



DuPont® România vine în întâmpinarea provocărilor cu care se confruntă fermierii prin soluții inovatoare atât pentru prezent, cât și pentru viitor.

În agricultură, succesul pentru clienții noștri înseamnă recolte sănătoase și profitabile. Pentru **DuPont**, înseamnă ceva mai important: hrănirea durabilă a populației la nivel global. Misiunea noastră este să asigurăm produse agricole, de la semințe la produse pentru protecția plantelor, pentru a genera o productivitate mai ridicată a culturilor, precum și alimente mai nutritive. Considerăm că, împreună cu clienții noștri, putem găsi mai multe soluții pentru a îmbunătăți cantitatea, calitatea și durabilitatea rezervei de alimente a lumii.

DuPont Protecția Plantelor se asociază cu fermierii de astăzi pentru a răspunde nevoilor de mâine. Experiențele acestora ne ajută să creăm soluții pentru controlul insectelor, al buruienilor și al bolilor pentru a îmbunătăți productivitatea și calitatea recoltelor. Armonizarea cunoștințelor noastre globale cu expertiza locală ne permite să transformăm ideile în răspunsuri. Suntem călăuziți de un angajament profund de a proteja resursele naturale, prin minimizarea impactului produselor noastre. Împreună, găsim soluții mai bune de a-i ajuta pe fermieri să atingă potențialul maxim al culturilor, pentru ca aceștia să producă alimente mai sănătoase și mai nutritive.



Echipa DuPont® România

NUME ȘI PRENUME	FUNCȚIA	NR. TELEFON
Vasile Iosif	Director General	031 620 41 00
Ion Săvulescu	Director Tehnic	031 620 41 07
Adrian Teban	Director Dezvoltare	031 620 41 13
Floriana Omet	Marketing Manager	031 620 41 28
Daniela Pătrașcu	Reprezentant Relații Clienți	031 620 41 17
Elena Miftode	Reprezentant Relații Clienți	031 620 41 46

DIRECTORI REGIONALI



PROMOTORI	REGIUNEA	NR. TELEFON
Andrei Bancă	MH, GJ, VL, DJ, OT	0721 263 387
Bogdan Paraschiv	AG, TR	0763 128 578
Alexandru Radu	CL, IL	0767 059 579
George Constantin	CT, TL	0740 969 753
Mihai Ionescu	GR, IF, DB	0727 331 721
Radu Negoită	PH, BZ, VN	0766 808 406
Jakab Arpad	BV, CV, HR, MR	0744 910 047
Daniel Ștefănie	CJ, AB, SB, BN	0724 074 892
Mihai Covaci	MM, SM, SJ, BH	0744 475 567
Lucian Lihor	AR, TM, HD, CS	0758 052 827
Violeta Cadar	NT, BC, VS	0740 134 494

STIMAȚI PARTENERI

Vă mulțumesc pentru încrederea în tehnologiile și produsele DuPont și suntem onorați de parteneriatul pe care îl avem cu fiecare dintre dumneavoastră. Fiecare an agricol aduce provocări diverse, iar anul pe care tocmai l-am încheiat a fost dificil atât din punct de vedere climatic, dar mai ales din punct de vedere al prețului produselor agricole.

Agricultura românească se integrează treptat în marea familie agricolă europeană și chiar dacă nu am ajuns la performanța necesară, direcția spre care ne îndreptăm, consider, că este cea corectă. Astăzi, mai mult decât oricând avem nevoie să facem ferma românească mai productivă, mai prosperă și mai deschisă concurenței externe. Avem astăzi în România ferme extrem de performante, ferme care sunt deja la nivelul de competitivitate solicitat de către Uniunea Europeană, dar avem totodată și multe unități agricole care sunt încă departe de performanța necesară și asupra acestora trebuie să ne aplecăm cu mare atenție în perioada care urmează.

Considerăm că pentru a putea răspunde în prezent, marilor provocări ale omenirii, hrană mai multă și de mai bună calitate pentru toată lumea, trebuie să utilizăm știința și descoperirile acesteia. În acest sens DuPont investește anual în cercetare și dezvoltare 2,2 miliarde de dolari având peste 10.000 de cercetători în 150 de Centre de Cercetare plasate peste tot în lume.

DuPont este o companie care se axează pe știință și cercetare și obiectivul nostru este acela de a răspunde provocărilor majore ale fermierilor de pretutindeni, precum creșterea producției agricole și protejarea mediului înconjurător. Suntem conștienți că toate aceste provocări le putem aborda mult mai eficient dacă lucrăm împreună pentru dezvoltarea unei agriculturi sustenabile.

Și în anul 2017 echipa DuPont România va fi prezentă alături de dumneavoastră cu expertiza tehnică, tehnologiile și produsele necesare obținerii de culturi agricole sănatoase fără boli, buruieni și dăunători.

Conform tradiției, o să continuăm întâlnirile cu dumneavoastră în sălile de conferință, în lunile Ianuarie-Martie, iar apoi o să ne reîntîlnim în câmp în lunile Mai-Iunie unde vom organiza loturi demonstrative cu produsele și tehnologiile noastre.

Anul acesta estimăm că vom întâlni în câmp peste 7.500 de fermieri în loturile demonstrative. În fiecare vară organizăm întâlniri cu fermierii în diferite zone de referință, cum ar fi Insula Mare a Brăilei, unde DuPont asigură 70% din necesarul de produse fitosanitare dar și unități agricole din Timiș, Iași, Cluj, Craiova și din alte zone agricole din țară.

În România există aproximativ 12.000 de unități agricole care lucrează eficient, iar dintre acestea 60-70% folosesc produsele DuPont. Acest lucru este onorant pentru noi, dar reprezintă și o mare provocare, pentru că trebuie să vii întotdeauna cu soluții la nevoile pe care ferma le are.

Ca întotdeauna, în activitatea noastră, ne bazăm pe întreaga rețea de distribuitori profesioniști, companii extrem de importante în performanța fiecărei ferme agricole. Și în anul 2017 ne ținem promisiunea, și vom lansa în piața românească noi produse de uz fitosanitar, produse care vor ajuta fermierul român să obțină producții mari și de calitate. Astfel, în acest sezon vom lansa un nou erbicid pentru cultura de cereale păioase, sub numele comercial de Tripali*, iar pentru producătorii de legume vom lansa un insecticid extrem de performant și anume Lannate 20SL.

Astăzi, mai mult decât oricând, avem posibilitatea de a construi, pentru noi, dar și pentru generațiile viitoare, o agricultură performantă în care noile tehnologii și produse avansate pentru protecția plantelor să permită cultivarea fiecărui hectar de cultură agricolă în condiții de calitate și productivitate maximă.

Sunt încredințat că România, prin contribuția fiecăruia dintre dvs., are potențialul, dar și resursele necesare, să devină un nume în domeniul agricol internațional.

Vă doresc mult succes în noul an agricol și vă asigur că Du Pont va fi alături de dumneavoastră!

Cu deosebită stimă,
Vasile Iosif
Director General
DuPont România

DuPont este o companie dedicată științei. Fondată în 1802, DuPont pune știința la lucru pentru crearea de soluții viabile, esențiale unei vieți mai bune, mai sigure, mai sănatoase pentru oamenii de pretutindeni. Acționând în peste 70 de țări, DuPont oferă un spectru larg de produse inovative și servicii pentru domenii diverse incluzând agricultură, alimentație, electronică, comunicații, siguranță și protecție, construcții, transporturi și echipamente.

Sigla ovală DuPont, DuPont™ și The miracles of science™ sunt mărci înregistrate sau mărci aparținând companiei sau filialelor sale.

DuPont România

Divizia Protecția Plantelor

Retrospectiva evenimentelor DuPont România 2016

An de an echipa Protecția Plantelor DuPont România participă activ la dezvoltarea unei agriculturi durabile, venind în sprijinul fermierilor și partenerilor de afaceri cu o gamă largă de produse pentru protecția plantelor, cu cele mai noi tehnologii, cunoștințe de specialitate și suport tehnic.

La începutul acestui an, respectiv în perioada 21-22 ianuarie 2016, echipele DuPont Protecția Plantelor și DuPont™ Pioneer® și-au prezentat oferta pentru anul 2016 în cadrul evenimentului “Marea reuniune” organizat la Hotel Alpin din Poiana Brașov, unde au participat peste 300 de invitați – colaboratori, distribuitori, dar și reprezentanți ai presei de specialitate. Tematica evenimentului, „Lansarea de tehnologii de ultimă oră pentru dezvoltarea unei agriculturi performante”, a

fost aleasă în contextul în care hrana la nivel global a devenit o problemă stringentă, lucru valabil și pentru țara noastră.

Produsele noi – Tripali® și Lannate 20 SL –, lansate cu această ocazie, au fost prezentate detaliat de către specialiștii DuPont®, pentru ca cei interesați să cunoască performanțele acestora.

În același timp, în perioada lunilor ianuarie – martie, colaboratorii DuPont România au avut ocazia să asiste la seminarii și prezentări tehnice susținute de specialiștii echipei DuPont, demonstrând pe această cale eficacitatea produselor companiei noastre, dar și beneficiile lor în culturile de porumb, grâu, floarea-soarelui, rapiță, cartof și sfeclă.



În data de 2 iunie 2016 companiile DuPont Protecția Plantelor și DuPont™ Pioneer®, cu sprijinul colectivului Agricost Insula Mare a Brăilei au organizat “Centrul de excelență DuPont-Pioneer”, cel mai important eveniment din România, destinat promovării tehnologiilor moderne în agricultură și dezvoltării relațiilor cu agricultorii și distribuitorii. Pe parcursul evenimentului, cei peste 1500 de participanți, fermieri din întreaga țară, distribuitori naționali și regionali de input-uri pentru agricultură, oficialități, cercetători din agricultură au avut oportunitatea de a vedea în câmp excelența și calitatea tehnologiilor și produselor DuPont.

La evenimentele în câmp desfășurate în perioada iunie - august 2016, organizate la nivelul întregii țări, în unități de excelență, participanții au putut observa la fața locului, rezultatele obținute cu produsele și tehnologiile DuPont la culturile de

grâu, porumb, orz, floarea-soarelui și rapiță. A fost cea mai bună dovadă pentru înalta calitate a produselor și un adevărat model de bune practici de adoptat de către cei prezenți.

Intenția companiei DuPont® este să mențină, cu tehnologiile și produsele pe care le comercializează în piață, performanța și calitatea culturilor agricole printr-un control optim al buruienilor, dăunătorilor și bolilor, oferind fermierilor certitudinea că serviciile DuPont® sunt un sprijin real în obținerea unor culturi competitive și a unor recolte care să aducă profit.

DuPont® România se angajează să ajute fermierii și producătorii agricoli pentru a-și crește profitabilitatea și calitatea culturilor și de asemenea, contribuie la găsirea unor modalități noi pentru a îmbunătăți siguranța alimentară.



Oferta DuPont™ pentru protecția plantelor

Produse și substanțe active pe cultură

CULTURĂ	AGENȚI FITOSANITARI		PRODUSE DUPONT	DOZĂ
	DENUMIRE ȘTIINȚIFICĂ	DENUMIRE POPULARĂ		
Cartof	<i>Leptinotarsa decemlineata</i>	Gândacul din Colorado	Vydate®10 G Coragen®	17,5 - 20 kg/ha 50 - 62,5 ml/ha
	<i>Aphis spp.</i>	Afide	Vydate®10 G	17,5 - 20 kg/ha
	<i>Globodera spp.</i>	Nematodul cu chiști	Vydate®10 G	30 kg/ha
	<i>Phytophthora infestans</i>	Mana cartofului	Equation® Pro	0,4 kg/ha
		Buruieni graminee anuale și perene și unele buruieni cu frunză lată	Titus®25 DF Pilot®10 EC	40 - 50g/ha 0,4 - 0,75 l/ha
Floarea soarelui	<i>Diaporthe helianthi</i> <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> <i>Botrytis cinerea</i> <i>Alternaria spp.</i>	Frângerea tulpinilor Putregaiul alb Putregaiul cenușiu Alternarioză	Acanto® Plus Tanos® 50 WG	0,6 l/ha 0,4 kg/ha
		Buruieni cu frunză lată, anuale și perene (inclusiv scaieții, pălămida, ciunăfaia, zârna) Buruieni graminee anuale și perene	DuPont®Express™ 50 SG Pilot®10 EC	30 g/ha 0,4 - 0,75 l/ha
Grâu		Buruieni cu frunză lată, anuale și perene	Glean® 75 DF Harmony® Extra Granstar® Super 50 SG Laren® Pro 20 SG Pointer® Ultra Tripali®	15 - 20 g/ha 40 g/ha 40 g/ha 30 g/ha 35 g/ha 40-50g/ha
	<i>Erysiphae graminis</i> <i>Puccinia spp.</i> <i>Septoria spp.</i> <i>Fusarium spp.</i> <i>Helminthosporium spp.</i>	Făinare Rugini Septorioză Fusarioza spicelor Sfâșierea frunzelor	Credo® Acanto® Plus Evolus® Talendo® / Talius®	1,5 l/ha 0,5 l/ha 0,75 - 1 l/ha 0,2 l/ha
In		Buruieni cu frunză lată, anuale și perene	Glean® 75 DF	10 - 15 g/ha
Legume (tomate, ardei, vinete și cattraveți)	<i>Phytophthora infestans</i>	Mană	Equation® Pro	0,4 kg/ha
	<i>Xanthomonos vesicatoria</i>	Bășicarea fructelor de tomate		
	<i>Trialeurodes vaporariorum</i>	Musculița albă de seră	Lannate® 20 SL Vydate® 10 L Vydate® 10 G	1,25 l/ha 10 l/ha 30 - 50 kg/ha
	<i>Meloidogyne incognita</i>	Nematodul galicol al rădăcinilor	Vydate® 10 L	10 l/ha
	<i>Tuta absoluta</i>	Molia tomatelor	Coragen® Lannate® 20 SL Avaunt® 150 EC	175 ml/ha 1,25 l/ha 0,25 l/ha
Măr	<i>Helicoverpa armigera</i>	Omida fructificațiilor		
	<i>Venturia inaequalis</i> <i>Podosphaera leucotricha</i>	Rapăn Făinare	Fontelis®	0,75 l/ha
	<i>Leucoptera scitella</i>	Omida minieră a mărului	Coragen®	150 ml/ha
	<i>Cydia pomonella</i>	Viermele merelor		
Orez		Buruieni graminee anuale și ciperacee	Gulliver® 50 WG	40 g/ha
Orz	<i>Erysiphae graminis</i> <i>Pyrenophora teres</i> <i>Rhynchosporium secalis</i> <i>Helminthosporium sativum</i>	Făinare Pătarea reticulară Arsura frunzelor Sfâșierea frunzelor	Credo® Talendo® / Talius® Acanto® Plus Evolus®	1,5 l/ha 0,2 l/ha 0,5 l/ha 0,75 l/ha
		Buruieni cu frunză lată, anuale și perene	Harmony® Extra Granstar® Super 50 SG Laren® Pro 20 SG Pointer Ultra Tripali Glean 75 DF	40 g/ha 40 g/ha 30 g/ha 35 g/ha 40-50 g/ha 10-20 g/ha

CULTURĂ	AGENȚI FITOSANITARI		PRODUSE DUPONT	DOZĂ
	DENUMIRE ȘTIINȚIFICĂ	DENUMIRE POPULARĂ		
Porumb		Buruieni graminee și buruieni cu frunză lată anuale	Basis®	20 g/ha
		Buruieni graminee și cu frunză lată, anuale și perene	Arigo® Principal® Plus Titus® Plus	330 g/ha 440 g/ha 307 g/ha
		Buruieni graminee anuale și perene	Accent® 75 WG Titus® 25 DF Principal® Victus® OD	45-80 g/ha 40 - 60 g/ha 90 g/ha 1-1,5 l/ha
	<i>Ostrinia nubilalis</i>	Sfredelitorul porumbului	Coragen®	175 ml/ha
	<i>Cydia funebrana</i>	Viermele prunelor	Coragen®	100 ml/ha
Rapiță		Buruieni cu frunza lată Buruieni graminee anuale și perene	Salsa® Pilot®10 EC	25 g/ha 0,4 - 0,75 l/ha
	<i>Phoma lingam</i> <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> <i>Botrytis cinerea</i> <i>Alternaria brassicae</i> <i>Erysiphae communis</i>	Necrozarea și frângerea tulpinilor Putregaiul alb Putregaiul cenușiu Alternarioză Făinare	Acanto® Plus	0,6 l/ha
Sfeclă		Buruieni cu frunză lată anuale	Venzar® 500 SC Safari®	1,2 - 1,6l/ha / 2 x 0,5l/ha 30 g/ha
	<i>Bothynoderes punctiventris</i>	Gărgărița sfeclei	Vydate® 10 G	15 kg/ha
Soia		Buruieni cu frunză lată	Harmony® 50 SG	12 g/ha
Tomate		Buruieni graminee anuale și perene	Titus® 25 DF	40 - 60 g/ha
Usturoi	<i>Diitylenchus dipsaci</i>	Nematodul bulbilor și tulpinilor	Vydate® 10 G Vydate® 10 L	50 kg/ha 10 l/ha
Viță de vie	<i>Lobesia botrana</i>	Molia strugurilor	Avaunt® 150 EC Coragen®	0,25 l/ha 150 - 175 ml/ha
	<i>Plasmopara viticola</i>	Mană	Curzate® F Equation® Pro	2,5 l/ha 0,4 kg/ha
	<i>Uncinula necator</i>	Făinare	Talendo® / Talius®	0,225 l/ha



Ardei	Cartof	Castraveți	Floarea-soarelui	Grâu	In	Măr, Păr	Orez	Orz	Porumb	Prun	Rapiță	Sfeclă	Soia	Tomate	Usturoi	Varză, conopidă	Vinete	Viță de vie	Produs
Erbicide																			
									•										Accent®
									•										Arigo®
									•										Basis®
			•																DuPont™Express™ 50 SG
				•	•														Glean®
				•				•											Granstar® Super 50 SG
							•												Gulliver® 50 WG
													•						Harmony® 50 SX
				•				•											Harmony® Extra
				•				•											Laren® Pro 20 SG
	•		•								•								Pilot® 10 EC
				•															Pointer® Ultra
									•										Principal®
									•										Principal® Plus
												•							Safari®
											•								Salsa®
	•								•					•					Titus® 25 DF
									•										Titus® Plus
																			Tripali
												•							Venzar® 500 SC
																			Victus OD
Fungicide																			
			•	•				•			•								Acanto® Plus
				•				•											Credo®
																			• Curzate® F
	•														•				• Equation® Pro
				•				•											Evolus®
						•													Fontelis®
				•				•											• Talendo® / Talius®
			•																Tanos® 50 WG
Insecticide																			
•				•										•		•	•	•	Avaunt® 150 EC
	•					•			•	•				•				•	Coragen® 20 SC
•		•												•			•		Lannate® 20 SL
•		•												•			•		Vydate® 10 L
	•											•		•	•				Vydate® 10 G
Surfactant																			
	•		•	•	•		•	•	•		•	•	•	•					Trend® 90

Concentrație	Cuvânt de avertizare		Pictograme de pericol					
	Atenție	Pericol	GHS 02	GHS 05	GHS 06	GHS 07	GHS 08	GHS 09
75% nicosulfuron	X							X
12% nicosulfuron + 3% rimsulfuron + 36% meztotrione	X							X
50% rimsulfuron + 25% tifensulfuron metil	X							X
50% tribenuron metil	X					X		X
75% clorsulfuron	X							X
25 % tifensulfuron-metil și 25 % tribenuron-metil	X							X
50% azimsulfuron metil	X							X
50% tifensulfuron metil	X							X
50% tifensulfuron metil + 25% tribenuron metil	X							X
20% metsulfuron metil	X							X
10% quizalofop-p-etil		X		X			X	X
14,3% metsulfuron metil + 14,3% tribenuron metil	X							X
42,9% nicosulfuron + 10,7% rimsulfuron	X							X
9,2% nicosulfuron + 55% dicamba + 2,3% rimsulfuron	X					X		X
50% triflusulfuron metil	X							X
75% etametsulfuron-metil	X							X
25% rimsulfuron metil	X							X
3,26% rimsulfuron + 60,87% dicamba		X		X				X
10,5% florasulam + 8,3% metsulfuron + 8,3% tribenuron	X							X
50% lenacil	X							X
4% nicosulfuron	X							X
20% picoxistrobin + 8% ciproconazol	X					X	X	X
10% picoxistrobin + 50% clorotalonil	X					X	X	X
4,8% cimoxanil + 48% folpet	X					X	X	X
30% cimoxanil + 22,5% famoxadon	X					X		X
4% proquinazid + 16% tebuconazol + 32% procloraz	X					X	X	X
20% pentiopyrad	X							X
20% proquinazid	X	X		X			X	X
25% famoxadon + 25% cimoxanil	X					X	X	X
15% indoxacarb	X					X	X	X
20% clorantraniliprol	X							X
20% metomil	X	X	X	X	X			X
10% oxamyl		X			X			
10% oxamyl		X			X			
90% alcool isodecil etoxilat		X		X		X		

Legendă:
GHS 02 - Inflamabil; GHS 05 - Iritant pentru piele și/sau ochi; GHS 06 - Toxic acut; GHS 07 - Atenție poate prezenta efecte adverse asupra sănătății
GHS 08 - Toxicitate asupra unui organ țintă specific; GHS 09 - Periculos pentru mediul acvatic

Cuprins

ERBICIDE

Accent® 75 WG	13
Arigo®	16
Basis®	20
Express® 50 SG	24
Glean® 75 DF	30
Granstar® Super	32
Gulliver® 50 WG	36
Harmony® 50 SG	38
Harmony® Extra	40
Laren® Pro 20 SG	42
Pilot® 10 EC	45
Pointer® Ultra	47
Principal®	50
Principal® Plus	53
Safari®	57
Salsa®	60
Titus® 25 DF	64
Titus® Plus	71
Tripali	75
Venzar® 500 SC	77
Victus® OD	79

INSECTICIDE

Avaunt® 150 EC	117
Coragen®	119
Lannate® 20 SL	124
Vydate® 10 G/ Vydate® 10 L	127

FUNGICIDE

Acanto® Plus	85
Credo®	91
Curzate® F	94
Equation® Pro	96
Evolus®	99
Fontelis®	106
Talendo® / Talius®	109
Tanos® 50 WG	112

PAGINI UTILE

Trend® 90	131
SX™ Technology	132
Izon™	133
Măsuri de siguranță	136
Combaterea integrată	139
Proiectul SCUT	141

ERBICIDE



ERBICIDE

Accent® 75 WG	Gulliver® 50 WG	Principal®	Tripali
Arigo®	Harmony® 50 SG	Principal® Plus	Venzar® 500 SC
Basis®	Harmony® Extra	Safari®	Victus® OD
Express® 50 SG	Laren® Pro 20 SG	Salsa®	
Glean® 75 DF	Pilot® 10 EC	Titus® 25 DF	
Granstar® Super	Pointer® Ultra	Titus® Plus	

ERBICIDE	
Accent®75WG	13
Arigo®	16
Basis®	20
Express® 50 SG	24
Glean® 75 DF	30
Granstar® Super	32
Gulliver® 50 WG	36
Harmony® 50 SG	38
Harmony® Extra	40
Laren® Pro 20 SG	42
Pilot® 10 EC	45
Pointer® Ultra	47
Principal®	50
Principal® Plus	53
Safari®	57
Salsa®	60
Titus® 25 DF	64
Titus® Plus	71
Tripali	75
Venzar® 500 SC	77
Victus® OD	79

ERBICID SELECTIV PENTRU COMBATAREA ÎN POSTEMERGENȚĂ A GRAMINEELOR ANUALE ȘI PERENE LA PORUMB

Conține: nicosulfuron - 750 g/kg
Formulare: granule maro deschis, dispersabile în apă
Ambalat la 20 g și 400 g
Accent® 75 WG este **omologat** în România cu certificat nr. 2818/18.12.2008

AVANTAJE

- Control eficient al buruienilor graminee anuale și perene.
- Fără restricții pentru linii parentale și hibrizi de porumb.
- Acțiune rapidă, sistemică.
- Reduce rezerva de buruieni graminee perene.

MOD DE ACȚIUNE

- Accent® 75WG este erbicid sistemic, sulfonilureic care se translocă rapid în plantă.
- Nicosulfuronul controlează buruienile prin acțiunea foliară, dar are și o activitate minimă reziduală ce se poate observa pe solurile cu conținut scăzut de materie organică și soluri nisipoase în condiții de umiditate foarte bune.
- Primul simptom al efectului este încetarea creșterii și se produce în numai șase ore de la aplicare, urmat după câteva zile de decolorarea nervurilor frunzelor, cloroze, necroze și uscarea completă a buruienilor într-un interval de până la trei săptămâni (7-21 zile).
- Porumbul este tolerant la nicosulfuron, care este rapid metabolizat la o formă care nu este activă pe propria ALS.
- Cele mai bune rezultate pentru a asigura un nivel optim de activitate se obține când Accent® 75WG este aplicat la buruienile cu creștere activă și umiditatea este adecvată creșterii intense a plantelor.
- În condiții de căldură și umiditate, activitatea erbicidului este mai rapidă în timp ce în condiții de temperatură scăzută și secetă efectul întârzie și eficacitatea este mai redusă.
- Accent® 75WG combate gramineele anuale și perene și unele buruieni cu frunză lată răsărite în momentul tratamentului.

MOD DE UTILIZARE

- Erbicidul este selectiv pentru porumb, loturi semincere, porumb zaharat și porumb pentru floricel.
- Se aplică în postemergență în faza de 2-8 frunze ale porumbului, eficiență maximă pentru buruienile graminee anuale din faza de 1-3 frunze până la înfrăiț, cele perene de până la 15-20 cm înălțime.
- Aplicarea erbicidului peste faza recomandată este puternic restricționată la porumbul pentru floricel, porumbul zaharat și loturile semincere, crește riscul de apariția malformațiilor.
- Aplicarea întârziată după ce buruienile concurează cultura determină pierderi de producție, combaterea incompletă și reîmburuienare. Buruienile care depășesc momentul optim de aplicare pot fi numai parțial controlate.
- Precipitațiile care cad în primele 5-7 zile după aplicare îmbunătățesc eficacitatea și activitatea lui reziduală.
- Momentul optim pentru cultivație este la 7-14 zile după aplicarea erbicidului, pentru a permite translocarea produsului în rizomii buruienilor perene.
- Condițiile severe de stres manifestate imediat după aplicarea tratamentului pot determina pagube în cultură sau controlul slab al buruienilor.
- Dacă ploaia intervine după 4 ore de la aplicarea tratamentului, eficacitatea produsului nu este afectată.

DuPont™ Accent® 75 WG
ERBICID

SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE

BURUIENI GRAMINEE ȘI CIPERACEE SENSIBILE	BURUIENI CU FRUNZĂ LATĂ
Coadă vulpii (<i>Alopecurus myosuroides</i>)	Grașiță (<i>Portulaca oleracea</i>)
Costrei (<i>Sorghum halepense</i>)*	Iarbă roșie (<i>Polygonum lapatifolium</i>)
Firuță (<i>Poa annua</i>)	Mac roșu (<i>Papaver rhoeas</i>)
Iarba vântului (<i>Apera spica-venti</i>)	Mușetel (<i>Matricaria spp.</i>)
Iarbă bărboasă (<i>Echinochloa crus-galli</i>)	Muștar (<i>Sinapis arvensis</i>)
Mei (<i>Panicum spp.</i>)	Nalbă (<i>Malva spp.</i>)
Mohor (<i>Setaria spp.</i>)	Punguliță (<i>Thlaspi arvense</i>)
Raigras (<i>Lolium multiflorum</i>)	Ridiche sălbatică (<i>Raphanus raphanistrum</i>)
	Rocoină (<i>Stellaria media</i>)
	Sugel (<i>Lamium spp.</i>)
	Susai (<i>Sonchus spp.</i>)
	Trei frați pătați (<i>Viola tricolor</i>)
MEDIU SENSIBILE	MEDIU SENSIBILE
Căprișor (<i>Cyperus esculentus</i>)	Hrișcă urcătoare (<i>Polygonum convolvulus</i>)
Meișor (<i>Digitaria ischaemum</i>)	Izmă (<i>Mentha spp.</i>)
REZISTENTE	Urzică (<i>Urtica dioica</i>)
Pir gros (<i>Cynodon dactylon</i>)	Volbură (<i>Convolvulus spp.</i>)
BURUIENI CU FRUNZĂ LATĂ SENSIBILE	Zârnă (<i>Solanum nigrum</i>)
Ambrozie (<i>Ambrosia artemisiifolia</i>)	REZISTENTE
Cimăfaie (<i>Datura stramonium</i>)	Ardeiul broaștei (<i>Polygonum persicaria</i>)
Floarea soarelui - samulastră(<i>Helianthus annuus</i>)	Coadă calului (<i>Equisetum arvense</i>)
Fumăriță (<i>Fumaria officinalis</i>)	Doritoare (<i>Veronica hederifolia</i>)
Lungurică (<i>Galeopsis tetrahit</i>)	Lobodă (<i>Chenopodium album</i>)
Rapiță salbatică (<i>Brasica spp</i>)	Pălămidă (<i>Cirsium arvense</i>)
Știr (<i>Amaranthus spp.</i>)	Scaieți (<i>Xanthium spp.</i>)
Teișor (<i>Abutilon theophrasti</i>)	Talpa găștei (<i>Atriplex spp.</i>)
Traista ciobanului (<i>Capsella bursa-pastoris</i>)	Troscot (<i>Polygonum aviculare</i>)
Turiță (<i>Galium aparine</i>)	

* Inclusiv din rizomi

Doză recomandată:

55-80 g/ha + 0,1% Trend® 90 (250 ml/ha)

pentru graminee anuale si perene, inclusiv *Sorghum halepense* din rizomi și *Agropyron repens*

45 g/ha + 0,1% Trend® 90 (250 ml/ha)

pentru graminee anuale inainte de înfrățit (*Echinochloa sp.*, *Setaria sp.*)

• Volumul de soluție: 200-400 l/ha

RESTRICȚII

- Aplicați numai când temperatura este mai mare de 10°C. După o perioadă rece (sub 10°C) sau precipitații continue, nu folosiți Accent® 75WG până când porumbul și-a revenit și s-a format un strat nou de ceară.
- Nu aplicați în zilele când temperatura maximă depășește 25°C și lumina solară este intensă.
- Nu aplicați când fluctuația temperaturii este mai mare de 17°C, între zi și noapte.

COMPATIBILITATE

- Accent® 75WG poate fi amestecat cu fungicide. În combinație cu alți parteneri, se vor respecta cu strictețe recomandările partenerului.
- Pentru a evita antagonismul și vătămarea culturilor, este interzis amestecul cu produse conținând bentazon și cu insecticide organofosforice.



DuPont™ Arigo®
ERBICID

ERBICID SELECTIV PENTRU COMBATerea ÎN POSTEMERGENȚĂ TIMPURIE A BURUIENILOR GRAMINEE ȘI CU FRUNZĂ LATĂ, ANUALE ȘI PERENE LA PORUMB

Conține: 12% nicosulfuron + 3% rimsulfuron + 36% mezotrione
Formulare: granule dispersabile în apă (WG)
Ambalat la 330 g și 3.300 g
Arigo® este **omologat** în România cu certificat nr. 031PC/17.12.2013

- ARIGO® este un amestec de trei substanțe active cu un spectru larg de combatere a buruienilor graminee și cu frunză lată, anuale și perene.

AVANTAJE

- ARIGO® oferă o selectivitate ridicată a culturii.
- Interval larg de aplicare.
- Eficacitate maximă în combaterea buruienilor.
- Nu influențează rotația culturilor.
- Soluție completă în postemergență timpurie.
- Investiția în viitor, reduce rezerva de buruieni.

MOD DE ACȚIUNE

- ARIGO® conține trei substanțe active: nicosulfuron, rimsulfuron și mezotrione.
- Nicosulfuron și rimsulfuron sunt erbicide sistemice, sulfonilureice absorbite prin frunze și translocate în țesuturile de creștere ale plantei unde inhibă diviziunea celulară.
- Mezotrione aparține grupei de produse - triketone, se absoarbe prin frunze și rădăcini și determină blocarea sintezei carotenoizilor.
- Primele simptome ale efectului erbicid se manifestă la scurt timp după aplicare (o zi) prin încetarea creșterii, urmate de înroșirea nervurilor frunzelor, cloroze, albirea plantei, necroze și uscarea completă a buruienilor în 2-3 săptămâni de la aplicare.

MOD DE UTILIZARE

- Se aplică în postemergență în faza de 2-4 frunze ale porumbului, cel mai târziu până în stadiul de 6 frunze (BBCH 16).
- Cele mai bune rezultate se obțin asupra buruienilor tinere, aflate în creștere activă; în stadiul de 2-4 frunze și gramineele perene până la 15-20 cm înălțime.
- Precipitațiile care cad în primele 5-7 zile după aplicare sau irigare, îmbunătățesc eficacitatea și activitatea reziduală.
- Condițiile severe de stres hidric manifestate în primele zile după aplicarea tratamentului pot determina controlul mai slab al buruienilor.
- Aplicarea unei prașile este recomandată după 2 săptămâni de la aplicare.
- Ploaia survenită după 4 ore de la aplicarea tratamentului, nu afectează eficacitatea produsului.
- **Volumul de suspensie:** 200-400 l/ha

Doză recomandată:
330 g/ha + Trend® 90 - 250 ml/ha

- un singur tratament postemergent, gramineele perene maxim 20 cm înălțime, buruieni cu frunză lată 2-4 frunze.

SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE

BURUIENI GRAMINEE

Coadă vulpii (*Alopecurus myosuroides*)
Costrei (*Sorghum halepense*)*
Iarba vântului (*Apera spica-venti*)
Iarbă bărboasă (*Echinochloa crus-galli*)
Mei (*Panicum spp.*)
Meișor (*Digitaria ischaemum*)
Meișor (*Digitaria sanguinalis*)
Mohor (*Setaria spp.*)
Odos (*Avena fatua*)
Pir târător (*Agropyron repens*)
Raigras (*Lolium multiflorum*)

BURUIENI CU FRUNZĂ LATĂ

Busuioc sălbatic (*Galinsoga parviflora*)
Ciocul berzei (*Geranium molle*)
Ciumăfaie (*Datura stramonium*)
Fumăriță (*Fumaria officinalis*)
Laptele câinelui (*Euphorbia nutans*)
Lobodă (*Chenopodium spp.*)
Lungurică (*Galeopsis tetrahit*)
Pălămidă (*Cirsium arvense*)
Pelinariță (*Arthemisia vulgaris*)
Rapiță sălbatică (*Brassica spp.*)
Romaniță (*Anthemis arvensis*)
Știr (*Amaranthus spp.*)
Talpa găștei (*Atriplex spp.*)
Teișor (*Abutilon theophrasti*)
Traista ciobanului (*Capsella bursa-pastoris*)
Volbură (*Convolvulus arvensis*)

BURUIENI CU FRUNZĂ LATĂ

Ardeiul broaștei (*Polygonum persicaria*)
Cârmâz (*Phytolacca decandra*)
Cinsteț (*Stachys arvensis*)
Cornuți (*Xanthium strumarium*)
Floarea soarelui -samulastră (*Helianthus annuus*)**
Grașiță (*Portulaca oleracea*)
Hrișcă urcătoare (*Polygonum convolvulus*)
Iarbă roșie (*Polygonum lapatifolium*)
Izmă (*Mentha spp.*)
Lucernă (*Medicago sativa*)
Măcriș (*Rumex spp.*)
Mușetel (*Matricaria spp.*)
Muștar (*Sinapis arvensis*)
Nu-mă-uita (*Myosotis arvensis*)
Punguliță (*Thlaspi arvense*)
Ridiche sălbatică (*Raphanus raphanistrum*)
Rocoină (*Stellaria media*)
Spălăcioasă (*Senecio vulgaris*)
Sugel (*Lamium spp.*)
Susai (*Sonchus spp.*)
Trepădătoare (*Mercurialis annua*)
Troskot (*Polygonum aviculare*)
Troskot de baltă (*Polygonum amphibium*)
Turiță (*Galium aparine*)
Urzică (*Urtica dioica*)
Veronica (*Veronica spp.*)
Viorele de ogoare (*Viola arvensis*)
Zârnă (*Solanum nigrum*)

* Inclusiv din rizomi
** Inclusiv samulastra rezistentă la DuPont™Express™ și Imazamox

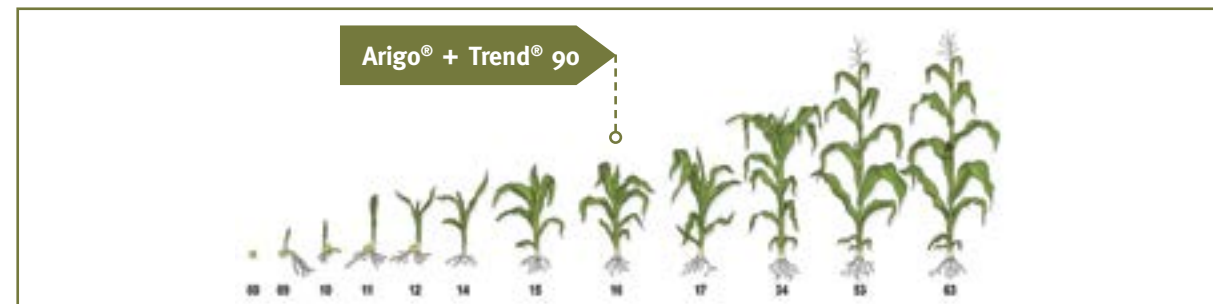
DuPont™ Arigo® ERBICID

RESTRICȚII

- ARIGO® nu se aplică pe culturi care au fost stresate de îngheț, secetă, bălțiri de apă, boli, dăunători (*Oscinella frit*), deficiențe de nutriție sau de alți factori care pot afecta vigoarea și creșterea plantelor.
- Aplicați numai când temperatura este mai mare de 10°C. După o perioadă rece (sub 10°C) sau precipitații continue, folosiți ARIGO® când porumbul și-a revenit și s-a format stratul de ceară.
- Nu aplicați în zile cu temperatură maximă peste 30°C și insolație puternică.
- Nu aplicați când fluctuația temperaturii este mai mare de 17°C, între zi și noapte.
- Nu aplicați dacă precipitațiile pot surveni la mai puțin de trei ore de la tratament.
- Nu aplicați pe culturi umezite de rouă sau ploaie.
- Nu aplicați prin canale de drenaj sau sisteme de irigație.
- Nu aplicați direct pe suprafețe de apă.
- A se evita prin orice măsuri ca produsul să ajungă în apele de suprafață. Nu se recomandă aplicarea produsului pe linii consangvinizate, loturi semincere, porumb zaharat, porumb pentru floricele.

COMPATIBILITATE

- ARIGO® poate fi amestecat cu fungicide. La amestecul în rezervor cu alte produse, se vor respecta cu strictețe recomandările partenerului.
- Pentru a evita antagonismul și vătămarea culturilor, este interzis amestecul cu produse conținând *bentazonă*. Dacă sunt necesare tratamentele cu substanțele menționate, acestea se aplică la interval de o săptămână după erbicidarea cu ARIGO®.



DuPont™ Arigo® ERBICID

SC AGRONOVA SRL DIRECTOR GENERAL ADJUNCT DIDA ALIN LOC. GURA PADINII, JUD. OLT

Societatea noastră lucrează o suprafață de 7000 ha. Anul acesta am folosit erbicidul **Arigo®** pe o suprafață de 700 ha cultivate cu porumb. Principalele motive care ne-au determinat să alegem acest produs au fost: perioada largă de aplicare deoarece merge aplicat până la 8 frunze ale porumbului, controlul extraordinar al buruienilor (combate atât buruieni graminee cât și buruieni dicotiledonate anuale și perene), cantitatea mică care se aplică la hectar și prețul convenabil. Pe lângă acest produs am mai folosit și Coragen cu rezultate extraordinare, Harmony 50 SG la cultura de soia și tehnologia Express la floarea-soarelui. Recomand oricărui fermier să folosească cu încredere oricare dintre produsele DuPont deoarece sunt produse de calitate.



SC MARADI TRANSCOM SRL DOMNUL STANCIU MARIN LOC. CIOCHINA, JUD. IALOMIȚA

Societatea noastră lucrează o suprafață de 1700ha din care 800ha au fost semănate cu porumb. Am ales să utilizăm erbicidul **Arigo®** deoarece are un spectru complet de combatere al buruienilor graminee cât și a celor cu frunză lată datorită celor trei substanțe active pe care le conține. Recomand tuturor fermierilor să utilizeze acest erbicid și nu vor avea probleme cu buruienile în cultura de porumb.



SC AVICOLA FOCȘANI SA ING. ALBU FLORIN LOC. FOCȘANI, JUD. VRANCEA

Societatea noastră lucrează o suprafață de 2200 ha, iar în 2016 am însămânțat cu porumb aproximativ 700 ha. Erbicidul **Arigo®** a fost alegerea noastră pentru eliminarea concurenței creată de buruieni în cultura de porumb. Produsul combate un spectru impresionant de buruieni mono și dicotiledonate, aplicarea lui se poate face până în stadii destul de avansate ale culturii, iar rezultatele nu s-au lăsat așteptate, cultura dezvoltându-se excepțional, mai ales că erbicidul are și un bun efect rezidual continuând combaterea buruienilor și după aplicare. Recomandarea mea pentru toți fermierii este să încerce acest erbicid fără nicio rezervă.



DuPont™ Basis®
ERBICID

ERBICID SISTEMIC APLICAT ÎN POSTEMERGENȚĂ TIMPURIE LA PORUMBUL PENTRU BOABE ȘI SILOZ

Conține: 50% rimsulfuron + 25% tifensulfuron metil

Formulare: granule dispersabile

Ambalat la 60 g

Basis® este **omologat** în România cu certificat nr. 1875/1998

AVANTAJE

- Basis® combate eficient buruienile graminee anuale și un spectru larg de buruieni cu frunză lată.
- Activ și în condiții de secetă spre deosebire de erbicidele peliculare aplicate la sol.
- Aplicare în postemergență timpurie până în faza de 4 frunze ale porumbului.
- Competiția buruienilor este oprită la câteva ore după aplicare.
- Basis® este sigur pentru utilizator, fauna utilă și mediul înconjurător.
- Adăugarea unui îngrășământ de calitate cu azot crește eficacitatea produsului.
- Rezistent la ploaie după 3-4 ore de la aplicare.

MOD DE ACȚIUNE

- Basis® este un erbicid sistemic ce combate bururiile graminee anuale și cu frunză lată răsărite. Este absorbit în principal prin frunze și este translocat în organele de creștere ale plantei.
- Basis® inhibă diviziunea celulară în vârful de creștere al lăstarilor și rădăcinilor oprind astfel creșterea buruienilor sensibile în câteva ore după aplicare. Simptomele vizibile apar după câteva zile, iar moartea buruienilor are loc după 2-3 săptămâni.
- Buruienile mai rezistente și mai avansate în vegetație se opresc din creștere și nu intră în competiție pentru resurse cu plantele de porumb.
- În condiții de umezeală și căldură după tratament activitatea erbicidului crește, în timp ce pe vreme rece și uscată efectul este întârziat.
- Basis® are o persistență scurtă la sol.

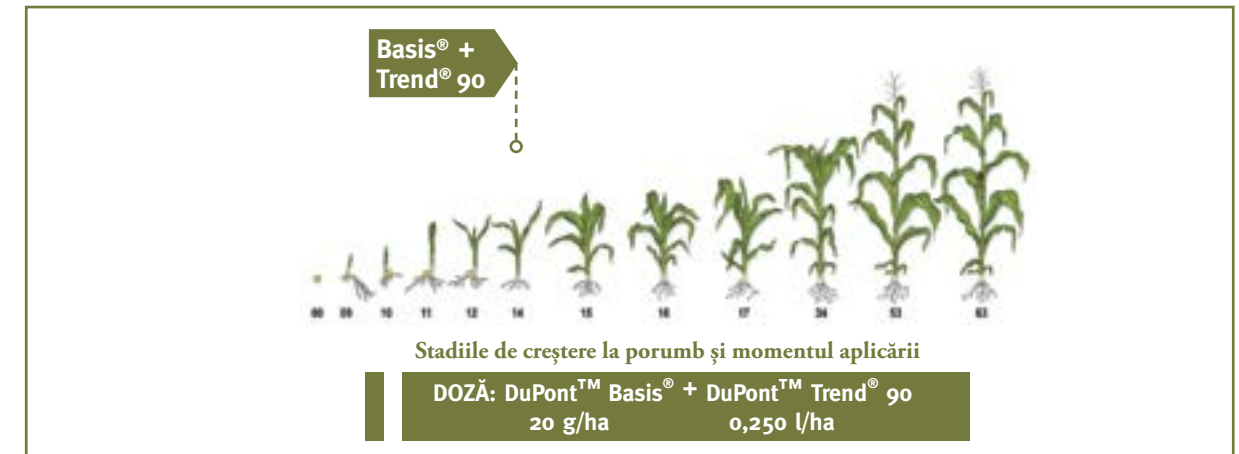
Doză recomandată:

20 g/ha + Trend® 90 - 250 ml/ha



DuPont™ Basis®
ERBICID

MOD DE UTILIZARE



- Basis® se aplică în postemergență timpurie (stadiul de 2-4 frunze ale porumbului) pentru combaterea optimă a buruienilor și siguranța culturii.
- Pentru o combatere mai bună, Basis® se aplică pe buruieni tinere: *Digitaria spp.* și *Panicum spp.* - maximum 3 frunze; *Echinochloa spp.*, *Setaria spp.* și alte graminee anuale - de la 2 frunze la înfrățit; *Sonchus spp.* - în faza de rozetă; buruieni cu frunză lată: 2-4 frunze.
- Basis® nu se aplică dacă în noaptea dinaintea trata-

mentului temperatura scade sub 10°C, precum și dacă se prognozează o temperatură mai mare de 25°C în ziua tratamentului sau în următoarea zi.

- Volumul de apă este de 200-300 l/ha.
- Basis® se adaugă primul în rezervor urmat de partenerii de amestec, ultimul fiind Trend® 90.
- Pentru combaterea buruienilor rezistente la Basis®, se poate amesteca după caz cu 2,4 D, dicamba, me-zotrione.

COMPATIBILITATE

- Nu poate fi amestecat cu produse care au reacție puternic alcalină.
- Nu se amestecă cu erbicide care conțin flumetsulan, bentazon și cu insecticide organofosforice.

COMPROMITEREA CULTURII

- În cazul compromiterii culturii din orice motiv, se poate resemăna numai porumb.
- Primăvara următoare se poate semăna orice cultură.

DuPont™ Basis®
ERBICID

RESTRICȚII

- Nu se aplică insecticide foliare organofosforice cu mai puțin de 7 zile înainte și 10 zile după tratamentul cu Basis®.
- Nu se recomandă la porumbul cultivat pentru sămânță (linii parentale), porumbul pentru floricele, porumbul zaharat, linii consangvinizate.
- Unii hibrizi întâlniți în piață manifestă sensibilitate și este necesară obținerea de informații suplimentare de la producătorul de sămânță.



SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE

BURUIENI GRAMINEE SENSIBILE (1-3 FRUNZE)

Coadă vulpii (*Alopecurus myosuroides*)
Firuță (*Poa annua*)
Iarbă bărboasă (*Echinochloa crus-galli*)
Mei (*Panicum spp.*)
Meișor (*Digitaria sanguinalis*)
Mohor (*Setaria spp.*)
Odos (*Avena fatua*)
Raigras (*Lolium multiflorum*)

BURUIENI CU FRUNZĂ LATĂ SENSIBILE (2-4 FRUNZE)

Ardeiul broaștei (*Polygonum persicaria*)
Cinsteț (*Stachys arvensis*)
Cupa vacii (*Calystegia sepium*)
Fumăriță (*Fumaria officinalis*)
Grașiță (*Portulaca oleracea*)
Gulică (*Myagrum perfoliatum*)
Lapte cucului (*Euphorbia spp.*)
Lobodă porcească (*Chenopodium album*)
Lungurică (*Galeopsis spp.*)
Mac roșu (*Papaver rhoeas*)
Măcriș (*Rumex spp.*)
Mușetel (*Matricaria spp.*)

BURUIENI CU FRUNZĂ LATĂ SENSIBILE (2-4 FRUNZE)

Cornuți (*Xanthium spp.*)
Floarea soarelui - samulastră (*Helianthus annuus*)
Muștar sălbatic (*Sinapis arvensis*)
Nalbă (*Malva spp.*)
Pălămidă (*Cirsium arvense*)
Rapiță - samulastră (*Brassica oleifera*)
Rocoină (*Stellaria media*)
Spălăcioasă (*Senecio vulgaris*)
Sugel (*Lamium spp.*)
Susai (*Sonchus spp.*)
Știr (*Amaranthus spp.*)
Teișor (*Abutilon theophrasti*)
Traista ciobanului (*Capsella bursa-pastoris*)
Trepădătoare (*Mercurialis annua*)
Turiță (*Galium aparine*)

BURUIENI REZISTENTE

Ambrozie (*Ambrosia elatior*)
Ciumăfaie (*Datura stramonium*)
Coadă calului (*Equisetum arvense*)
Volbură (*Convolvulus arvensis*)
Zârnă (*Solanum nigrum*)

CU TINE DE LA ÎNCEPUT!

P64LE25

Potențial extraordinar de producție.
Rezistent la Lupoai.

Mărci înregistrate și mărci de servicii ale DuPont, Pioneer sau ale companiilor afiliate. © 2015 PHIL.

DuPont™ Express™ 50 SG ERBICID

ERBICID SELECTIV APLICAT ÎN POSTEMERGENȚĂ LA FLOAREA-SOARELUI ÎN COMBATEREA BURUIENILOR CU FRUNZĂ LATĂ

Conține: 50% tribenuron metil

Formulare: granule solubile

Ambalat la 150 g

DuPont™ Express™ 50 SG este **omologat** în România cu certificat nr. 2603/2005

Produs disponibil
și în pachet comercial

AVANTAJE

- Tehnologia ExpressSun® lansată de DuPont® și Pioneer® este una dintre cele mai inovatoare soluții de creștere a productivității în agricultură, utilizată la nivel global.
- Control eficient al buruienilor cu frunză lată inclusiv pălămidă, cornaci, ciumăfaie din culturile de floarea-soarelui rezistente la DuPont™ Express™ 50 SG.
- Flexibil în aplicare de la răsărire până la 8 frunze ale florii soarelui.
- Fără restricții asupra culturilor ce urmează în rotație.

MOD DE ACȚIUNE

- DuPont™ Express™ 50 SG este absorbit prin frunze și rădăcini și este translocat rapid în întreaga plantă. El inhibă diviziunea celulară în vârfurile de creștere ale lăstarilor și rădăcinilor plantelor sensibile.
- Creșterea buruienilor este oprită după câteva ore de la aplicare, dar simptomele vizibile apar după 5-10 zile, iar moartea acestora se produce după 15-25 zile.

MOD DE UTILIZARE

- DuPont™ Express™ 50 SG se utilizează numai la hibrizii de floarea soarelui rezistenți: P64LE25, P64LE99, P64HE118.
- Eficacitatea maximă se obține în faza de 2-4 frunze a buruienilor cu frunză lată anuale și în faza de rozetă la cele perene.
- Tratamentele se efectuează în postemergență până în stadiul de 8 frunze a florii-soarelui.
- **Volumul de soluție:** 200-400 l/ha
- Asocierea cu surfactantul Trend® 90 permite combaterea superioară a buruienilor mediu sensibile la DuPont™ Express™ precum și o mai bună translocare a produsului.

Doză recomandată:

30 g/ha + Trend® 90 - 250 ml/ha



Erbicidul DuPont™ Express™ este disponibil în pachete speciale:

- **DuPont™ Express™ + Acanto® Plus**
- **DuPont™ Express™ + Pilot® 10 EC**

DuPont vă oferă un
PREȚ SPECIAL
pentru acest sezon.

Pentru achiziționare și detalii contactați reprezentanții de vânzări zonali DuPont.

DuPont™ Express™ 50 SG
ERBICID

DuPont™ Express™ 50 SG
ERBICID

SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE

BURUIENI SENSIBILE	BURUIENI SENSIBILE
Albăstriță (<i>Centaurea cyanus</i>)	Floarea soarelui - samulastră (<i>Heliathus annuus</i>)
Crețişoară (<i>Aphanes arvensis</i>)	Rocoină (<i>Stellaria media</i>)
Iarbă roşie (<i>Polygonum spp.</i>)	Romanița (<i>Anthemis spp.</i>)
Lobodă (<i>Chenopodium spp.</i>)	Salata sălbatică (<i>Lactuca seriola</i>)
Lobodă sălbatică (<i>Atriplex spp.</i>)	Scânţeiuță (<i>Anagallis arvensis</i>)
Lucernă - samulastră (<i>Medicago sativa</i>)	Spălăcioasă (<i>Senecio vulgaris</i>)
Lungurică (<i>Galeopsis tetrahit</i>)	Știr (<i>Amarantus retroflexus</i>)
Mac (<i>Papaver rhoeas</i>)	Sugel (<i>Lamium spp.</i>)
Măzăriche (<i>Vicia spp.</i>)	Traista ciobanului (<i>Capsella bursa-pastoris</i>)
Muștar negru (<i>Sinapis nigra</i>)	Vetricea (<i>Chrysanthemum segetum</i>)
Muștar sălbatic (<i>Sinapis arvense</i>)	BURUIENI MEDIU SENSIBILE
Neghină (<i>Agrostemma githago</i>)	Ciumăfaie (<i>Datura stramonium</i>)
Nu-mă-uita (<i>Myosotis arvensis</i>)	Cornuți (<i>Xanthium spp</i>)
Opaiță (<i>Silene conica</i>)	Șopârlița (<i>Veronica spp</i>)
Pălămidă (<i>Cirsium arvense</i>)	Teișor (<i>Abutilon theophrasti</i>)
Păpădie (<i>Taraxacum officinalis</i>)	Trei frați pătați (<i>Viola spp</i>)
Piciorul cocoșului (<i>Ranunculus spp.</i>)	Turița (<i>Galium aparine</i>)
Punguliță (<i>Thlaspi arvense</i>)	BURUIENI REZISTENTE
Ridiche sălbatică (<i>Raphanus raphanistum</i>)	Fumăriță (<i>Fumaria officinalis</i>)
	Volbură (<i>Convolvulus arvensis</i>)
	Toate speciile de graminee

* Excepție hibrizii rezistenți la DuPont™Express™

NOTĂ PRIVIND UTILIZAREA PRODUSULUI

- Hibrizii ce conțin gena SU7 ExpressSun® dezvoltată de DuPont conferă rezistență la erbicidul DuPont™Express™ 50 SG.
 - Gena ExpressSun® va proteja hibrizii NUMAI în cazul când erbicidul DuPont™Express™ 50 SG este folosit în condițiile indicate pe eticheta produsului.
 - Gena ExpressSun® NU VA proteja în cazul folosirii altor erbicide. Înainte de utilizare, citiți și respectați întotdeauna instrucțiunile de pe eticheta erbicidului.
 - **UTILIZAREA ACCIDENTALĂ A UNOR ERBICIDE INCOMPATIBILE CU ACEȘTI HIBRIZI POATE CONDUCE LA PIERDEREA COMPLETĂ A RECOLTEI.**
- DuPont™Express™ 50 SG, ExpressSun® sunt mărci înregistrate a companiei DuPont și companiilor afiliate.

ROTAȚIA CULTURILOR

- Aplicarea erbicidului DuPont™Express™ 50 SG nu restricțio-nează rotația culturilor.
- Dacă floarea soarelui tratată cu DuPont™Express™ 50 SG este calamitată din diverse motive, se seamănă numai floarea-soarelui sau cereale de primăvară după arătură la minim 15 cm.

COMPATIBILITATE

- DuPont™Express™ 50 SG se poate amesteca cu fungicide și fertilizanți foliari. În combinație cu alte produse, se respectă cu strictețe recomandările partenerului de amestec.
- Luați toate măsurile în timpul aplicării pentru reducerea potențialului derivei.
- DuPont™Express™ 50 SG nu este fitotoxic dacă este folosit în conformitate cu instrucțiunile din etichetă și în dozele recomandate.
- La noii hibrizi Pioneer (homozigoți) erbicidul DuPont™Express™ 50 SG se poate amesteca cu erbicide anti-gramineice.

ATENȚIE CULTIVATORI

- Erbicidul DuPont™Express™ 50 SG se va folosi exclusiv în solele însămânțate cu hibrizii Pioneer® P64LE25, P64LE99 și P64HE118 toleranți la acest erbicid!
- Nu se recomandă utilizarea produsului DuPont™Express™ 50 SG în solele însămânțate cu hibrizi ce conțin altă genă de rezistență.
- Evitați confuziile! Verificați dacă sunteți în posesia unuia dintre hibrizii rezistenți!
- Atenție la litera E ! Aceasta trebuie să fie cuprinsă în codul hibrizilor P64LE25, P64LE99 și P64HE118!
- Respectând instrucțiunile din etichetă, veți avea un lan de floarea soarelui fără buruieni cu frunză lată precum pălămida (*Cirsium arvense*) și cornaci (*Xanthium spp.*).
- Nu aplicați produsul la temperaturi sub 10°C sau peste 25°C.
- Nu aplicați produsul peste plante în faza de cotiledoane sau care au depășit faza de 8 frunze.

SC MIRACOM SRL
ING. NEDU MARIN
LOC. CĂZĂNEȘTI, JUD. IALOMIȚA

Lucrez o suprafață de 1600ha din care 200 de ha le-am acoperit cu floarea-soarelui și am ales să merg cu tehnologia **Express 50 SG** al companiei Dupont deoarece este singura tehnologie care îmi combate sută la sută pălămida și cornuții din cultură. Din portofoliul companiei Dupont am mai folosit și fungicidul Acanto Plus la floarea-soarelui și am fost foarte mulțumit de producțiile pe care le-am avut deoarece în condițiile de anul acesta am închis cu 4000kg/ha. Recomand această tehnologie tuturor fermierilor care vor să obțină producții bune și de calitate.



II TAVAN LIVIU GABRIEL
ING. TAVAN GABRIEL
LOC. SPĂTĂREI, JUD. TELEORMAN

Lucrăm o suprafață de 400 de ha. Anul acesta am folosit mai multe produse ale companiei DuPont, la cultura de floarea-soarelui pe o suprafață de 100 de ha am aplicat erbicidul pentru buruieni dicotiledonate, Express 50 SG și graminicidul Pilot 10 EC. Rezultatele au fost pe măsura așteptărilor, iar cultura de floarea-soarelui a rămas curată și liberă de buruieni, toate acestea la un preț avantajos. Recomand această tehnologie tuturor fermierilor.



DuPont™ ExpressSun®
ERBICID

CEA MAI AVANSATĂ TEHNOLOGIE ÎN CULTURA FLORII SOARELUI

Tehnologia ExpressSun® constă în cultivarea hibrizilor de floarea soarelui Pioneer®, P64LE25, P64LE99 și P64HE118 toleranți la erbicidul sulfonilureic DuPont™Express™ 50 SG pentru controlul buruienilor cu frunză lată inclusiv speciile de *Xanthium*, *Cirsium* și *Datura*. Este cea mai eficientă și avantajoasă tehnologie pentru obținerea unor culturi curate de buruieni și producții ridicate.

Hibrizii Pioneer®

P64LE25
P64LE99
P64HE118

DuPont™ Express™ 50 SG

erbicid în postemergență pentru
controlul buruienilor cu frunză lată

ExpressSun®

Extra protecție
Extra producție
Extra profit



Science with Service Delivering Success®

Pioneer Hi-Bred România SRL

DN2, km. 19,7, Comuna Găneasa
Sat Șindrilița, Județul Ilfov
Tel: 021 303.53.00; Fax: 021 303.53.01



The miracles of science™

DuPont România SRL

Băneasa Business & Technology Park
Șos. București-Ploiești, nr. 42-44, Clădirea B
Et. 2 - Aripa B2, Sector 1, București
Tel: 031 620.41.00; Fax: 031 620.41.01
www.dupont.ro

® și TM sunt mărci înregistrate ale companiilor DuPont de Nemours și companiilor afiliate. Înaintea oricărei utilizări, citiți cu atenție instrucțiunile de pe eticheta care însoțește produsul. Utilizați produsele pentru protecția plantelor în siguranță conform legislației și reglementărilor în vigoare.



CU TINE DE LA ÎNCEPUT!

P64LE99

Toleranță excelentă la secetă.
Potențial ridicat de producție.
Rezistent la Lupoale.



®, TM, SM, Mărci înregistrate și mărci de servicii ale DuPont, Pioneer sau ale companiilor afiliate. © 2015 PHIL.

DuPont™ Glean® 75 DF

ERBICID

ERBICID SELECTIV PENTRU COMBATEREA ÎN POSTEMERGENȚĂ A BURUIENILOR CU FRUNZĂ LATĂ ȘI A UNOR BURUIENI GRAMINEE DIN CULTURILE DE CEREALE PĂIOASE

Conține: 75% clorsulfuron

Formulare: granule dispersabile

Ambalat la 100 g

Glean® 75 DF este **omologat** în România cu certificat nr. 1029/1983

AVANTAJE

- Spectru mare de combatere a buruienilor cu frunză lată.
- Perioadă lungă de acțiune.
- Combate și unele specii de graminee.
- Interval larg de aplicare.
- Selectiv față de cereale păioase.
- Eficacitate ridicată și susținută de persistența produsului.
- Ideal pentru culturi repetate de cereale păioase sau monocultură.

MOD DE ACȚIUNE

- Glean® 75 DF este un erbicid sistemic, absorbit prin frunze și rădăcini. Acționează prin inhibarea diviziunii celulare în vârfulurile de creștere ale tulpinilor și rădăcinilor plantelor sensibile.
- Creșterea buruienilor se stopează în câteva ore de la aplicare. Simptomele vizibile apar după 5-10 zile, iar moartea buruienilor după 15-25 zile.

MOD DE UTILIZARE

- La grâu, Glean® 75 DF se aplică în postemergență. Tratamentele postemergente aplicate în toamnă sunt recomandate în mod deosebit în cazul terenurilor infestate cu *Apera spica venti*, *Alopecurus myosuroides* și/sau *Lolium spp.*
- La in se recomandă aplicarea lui Glean® 75 DF în faza de brădișor până la înălțimea de 15 cm a plantelor.
- Glean® 75 DF este selectiv pentru cereale păioase.
- Cel mai bun control asupra buruienilor cu frunză lată se obține când plantele sunt mici, din faza de cotiledoane până la 2-4 frunze, iar pentru *Apera spica venti* (iarba vântului) în faza de 1-3 frunze.
- Aplicarea întârziată până la faza de burduf, nu dăunează cerealelor, dar micșorează eficacitatea asupra buruienilor mai dezvoltate, care au depășit momentul de sensibilitate maximă.
- Doza mare se utilizează la tratamentele din toamnă și pentru controlul buruienilor: *Apera spica venti*

(iarba vântului), *Cirsium arvense* (pălămida) sau alte specii mai puțin sensibile.

Doză recomandată:

- grâu: 15-20 g/ha, în funcție de momentul aplicării și spectrul de buruieni
- in: 10-15 g/ha, se aplică în faza de brădișor (5-15 cm înălțimea plantelor de in)

- Pentru combaterea buruienilor rezistente, Glean® 75 DF poate fi amestecat cu alte erbicide omologate la cereale pentru a îmbunătăți eficacitatea sau prevenirea apariției fenomenului de rezistență.
- Pentru combaterea ovăzului sălbatic (*Avena fatua*), Glean® 75 DF poate fi aplicat în amestec cu erbicide specific antigramineice, doză întreagă, la momentul indicat pentru erbicidul antigramineic.

DuPont™ Glean® 75 DF

ERBICID

- Pentru a mări eficacitatea în caz de vreme secetoasă, se recomandă adăugarea lui **Trend®** - 250 ml/ha.
- Necesită atenție deosebită la culturile ce urmează în rotație.
- În caz de compromitere a culturii din diverse cauze se seamănă numai cereale păioase.

SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE

BURUIENI CU FRUNZĂ LATĂ (2-4 FRUNZE)

Albăstriță (*Centaurea spp.*)
Hrișcă urcătoare* (*Polygonum convolvulus*)
Iarbă roșie (*Polygonum persicaria*)
Lobodă sălbatică (*Chenopodium spp.*)
Lungurică (*Galeopsis tetrahit*)
Mac (*Papaver rhoeas*)
Mușeșel (*Matricaria spp.*)
Muștar sălbatic (*Sinapis arvensis*)
Pălămidă (*Cirsium arvense*)
Punguliță (*Thlaspi arvense*)
Rapiță - samulastră (*Brassica oleifera*)
Ridiche sălbatică (*Raphanus raphanistrum*)

BURUIENI CU FRUNZĂ LATĂ (2-4 FRUNZE)

Rocoină (*Stellaria media*)
Șopârliță* (*Veronica spp.*)
Știr (*Amaranthus spp.*)
Traista ciobanului (*Capsella bursa-pastoris*)
Turiță* (*Galium aparine*)
Urda vacii (*Cardaria draba*)
Urzică (*Lamium spp.*)

GRAMINEE** (1-3 FRUNZE)

Coadă vulpii* (*Alopecurus myosuroides*)
Iarba vântului (*Apera spica-venti*)
Mohor* (*Setaria spp.*)
Raigras (*Lolium spp.*)

* Buruieni mediu sensibile

** Graminee numai în pre-emergență sau foarte timpuriu, toamna în post-emergență, cu 20 g/ha



Sistem de Autentificare
a Calității Dupont



DuPont™ Granstar® Super

ERBICID

ERBICID PENTRU CEREALE PĂIOASE CU SPECTRU LARG ÎN COMBATAREA BURUIENILOR CU FRUNZĂ LATĂ

Conține: 25% tifensulfuron metil + 25% tribenuron metil

Formulare: granule solubile

Ambalat la 40 g, 200 g și 1 kg

Granstar® Super este **omologat** în România cu certificat nr. 2674/2006

Produs disponibil
și în pachet comercial

AVANTAJE

- Granstar® Super combate un spectru larg de buruieni cu frunză lată inclusiv cele problemă. Spectrul de combatere acoperă peste 70 specii de buruieni.
- Granstar® Super este selectiv pentru cerealele păioase.
- Granstar® Super se poate aplica până la apariția completă a frunzei stindard.
- Granstar® Super combate buruienile dicotiledonate perene și reduce sursa de îmburuienare pentru culturile ce urmează în rotație.
- Granstar® Super poate fi folosit la temperaturi peste 5°C.
- Formularea "granule solubile" îmbunătățește dispersia substanței active în soluția de stropit, reduce reziduurile de pe pereții rezervorului și numărul de spălări.
- Curăță terenul pentru culturile următoare din cadrul rotației (cartof, sfeclă sau floarea-soarelui) la care combaterea buruienilor cu frunză lată este dificilă.
- Fără restricții pentru culturile care urmează în rotație (rapiță, culturi succesive de porumb și soia).

MOD DE ACȚIUNE

- Granstar® Super este un erbicid sistemic selectiv, absorbit prin frunze dar și prin rădăcini, care oprește rapid creșterea buruienilor sensibile.
- Granstar® Super acționează asupra buruienilor inhibând diviziunea celulară în rădăcini, în vârfurile de creștere și mugurii axiali, oprind creșterea și dezvoltarea acestora în câteva ore de la aplicare.
- După câteva zile de la tratament, buruienile se îngălbenesc sau înroșesc, se necrozează și mor, în 2-3 săptămâni de la aplicare.
- Două ore fără ploaie sunt suficiente pentru ca produsul să fie absorbit de către plante fără să fie spălat.

MOD DE UTILIZARE

- Granstar® Super se utilizează în postemergență la cereale păioase în primăvară de la înfrățit până la apariția frunzei stindard.
- Momentul optim de aplicare este în perioada de creștere activă a buruienilor, respectiv din faza de cotiledoane până la 6 frunze adevărate.
- În caz de compromitere a culturilor de cereale tratate cu Granstar® Super, indiferent de cauză, se pot resemăna numai cereale de primăvară (grâu, ovăz, orzoaică) după arătură adâncă.

DuPont™ Granstar® Super

ERBICID

RECOMANDĂRI

- În condiții de deficit hidric în sol și/sau atmosferă se recomandă utilizarea adjuvantului Trend® în doză de 250 ml/ha.
- Pentru o combatere superioară a pălămidei aplicarea erbicidului se face când buruiena are maxim 10-15 cm înălțime (rozetă cu 4-6 frunze). Pentru lărgirea spectrului de buruieni cu frunză lată combătute, Granstar® Super se poate amesteca în rezervorul mașinii cu erbicide pe bază de 2,4D, dicamba, bromoxinil sau fluroxipir.
- Pentru o combatere superioară a turiței la infestări puternice sau aflată în faze avansate de creștere se recomandă amestecul produsului cu Cerlit™* în doză de 400 ml/ha.

Grâu: postemergent - doză: 40 g/ha

Volumul de apă: 200-400 l/ha

Număr maxim de tratamente pe an: 1

SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE

BURUIENI SENSIBILE (2-4 FRUNZE)

Ardeiul broaștei (*Polygonum persicaria*)
 Dragavei (*Rumex crispus*)
 Floarea soarelui - samulastră (*Helianthus annuus*)*
excepție hibridii toleranți la tribenuron-metil
 Grașiță (*Portulaca oleracea*)
 Hrana vacii (*Spergula arvensis*)
 Lobodă albă (*Chenopodium album*)
 Lobodă sălbatică (*Atriplex patula*)
 Lungurică (*Galeopsis tetrahit*)
 Mac roșu (*Papaver rhoeas*)
 Măcrișul calului (*Rumex obtusifolius*)
 Mușețel sălbatic (*Matricaria inodora*)
 Muștar negru (*Sinapis nigra*)
 Muștar sălbatic (*Sinapis arvensis*)
 Pălămidă (*Cirsium arvense*)
 Punguliță (*Thlaspi arvense*)
 Rapiță - samulastră (*Brassica oleracea*)
 Ridiche sălbatică (*Raphanus raphanistrum*)
 Rocoină (*Stellaria media*)
 Romanița (*Anthemis spp.*)

BURUIENI SENSIBILE

Sugel (*Lamium spp.*)
 Știr sălbatic (*Amaranthus retroflexus*)
 Teișor (*Abutilon theophrasti*)
 Traista ciobanului (*Capsella bursa-pastoris*)
 Zămoșiță (*Hibiscus trionum*)

BURUIENI MEDIU COMBĂTUTE

Cornaci (*Xanthium spp.*)
 Iarbă roșie (*Polygonum lapathifolium*)
 Troscot (*Polygonum aviculare*)
 Turiță (*Galium aparine*)
 Viorele de ogoare (*Viola arvensis*)
 Volbură (*Convolvulus arvensis*)

BURUIENI REZISTENTE

Doritoare (*Veronica hederifolia*)
 Fumăriță (*Fumaria officinalis*)
 Holera (*Xanthium spinosum*)

DuPont™ Granstar® Super ERBICID

SC AGROPORT & COMPANY SRL
ING. MARIAN CONEAC
LOC. VEZENDIU, JUD. SATU MARE

Ferma noastră lucrează 2300ha din care 1300 cereale păioase cu o producție medie de 7,5t/ha. Pentru întreaga suprafață de cereale păioase am utilizat pachetul tehnologic Granstar Super + Evolus + Acanto Plus, inclusiv la cele 300ha pentru producere sămânță. Suntem foarte mulțumiți de produsul Granstar Super 50 SG în ceea ce privește eficacitatea combaterii buruienilor cu frunza lată, rezultatele fiind foarte bune. Erbicidul **Granstar Super 50 SG** are perioada largă de aplicare, fără nici un stres asupra culturii, iar raportul calitate/preț este unul foarte bun. Pentru o protecție și calitate cât mai bună utilizați produse Dupont, produse cu o mare flexibilitate în aplicare.



SC RENCİ SRL
ING. CIORICEANU IONUȚ
LOC. SPINENI, JUD. OLT

Societatea noastră lucrează o suprafață de 5000 ha. Anul acesta am folosit pe suprafață de 1500 ha cereale păioase erbicidul **Granstar Super 50 SG**. Am ales acest erbicid deoarece combate principalele buruieni dicotiledonate problemă, nu este restricționat la aplicare de fază de dezvoltare a plantelor de cultură, nu are restricții în ceea ce privește cultura ce urmează în rotație și are o doză mică pe hectar. Din experiența ultimilor ani am înțeles că este erbicidul ce ne conferă cea mai bună protecție împotriva buruienilor la prețul cel mai avantajos. Suntem extraordinar de mulțumiți de acest produs și recomandăm și altor fermieri să utilizeze atât acest produs cât și celelalte produse ale companiei DuPont.



SC NORALY AGROSERV SRL
ING. SEBENI DANIEL
LOC. VIȘOARA, JUD. CLUJ

Ferma noastră cultivă 650 ha, din care 300 ha cu cereale păioase. Anul acesta am folosit erbicidul **Granstar Super 50 SG**, iar la orzoaica pentru bere pachetul Granstar + Evolus + Acanto Plus. Erbicidul de la DuPont are o perioadă largă de aplicare, acest fapt ne-a ajutat să terminăm erbicidarea, care din cauza condițiilor meteo s-a prelungit și să obținem o cultură curată. Deoarece cultivăm floarea-soarelui și sfeclă de zahăr, la care combaterea buruienilor cu frunză lată este destul de dificilă, utilizând **Granstar Super 50 SG** la păioase, am diminuat această problemă. Pe o suprafață de 100 ha am avut infestare cu mur și am obținut 6800 kg/ha și la orzoaica pentru bere 6000 kg/ha cu indici buni. La sfecla de zahăr am utilizat Venzar și Safari, la floarea-soarelui Express și la rapiță Acanto Plus. Produsele companiei DuPont sunt produse de top, ce ne-au ajutat să obținem producții mari și de calitate și le recomand fermierilor să le folosească cu toată încrederea.



SC ALDIS AP SRL
ING. CRISTEA COSTEL
LOC. CĂLĂRAȘI, JUD. CĂLĂRAȘI

Lucrăm o suprafață de 1800ha din care 348ha am cultivat cu grâu și 127 cu orz. Utilizăm erbicidul **Granstar Super 50 SG** de mai mulți ani și suntem foarte mulțumiți de eficacitatea acestuia deoarece combate un spectru larg de buruieni și are o perioadă lungă de aplicare. Din portofoliul companiei DuPont mai folosim fungicidele Evolus și Acanto Plus la cerealele păioase pentru că au eficiență maximă împotriva bolilor. Cu această tehnologie am avut în acest an producții de peste 7000kg la hectar și le recomandăm și altor fermieri să le folosească pentru a obține producții ridicate.



Erbicidul Granstar Super® este disponibil în pachete speciale:

- **Granstar® Super + Evolus®**
- **Granstar® Super + Acanto® Plus**
- **Granstar® Super + Evolus® + Acanto® Plus**

DuPont vă oferă un
PREȚ SPECIAL
pentru acest sezon.

Pentru achiziționare și detalii contactați reprezentanții de vânzări zonali DuPont.

DuPont™ Gulliver® 50 WG
ERBICID

ERBICID SELECTIV PENTRU COMBATAREA ÎN POSTEMERGENȚĂ A BURUIENILOR
GRAMINEE DIN CULTURA DE OREZ

Conține: 50% azimsulfuron metil
Formulare: granule dispersabile
Ambalat la 200 g
Gulliver® 50 WG este **omologat** în România cu certificat nr. 2637/2006

AVANTAJE

- Eficacitate ridicată împotriva principalelor buruieni din orezării.
- Selectiv pentru toate soiurile de orez.
- Diversitate în utilizare (submers sau sol saturat).
- Eficacitate asigurată indiferent de condițiile climatice.
- Ușor de utilizat (doză scăzută/ha), formulare solidă granule dispersabile.
- Siguranță pentru utilizator.
- Adaptat la tehnologia de cultivare.

MOD DE ACȚIUNE

- Erbicid sulfonilureic sistemic, selectiv pentru combaterea în postemergență a buruienilor problemă în orezării.
- Absorbit prin frunze și parțial prin rădăcini, Gulliver® 50 WG se translocă către punctele de creștere ale buruienilor. Odată absorbită, substanța activă este translocată prin vasele lemnoase și liberene ale plantelor.
- La 4-6 ore de la tratament, buruienile se opresc din creștere. La 10-15 zile de la aplicarea tratamentului apar simptomele tipice cauzate de erbicidele sulfo-nilureice precum îngălbenirea, înroșirea, necrozarea și în final moartea buruienilor. Gulliver® 50 WG acționează numai asupra buruienilor prezente în momentul tratamentului.

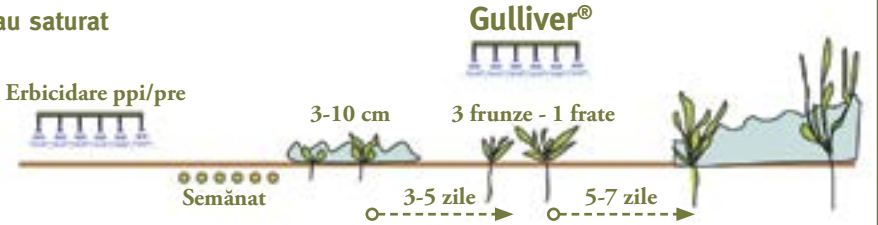
MOD DE UTILIZARE

- În cazul infestării puternice cu *Echinochloa spp.* se recomandă 50 g/ha.
- Gulliver® 50 WG poate fi aplicat pe soluri umede sau saturate cu apă, precum și pe soluri acoperite de 8-10 cm de apă.
- Se aplică din stadiul de 3 frunze până la înfrățit.
- Pentru combaterea speciei de *Echinochloa spp.* este recomandată aplicarea când buruienile au 15-20 cm înălțime.

Doză recomandată: 40 g/ha

DuPont™ Gulliver® 50 WG
ERBICID

1 Aplicare pe sol umed sau saturat



2 Aplicare pe strat de apă în cultură



În cazul infestării puternice cu *Echinochloa spp.* se poate utiliza doza de 50 g/ha.
• *Echinochloa spp.* = < 20 cm înălțime (1-4 frunze - înainte de înfrățit).
• *Cyperus spp.* - 10-15 cm înălțime (2 frunze - înainte de înfrățit).

DOZĂ: Gulliver® 50 WG + Trend® 90
40 g/ha 0,250 l/ha

ADMINISTRAREA APEI

- După aplicarea erbicidului Gulliver® 50 WG este necesară administrarea adecvată a apei, pentru a asigura o bună combatere a buruienilor.
- Dacă produsul a fost aplicat pe soluri umede sau saturate cu apă, se va reintroduce apă la 2 zile după tratament. Și în acest caz, după ce stratul de apă a atins adâncimea normală (8-10 cm), se va menține 5 zile pentru a combate noile reinfestări cu buruieni.
- Pe soluri cu 8-10 cm strat de apă la aplicare, apa trebuie menținută cel puțin 5 zile după aplicare.

SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE

BURUIENI SENSIBILE

Ammania coccinea
Ammania robusta
Alisma lanceolatum (Limbariță îngustă)
Alisma plantago-aquatica (Limbariță)
Bergia capensis
Butomus umbellatus (Crin de baltă)
Cyperus difformis (Căprișor)
Echinochloa hispidula (Mohor)
Echinochloa crus-galli (Mohor lat)
Echinochloa oryzoides (Mohor alb)

BURUIENI SENSIBILE

Echinochloa oryzicola (Mohor orezar)
Heteranthera limosa
Heteranthera reniformis
Lindernia dubia
Potamogeton nodosus (Broscăriță)
Scirpus maritimus (Trosnitoare)
Scirpus mucronatus (Pilă)
Scirpus supinus (Pipirig)
Typha angustifolia (Papură)



DuPont™ Harmony® 50 SG
ERBICID

ERBICID SELECTIV, SISTEMIC, SULFONILUREIC, PENTRU COMBATEREA ÎN POSTEMERGENȚĂ A BURUIENILOR CU FRUNZĂ LATĂ DIN CULTURILE DE SOIA

Conține: 50% tifensulfuron metil

Formulare: granule solubile

Ambalat la 100 g

Harmony® 50 SG este **omologat** în România cu certificat nr. 2602/2005

AVANTAJE

- La doză foarte redusă combate eficient buruienile cu frunză lată.
- Perioadă lungă de aplicare.
- Translocă rapid în întreaga plantă și afectează organele de rezistență ale buruienilor perene.
- Rotația culturilor după soia nu este restricționată.
- Lasă cultura curată de buruieni și permite recoltarea ușoară.
- Formularea "granule solubile" îmbunătățește dispersia substanței active în soluția de stropit, reduce reziduurile de pe pereții rezervorului și numărul de spălări.

MOD DE ACȚIUNE

- Harmony® 50 SG este absorbit prin frunze și rădăcini și este translocat rapid în întreaga plantă. Este inhibată diviziunea celulară în vârfurile de creștere ale lăstarilor și rădăcinilor plantelor sensibile.
- Creșterea buruienilor este oprită la câteva ore după aplicare, dar simptomele vizibile apar abia după 5-10 zile și moartea intervine după 15-25 zile.
- Creșterea buruienilor mediu rezistente și a celor avansate în vegetație este blocată și nu mai concurează cultura pentru apă și elemente nutritive.

MOD DE UTILIZARE

- Harmony® 50 SG este omologat pentru cultura de soia.
- Se recomandă utilizarea adjuvantului Trend® în doză de 250 ml/ha.
- Eficacitate maximă se obține în faza de creștere activă a buruienilor cu frunză lată anuale (2-4 frunze). Pentru combaterea eficientă a buruienilor se recomandă aplicarea a două tratamente succesive la interval de 8-10 zile.
- Nu se prășește cultura înainte și după tratament - cel mai bun moment pentru prășit este la 12-14 zile după tratament.
- Harmony® 50 SG nu este fitotoxic dacă este utilizat în dozele recomandate.



Soia: postemergent - doză: 12 g/ha

Volumul de apă: 200 -400 l/ha

DuPont™ Harmony® 50 SG
ERBICID

SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE

BURUIENI SENSIBILE

Ardeiul broaștei (*Polygonum persicaria*)
Dentiță (*Bidens tripartita*)
Floarea soarelui, samulastră, (*Heliantus annuus*)*
Grașita (*Portulaca oleracea*)
Iarbă roșie (*Polygonum lapathifolium*)
Lobodă (*Chenopodium album*)
Lungurică (*Galeopsis tetrahit*)
Măcriș (*Rumex spp.*)
Mușețel (*Matricaria recutita*)
Mușețel sălbatic (*Tripleurospermum inodorum*)
Muștar sălbatic (*Sinapis arvensis*)
Rapiță, samulastră (*Brassica napus*)
Ridiche salbatică (*Raphanus raphanistrum*)
Rocoină (*Stellaria media*)
Spălăcioasă (*Senecio vulgaris*)
Sugel puturos (*Lamium purpureum*)
Știr (*Amaranthus retroflexus*)
Știr alb (*Amaranthus albus*)
Talpa găștei (*Atriplex patula*)
Teișor (*Abutilon theophrasti*)
Traista ciobanului (*Capsella bursa-pastoris*)

*excepție hibridii SU toleranți

BURUIENI SENSIBILE

Cornuți (*Xanthium spp.*)
Hrișcă urcătoare (*Polygonum convolvulus*)
Pălămidă (*Cirsium arvense*)
Pătlagină (*Plantago major*)
Punguliță (*Thlaspi arvense*)
Zămoșită (*Hibiscus trionum*)

BURUIENI MEDIU TOLERANTE

Ambrozia (*Ambrosia artemisiifolia*)
Busuioc sălbatic (*Galinsoga parviflora*)
Ciumăfaie (*Datura spp*)
Scânțeuță (*Anagallis arvensis*)
Trepădătoare (*Mercurialis annua*)
Turița (*Galium aparine*)
Zărnă (*Solanum nigrum*)
Viorele de ogoare (*Viola arvensis*)

ROTAȚIA CULTURILOR

- Rotația culturilor după tratament nu este restricționată. Dacă cultura tratată cu Harmony® 50 SG este compromisă din diverse cauze, orice altă cultură poate urma după 30 zile de la aplicarea tratamentului, după efectuarea unei arături adânci.



DuPont™ Harmony® Extra
ERBICID

ERBICID SELECTIV PENTRU COMBATAREA ÎN POSTEMERGENȚĂ A BURUIENILOR CU FRUNZĂ LATĂ ANUALE ȘI PERENE ÎN CULTURILE DE CEREALE PĂIOASE

Conține: 50% tifensulfuron metil + 25% tribenuron metil
Formulare: granule dispersabile
Ambalat la 100 g și 1 kg
Harmony® Extra este **omologat** în România cu certificat nr. 1899/15.04.1999

AVANTAJE

- Harmony® Extra combate o gamă largă de buruieni problemă.
- Fără restricții pentru culturile care urmează în rotație.
- Harmony® Extra este selectiv pentru culturile de cereale păioase.
- Harmony® Extra poate fi folosit la temperaturi mai scăzute.
- Harmony® Extra curăță terenurile de buruieni și reduce sursa de îmburuienare.

MOD DE ACȚIUNE

- Harmony® Extra este un erbicid sistemic selectiv aplicat în postemergență la culturile de cereale păioase pentru controlul buruienilor cu frunză lată, anuale și perene.
- Este absorbit prin frunze și rădăcini și este rapid translocat în întreaga plantă.
- Inhibă diviziunea celulară în vârfurile de creștere ale lăstarilor și rădăcinilor la plantele sensibile.
- Creșterea buruienilor este oprită după câteva ore de la aplicare, însă simptomele devin vizibile după 5-10 zile de la aplicare.
- Distrugerea completă a buruienilor sensibile se produce după 15-25 zile. Buruienile mai puțin sensibile sau aflate într-un stadiu mai avansat de creștere nu sunt combătute complet dar nu mai cresc și nu concurează cultura pentru substanțe nutritive și apă.
- Harmony® Extra este foarte efecace când este aplicat pe buruieni mici aflate în faza de creștere activă.

MOD DE UTILIZARE

- Harmony® Extra se utilizează în postemergență la cereale păioase din stadiu de 3 frunze până la formarea frunzei stindard pentru combaterea buruienilor cu frunză lată.
- Momentul optim de aplicare este în perioada de creștere activă a buruienilor în stadiul de 2-4 frunze.
- Harmony® Extra poate fi folosit la temperaturi mai scăzute (peste 5°C). Ploile căzute la mai puțin de 2 ore după aplicare pot cauza scăderea eficacității tratamentului.

Grâu: doză: 40 g/ha
Volumul de apă: 200-400 l/ha
Număr maxim de tratamente pe an: 1

DuPont™ Harmony® Extra
ERBICID

SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE

BURUIENI SENSIBILE

Floarea soarelui - samulastră (*Helianthus annuus*)
Lobodă porcească (*Chenopodium spp.*)
Lungurică (*Galeopsis tetrahit*)
Mac roșu (*Papaver rhoeas*)
Mușețel (*Matricaria spp.*)
Mușețel de câmp (*Anthemis spp.*)
Rapiță de ulei - samulastră (*Brassica oleifera*)
Sugel (*Lamium spp.*)
Traista ciobanului (*Capsella bursa-pastoris*)
Troscot, hrișcă urcătoare, iarbă roșie (*Polygonum spp.*)

BURUIENI SENSIBILE

Măcriș mărunț (*Rumex spp.*)
Ridiche sălbatică (*Raphanus raphanistrum*)
Rocoină (*Stellaria media*)

BURUIENI MEDIU COMBĂTUTE

Doritoare (*Veronica hederifolia*)
Trei frați pătați (*Viola spp.*)
Turiță (*Galium aparine*)

RESTRICȚII

- Nu aplicați la cerealele supraînsămânțate cu ierburi, trifoi, alte leguminoase sau alte culturi cu frunză lată.
- Nu aplicați Harmony® Extra dacă înainte a fost aplicat alt erbicid sulfonilureic pe aceeași cultură.
- Nu aplicați pe solurile foarte nisipoase cu conținut foarte scăzut în materie organică.
- Nu aplicați pe gazon sau plante ornamentale.

COMPATIBILITATE

- Harmony® Extra este compatibil fizic cu majoritatea erbicidelor și fungicidelor utilizate la cereale. Se recomandă totuși să se verifice compatibilitatea în condițiile specifice de utilizare.
- În combinație cu alte produse omologate se respectă cu strictețe recomandările partenerului de amestec.

SELECTIVITATE

- Dacă Harmony® Extra este utilizat conform prezentelor instrucțiuni și la doza recomandată, produsul nu este fitotoxic.

ROȚATIA CULTURILOR

- Rotația culturilor după Harmony® Extra nu este restricționată. După recoltarea culturii tratate se poate semăna în același an rapiță de ulei sau cereale de toamnă.
- În cazul compromiterii culturilor de cereale tratate cu Harmony® Extra, indiferent de cauză, se pot resemăna numai cereale de primăvară (grâu, ovăz, orzoaică), sau floarea-soarelui rezistentă la DuPont™Express™ înainte de 3 luni de la aplicare după arătură adâncă.



DuPont™ Laren® Pro 20 SG

ERBICID

ERBICID SELECTIV PENTRU CEREALE PĂIOASE PENTRU COMBATEREA ÎN POSTEMERGENȚĂ A BURUIENILOR CU FRUNZĂ LATĂ

Conține: 20% metsulfuron metil

Formulare: granule solubile de culoare maro

Ambalat la 150 g

Laren® Pro 20 SG este **omologat** în România cu certificat nr. 2604/2005

Produs disponibil și în pachet comercial

AVANTAJE

- Selectiv pentru grâu, orz, orzoaică, secară, triticale și ovăz.
- Combate o gamă largă de buruieni problemă.
- Doză foarte redusă.
- Poate fi utilizat și la temperaturi scăzute (peste 5°C).

- Pătrunde rapid în țesuturile plantelor și după 4 ore de la aplicare este rezistent la spălarea prin ploaie.
- Eficiență (raportul calitate/preț).

MOD DE ACȚIUNE

- Absorbția se realizează prin frunze și rădăcini de unde este translocat în întreaga plantă.
- Laren® Pro 20 SG inhibă diviziunea celulară în vârful de creștere ale lăstarilor și rădăcinilor la buruienile sensibile.
- Creșterea buruienilor este oprită la câteva ore după aplicare, dar simptomele vizibile apar la 10-15 zile, iar moartea buruienilor are loc după 15-25 zile de la aplicare.

- Buruienile mai puțin sensibile și cele aflate într-un stadiu avansat de creștere rămân pitice și nu concurează plantele de cultură în absorbția apei și substanțelor nutritive.
- Laren® Pro 20 SG are eficacitate maximă când este aplicat pe buruieni tinere aflate în stadiul de creștere activă, respectiv în faza de 2-4 frunze (pentru anuale) sau rozetă (pentru cele perene).

MOD DE UTILIZARE

- Laren® Pro 20 SG este selectiv față de toate speciile și soiurile de cereale păioase și poate fi administrat din stadiul de 3 frunze până la apariția frunzei stindard fără probleme de fitotoxicitate.
- **Doza: 30 g/ha** pentru combaterea buruienilor cu frunză lată din culturile de cereale păioase. Pentru

combaterea turiței (*Galium aparine*) se recomandă amestecul Laren® Pro 20 SG (30 g/ha) + Cerlit™* (400 ml/ha doză produs comercial).- Laren® Pro 20 SG pătrunde rapid în țesuturile plantelor și după 4 ore de la aplicare, este rezistent la spălarea prin ploaie.

Grâu și orz: postemergent - doză: 30 g/ha

Volumul de apă: 200-400 l/ha

Număr maxim de tratamente pe an: 1

Cerlit™ - marcă înregistrată Dow AgroScience

42

DuPont™ Laren® Pro 20 SG

ERBICID

SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE

BURUIENI SENSIBILE	BURUIENI SENSIBILE
Albăstriță (<i>Centaurea cyanus</i>)*	Spălăcioasă (<i>Senecio vulgaris</i>)
Ardeiul broaștei (<i>Polygonum persicaria</i>)*	Traista ciobanului (<i>Capsella bursa-pastoris</i>)
Crețșoara (<i>Aphanes arvensis</i>)	Trei frați pătați (<i>Viola spp.</i>)
Hrana vacii (<i>Spergula arvensis</i>)	Urzică moartă (<i>Lamium spp.</i>)
Iarba vântului (<i>Apera spica-venti</i>)	Vetricea (<i>Chrysanthemum segetum</i>)
Iarbă roșie (<i>Polygonum lapathifolium</i>)*	Zgrăbunțică (<i>Lapsana communis</i>)
Lungurică (<i>Galeopsis spp.</i>)	BURUIENI MEDIU COMBĂTUTE
Mac (<i>Papaver rhoeas</i>)	Doritoare (<i>Veronica hederifolia</i>)
Măcriș (<i>Rumex spp.</i>)	Fumăriță (<i>Fumaria officinalis</i>)
Măzărache (<i>Vicia spp.</i>)	Hrișcă urcătoare (<i>Polygonum convolvulus</i>)
Mentă sălbatică (<i>Mentha arvensis</i>)	Lobodă (<i>Atriplex patula</i>)
Morcov sălbatic (<i>Daucus carota</i>)	Lobodă albă (<i>Chenopodium album</i>)
Mușetel sălbatic (<i>Matricaria spp.</i>)	Nemțșor de câmp (<i>Consolida regalis</i>)
Muștar sălbatic (<i>Sinapis arvensis</i>)	Șopârliță (<i>Veronica arvensis</i>)
Nu-mă-uita (<i>Myosotis arvensis</i>)	Troscot (<i>Polygonum aviculare</i>)
Pălămidă (<i>Cirsium arvense</i>)**	Ventricică (<i>Veronica persica</i>)
Punguliță (<i>Thlapsi arvense</i>)	Volbură (<i>Convolvulus arvensis</i>)
Rapiță - samulastră (<i>Brassica oleracea</i>)	BURUIENI REZISTENTE
Ridiche sălbatică (<i>Raphanus raphanistrum</i>)	Coadă calului (<i>Equisetum arvense</i>)
Rocoină (<i>Stellaria media</i>)	Turiță (<i>Galium aparine</i>)
* Plantele sunt sensibile când sunt mai mici de 5 cm	
** Sunt sensibile când sunt mai mici de 15 cm înălțime	

SIGURANȚA CULTURII

- Laren® Pro 20 SG nu este recomandat la cerealele păioase supra-însămânțate cu ierburi, trifoi, legume sau orice plante cu frunză lată.
- Nu se aplică Laren® Pro 20 SG pe culturi stresate din cauza secetei, bălțirii apei, atacului bolilor și dăunătorilor, deficiențelor de nutriție sau a altor factori care influențează negativ creșterea plantelor.

- Nu se aplică Laren® Pro 20 SG pe o cultură udată de ploaie sau rouă.
- Laren® Pro 20 SG poate fi folosit pe toate tipurile de sol, exceptând pe cele nisipoase foarte ușoare.

43

DuPont™ Laren® Pro 20 SG

ERBICID

ROTAȚIA CULTURILOR

- După recoltarea cerealelor tratate cu Laren® Pro 20 SG, se poate semăna/planta orice specie care intră, în rotație în anul următor. Atenție deosebită necesită rapița, în special pe soluri cu pH ridicat (peste 7) sau în cazul secetei prelungite de la aplicarea erbicidului Laren® Pro 20 SG până la semănatul culturii care urmează în rotație.
- Culturile de cereale tratate cu Laren® Pro 20 SG și distruse din diverse cauze, pot fi reînsămânțate după arătură adâncă, numai cu cereale de primăvară. În acest caz, se recomandă insistent arătura adâncă înaintea semănatului.

COMPATIBILITATE

- Laren® Pro 20 SG este compatibil cu majoritatea produselor fitosanitare și a îngrășămintelor lichide utilizate în agricultură. Recomandările din etichetele produselor partenere trebuie respectate cu strictețe.



Pilot® 10 EC

ERBICID

ERBICID SELECTIV PENTRU COMBATerea BURUIENILOR GRAMINEE ANUALE ȘI PERENE DIN CULTURILE DE FLOAREA-SOARELUI, RAPIȚĂ ȘI CARTOF

Conține: quizalofop-p-etil 100 g/l

Formulare: emulsie concentrată (EC)

Ambalat la 5 l

Pilot® 10 EC este **omologat** în România cu certificatul nr. 2776/27.03.2008

Produs disponibil
și în pachet comercial

AVANTAJE

- Se translocă rapid până la nivelul sistemului radicular al buruienilor.
- Combate buruieni graminee anuale și perene.
- Reduce rezerva de rizomi.
- Nu are remanență în sol.
- Nu restricționează rotația culturilor.

MOD DE ACȚIUNE

- Pilot® 10 EC este un erbicid sistemic din clasa arilfenoxypropionați care în câteva ore de la aplicare este absorbit de frunze și este translocat în plantă spre toate organele, prin vasele libero-lemnoase, inhibând biosinteza acizilor grași.
- Ajuns în rădăcini, se acumulează în mugurii subterani, rizomii și stolonii gramineelor perene și distruge țesuturile meristematice.
- Este selectiv față de speciile cu frunză lată la care translocarea este foarte limitată, iar produsul rămâne în zona frunzelor tratate.
- În sol, produsul este rapid degradat prin hidroliză până la CO₂.

MOD DE UTILIZARE

- Pilot® 10 EC controlează buruieni graminee anuale precum *Avena fatua*, *Alopecurus myosuroides*, *Setaria* sp., *Echinochola crus-galli*, perene ca *Sorghum halepense*, *Agropyron repens* și samulastra de cereale din culturile de floarea-soarelui, rapiță și cartof.

Volumul de soluție: 200-400 l/ha

Număr maxim de tratamente pe an: 1



Pilot® 10 EC
ERBICID

CULTURĂ	DOZĂ	OMOLOGARE
Floarea soarelui	0,4 l/ha	buruieni graminee anuale (<i>Setaria sp.</i> , <i>Echinochloa crus-galli</i> , <i>Sorghum halepense</i>)
	0,75-0,90 l/ha	buruieni graminee perene (<i>Sorghum halepense</i> din rizomi)
Rapiță de toamnă	0,75 l/ha	buruieni graminee, inclusiv samulastra de cereale păioase și <i>Sorghum halepense</i> din rizomi.
Cartof	0,35-0,75 l/ha	graminee anuale (<i>Setaria sp.</i> , <i>Echinochloa crus-galli</i> , <i>Sorghum halepense</i> din sămânță)
	0,75-1 l/ha	graminee perene (<i>Sorghum halepense</i> și <i>Agropyron</i>)

Nissan Chemical Industries, Tokyo, Japan

- Se recomandă utilizarea postemergentă pentru combaterea buruienilor graminee anuale în doză de 0,4 lt/ha și perene, inclusiv *Sorghum halepense* din rizomi și *Agropyron repens* în doză de 0,75 lt/ha.
- Produsul se aplică în primele faze de dezvoltare a culturii, încât soluția de stropit să ajungă pe buruienile țintă înainte de acoperirea completă a rândurilor.
- La floarea-soarelui se recomandă aplicarea de la 2 la 6 frunze ale culturii.
- Pentru combaterea costreiului se recomandă aplicarea în perioada când plantele de *Sorghum halepense* au înălțimea de 10-25 cm.
- Acțiunea erbicidului este cu atât mai rapidă cu cât buruienile sunt într-o fază mai tânără și condițiile de vegetație permit o dezvoltare optimă a culturii.
- Se evită deriva erbicidului pe culturile de porumb, cereale păioase, borceag sau suprafețe însămânțate cu specii graminee.
- Poate fi aplicat în combinație cu erbicide postemergente pentru buruieni cu frunză lată.

COMPATIBILITATE

- Pilot® 10 EC este compatibil cu majoritatea pesticidelor și fertilizanților foliari.
- La amestecul în rezervor cu alți parteneri trebuie respectate strict recomandările de amestec ale produsului partener.
- Poate reacționa cu produse cu reacție puternic bazică sau acidă sau agenți de oxidare puternici (clorați, nitrați, peroxizi).

ROTAȚIA CULTURILOR

- Rotația culturilor după Pilot® 10EC nu este restricționată. Dacă floarea-soarelui, rapița sau cartoful tratate exclusiv cu Pilot® 10 EC sunt calamitate din diverse motive, se poate semăna orice cultură, după o arătură adâncă.



DuPont™ Pointer® Ultra
ERBICID

ERBICID SELECTIV PENTRU COMBATAREA ÎN POSTEMERGENȚĂ A BURUIENILOR CU FRUNZĂ LATĂ DIN CULTURILE DE CEREALE PĂIOASE

Conține: 14,3% metsulfuron metil + 14,3% tribenuron metil
Formulare: granule solubile
Ambalat la 140 g
Pointer® Ultra este **omologat** în România cu certificat nr. 2675/2006

AVANTAJE

- Sinergismul și compensarea reciprocă a celor două substanțe active asigură combaterea unui spectru larg de buruieni inclusiv pălămida, loboda, macul, mușetelul, albăstrița etc.
- Pointer® Ultra asigură o combatere eficientă a buruienilor cu frunză lată.
- Pointer® Ultra poate fi utilizat pe orice cultură de cereale păioase, fără restricții pentru culturile ce urmează în rotație.
- Pointer® Ultra se poate aplica din stadiul de 3 frunze până la apariția completă a frunzei stindard.
- Este compatibil cu produsele fitosanitare folosite la culturile de cereale păioase.

MOD DE ACȚIUNE

- Absorbția se realizează prin frunze și rădăcini și este urmată de translocarea în întreaga plantă.
- Pointer® Ultra inhibă diviziunea celulară în vârfurile de creștere ale lăstarilor și rădăcinilor la buruienile sensibile.
- Creșterea buruienilor este oprită după câteva ore de la aplicare însă efecte vizibile precum decolorarea sau înroșirea buruienilor sensibile apar după 10-15 zile. Distrugerea completă a buruienilor, inclusiv din rizomi are loc după 15-25 zile de la aplicare.
- Buruienile mai puțin sensibile și cele aflate într-un stadiu avansat de creștere rămân pitice și nu mai concurează plantele de cultură în absorbția apei și substanțelor nutritive.
- Pointer® Ultra are eficacitate maximă când este aplicat pe buruieni tinere aflate în stadiul de creștere activă, respectiv în faza de 2-4 frunze (pentru anuale) sau rozetă (pentru cele perene).

MOD DE UTILIZARE

- Pointer® Ultra este selectiv pentru toate cerealele păioase.
- Se utilizează în tratamente postemergente, din faza de trei frunze ale cerealelor păioase până la apariția completă a frunzei stindard.
- Pentru combaterea buruienilor dicotiledonate în culturile de cereale păioase. Pentru combaterea turiței (*Galium aparine*) se recomandă amestecul cu Cerlit™*, doză produs comercial - 400 ml/ha.
- Folosirea îngrășămintelor foliare de calitate, simultan cu erbicidarea (amestec în rezervor) stimulează eficacitatea produsului.
- În următoarele situații se recomandă adăugarea surfactantului Trend® 90 (250 ml/ha) - când buruienile sunt în faze avansate de dezvoltare, în condiții de vreme secetoasă și pentru buruieni dificil de umectat.

Doză recomandată: 35 g/ha
Volumul de apă: 200-400 l/ha

Cerlit™ - marcă înregistrată Dow AgroScience

DuPont™ Pointer® Ultra
ERBICID

SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE

BURUIENI SENSIBILE	BURUIENI SENSIBILE
Albăstriță (<i>Centaurea cyanus</i>)	Nu-mă-uita (<i>Myosotis arvensis</i>)
Ardeiul broaștei (<i>Polygonum lapathifolium</i>)	Pălămidă (<i>Cirsium arvense</i>)
Ciocul berzei (<i>Geranium spp</i>)	Pătrunjelul câinelui (<i>Aetusa cynapium</i>)
Crețişoară (<i>Aphanes arvensis</i>)	Pliscul cocorului (<i>Erodium cicutarium</i>)
Doritoare (<i>Veronica hederifolia</i>)	Punguliță (<i>Thlapsi arvense</i>)
Floarea soarelui - samulastră (<i>Helianthus annuus</i>)	Rapiță samulastră (<i>Brassica oleracea</i>)
Hrana vacii (<i>Spergula arvensis</i>)	Ridiche sălbatică (<i>Raphanus raphanistrum</i>)
Hrișca urcătoare (<i>Polygonum convolvulus</i>)	Rocoină (<i>Stellaria media</i>)
Iarba vântului (<i>Apera spica venti</i>)	Spălăcioasă (<i>Senecio vulgaris</i>)
Iarbă roșie (<i>Polygonum persicaria</i>)	Susai (<i>Sonchus spp.</i>)
Lobodă (<i>Atriplex patula</i>)	Șopârlită (<i>Veronica arvensis</i>)
Lobodă albă (<i>Chenopodium album</i>)	Știr (<i>Amaranthus spp.</i>)
Lucernă - samulastră (<i>Medicago sativa</i>)	Traista ciobanului (<i>Capsella bursa-pastoris</i>)
Lungurică (<i>Galeopsis tetrahit</i>)	Trei frați pătați (<i>Viola tricolor</i>)
Mac (<i>Papaver rhoeas</i>)	Troscot (<i>Polygonum aviculare</i>)
Măcriș (<i>Rumex spp</i>)	Urzică moartă (<i>Lamium spp.</i>)
Măzăriche (<i>Vicia spp</i>)	Ventricică (<i>Veronica persica</i>)
Mentă sălbatică (<i>Mentha arvensis</i>)	Vetricea (<i>Chrysanthemum segetum</i>)
Morcov sălbatic (<i>Daucus carota</i>)	Vioarele sălbatic (<i>Viola arvensis</i>)
Mușețel (<i>Matricaria spp.</i>)	Zgrăbunțică (<i>Lapsana communis</i>)
Muștar negru (<i>Brassica nigra</i>)	
Muștar sălbatic (<i>Sinapis arvensis</i>)	BURUIENI REZISTENTE
Neghină (<i>Agrostemma githago</i>)	Fumăriță (<i>Fumaria officinalis</i>)
Nemțîșor de câmp (<i>Consolida regalis</i>)	Turiță (<i>Galium aparine</i>)
Romaniță (<i>Anthemis spp.</i>)	Volbură (<i>Convolvulus arvensis</i>)

ROTAȚIA CULTURILOR

- După recoltarea cerealelor tratate cu Pointer® Ultra se poate semăna fără restricție în primăvara anului următor orice specie care intră în rotație.
- Culturile de cereale tratate cu Pointer® Ultra și distruse din diverse cauze pot fi reînsămânțate numai cu cereale de primăvară după o arătură la minim 15 cm adâncime.

DuPont™ Principal®
ERBICID



ȘAH-MAT BURUIENILOR !
Erbicid selectiv pentru porumb în combaterea buruienilor graminee anuale și perene și a buruienilor cu frunză lată

- Efect sinergic și compensativ al celor două substanțe active sulfonilureice.
- Eficacitate foarte bună în combaterea costreiului și pirului din rizomi, reducând rezerva biologică în culturile infestate.
- Combate eficient buruienile cu frunză lată printre care și unele dificil de controlat cum sunt zârna, ciunăfaia, știrul și loboda.
- Superioritate față de erbicidele peliculare prin aplicarea „la vedere” când buruienile sunt răsărite.
- Perioadă lungă de aplicare, până la 8 frunze ale porumbului.



® și TM sunt mărci înregistrate ale companiilor DuPont de Nemours și companiilor afiliate. Înaintea oricărei utilizări, citiți cu atenție instrucțiunile de pe eticheta care însoțește produsul. Utilizați produsele pentru protecția plantelor în siguranță conform legislației și reglementărilor în vigoare.

DuPont™ Principal®

ERBICID

ERBICID SELECTIV PENTRU PORUMB ÎN COMBATAREA BURUIENILOR GRAMINEE ANUALE ȘI PERENE ȘI A BURUIENILOR CU FRUNZĂ LATĂ

Conține: 42,9% nicosulfuron + 10,7% rimsulfuron

Formulare: granule dispersabile

Ambalat la 180 g și 450 g

Principal® este **omologat** în România cu certificat nr. 2819/2008

AVANTAJE

- Eficacitate maximă în combaterea gramineelor perene.
- Flexibil în aplicare până la 8 frunze ale porumbului.
- Eficacitate asigurată în condiții dificile (stres hidric, buruieni avansate în vegetație) prin utilizarea surfactantului Trend®.
- Reduce rezerva de bururieni perene.

MOD DE ACȚIUNE

- Principal® este absorbit prin frunze și este rapid distribuit sistemic în toate organele plantei, inclusiv în rizomii plantelor perene.
- După aplicare buruienile sensibile se opresc din creștere, urmează decolorarea și necrozarea nervurilor după 5-10 zile, iar distrugerea completă durează până la trei săptămâni.
- Numai porumbul este capabil să metabolizeze ambele substanțe active.
- Umiditatea este un factor important în obținerea eficacității maxime a erbicidelor.
- După 4-6 ore de la aplicare, erbicidele nu mai sunt spălate de ploaie.
- Acțiunea erbicidelor este îmbunătățită în condiții eco-climatice dificile dacă se adaugă în rezervor surfactantul Trend® - 250 ml/ha.

MOD DE UTILIZARE

- Pentru o bună eficacitate se recomandă aplicarea erbicidelor când buruienile graminee perene au până la 15-20 cm înălțime.
- Pe solele cu infestare mare de graminee anuale sau când nu s-au aplicat erbicide preemergente maximul de eficacitate se obține când buruienile graminee au răsărit în masă și nu au depășit stadiul de înfrățire.
- La infestări mai puternice cu buruieni cu frunză lată sensibile, aplicarea se face când majoritatea buruienilor au răsărit și se află în faza de 2-4 frunze.
- Pentru combaterea buruienilor cu frunză lată anuale și perene rezistente, poate fi amestecat cu dicamba, 2-4 D, SDMA, mezotrione.
- Este selectiv pentru majoritatea hibrizilor de porumb cultivați, dar se recomandă consultarea producătorului de sămânță înainte de utilizare.
- După perioade reci cu temperaturi sub 10°C sau o perioadă lungă cu precipitații se așteaptă câteva zile pentru refacerea stratului de ceară (cuticulă).
- Nu se recomandă aplicarea la temperaturi peste 25°C, insolație puternică și deficit hidric.

Doză recomandată:

90 g/ha + Trend® 90 - 250 ml/ha

Volumul de apă: 200-400 l/ha

DuPont™ Principal®

ERBICID

ROTAȚIA CULTURILOR

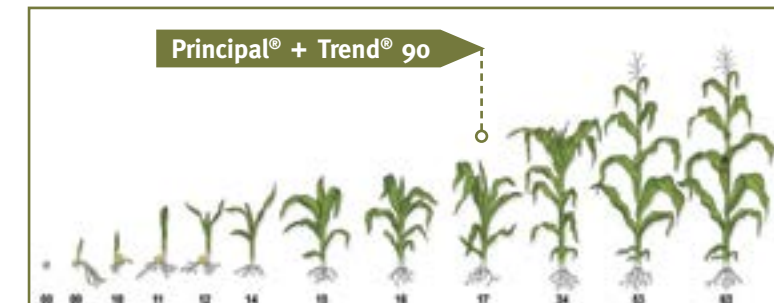
- rotația culturilor nu este afectată de utilizarea erbicidului. În primăvara următoare se poate semăna orice cultură.
- Dacă, după aplicarea erbicidelor, cultura de porumb a fost distrusă din diferite cauze, se poate reînsămânța numai porumb sau soia în intervalul de 4 luni de la aplicarea erbicidelor.

SELECTIVITATE

- Nu se recomandă administrarea produsului la loturile semincere, linii consangvinizate, porumbul zaharat, porumbul pentru floricele, porumb alb.
- Culturi sensibile: rapiță, muștar, sfeclă, legume.
- Pentru utilizarea la hibrizi noi se recomandă consultarea producătorului de sămânță.

COMPATIBILITATE

- Nu se aplică împreună cu insecticide organofosforice sau erbicide pe bază de bentazon.
- Pentru îmbunătățirea spectrului de acțiune poate fi amestecat cu dicamba, 2,4 D, SDMA sau mesotrione.



SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE

BURUIENI GRAMINEE ȘI CIPERACEE

Căprișor (*Cyperus esculentus*)
 Coadă vulpii (*Alopecurus myosuroides*)
 Costrei (*Sorghum halepense*) *inclusiv din rizomi
 Iarbă bărboasă (*Echinochloa crus-galli*)
 Mei (*Panicum spp.*)
 Meișor (*Digitaria sanguinalis*)
 Mohor (*Setaria spp.*)
 Odos (*Avena fatua*)
 Pir târător (*Agropyron repens*)
 Raigras (*Lolium multiflorum*)

BURUIENI CU FRUNZĂ LATĂ

Busuioc sălbatic (*Galinsoga parviflora*)
 Cîstet (*Stachys annua*)
 Ciumăfaie (*Datura stramonium*)
 Cornaci (*Xanthium spp.*)
 Fumăriță (*Fumaria officinalis*)

BURUIENI CU FRUNZĂ LATĂ

Mac roșu (*Papaver rhoeas*)
 Măcriș (*Rumex spp.*)
 Mușetel (*Matricaria spp.*)
 Muștar (*Sinapis arvensis*)
 Rapiță sălbatică (*Brassica spp.*)
 Ridiche sălbatică (*Raphanus raphanistrum*)
 Rocoină (*Stellaria media*)
 Spălăcioasă (*Senecio vulgaris*)
 Sugel (*Lamium spp.*)
 Susai (*Sonchus spp.*)
 Știr (*Amaranthus spp.*)
 Teișor (*Abutilon theophrasti*)
 Traista ciobanului (*Capsella bursa-pastoris*)
 Turiță (*Galium aparine*)
 Zărnă (*Solanum nigrum*)



ERBICIDE

DuPont™ Principal® Plus
ERBICID

ERBICID SELECTIV PENTRU COMBATerea ÎN POSTEMERGENTĂ A BURUIENILOR GRAMINEE ȘI BURUIENILOR CU FRUNZĂ LATĂ, ANUALE ȘI PERENE LA PORUMB

Conține: 9,2% nicosulfuron + 55% dicamba + 2,3% rimsulfuron

Formulare: granule solubile

Ambalat la 440 g și 2,2 kg

Principal® Plus este **omologat** în România cu certificat nr. 038PC/27.03.2014

AVANTAJE

- Soluție completă în postemergență.
- Investiția pe termen lung, reduce rezerva de buruieni.
- Eficacitate maximă în combaterea buruienilor în postemergență la porumb.
- Selectivitate bună față de cultură.
- Fără restricții în rotația culturilor.

MOD DE ACȚIUNE

- Principal® Plus este o combinație de trei substanțe active: rimsulfuron, nicosulfuron și dicamba.
- Principal® Plus este un erbicid postemergent aplicat la cultura de porumb pentru controlul buruienilor graminee și buruienilor cu frunză lată, anuale și perene.
- Activitatea produsului se bazează pe două moduri de acțiune independente. Rimsulfuron și nicosulfuron sunt erbicide sulfonilureice a căror activitate se bazează pe blocarea diviziunii celulare în vârfurile de creștere, în timp ce dicamba este regulator de creștere.
- Principal® Plus este absorbit rapid de foliajul și rădăcinile plantelor și inhibă creșterea buruienilor sensibile, la scurt timp după aplicare, prevenind astfel competiția cu plantele de cultură.
- Simptome ca decolorarea și cloroza apar după 3-10 zile de la aplicare, dar buruienile mor după 2-3 săptămâni.
- Căldura și umezeala sporesc performanța erbicidului, în timp ce timpul rece și uscat îi întârzie activitatea și apariția simptomelor.

MOD DE UTILIZARE

- Principal® Plus aplicat în postemergență în stadiul de 2-6 frunze ale porumbului este activ împotriva unui spectru larg de buruieni graminee și buruieni cu frunza lată, anuale și perene.
- Datorită activității reziduale scurte, Principal® Plus combate buruienile răsărite sau în curs de răsărire în momentul aplicării.
- Eficacitatea maximă se obține când buruienile sunt tinere, respectiv în perioada de creștere activă, de la răsărire până în stadiul de 2-4 frunze ale buruienilor cu frunză lată și/sau rozetă la cele perene, până la sfârșitul înfrățirii gramineelor anuale.



Principal® Plus - TEHNOLOGIA COMPLETĂ ÎMPOTRIVA BURUIENILOR

Principal® Plus este o tehnologie inovativă dezvoltată de către DuPont, care permite un control complet al buruienilor din cultura de porumb. Plantele de porumb cresc fără concurență și produc mai mult profit.

DUPONT™ este marcă înregistrată ale companiilor DuPont de Nemours și companiilor afiliate. Înaintea oricărei utilizări, citiți cu atenție instrucțiunile de pe eticheta care însoțește produsul. Utilizați produsul pentru protecția plantelor în siguranță conform legislației și reglementărilor în vigoare.

DUPONT
The miracles of science®

DuPont™
PRINCIPAL® PLUS

DuPont™ Principal® Plus

ERBICID

MOD DE UTILIZARE

- Stadiul aplicării se stabilește după stadiul de dezvoltare al primelor specii de buruieni apărute. La infestări puternice cu *Panicum spp.*, eficacitatea maximă în combatere se obține când primul tratament este aplicat la apariția primului val, în stadiul de 3 frunze ale buruienii. În cazul îmburuienărilor cu *Convolvulus arvensis* și *Calystegia sepium*, Principal® Plus este mai eficace dacă este aplicat pe buruieni mai dezvoltate (15-20 cm). Pentru *Cirsium arvense* cel mai bun moment de aplicare este în stadiul de rozetă cu 4-6 frunze.

- Pentru *Sorghum halepense* (costrei din rizomi) sau *Agropyron repens* (pir târător) sunt foarte bine combătute dacă au înălțimea de maxim 15 cm.
- Pentru îmbunătățirea penetrării substanțelor active, mai ales în condiții de deficit hidric, se recomandată utilizarea produsului Trend® în medie 250 ml/ha, livrat cu produsul.

Doză maximă/cultură/an: 440 g/ha
Volumul de soluție: 200-400 l/ha
Număr maxim de tratamente pe an: 1

ROTAȚIA CULTURILOR

- Datorită perioadei reziduale scurte în sol a produsului nu există restricții pentru culturile următoare după recoltarea porumbului.
- În cazul compromiterii culturii poate fi semănat numai porumb.
- Primăvara următoare poate fi semănată orice cultură.
- Se evită supradozarea, prin suprapunerea ariei de stropire, precum și subdozarea prin reglarea defectuoasă a echipamentului. Echipamentul de

- stropit trebuie să fie corect calibrat pentru realizarea uniformității și a unui grad de acoperire ridicat.
- Dacă ploaia intervine înainte de 4 ore după tratament, eficacitatea produsului poate fi diminuată, dacă soluția nu s-a zvântat pe frunze.
- O lucrare cu cultivatorul poate fi recomandată pentru întreținerea culturii la minim 7 zile după aplicarea erbicidului. Nu se recomandă efectuarea lucrărilor de prășit pentru a evita stresul asupra culturii și buruienilor.

RECOMANDĂRI SUPLIMENTARE ȘI RESTRICȚII

- Nu aplicați la temperaturi sub 12°C sau peste 28°C.
- Nu este recomandat în culturile de porumb pentru sămânță, porumb pentru floricele și porumb dulce, întrucât unii hibrizi sau linii manifestă selectivitate insuficientă.
- Pentru orice hibrid nou apărut pe piață, consultați producătorul de sămânță sau distribuitorul privitor la selectivitate înainte de utilizarea erbicidului.



DuPont™ Principal® Plus

ERBICID

SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE

BURUIENI GRAMINEE

Coadă vulpii (*Alopecurus myosuroides*)
 Costrei (*Sorghum halepense*)
 Firuță (*Poa annua*)
 Iarbă bărboasă (*Echinochloa crus-galli*)
 Iarbă de gazon (*Lolium perenne*)
 Mei (*Panicum spp*)
 Meișor (*Digitaria sanguinalis*)
 Mohor (*Setaria spp*)
 Odos (*Avena spp*)
 Pir târător (*Agropyron repens*)
 Raigras italianesc (*Lolium multiflorum*)

BURUIENI CU FRUNZĂ LATĂ

Busuioc sălbatic (*Galinsoga parviflora*)
 Ciumăfaie (*Datura stramonium*)
 Cupa vacii (*Calystegia sepium*)
 Fumăriță (*Fumaria officinalis*)
 Lobodă (*Atriplex patula*)
 Lobodă (*Chenopodium polyspermum*)
 Lobodă porcească (*Chenopodium album*)
 Lungurică (*Galeopsis tetrahit*)
 Pălămidă (*Cirsium arvense*)
 Rapiță samulastră (*Brassica napus*)
 Știr (*Amaranthus spp*)
 Teișor (*Abutilon theophrasti*)
 Traista ciobanului (*Capsella bursa-pastoris*)
 Volbură (*Convolvulus arvensis*)

BURUIENI CU FRUNZĂ LATĂ

Ardeiul broaștei (*Polygonum persicaria*)
 Ciurlan (*Salsola kali*)
 Cornuți (*Xanthium strumarium*)
 Grașiță (*Portulaca oleracea*)
 Hrișcă urcătoare (*Polygonum convolvulus*)
 Iarbă roșie (*Polygonum lapathyfolium*)
 Mușetel (*Matricaria spp.*)
 Muștar de câmp (*Sinapis arvensis*)
 Opațiță (*Melandrium sp.*)
 Pătăgină mare (*Plantago major*)
 Punguliță (*Thlaspi arvensis*)
 Ridiche sălbatică (*Raphanus raphanistrum*)
 Rocoină (*Stellaria media*)
 Spălăcioasă (*Senecio sp.*)
 Sugel (*Lamium amplexicaule*)
 Susai (*Sonchus arvensis*)
 Susai moale (*Sonchus oleraceus*)
 Trepădătoare (*Mercurialis annua*)
 Troscot (*Polygonum aviculare*)
 Turiță (*Galium aparine*)
 Ventrilică (*Veronica officinalis*)
 Viorele de ogoare (*Viola arvensis*)
 Zârnă (*Solanum nigrum*)

DuPont™ Principal® Plus

ERBICID

SC PRIS SRL
ING. MAXIM NELA
LOC. TĂTĂRANI, JUD. PRAHOVA

Societatea noastră lucrează aproximativ 3000 ha. În 2016 am avut însămnate 800ha cu porumb. Pentru controlul buruienilor dicotiledonate cât și al celor monocotiledonate anuale și perene, am decis să utilizăm un erbicid complex, ce poate rezolva într-o singură trecere problema tuturor buruienilor. Produsul pe care l-am testat în anii trecuți și de care am fost foarte mulțumiți este **Principal Plus**, un erbicid foarte eficient și cu perioadă largă de aplicare. Recomand tuturor fermierilor utilizarea cu încredere a erbicidului **Principal Plus**, pentru culturi fără buruieni și recolte bogate.



ERBICID SELECTIV SISTEMIC POSTEMERGENT PENTRU COMBATEREA BURUIENILOR CU FRUNZĂ LATĂ LA SFECLĂ DE ZAHĂR ȘI FURAJERĂ

Conține: 50% triflusaluron metil
Formulare: granule dispersabile
Ambalat la 120 g
Safari® este **omologat** în România cu certificat nr. 1586/1995

AVANTAJE

- Selectiv pentru toate soiurile de sfeclă de zahăr și furajeră.
- Eficacitate foarte bună în combaterea buruienilor cu frunză lată.
- Aplicarea "la vedere" când buruienile sunt răsărite.
- Interval larg de aplicare.
- Partener sinergic pentru cele mai eficiente combinații.
- Permite reducerea dozei partenerilor de amestec.
- Doză foarte redusă.
- Combate buruienile în stadiu tânăr, dar acționează și asupra celor aflate în stadii mai avansate de creștere.
- Nu produce fitotoxicitate.

MOD DE ACȚIUNE

- Safari® este absorbit preponderent prin frunze și este rapid distribuit în toate vârfurile de creștere ale plantelor sensibile.
- Este repede degradat în sol.
- După câteva ore de la absorbție buruienile sensibile se opresc din creștere, urmează decolorarea și necrozarea nervurilor după 4-8 zile, iar distrugerea completă durează până la 20 zile.
- Este selectiv pentru toate soiurile de sfeclă pentru zahăr și furaj fiind rapid metabolizat.
- Umiditatea este factor important în obținerea eficienței maxime a erbicidului.
- După 3-4 ore de la aplicare, erbicidul nu mai este spălat de ploaie.
- Acțiunea erbicidului este îmbunătățită în condiții eco-climatice dificile (precipitații reduse, temperaturi ridicate, buruieni avansate în vegetație) de utilizarea adjuvantului Trend®.

MOD DE UTILIZARE

- Pentru o bună eficacitate se recomandă aplicarea erbicidului când buruienile cu frunză lată au răsărit în masă și majoritatea sunt în faze timpurii de dezvoltare (cotiledoane - două frunze adevărate).
- Pentru combaterea buruienilor graminee poate fi amestecat cu erbicide antigramineice.
- Perioada de vegetație la sfeclă este lungă și riscul de îmburuienare în valuri este mare, motiv pentru care sunt necesare mai multe tratamente.
- Pot fi aplicate până la 3 tratamente pe perioada de vegetație în funcție de reînfrumusețarea cu buruieni.
- Poate fi aplicat împreună cu insecticide neonicotinoide și piretroide.
- Ultimul tratament trebuie aplicat înainte ca plantele de sfeclă să acopere intervalul dintre rânduri.
- Utilizarea adjuvantului Trend® 90 crește eficacitatea tratamentului.
- Poate fi folosit fără restricție pe toate tipurile de soluri.

DuPont™ Safari® ERBICID

- Pentru controlul buruienilor rezistente (lobodă, rocoină, troscot, urzică) se recomandă amestecul cu Venzar® în doză de 0,5 l/ha.
- Pot fi efectuate amestecuri în rezervor cu produse pe bază de fenmedifam, desmedifam pentru a combate loboda, rocoină, samulastra de cartof, troscotul.
- Pentru combaterea pălămidei și a samulastrei de cartof se poate amesteca cu clopiralid 0,3-0,5 l/ha.
- Tratamentele în vegetație, secvențiale, se pot repeta la interval de 10-14 zile în funcție de apariția rein-festării.
- Pentru amestecuri se recomandă respectarea instrucțiunilor din eticheta produsului partener.



Doză recomandată: 30 g/ha pe tratament + Trend® 90 - 250 ml/ha

SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE

BURUIENI SENSIBILE

Alior (*Euphorbia spp.*)
Floarea soarelui - samulastră (*Helianthus annuus*)
Hrișcă urcătoare (*Polygonum convolvulus*)
Iarbă roșie (*Polygonum lapathifolium*)
Lobodă albă (*Chenopodium album*)
Macul roșu (*Papaver rhoeas*)
Mușetel (*Matricaria spp.*)
Muștar sălbatic (*Sinapis arvensis*)
Rapiță - samulastră (*Brassica spp.*)
Ridiche sălbatică (*Raphanus raphanistrum*)
Scânțieiuță (*Anagalis arvensis*)
Susai (*Sonchus spp.*)
Șopârlită (*Veronica persica*)
Știr (*Amaranthus spp.*)
Traista ciobanului (*Capsella bursa pastoris*)

BURUIENI SENSIBILE

Trei frați pătați (*Viola tricolor*)
Trepădătoare (*Mercurialis annua*)
Troscot (*Polygonum aviculare*)
Vetricea (*Chrysanthemum segetum*)

BURUIENI MEDIU SENSIBILE

Fumăriță (*Fumaria officinalis*)
Turiță (*Galium aparine*)

BURUIENI REZISTENTE

Cartof - samulastră (*Solanum tuberosum*)
Pălămidă (*Cirsium arvense*)
Rocoină (*Stellaria media*)
Șopârlită (*Veronica hederifolia*)
Talpa găștei (*Atriplex spp.*)
Volbură (*Convolvulus arvensis*)
Zârnă (*Solanum nigrum*)



SALSA® - START CĂTRE PERFORMANȚĂ!

Salsa® conține etamsulfuron-metil, primul erbicid postemergent pentru controlul buruienilor cu frunză lată, inclusiv speciile *finasterinae* greu de controlat. Erbicid complex cu spectru de combatere deosebit, ce constituie partenerul ideal în programele de erbicidare la cultura de rapiță!

Noul erbicid la rapiță, Salsa® este disponibil și în pachete: Salsa® + Acanto® Plus, Salsa® + Pilor®. Pentru achiziționare și detalii contactați reprezentanții de vânzări zonali DuPont.

® și TM sunt mărci înregistrate ale companiilor DuPont de Nemours și companiilor afiliate. Înaintea oricărei utilizări, citiți cu atenție instrucțiunile de pe etichetă care însoțesc produsul. Utilizați produsele pentru protecția plantelor în siguranță conform legislației și reglementărilor în vigoare.

DuPont™
Salsa®
erbicid

DuPont™ Salsa®
ERBICID

DuPont™ Salsa®
ERBICID

ERBICID SELECTIV PENTRU COMBATerea ÎN POSTEMERGENȚĂ A BURUIENILOR CU FRUNZĂ LATĂ DIN CULTURILE DE RAPIȚĂ

Conține: 75% etametsulfuron metil

Formulare: granule dispersabile

Ambalat la 100 g

Salsa® este **omologat** în România cu certificat nr. 2867/14.12.2012

Produs disponibil
și în pachet comercial

AVANTAJE

- Primul erbicid postemergent pentru controlul buruienilor cu frunză lată, inclusiv speciile *Brassicaceae* greu de controlat, cum ar fi *Sinapis arvensis*, *Calepina irregularis*, *Thlaspi arvense*, *Descurainia sophia* și *Capsella bursa-pastoris*, precum și alte buruieni cu frunză lată (*Geranium*, *Soncus*, *Stellaria*, *Matricaria*, *Papaver*).
- Îmbunătățește considerabil calitatea producției și a uleiului obținut.
- Toleranță excelentă a soiurilor și hibrizilor.
- Fereastră largă de aplicare, poate fi aplicat toamna sau primăvara devreme.
- Flexibilitate la amestecurile în rezervor pentru controlul unui spectru extins de buruieni.
- Doză redusă și impact minim asupra mediului.
- Asigură obținerea unor producții de calitate.
- Reduce rezerva de buruieni din cultura următoare.
- Partener ideal în programele de erbicidare la culturile de rapiță.

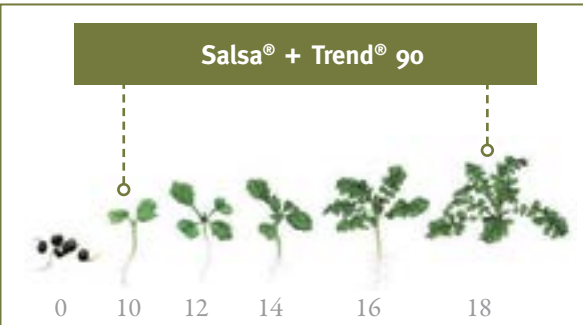
MOD DE ACȚIUNE

- Etametsulfuron-metilul inhibă diviziunea celulelor din meristemele de creștere la buruienile sensibile.
- Inhibă sinteza enzimei acetolactat sintază (ALS), blocând producția de aminoacizi cu lanțuri ramificate (valină, leucină și izoleucină).
- Etametsulfuron-metil este absorbit în principal prin frunze, dar absorbția poate fi și la nivel radicular.

RECOMANDĂRI DE UTILIZARE

- Pentru cele mai bune rezultate, aplicați în faza timpurie de creștere a buruienilor (răsărire - 4 frunze - BBCH 10 - 14). Salsa® se aplică postemergent la cultura de rapiță de la faza de cotiledoane până la 8 frunze (BBCH 10 - 18). Înainte de aplicare, citiți cu atenție eticheta produsului.

Doză recomandată:
25 g/ha + Trend® 90 - 250 ml/ha
Volumul de apă: 200-400 l/ha



BURUIENI SENSIBILE

Brâncuță (*Sisymbrium officinalis*)
Busuioc sălbatic (*Galinsoga parviflora*)
Calepina (*Calepina irregularis*)
Ciocul berzei (*Geranium spp.*)
Gâscariță (*Arabidopsis thaliana*)
Lungurica (*Galeopsis tetrahit*)
Mușețel nemirositor (*Matricaria inodora*)
Muștar sălbatic (*Sinapis arvensis*)
Nu-mă-uita (*Myosotis arvensis*)
Ridiche sălbatică (*Raphanus raphanistrum*)
Rocoină (*Stellaria media*)
Rocoină (*Thlaspi arvense*)
Salata sălbatică (*Lactuca seriola*)
Susai (*Sonchus arvensis*)
Traista ciobanului (*Capsella bursa-pastoris*)
Voinică (*Descurainia sophia*)
Volbură (*Convolvulus arvensis*)

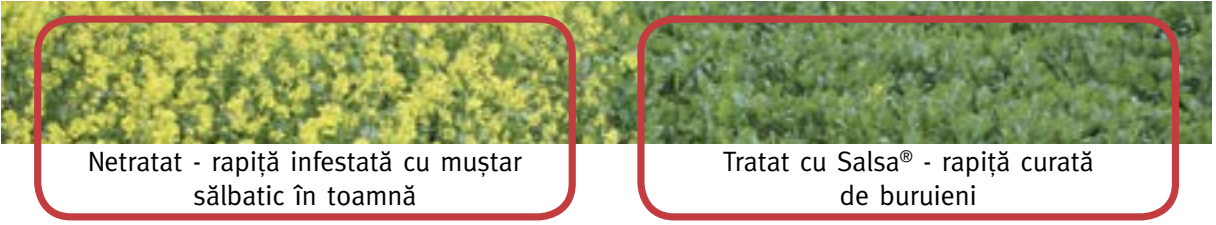
BURUIENI MEDIU SENSIBILE

Loboda (*Chenopodium spp.*)
Mac (*Papaver rhoeas*)
Mușețel de câmp (*Anthemis spp.*)
Sugel (*Lamium spp.*)
Șopârlița (*Veronica spp.*)
Știr (*Amaranthus retroflexus*)

BURUIENI REZISTENTE

Albăstrița (*Centaurea cyanus*)
Fumarița (*Fumaria officinalis*)
Iarbă roșie (*Polygonum lapathifolium*)
Trei frați pătași (*Viola arvensis*)
Turița (*Galium aparine*)

Infestarea rapiței cu muștar sălbatic în toamnă. Infestarea recoltei de rapiță cu semințe de muștar sălbatic peste 2% crește semnificativ conținutul de acid erucic, glucozinolați și pierderi semnificative de recoltă. Controlul buruienilor prin aplicarea erbicidului Salsa® determină obținerea unor producții mai mari și de calitate superioară.



Netratat - rapiță infestată cu muștar
sălbatic în toamnă

Tratat cu Salsa® - rapiță curată
de buruieni

DuPont™ Salsa® ERBICID



SC VEST AGRAR SRL
ING. RADU JOLTA
LOC. MARGHITA, JUD. BIHOR

Ferma noastră are 1350 ha din care în acest an au fost cultivate 420ha cu rapiță cu o producție medie de 4,9t/ha.

În acest an la cultura de rapiță am aplicat următoarele produse ale companiei DuPont: pachet tehnologic Salsa+ Pilot și fungicidul Acanto Plus.

Erbicidul **Salsa** îl folosim din primul an introdus în România, asigurând o cultură curată, fără buruieni la recoltare.

Aplicat corect pachetul tehnologic compus din erbicidele Salsa+Pilot asigură o cultură fără buruieni în toamnă, favorizând dezvoltarea unei arhitecturi bune a rapiței pentru intrarea în iarnă. Aplicat toamna costurile sunt mai mici comparativ cu alte produse aplicate la sol, care depind de precipitațiile căzute după semănat.

Recomandăm **Salsa** pentru combaterea buruienilor dicotiledonate din cultura de rapiță.



DOBROGEANU DAN
SC DALEX IMPEX SRL
LOC. BĂRLAD, JUD. VASLUI

În toamna anului 2015 am semănat 100 ha cu rapiță. Lipsa precipitațiilor a determinat o răsărire neuniformă, motiv pentru care a existat dubiul întoarcerii culturii. Date fiind condițiile meteo (iarnă blândă), în primăvară am hotărât păstrarea culturii. Datorită temperaturilor scăzute care nu-mi permiteau folosirea altor erbicide specifice culturii de rapiță, am folosit erbicidul **SALSA 25g/ha**.

Erbicidul **SALSA** a avut efect nu doar pe buruienile țintă – *Brassicaceae, Geranium, Stellaria media, Matricaria, etc.* – ci și efect inhibitor pe *Gallium, Veronica, Viola*, buruieni problemă în cultura de rapiță.

Anul acesta voi folosi **SALSA** pe 200 ha, datorită încrederii pe care mi-o conferă produsul.



Noul erbicid la rapiță, Salsa® este disponibil în pachete speciale:

- **Salsa® + Pilot™**
- **Salsa® + Acanto® Plus**

DuPont vă oferă un
PREȚ SPECIAL
pentru acest sezon.

Pentru achiziționare și detalii contactați reprezentanții de vânzări zonali DuPont.

DuPont™ Titus® 25 DF

ERBICID

2. Graminee anuale și unele buruieni cu frunză lată sensibile:

O singură aplicare:		
Titus® 25 DF 40-50 g/ha	+	Trend® 90 250 ml/ha
când gramineele au 1-3 frunze până la înfrățit		

Aplicare fracționată:		
Titus® 25 DF 30 g/ha	+	Trend® 90 250 ml/ha
când cartoful are 5 cm înălțime, urmat de		
Titus® 25 DF 20 g/ha	+	Trend® 90 250 ml/ha
după 10 zile		

3. Populația de buruieni cu frunză lată dominată de *Chenopodium*, *Polygonum*, *Datura stramonium* și *Solanum nigrum*:

O singură aplicare:		
Titus® 25 DF 40-50 g/ha	+	metribuzin 150-225 g s.a./ha
	+	Trend® 90 250 ml/ha

Amestecul se aplică postemergent dar până la 5 cm înălțime a cartofului.

Tratamentele mai târzii până la 10-15 cm înălțime a cartofului sunt posibile numai pe soluri cu conținut de substanță organică mai mare de 4%.

Aplicare secvențială:		
preemergent metribuzin 0,5-0,8 Kg substanță activă/ha (doza mică pe soluri ușoare, doza mare pe soluri medii spre grele)		
	urmat de	
Titus® 25 DF 40-50 g/ha	+	Trend® 90 250 ml/ha
la 5-20 cm înălțime a cartofului		

Aplicare fracționată postemergentă:		
Titus® 25 DF 30 g/ha	+	metribuzin 150-225 g s.a./ha
	+	Trend® 90 250 ml/ha
până la 5 cm înălțime a cartofului, urmat de		
Titus® 25 DF 20 g/ha	+	Trend® 90 250 ml/ha
după 10 zile		

DuPont™ Titus® 25 DF

ERBICID

TOMATE

TITUS® 25 DF poate fi aplicat numai la tomate transplantate. În funcție de spectrul de buruieni se recomandă următoarele tratamente:

1. Graminee perene și unele buruieni cu frunză lată sensibile:

O singură aplicare:		
Titus® 25 DF 50-60 g/ha	+	Trend® 90 250 ml/ha
când gramineele perene au 15-20 cm înălțime		

Aplicare fracționată: două tratamente		
Titus® 25 DF 30 g/ha	+	Trend® 90 250 ml/ha

Primul la 15-20 cm înălțime a gramineelor perene. Al doilea după 10-15 zile.

2. Graminee anuale și unele buruieni cu frunză lată sensibile:

O singură aplicare:		
Titus® 25 DF 40-50 g/ha	+	Trend® 90 250 ml/ha
când gramineele au 1-3 frunze până la înfrățit		

Aplicare fracționată:		
Titus® 25 DF 30 g/ha	+	Trend® 90 250 ml/ha
când gramineele au 1-3 frunze până la înfrățit		
Titus® 25 DF 20 g/ha	+	Trend® 90 250 ml/ha
după 10 zile		

3. Populația buruienilor dominată de *Chenopodium*, *Polygonum*, *Datura stramonium* și *Solanum nigrum*:

O singură aplicare:		
Titus® 25 DF 40-50 g/ha	+	metribuzin 150-225 g s.a./ha
	+	Trend® 90 250 ml/ha

Aplicare secvențială:		
preemergent metribuzin 225 g s.a./ha		
	urmat de	
Titus® 25 DF 40-50 g/ha	+	metribuzin 150 g s.a./ha 0,3 kg/ha
	+	Trend® 90 250 ml/ha
când tomatele au ajuns la stadiul de 5-6 frunze		

DuPont™ Titus® 25 DF
ERBICID

- Titus® 25 DF se aplică în postemergență (stadiul de 2-8 frunze ale porumbului) pentru combaterea optimă a buruienilor și siguranța culturii.
- Titus® 25 DF se aplică pe buruieni tinere pentru o combatere mai eficace:
 - *Digitaria spp.* și *Panicum spp.*: maximum 3 frunze
 - *Echinochloa spp.*, *Setaria spp.* și alte graminee anuale: de la 2 frunze la înfrățit
 - *Sorghum halepense* și *Agropyron repens*, 15-20 cm
 - *Sonchus spp.*: în faza de rozetă
 - Buruieni anuale cu frunză lată sensibile: 2-4 frunze
- Cantitatea de apă recomandată este de 200-300 l/ha. Utilizați 300 l/ha în cazul infestării puternice cu buruieni; dacă porumbul este mai mare de 40 cm, jetul trebuie orientat spre buruieni pentru a reduce cantitatea de soluție ce se poate acumula în pâlnia formată de frunzele ce se deschid.
- Dacă poziția duzelor nu poate fi ajustată, lăncile trebuie reglate la o înălțime convenabilă deasupra culturii pentru a evita colectarea excesivă a soluției în foliajul porumbului.
- Dacă ploaia intervine mai repede de 3 ore, eficacitatea tratamentului poate fi diminuată.
- Asigurați o calibrare adecvată a echipamentului de stropit terestru. Evitați suprapunerea benzilor de stropire.
- Evitați deriva soluției pe alte culturi decât porumb, cartof sau tomate.

ROTAȚIA CULTURII

- Datorită perioadei reziduale scurte a lui Titus® 25 DF în sol, nu sunt restricții privind semănatul oricărei culturi după recoltarea porumbului. Orice cultură poate fi semănată în primăvara următoare.

COMPROMITEREA CULTURII

- În eventualitatea compromiterii culturii din orice motiv, după aplicarea erbicidului, se poate resemăna/planta numai porumb, cartof sau tomate.

RESTRICȚII

- Titus® 25 DF nu se aplică pe o cultură de porumb anterior tratată cu un insecticid de sol organofosforic sistemic. De asemenea, nu se aplică insecticide foliare organofosforice la mai puțin de 7 zile înainte și 10 zile după tratamentul cu Titus® 25 DF.
- Unii hibrizi de porumb întâlniți în piață manifestă sensibilitate și este necesară obținerea de informații suplimentare de la producătorul de sămânță.
- Nu se recomandă la:
 - porumbul cultivat pentru sămânță (linii parentale)
 - porumbul pentru floricele
 - porumbul zaharat
 - linii consangvinizate.

DuPont™ Titus® 25 DF
ERBICID

SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE

BURUIENI GRAMINEE ȘI CIPERACEE	BURUIENI SENSIBILE
Căprișor (<i>Cyperus esculentus</i>)	Cornaci (<i>Xanthium spp</i>)
Coadă vulpii (<i>Alopecurus myosuroides</i>)	Floarea soarelui - samulastră (<i>Helianthus annuus</i>)
Costrei (<i>Sorghum halepense</i>)	Măcriș (<i>Rumex spp</i>)
Firuță (<i>Poa annua</i>)	Mohor (<i>Setaria spp</i>)
Iarba cocorului (<i>Phalaris spp</i>)	Mușețel (<i>Matricaria spp</i>)
Iarbă bărboasă (<i>Echinochloa crus-galli</i>)	Muștar sălbatic (<i>Sinapis awensis</i>)
Mei (<i>Panicum ssp</i>)	Nalbă (<i>Malva spp</i>)
Meișor (<i>Digitaria sanguinalis</i>)	Pălămidă (<i>Cirsium arvense</i>)
Mohor (<i>Setaria glauca</i>)	Rapiță - samulastră (<i>Bassica oleifera</i>)
Odos (<i>Avena fatua</i>)	Ridiche sălbatică (<i>Raphanus raphanistrum</i>)
Pir târâtor (<i>Agropyron repens</i>)	Rocoină (<i>Stellaria media</i>)
Raigras (<i>Lolium spp</i>)	Spălăcioasă (<i>Senecio vulgaris</i>)
BURUIENI CU FRUNZĂ LATĂ SENSIBILE	Sugel (<i>Lamium spp</i>)
Ambrozie (<i>Ambrosia elatior</i>)	Susai (<i>Sonchus spp</i>)
Ardeiul broaștei (<i>Polygonum persicaria</i>)	Știr (<i>Amaranthus spp</i>)
Cinsteț (<i>Stachys annua</i>)	Teișor (<i>Abutilon theophrasti</i>)
Ciocul berzei (<i>Geranium spp</i>)	Traista ciobanului (<i>Capsella bursa-pastoris</i>)
Cupa vacii (<i>Calystegia sepium</i>)	Trepădătoare (<i>Mercurialis annua</i>)
Doritoare (<i>Veronica hederifolia</i>)	Turiță (<i>Galium spp</i>)
Fumăriță (<i>Fumaria officinalis</i>)	Ventrica (<i>Chrysanthemum segetum</i>)
Grașiță (<i>Portulaca oleracea</i>)	BURUIENI REZISTENTE
Gulică (<i>Myagrurn perfoliatum</i>)	Ciumăfaie (<i>Datura stramonium</i>)
Iarbă roșie (<i>Polygonum lapathifolium</i>)	Coadă calului (<i>Equisetum arvense</i>)
Lapte cucului (<i>Euphorbia spp</i>)	Pir gros (<i>Cynodon dactylon</i>)
Lingurică (<i>Galeopsis ssp</i>)	Volbură (<i>Convolvulus arvensis</i>)
Lobodă porcească (<i>Chenopodium album</i>)	Zărnă (<i>Solanum nigrum</i>)
Mac roșu (<i>Papaver rhoeas</i>)	



P9537 YIELDmax
Stabilitate și producții ridicate
indiferent de vreme.

ERBICIDE

DuPont™ Titus® Plus ERBICID

ERBICID SELECTIV APLICAT ÎN POSTEMERGENȚĂ PENTRU COMBATerea GRAMINEELOR ANUALE ȘI BURUIENILOR CU FRUNZĂ LATĂ ANUALE ȘI PERENE LA PORUMB

Conține: 3,26% rimsulfuron metil + 60,87% dicamba

Formulare: granule dispersabile

Ambalat la 307 g

Titus® Plus este **omologat** în România cu certificat nr. 2108/2001

AVANTAJE

- Titus® Plus erbicid postemergent pentru porumb, cu spectrul cel mai larg spectru de buruieni combătute graminee anuale și buruieni cu frunză lată anuale și perene.
- Titus® Plus conferă eficiență (eficacitate la un cost rezonabil) în combaterea buruienilor pe o perioadă lungă de timp.
- Titus® Plus nu lasă nici o șansă de scăpare buruie-

nilor datorită acțiunii complementare a celor două substanțe active.

- Titus® Plus se translocă în organele de rezistență ale buruienilor perene și diminuează până la eradicare rezerva lor biologică.
- Datorită acțiunii reziduale de scurtă durată în sol, nu există restricții de rotație a culturilor după recoltarea porumbului.

MOD DE ACȚIUNE

- Titus® Plus este absorbit rapid de foliajul și rădăcinile buruienilor, inhibă creșterea la scurt timp după aplicare prevenind competiția cu plantele de cultură.
- Simptome ca decolorarea și cloroza apar după 3-10 zile de la aplicare, dar buruienile mor după 3-4 săptămâni.

- Căldura și umezeala sporesc performanța erbicidului, iar timpul rece și uscat îi întârzie activitatea și apariția simptomelor.

- Titus® Plus pătrunde în plante în 4 ore după aplicare. Dacă ploaia intervine înainte de 4 ore după tratament, eficacitatea produsului poate fi diminuată.

MOD DE UTILIZARE

- Datorită activității reziduale scurte, Titus® Plus combate numai buruienile răsărite sau în curs de răsărire în momentul aplicării.
- Eficacitatea maximă se obține când buruienile sunt tinere, respectiv în perioada de creștere activă. Majoritatea buruienilor sunt foarte sensibile de la răsărire la stadiul de 2-4 frunze.



DuPont™ Titus® Plus
ERBICID

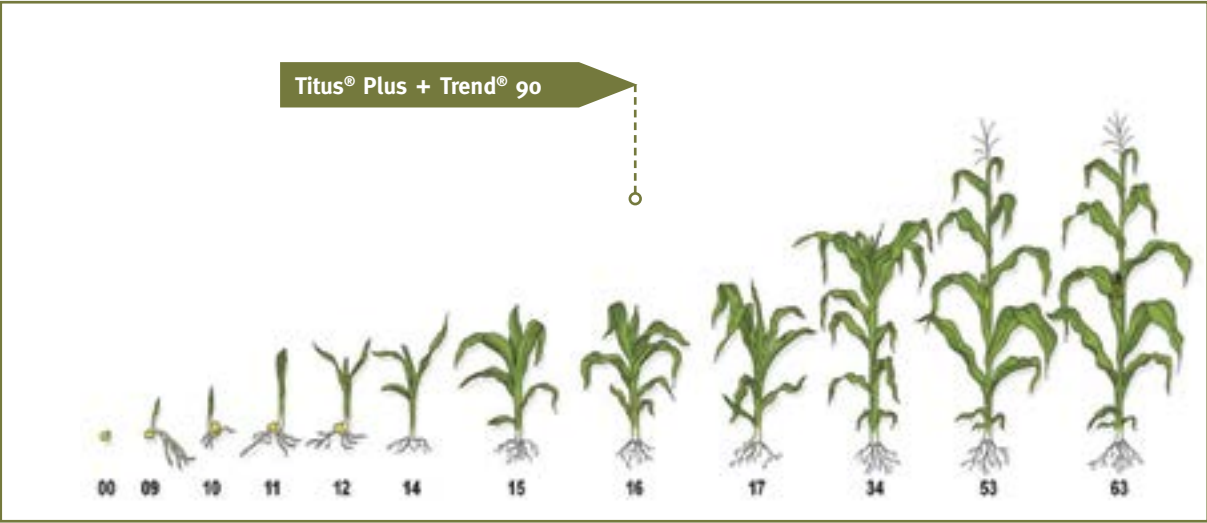
DuPont™ Titus® Plus
ERBICID

Titus® Plus poate fi aplicat o singură dată sau de două ori (aplicare fracționată) conform tabelului de mai jos:

Specificare	Titus® Plus	Echivalent doză (g/ha)	Trend® 90 (surfactant)	Graminee anuale până la înfrățiț (2-4 frunze)	<i>Sorghum halepense</i> / <i>Elymus repens</i> ≤ 20 cm înălțime	Buruieni cu frunză lată anuale și perene (4-6 frunze)
Aplicare singulară	1 doză/1 ha	307 g/ha	250 ml/ha	•		•
	5 doze/4 ha	384 g/ha	250 ml/ha	•	•	•
Aplicare fracționată T2 = T1+14 zile						
Tratamentul 1	3 doze/4 ha	230 g/ha	250 ml/ha	•	•	•
Tratamentul 2	2 doze/4 ha	154 g/ha	250 ml/ha	•	•	•

RECOMANDĂRI DE AMESTEC ÎN REZERVORUL MAȘINII

- Dat fiind spectrul larg de buruieni combătute, sunt rare situațiile când este necesar amestecul cu alte erbicide. Se vor respecta regulile, restricțiile și precauțiile indicate în eticheta partenerilor de amestec.
 - Se recomandă folosirea echipamentelor de stropit prevăzute cu sistem de agitare și duze plate.
 - Volumul de apă: 200-400 l/ha.
- Momentul optim pentru cultivație este după minim 14 zile de la aplicarea erbicidului. Nu se recomandă prășitul cu 10 zile înainte și după aplicarea erbicidului pentru a evita stresul asupra culturii cauzat de lucrarea cu cultivatorul.
 - Titus® Plus se aplică postemergent până în stadiul de maxim 7 frunze ale porumbului.



SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE

BURUIENI GRAMINEE SENSIBILE	BURUIENI CU FRUNZĂ LATĂ SENSIBILE
Coadă vulpii (<i>Alopecurus myosuroides</i>)	Iarbă roșie (<i>Polygonum spp.</i>)
Costrei* (<i>Sorghum halepense</i>)	Lobodă albă (<i>Chenopodium album</i>)
Iarba vântului (<i>Apera spica-venti</i>)	Mușețel (<i>Matricaria spp.</i>)
Iarbă bărboasă (<i>Echinochloa crus-galli</i>)	Muștar (<i>Sinapis arvensis</i>)
Mei (<i>Panicum spp.</i>)	Pălămidă (<i>Cirsium arvense</i>)
Meișor (<i>Digitaria sanguinalis</i>)	Piciorul cocoșului (<i>Ranunculus spp.</i>)
Mohor (<i>Setaria spp.</i>)	Ridiche sălbatică (<i>Raphanus raphanistrum</i>)
Odos (<i>Avena fatua</i>)	Susai (<i>Sonchus spp.</i>)
Pir târâtor (<i>Agropyron repens</i>)	Știr (<i>Amaranthus spp.</i>)
BURUIENI CU FRUNZĂ LATĂ SENSIBILE	Talpa găștei (<i>Atriplex spp.</i>)
Ambrozie (<i>Ambrosia elatior</i>)	Teișor (<i>Abutilon theophrasti</i>)
Cinsteț (<i>Stachys annua</i>)	Turiță (<i>Galium aparine</i>)
Cornaci (<i>Xanthium spp.</i>)	Volbură (<i>Convolvulus arvensis</i>)
Cruciuliță (<i>Senecio vulgaris</i>)	Zârnă (<i>Solanum nigrum</i>)
Cupa vacii (<i>Calystegia sepium</i>)	BURUIENI MEDIU COMBĂTUTE
Floarea soarelui - samulastră (<i>Helianthus annuus</i>)	Ciumăfaie (<i>Datura stramonium</i>)

* Pentru costrei din rizomi se aplică 5 doze/4 hectare

SELECTIVITATEA

- Titus® Plus este un erbicid selectiv dacă este aplicat până în stadiul de 7 frunze ale porumbului.
 - În condiții de stres cum sunt temperaturile peste 25°C sau sub 10°C, secetă, băltire permanentă a apei etc., plantele pot manifesta o sensibilitate temporară (îngălbenire, frunze ușor deformate) care nu afectează producția.
- În condiții de stres în cazul culturilor care au depășit stadiul recomandat al aplicării, Titus® Plus se va aplica numai direcționat sub nivelul frunzelor.
 - Pentru orice hibrid nou apărut pe piață, consultați distribuitorul înainte de aplicarea lui Titus® Plus cu privire la selectivitate.
 - Tipul de sol nu are influență asupra eficacității lui Titus® Plus.

ROTAȚIA CULTURILOR

- Nu sunt restricții pentru culturile ce urmează în rotație după porumbul erbicidat cu Titus® Plus.
- În cazul compromiterii culturii din diverse cauze, numai porumbul poate fi resemănat în solele tratate cu Titus® Plus.

DuPont™ Titus® Plus

ERBICID

RESTRICȚII DE UTILIZARE

- Nu se aplică Titus® Plus la o cultură de porumb suferind de stres ca rezultat al secetei, bălțirii apei, temperaturii scăzute, atacului insectelor, deficiențelor de nutriție sau de pH și al altor factori care afectează creșterea plantelor.
- Se evită efectuarea tratamentului când există risc de derivă asupra altor culturi (culturi de plante cu frunză lată, rapiță pentru ulei, sfeclă de zahăr, floarea-soarelui, tomate, ardei, pomi, viță de vie).
- Nu se aplică la temperaturi de peste 28°C, preferabil se stropește seara pe timp răcoros, se evită cazurile cu risc de scădere accentuată a temperaturii pe timpul nopții.

EVITAREA DERIVEI

- Se iau toate măsurile pentru evitarea derivei stropirii, în afara culturii, peste lacuri, cursuri de apă, canale sau pe soluri unde urmează a se semăna culturi sensibile.
- Aplicarea picăturilor mai mari reduce potențialul derivei, dar nu o previne dacă stropirea se face cu echipament neadecvat sau în condiții nefavorabile de vreme. Temperaturile înalte, seceta și umiditatea relativ scăzută cauzează creșterea riscului de drift.
- Utilizați tipul de duze care asigură parametrii adecvați ai stropirii (volumul de lichid, gradul de acoperire), reducând deriva soluției de erbicidat (duze Tee Jet sau Lochler AD-ID).

COMPATIBILITATE

- Titus® Plus poate fi amestecat cu multe produse folosite în agricultură. Totuși, recomandăm efectuarea amestecului de probă și testarea acestuia pentru observarea aspectelor fizice și a influenței asupra culturii în zilele următoare tratamentului.

SC EDMA SRL
ING. SANDU MARIUS DANIEL
LOC. IZVOARELE, JUD. TELEORMAN

Societatea lucrează 2300ha, în anul 2016 am folosit produsul **Titus Plus** pe o suprafață de 360 ha porumb cu rezultate foarte bune. Utilizăm acest produs de mai mulți ani pentru combaterea buruienilor graminee și dicotiledonate anuale și perene. Efectul de combatere asupra buruienilor a fost conform așteptărilor noastre. Recomand fermierilor să-l folosească cu mare încredere.



DuPont™ Tripali®

ERBICID

ERBICID SELECTIV PENTRU COMBATAREA ÎN POSTEMERGENȚĂ A BURUIENILOR CU FRUNZĂ LATĂ ANUALE ȘI PERENE ÎN CULTURILE DE CEREALE PĂIOASE.

Conține: 10,5% florasulam + 8,3% metsulfuron metil + 8,3% tribenuron metil

Formulare: granule solubile

Ambalat la 200g

Tripali® este **omologat** în România cu certificat nr. 181PC/16.03.2016



AVANTAJE

- Sinergismul și compensarea reciprocă a celor trei substanțe active asigură combaterea unui spectru larg de buruieni inclusiv pălămida, turița, macul, mușetelul, etc.
- Asigură o combatere eficientă a buruienilor cu frunză lată.
- Poate fi utilizat pe orice cultură de cereale păioase, fără restricții pentru culturile ce urmează în rotație
- Poate fi aplicat din stadiul de 3 frunze până la apariția completă a frunzei stindard.
- Compatibil cu produsele fitosanitare folosite la culturile de cereale păioase.

MOD DE ACȚIUNE

- Tripali® este un erbicid sistemic selectiv aplicat în postemergentă la culturile de cereale păioase pentru controlul buruienilor cu frunză lată, anuale și perene. Este absorbit prin frunze și rădăcini și este rapid translocat în întreaga plantă.
- Inhibă diviziunea celulară în vârfurile de creștere ale lăstarilor și rădăcinilor la plantele sensibile. Creșterea buruienilor este oprită după câteva ore de la aplicare, însă simptomele devin vizibile după 5-10 zile de la tratament.
- Distrugerea completă a buruienilor sensibile se produce după 15-25 zile.
- Buruienile mai puțin sensibile sau aflate într-un stadiu mai avansat de creștere nu sunt combătute complet dar nu mai cresc și nu concurează cultura pentru substanțe nutritive și apă.
- Tripali® este foarte eficientă când este aplicat pe buruieni mici aflate în faza de creștere activă.
- Gradul și durata controlului pot depinde de spectrul de buruieni și gradul de infestare, mărimea buruienilor la momentul aplicării și condițiile de mediu din timpul tratamentului și după tratament.

MOD DE UTILIZARE

- Tripali® este selectiv pentru toate cerealele păioase
- Tripali® se utilizează în postemergentă la cereale păioase din stadiu de 2 frunze până la apariția frunzei stindard (BBCH 12-39) pentru combaterea buruienilor cu frunza lată anuale și *Perene*.
- Momentul optim de aplicare este în perioada de creștere activă a buruienilor în stadiul de 2-4 frunze.
- Folosirea îngrășămintelor foliare de calitate simultan cu erbicidarea (amestec în rezervor) stimulează eficacitatea produsului.

Doză recomandată: 37 - 50 g/ha
Volumul de apă: 200-400 l/ha

DuPont™ Tripali®
ERBICID

SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE

BURUIENI SENSIBILE	BURUIENI MEDIU SENSIBILE
Ardeiul broaștei (<i>Polygonum persicaria</i>)	Albăstriță (<i>Centaurea cyanus</i>)
Busuioc de câmp (<i>Galinsoga quadriradiata</i>)	Hrișcă urcătoare (<i>Polygonum convolvulus</i>)
Cruciuliță (<i>Senecio vulgaris</i>)	Troscot (<i>Polygonum aviculare</i>)
Hațmațuchiul măgarului (<i>Torilis arvensis</i>)	Ventrilică (<i>Veronica persica</i>)
Lobodă (<i>Chenopodium album</i>)	Vioarele de ogoare (<i>Viola arvensis</i>)
Mac (<i>Papaver rhoeas</i>)	
Mușețel (<i>Matricaria recutita</i>)	
Muștar de câmp (<i>Descurainia sophia</i>)	
Muștar sălbatic (<i>Sinapis vulgaris</i>)	
Nu-mă-uita (<i>Myosotis arvensis</i>)	
Pălămidă (<i>Cirsium arvense</i>)	
Punguliță (<i>Thlaspi arvense</i>)	
Rapița de ulei, samulastră (<i>Brassica oleifera</i>)	
Ridiche sălbatică (<i>Raphanus raphanistrum</i>)	
Rocoină (<i>Stellaria media</i>)	
Romaniță (<i>Matricaria inodora</i>)	
Scânțieiuța (<i>Anagallis arvensis</i>)	
Sugel puturos (<i>Lamium purpureum</i>)	
Traista ciobanului (<i>Capsella bursa-pastoris</i>)	
Trei frați pătați (<i>Viola tricolor</i>)	
Troscot de baltă (<i>Polygonum amphibium</i>)	
Turița (<i>Galium aparine</i>)	
Urda vacii (<i>Cardaria draba</i>)	
Urzică mică (<i>Urtica urens</i>)	
Urzica moartă (<i>Lamium amplexicaule</i>)	
Zgrăbunțică (<i>Lapsana communis</i>)	

ROTAȚIA CULTURILOR

- Rotația culturilor după Tripali® nu este restricționată.
- După recoltarea culturii tratate se poate semăna în același an rapița pentru ulei și cereale de toamnă.
- Se poate semăna în primăvara anului următor orice cultură care intră în rotație.
- În cazul compromiterii culturilor de cereale tratate cu Tripali®, indiferent de cauză, se pot resemăna numai cereale de primăvara (grâu, ovăz, orzoaică) după arătură adâncă, în primele trei luni de la aplicare.

DuPont™ Venzar® 500 SC
ERBICID

ERBICID PENTRU COMBATAREA BURUIENILOR CU FRUNZĂ LATĂ ANUALE ȘI UNELE GRAMINEE ANUALE LA SFECLA DE ZAHĂR

Conține: 50% lenacil
Formulare: suspensie concentrată
Ambalat la 1 l și 5 l
Venzar® 500 SC este **omologat** în România cu certificat nr. 2777/2008

AVANTAJE

- Spectru larg de buruieni combătute.
- Aplicare flexibilă în postemergență.
- Acțiune reziduală în sol pe o durată de până la 3 luni.
- Fără restricții de rotație a culturilor, după 4 luni de la aplicare.
- Compatibil cu alte erbicide.

MOD DE ACȚIUNE

- Erbicid selectiv postemergent pentru combaterea buruienilor anuale cu frunză lată și unele graminee.
- Absorbit prin rădăcinile în creștere ale plantelor,
- inhibă fotosinteza.
- Acționează asupra buruienilor în curs de răsărire.

MOD DE UTILIZARE

VENZAR® 500SC se aplică postemergent când buruienile au maxim 2 frunze, în una, două, trei sau patru aplicări, în așa fel încât, doza maximă cumulată folosită într-un an, să nu depășească **1 l/ha**.
VENZAR® 500SC se poate amesteca în rezervorul mașinii la doza de **0,25 - 0,50 l/ha/tratament** cu Safari® ori cu produse pe bază de fenmedifam/desmedifam/metamitron/clopirialid în funcție de speciile de buruieni răsărite în cultură.
La o singură aplicare cu doza de 0,5 l/ha, eficacitatea este mai scăzută pentru unele specii (*Capsella*, *Chenopodium*, *Fumaria*, *Matricaria*, *Poligonum*, *Sinapis*) care în mod obișnuit sunt sensibile la doza de 1 l/ha. În cazul în care aceste buruieni apar în valuri, se recomandă aplicarea în două treceri la interval de 10-15 zile. Primul tratament se aplică la răsărirea primelor buruieni cu doza de 0.5 l/ha. Efectul bun în combaterea buruienilor se obține după a doua aplicare.
În funcție de spectrul, gradul de îmburuienare, mărimea buruienii, stadiul culturii, partenerul de amestec, condițiile climatice, poate fi aplicat după

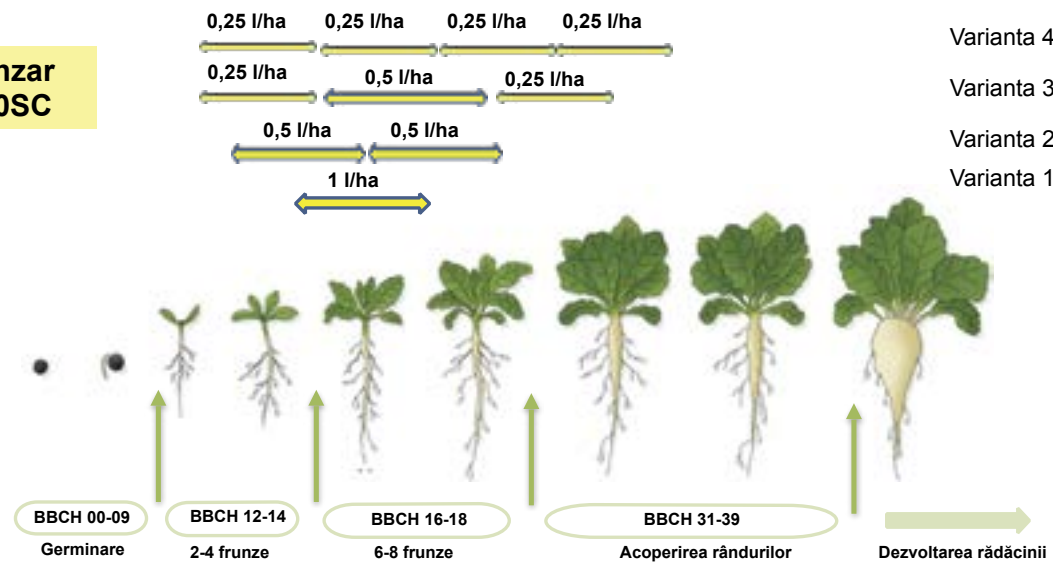
diferite scheme de tratament:
- 1 l/ha Venzar, aplicat singur cand plantele de sfeclă au format minim 4 frunze, iar buruienile sunt mici, abia răsărite (cotiledoane-2 frunze);
- 0.5 l/ha Venzar la primul tratament când sfecla a format 2-4 frunze, iar buruienile sunt mici, în faza de cotiledoane -2 frunze, urmat de un tratament cu doza de 0.5 l/ha sau două tratamente cu doza de 0.25 l/ha. Poate fi amestecat în rezervor cu Safari (30 g/ha) sau cu alte erbicide postemergente pentru controlul buruienilor ce nu pot fi combătute de Venzar. Dozele partenerilor de amestec trebuie să respecte recomandarea de amestec a producătorului;
- 0.25 l/ha Venzar la primul tratament, după răsărirea sfeclei de zahăr, în amestec cu Safari (30 g/ha) sau alte erbicide omologate, urmat de unul, două sau trei tratamente cu 0.25-0.5 l/tratament în funcție de buruienile răsărite și gradul de îmburuienare al parcelei;

DuPont™ Venzar® 500 SC

ERBICID

Schema de aplicare pentru Venzar 500SC

**Venzar
500SC**



SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE

BURUIENI CU FRUNZĂ LATĂ SENSIBILE

Ardeiul broaștei (*Polygonum persicaria*)
Busuioc sălbatic (*Galinsoga parviflora*)
Fumăriță (*Fumaria officinalis*)
Hrana vacii (*Spergula arvensis*)
Iarbă roșie (*Polygonum lapathifolium*)
Jaleș de câmp (*Stachys spp.*)
Lobodă albă (*Chenopodium album*)
Mac sălbatic (*Papaver rhoeas*)
Mușețel sălbatic (*Matricaria spp.*)
Muștar sălbatic (*Sinapis arvensis*)
Nu-mă-uita (*Myosotis arvensis*)
Piciorul cocoșului (*Ranunculus arvensis*)
Punguliță (*Thlaspi arvense*)
Ridiche sălbatică (*Raphanus raphanistrum*)
Rocoină (*Stellaria media*)
Romaniță (*Anthemis spp.*)
Scânțieiuță (*Anagallis arvensis*)
Talpa găștei (*Atriplex patula*)
Traista ciobanului (*Capsella bursa-pastoris*)
Troscot (*Polygonum convolvulus*)

BURUIENI GRAMINEE SENSIBILE

Coadă vulpii (*Alopecurus myosuroides*)
Iarba vântului (*Apera spica-venti*)
Firuță (*Poa spp.*)
Păiuș (*Agrostis spp.*)

BURUIENI MEDIU COMBĂTUTE

Lungurică (*Galeopsis tetrahit*)
Meișor (*Digitaria sanguinalis*)
Spălăcioasă (*Senecio vulgaris*)
Sugel (*Lamium spp.*)
Ventricică (*Veronica persica*)

BURUIENI REZISTENTE

Doritoare (*Veronica hederifolia*)
Odos (*Avena fatua*)
Pălămidă (*Cirsium arvense*)
Pir târător (*Agropyron repens*)
Trei frați pătași (*Viola arvensis*)
Turiță (*Galium aparine*)
Zârnă (*Solanum nigrum*)

DuPont™ Victus® OD

ERBICID

ERBICID SELECTIV PENTRU COMBATerea ÎN POSTEMERGENȚĂ A GRAMINEELOR ANUALE ȘI PERENE LA PORUMB

Conține: nicosulfuron – 40g/L

Formulare: dispersie în ulei

Ambalat la 1 l și 5 l

Victus® OD este **omologat** în România cu certificat nr. 236PC/2016



AVANTAJE

- Control eficient al buruienilor graminee anuale și perene
- Fără restricții pentru linii parentale și hibrizi de porumb
- Acțiune rapidă, sistemică
- Reduce rezerva de buruieni graminee perene

MOD DE ACȚIUNE

- Victus® OD este erbicid sistemic, sulfonilureic care se translocă rapid în plantă.
- Nicosulfuronul controlează buruienile prin acțiunea foliară, dar are și o activitate minimă reziduală ce se poate observa pe solurile cu conținut scăzut de materie organică și soluri nisipoase în condiții de umiditate foarte bune.
- Primul simptom al efectului este încetarea creșterii și se produce în numai șase ore de la aplicare, urmat după câteva zile de decolorarea nervurilor frunzelor, cloroze, necroze și uscarea completă a buruienilor într-un interval de până la trei săptămâni (7-21 zile).
- Porumbul este tolerant la nicosulfuron, care este

rapid metabolizat la o formă care nu este activă pe propria ALS.

- Cele mai bune rezultate pentru a asigura un nivel optim de activitate se obține când Victus® OD este aplicat la buruienile cu creștere activă și umiditatea este adecvată creșterii intense a plantelor.
- În condiții de căldură și umiditate, activitatea erbicidului este mai rapidă în timp ce în condiții de temperatură scăzută și secetă efectul întârzie și eficacitatea este mai redusă.
- Victus® OD combate gramineele anuale și perene și unele buruieni cu frunză lată răsărite în momentul tratamentului.

MOD DE UTILIZARE

- Erbicidul este selectiv pentru porumb, loturi semincere, porumb zaharat și porumb pentru floricele.
- Se aplică în postemergență în faza de 2-8 frunze ale porumbului, eficiența este maximă pentru buruienile graminee anuale începând cu faza de 1-3 frunze până la înfrățit, cele perene de până la 15-20 cm înălțime.
- Aplicarea erbicidului peste faza recomandată este puternic restricționată la porumbul pentru floricele, porumbul zaharat și loturile semincere, crește riscul de apariție a malformațiilor.
- Aplicarea întârziată după ce buruienile concurează cultura determină pierderi de producție, combaterea incompletă și reîmburuienare. Buruienile care depă-

șesc momentul optim de aplicare pot fi numai parțial controlate.

- Precipitațiile care cad în primele 5-7 zile după aplicare îmbunătățesc eficacitatea și activitatea lui reziduală.
- Momentul optim pentru cultivație este la 14 zile după aplicarea erbicidului, pentru a permite translocarea produsului în rizomii buruienilor perene.
- Condițiile severe de stres hidric și termic manifestate imediat după aplicarea tratamentului pot determina pagube în cultură sau controlul slab al buruienilor.
- Dacă ploaia intervine după 4 ore de la aplicarea tratamentului, eficacitatea produsului nu este afectată.

DuPont™ Victus® OD
ERBICID

SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE

BURUIENI GRAMINEE ȘI CYPERACEE SENSIBILE	BURUIENI CU FRUNZĂ LATĂ SENSIBILE
Coadă vulpii (<i>Alopecurus myosuroides</i>)	Grașiță (<i>Portulaca oleracea</i>)
Costrei (<i>Sorghum halepense</i>)*	Iarbă roșie (<i>Polygonum lapatifolium</i>)
Firuță (<i>Poa annua</i>)	Mac roșu (<i>Papaver rhoeas</i>)
Iarba vântului (<i>Apera spica-venti</i>)	Mușețel (<i>Matricaria spp.</i>)
Iarbă bărboasă (<i>Echinochloa crus-galli</i>)	Muștar (<i>Sinapis arvensis</i>)
Mei (<i>Panicum spp.</i>)	Nalbă (<i>Malva spp.</i>)
Mohor (<i>Setaria spp.</i>)	Punguliță (<i>Thlaspi arvense</i>)
Odos (<i>Avena fatua</i>)	Ridiche sălbatică (<i>Raphanus raphanistrum</i>)
Pir târător (<i>Agropyron repens</i>)	Rocoină (<i>Stellaria media</i>)
Raigras (<i>Lolium multiflorum</i>)	Sugel (<i>Lamium spp.</i>)
BURUIENI GRAMINEE MEDIU SENSIBILE	Susai (<i>Sonchus spp.</i>)
Căprișor (<i>Cyperus esculentus</i>)	Trei frați pătați (<i>Viola tricolor</i>)
Meișor (<i>Digitaria ischaemum</i>)	BURUIENI CU FRUNZĂ LATĂ MEDIU SENSIBILE
BURUIENI GRAMINEE REZISTENTE	Hrișcă urcătoare (<i>Polygonum convolvulus</i>)
Pir gros (<i>Cynodon dactylon</i>)	Izmă (<i>Mentha spp.</i>)
BURUIENI CU FRUNZĂ LATĂ SENSIBILE	Urzică (<i>Urtica dioica</i>)
Ambrozie (<i>Ambrosia artemisifolia</i>)	Volbură (<i>Convolvulus spp.</i>)
Cimăfaie (<i>Datura stramonium</i>)	Zarnă (<i>Solanum nigrum</i>)
Floarea soarelui - samulastră(<i>Helianthus annuus</i>)	BURUIENI CU FRUNZĂ LATĂ REZISTENTE
Fumăriță (<i>Fumaria officinalis</i>)	Ardeiul broaștei (<i>Polygonum persicaria</i>)
Lungurică (<i>Galeopsis tetrahit</i>)	Coadă calului (<i>Equisetum arvense</i>)
Rapiță salbatică (<i>Brasica spp</i>)	Doritoare (<i>Veronica hederifolia</i>)
Știr (<i>Amaranthus spp.</i>)	Lobodă (<i>Chenopodium album</i>)
Teișor (<i>Abutilon theophrasti</i>)	Lobodă sălbatică (<i>Atriplex spp.</i>)
Traista ciobanului (<i>Capsella bursa-pastoris</i>)	Pălămidă (<i>Cirsium arvense</i>)
Turiță (<i>Galium aparine</i>)	Scaiței (<i>Xanthium spp.</i>)
* Inklusiv din rizomi	Troscot (<i>Polygonum aviculare</i>)
Doza recomandată:	
1 l/ha pentru graminee anuale înainte de înfrățit	1,5 l/ha pentru graminee perene, inclusive din rizomi

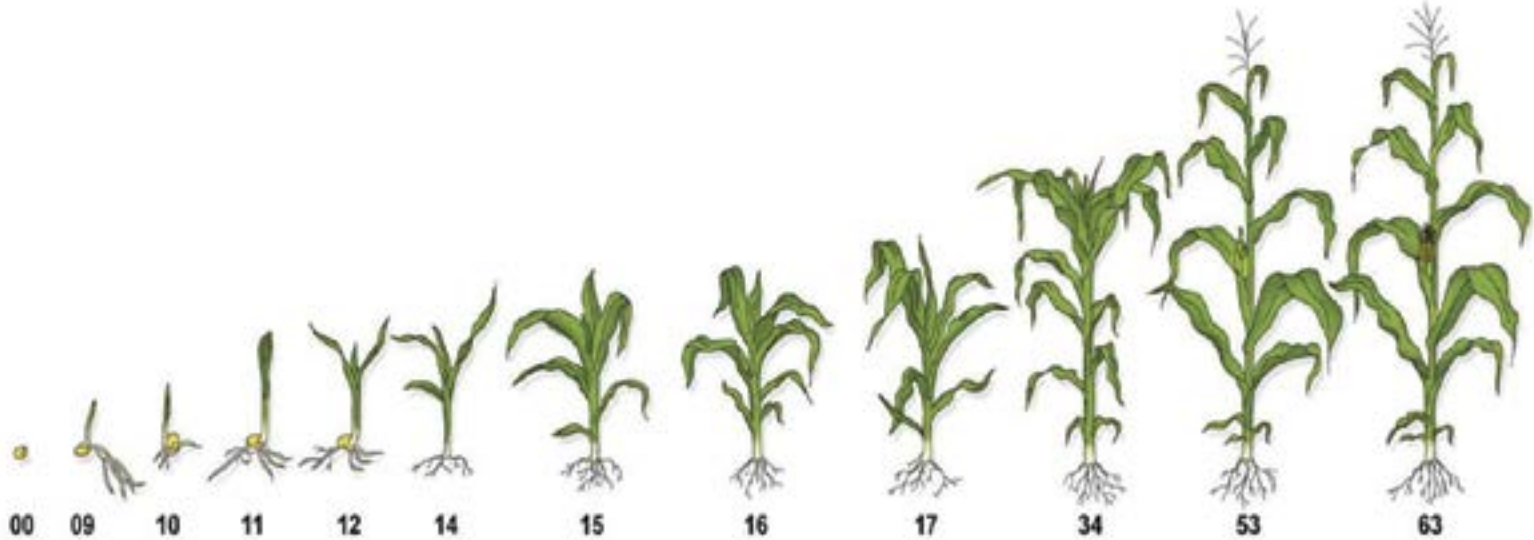
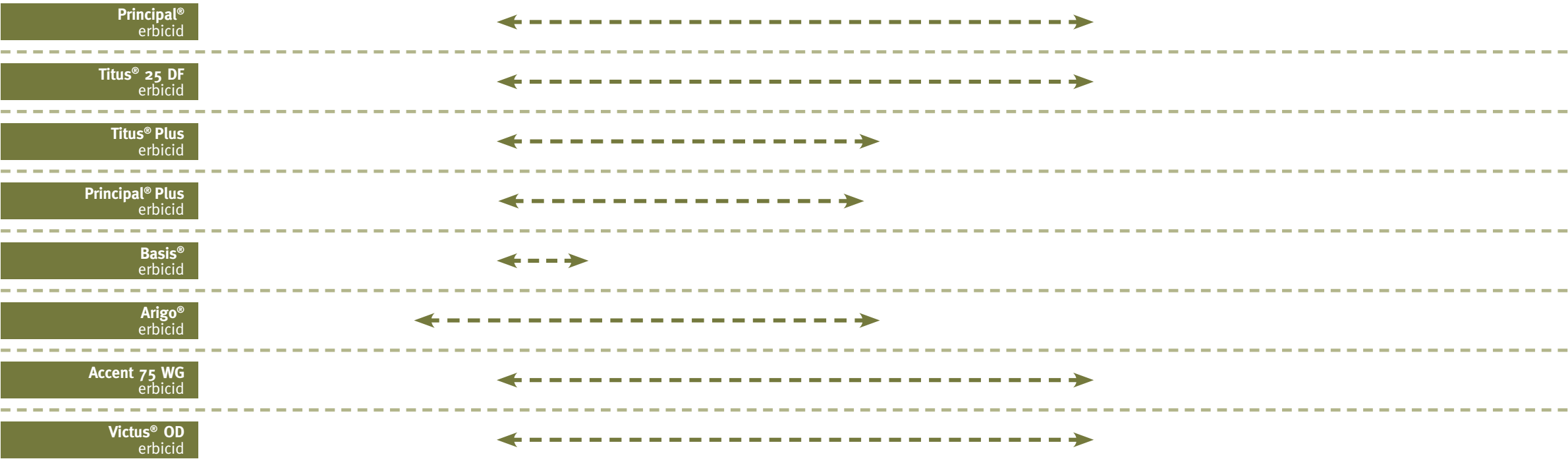
COMPATIBILITATE

- Victus® OD poate fi amestecat cu fungicide. În combinație cu alți parteneri, se vor respecta cu strictețe recomandările partenerului.
 - Pentru a evita antagonismul și vătămarea culturilor, este
- interzis amestecul cu produse conținând bentazon și cu insecticide organofosforice.
 - Pentru îmbunătățirea spectrului de acțiune poate fi amestecat cu dicamba, 2,4 D, SDMA sau mesotrione.

RESTRICȚII

- Aplicați numai când temperatura este mai mare de 10°C. După o perioadă rece (sub 10°C) sau precipitații continue, nu folosiți Victus®OD până când porumbul și-a revenit și s-a format un strat nou de ceară.
- Nu aplicați în zilele cand temperatura maximă depășește 25°C și lumina solară este intensă.
 - Nu aplicați cand fluctuația temperaturii este mai mare de 17°C, între zi și noapte.

Soluții DuPont™ pentru protecția culturii de Porumb



DuPont™ Coragen®
INSECTICID



o dată

la început



The miracles of science™

DuPont™ Arigo®- SUCCES DINTR-O SINGURĂ APLICARE

Cu o singură aplicare, în perioada de post-emergență timpurie, erbicidul de la DuPont™ combate un spectru larg de buruieni graminee și cu frunza lată, la cultura de porumb. Combinația de trei substanțe active face din Arigo® un erbicid care controlează buruienile pe o perioadă lungă de timp.

DuPont™ ARIGO®
Erbicid Porumb

© 2015 DuPont. Toate drepturile rezervate. DuPont și The miracles of science™ sunt mărci înregistrate ale DuPont de Nemours și companiilor afiliate. Pioneer și AQUAmax sunt mărci înregistrate ale Pioneer Hi-Bred International, Inc. și sunt utilizate sub licență de către DuPont de Nemours și companiile afiliate. MAXMUS este o marcă înregistrată a Pioneer Hi-Bred International, Inc. și este utilizată sub licență de către DuPont de Nemours și companiile afiliate. Toate drepturile rezervate.

HECTAR CU HECTAR
SEZON DUPĂ SEZON
ALĂTURI DE TINE!

AQUAmax

PROTECTOR

MAXMUS
HIBRID DE RAPEA

®, ™, ®, Mărci înregistrate și mărci de servicii ale DuPont, Pioneer sau ale companiilor afiliate. © 2015 PHIL.

FUNGICIDE

DU PONT®

FUNGICIDE

Acanto® Plus
Credo®
Curzate® F
Equation® Pro
Evolus®

Fontelis®
Talendo® /Talius®
Tanos® 50 WG

FUNGICIDE

FUNGICIDE	
Acanto® Plus	85
Credo®	91
Curzate® F	94
Equation® Pro	96
Evolus®	99
Fontelis®	106
Talendo® / Talius®	109
Tanos® 50 WG	112

FUNGICIDE

DuPont™ Acanto® Plus
FUNGICID

FUNGICID SISTEMIC COMPLEX, CU SPECTRU LARG DE COMBATERE A BOLILOR FOLIARE LA GRÂU, ORZ, FLOAREA-SOARELUI ȘI RAPIȚĂ

Conține: 20% picoxistrobin + 8% ciproconazol

Formulare: suspensie concentrată

Ambalat la 5 l

Acanto® Plus este omologat în România cu certificat nr. 2662/2006

Produs disponibil
și în pachet comercial

AVANTAJE

- Produs sistemic cu spectru larg de acțiune: preven- tiv, curativ și eradicant.
- Acțiune de șoc asupra agenților patogeni.
- Asigură protecție preventivă bună împotriva bolilor și protejează creșterile noi.
- Redistribuirea în faza de vapori. Protejează partea din frunză care nu a fost pulverizată.
- Zonă de protecție uniformă în jurul plantei tratate.
- Repartiție uniformă la suprafața frunzei.
- Reactivarea produsului prin rouă sau ploi.
- Menține cultura verde pentru mai mult timp.
- Stimulează acumularea suplimentară de biomasă.
- Ameliorează rezistența la stresul hidric.
- Spor cantitativ și calitativ de producție.
- Amestec „anti-rezistență” prin modul de acțiune di- ferit al celor două substanțe active.

MOD DE ACȚIUNE

- Acanto® Plus difuzează translaminar în celulele cuticulare cerate și determină o bună redistribuire a substanței active la suprafața frunzei.
- Acanto® Plus difuzează și translocă în țesuturile neoformate înainte ca ele sa fie expuse atacului bolilor datorită remobilizării substanței active prin ploaie și rouă.
- Cultura tratată beneficiază de efectul de „înverzire prelungită” specific strobilurinelor care determină prin acțiunea anti-oxidantă și intensificarea absorbției azotului, stimularea acumulării suplimentare de biomasă și ameliorarea rezistenței la stresul hidric.
- Picoxistrobin acționează la nivelul celulei prin blocarea transferului de electroni în „centrala energetică a celulei” mitocondriile.

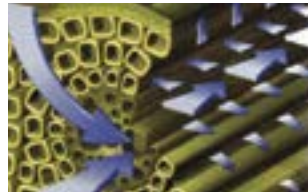


Distribuirea în faza de vapori

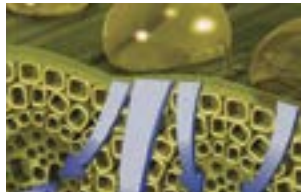
DuPont™ Acanto® Plus

FUNGICID

- Efect rapid după aplicarea produsului.
- Proprietatea unică este acțiunea în stare de vapori.
- După absorbție, substanța activă este rapid transportată prin sistemul vascular.
- Ciproconazol acționează sistemic fiind absorbit rapid și translocat acropetal prin xilem în toate părțile verzi ale plantei.



Translocare sistemică



Absorbție rapidă

MOD DE UTILIZARE

- Acanto® Plus este omologat pentru controlul bolilor la culturile de grâu, orz, floarea-soarelui și rapiță.
- Acanto® Plus poate fi aplicat la primul sau al II-lea tratament.
- Pentru a obține producții ridicate și maximul de eficacitate al fungicidului la cereale păioase se recomandă utilizarea Acanto® Plus la al II-lea tratament care trebuie aplicat din faza de burduf până la înflorit.
- În tehnologiile cu un singur tratament Acanto® Plus se recomandă a fi aplicat la apariția primelor simptome ale uneia dintre bolile controlate.

SPECTRU DE BOLI COMBĂTUTE

CULTURĂ	BOLI COMBĂTUTE	DOZĂ
Grâu	Făinare (<i>Erysiphe graminis</i>)	0,5 l/ha
	Septorioză (<i>Septoria spp.</i>)	
	Rugini (<i>Puccinia spp.</i>)	
	Fuzarioză (<i>Fusarium spp.</i>)	
	Sfâșierea frunzelor (<i>Helminthosporium spp.</i>)	
Orz	Făinare (<i>Erysiphe graminis</i>)	0,5 l/ha
	Pătarea reticulară (<i>Pyrenophora spp.</i>)	
	Arsura frunzelor (<i>Rhynchosporium secalis</i>)	
	Sfâșierea frunzelor (<i>Helminthosporium spp.</i>)	
	Rugini (<i>Puccinia spp.</i>)	
Floarea soarelui	Necrozarea și frângerea tulpinilor (<i>Phomopsis helianthi</i>)	0,6 l/ha
	Putregaiul alb (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	
	Putregaiul cenușiu (<i>Botrytis cinerea</i>)	
	Alternarioză (<i>Alternaria spp.</i>)	
	Putregaiul alb (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	
Rapiță	Putregaiul alb (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	0,6 l/ha
	Alternarioză (<i>Alternaria spp.</i>)	
	Putregaiul uscat (<i>Phoma lingam</i>)	
	Făinare (<i>Erysiphe spp.</i>)	



Alege succesul

Când culturile pot fi gestionate în mod corespunzător, există șanse mai mari de obținere a succesului. Portofoliul nostru de fungicide pentru cereale vă asigură această flexibilitate. Vă oferim o gamă de soluții necesare pentru bolile care vă afectează culturile și în cele din urmă, mijloacele dumneavoastră de trai. Contactați distribuitorul dumneavoastră local pentru mai multe informații despre cele mai recente produse DuPont Protecția Plantelor.

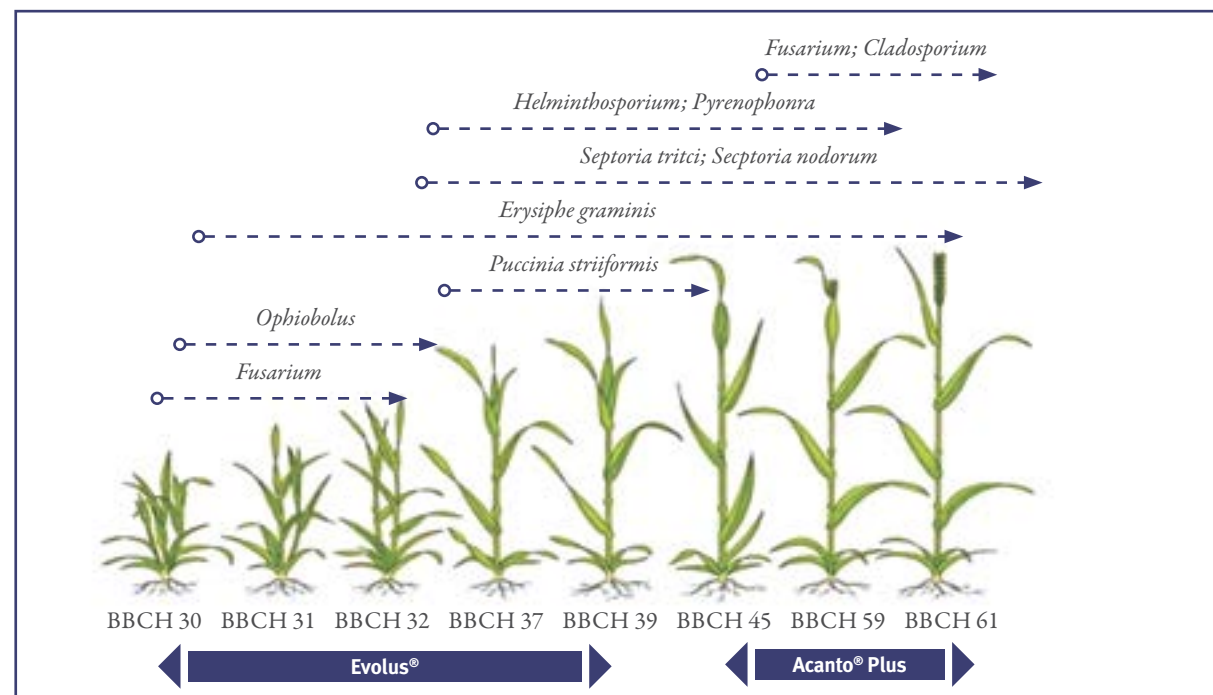
DuPont™
Acanto® Plus

DuPont™ Acanto® Plus

FUNGICID

MOD DE APLICARE

- La floarea-soarelui se recomandă un tratament cu Acanto® Plus în stadiul de 8-10 frunze, sau cu 10-15 zile înainte de înflorit.
- La rapiță, Acanto® Plus se aplică după reluarea vegetației în primăvară până la înflorirea deplină.



SC PATROL SERVICE SRL DR. ING. GHEORGE TIRPE LOC. BIHARIA, JUD. BIHOR

Ferma noastră lucrează 7000ha, din care anul trecut 2300 ha cu cereale păioase cu o producție de 6-8 t/ha. Pentru aproape întreaga suprafață de cereale păioase s-a utilizat pachetul tehnologic Granstar Super + Evolus + Acanto Plus. Utilizăm fungicidul Acanto Plus la al doilea tratament. Fiind un produs sistemic s-a dovedit a fi foarte bun atât în prevenirea bolilor cât și la prelungirea vegetației culturilor. Acanto Plus îl recomandăm tuturor fermierilor deoarece îl folosim de mai mulți ani și s-a ridicat la nivelul așteptărilor noastre.



DuPont™ Acanto® Plus

FUNGICID

SC ILDU SRL ING. STANCIU TUDOREL LOC. VÂLCELELE, JUD. CĂLĂRAȘI

Ferma noastră lucrează o suprafață de 5000ha din care 1500ha este ocupată de cerealele păioase. Utilizăm de mai mulți ani fungicidul Acanto Plus la al doilea tratament cu rezultate foarte bune, dar și la cultura de rapiță. Produsul Acanto Plus s-a ridicat la nivelul așteptărilor noastre reușind să obținem la cultura de grâu 7500kg/ha și la rapiță peste 4000 de kg la hectar. Îl recomandăm cu încredere tuturor fermierilor.



SC BOBOC & CO SRL ING. CĂTĂLIN DRĂCEANU LOC. FURCULEȘTI, JUD. TELEORMAN

Societatea noastră cultivă o suprafață de 1500 ha, pe raza județului Teleorman. La cultura de grâu am aplicat fungicidele Evolus și Acanto Plus pe o suprafață de 600ha cu rezultate foarte bune. Despre produsul Acanto Plus putem spune că este un produs care ne ajută atât la cultura de rapiță pe care l-am aplicat pe o suprafață de 330 ha cât și cea de floarea-soarelui pe o suprafață de 250 ha cu rezultate foarte bune. Recomand tuturor fermierilor din România produsele companiei DuPont.



SC T.G. PRODAG SRL TATU MIHAI LOC. BRAȘOV, JUD. BRAȘOV

Societatea noastră lucrează o suprafață totală de aproximativ 2000 ha. În acest an am ales Acanto Plus împotriva bolilor foliare la rapiță datorită acțiunii sale preventive și curative și a particularității sale de a se reactiva prin ploaie și rouă. În acest fel am avut o cultură sănătoasă și recomand cu încredere produsul. Folosim mai multe produse ale companiei DuPont, cum este Safari, Harmony 50 SG, Acanto Plus, Venzar. În combaterea buruienilor dicotiledonate din cultura de soia folosim Harmony datorită eficacității ridicate, a ușurinței în aplicare și a raportului calitate-preț foarte bun. Folosim de asemenea cu succes Safari și Venzar de mai mulți ani în combaterea buruienilor dicotiledonate, triflusaluron metilul fiind singura substanță activă care combate teișorul (*Abutilon theophrasti*), buruiana problemă în mai multe zone din județul Brașov.



SC ULMAGRODAN SRL ING. ICONARU DAN LOC. ULMU, JUD. BRĂILA

Suprafața pe care o lucrăm se apropie de 2000ha. În anul 2016 cerealele păioase au ocupat o suprafață de 500ha iar cea de floarea soarelui aproximativ 450ha. În fiecare an introducăm în planul de combatere, pentru ambele culturi, fungicidul Acanto Plus. Din experiență, putem spune că este alegerea ideală pentru al doilea tratament la cerealele păioase, cât și la floarea-soarelui. Recomand fără urmă de îndoială fungicidul Acanto Plus tuturor fermierilor din țară pentru a obține recolte bogate și sănătoase.



FUNGICID SISTEMIC PENTRU COMBATEREA BOLILOR LA GRÂU ȘI ORZ

Conține: 100 g/l picoxistrobin + 500 g/l clorotalonil

Formulare: suspensie concentrată (SC)

Ambalat la 5 l

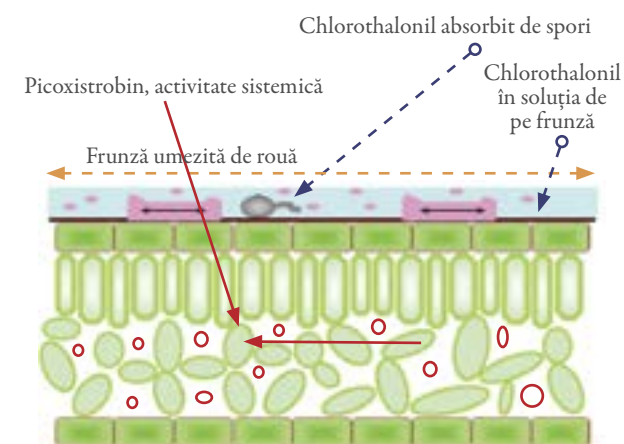
Credo® este omologat în România cu certificat nr. 2749/27.03.2008

AVANTAJE

- Fungicid sistemic complex, cu spectru larg de combatere la grâu și orz.
- Credo® are proprietăți preventive și curative.
- Acțiune sistemică și translaminară.
- Protecție îndelungată chiar și în perioada de creștere intensivă.
- Excelent spectru de combatere.
- Poate fi aplicat pe toate varietățile de grâu și orz.
- Perioada largă de aplicare - întreaga perioadă de vegetație.
- Excelent în combaterea septoriozei.
- Efect de înverzire – “green effect”.

MOD DE ACȚIUNE

- Credo® conține două substanțe active compatibile, cu moduri de acțiune diferite și este eficace împotriva unui spectru larg de boli foliare la cereale.
- Prin efectul combinat de contact și sistemic, Credo® este eficient în controlul bolilor foliare la cerealele păioase.
- Picoxistrobin este distribuit sistemic prin vasele lemnoase, difuzează de-a lungul pereților în țesuturile învecinate și migrează din părțile tratate spre extremitățile frunzei.
- Acțiune sistemică translaminară și acropetală asigură protecția țesuturilor noi.
- Picoxistrobin este redistribuit în stare de vapori și crează o zonă de protecție uniformă în jurul plantei tratate.
- Clorotalonil, este fungicid de contact, preventiv, cu un mod unic de acțiune multi-site. Controlează un spectru larg de organisme patogene prin inhibarea germinației sporilor și a mobilității zoosporilor.



Alege succesul

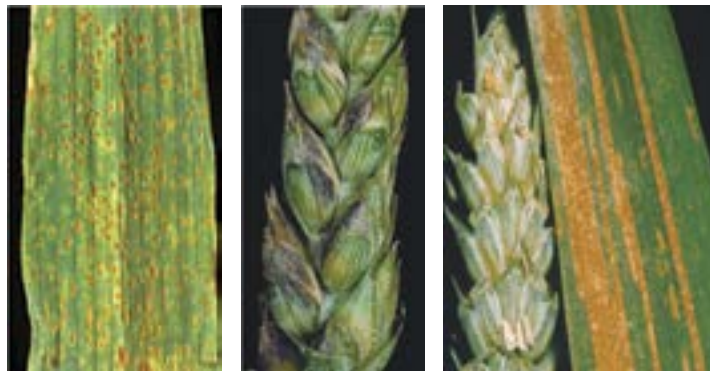
Când culturile pot fi gestionate în mod corespunzător, există șanse mai mari de obținere a succesului. Portofoliul nostru de fungicide pentru cereale vă asigură această flexibilitate. Vă oferim o gamă de soluții necesare pentru bolile care vă afectează culturile și în cele din urmă, mijloacele dumneavoastră de trai. Contactați distribuitorul dumneavoastră local pentru mai multe informații despre cele mai recente produse DuPont Protecția Plantelor.

DuPont™
Credo®

MOD DE UTILIZARE

- **Doză recomandată:** 1,5 l/ha la grâu și orz
- **Volumul de apă:** 150-400 l/ha la aplicarea terestră
- **Numărul maxim de tratamente pe an:** 2
- **Timp de pauză:** 42 zile
- Credo® se aplică întotdeauna în funcție de presiunea de infecție, preferabil preventiv sau la apariția primelor simptome.
- La grâu se poate aplica de la începutul alungirii paiului (stadiul de creștere BBCH 31-39) până la începutul formării bobului (stadiul de creștere BBCH 71) inclus în programele pentru controlul bolilor cu unu sau două tratamente.
- La orz se aplică de la sfârșitul înfrățirii până la

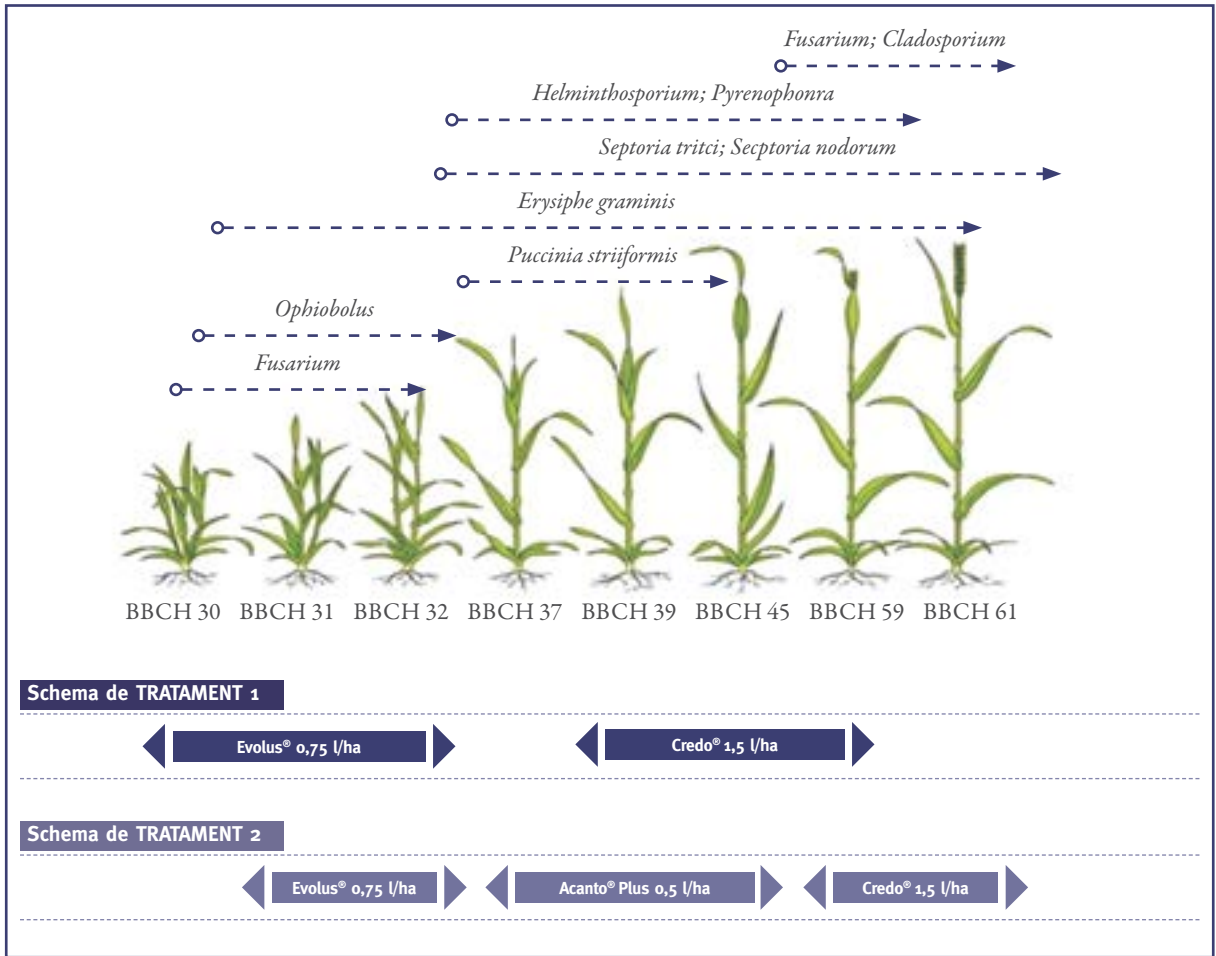
- începutul înfloririi.
- Integrat într-un program de combatere cu mai multe tratamente, pentru a beneficia de toate avantajele produsului se recomandă aplicarea la ultimul tratament de la apariția frunzei stindard până la înspicat.
- În cazul unei presiuni ridicate de infecție, tratamentul se repetă la interval de minim 14 zile.



SPECTRUL DE BOLI COMBĂTUTE

CULTURĂ	BOLI COMBĂTUTE	DOZĂ
Grâu	Făinare (<i>Erysiphe graminis</i>)	1,5 l/ha
	Septorioză (<i>Septoria spp.</i>)	
	Rugini (<i>Puccinia spp.</i>)	
	Fuzarioză (<i>Fusarium spp.</i>)	
	Sfâșierea frunzelor (<i>Helminthosporium spp.</i>)	
Orz	Făinare (<i>Erysiphe graminis</i>)	1,5 l/ha
	Pătarea reticulară (<i>Pyrenophora teres</i>)	
	Pătarea brună (<i>Rhynchosporium secalis</i>)	
	Sfâșierea frunzelor (<i>Helminthosporium spp.</i>)	

SCHEME DE TRATAMENT RECOMANDATE



COMPATIBILITATE

- Credo® poate fi amestecat cu alte fungicide sau erbicide omologate și fertilizanți foliari, cu condiția respectării stricte a recomandărilor din eticheta partenerului de amestec.

DuPont™ Curzate® F
FUNGICID

FUNGICID SISTEMIC LOCAL SPECIALIZAT ÎN COMBATEREA MANEI LA VIȚA DE VIE

Conține: 4,8% cimoxanil + 48% folpet

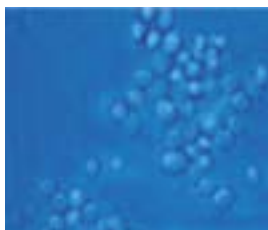
Formulare: suspensie concentrată

Ambalat la 1 l

Curzate® F este **omologat** în România cu certificat nr. 2583/2005

AVANTAJE

- Cimoxanil este primul fungicid sistemic local pentru combaterea *Oomycetelor* (manelor).
- Afectează o serie de funcții vitale ale paraziților și nu induce rezistență.
- Combate biotipurile rezistente la fenilamide (metalaxil, benalaxil).
- Partener de amestec și efect sinergic alături de alte fungicide.
- Nu afectează fermentația vinului.
- Induce reacția de hipersensibilitate a plantei prin simularea unui mecanism specific de rezistență împotriva bolilor, controlat genetic.



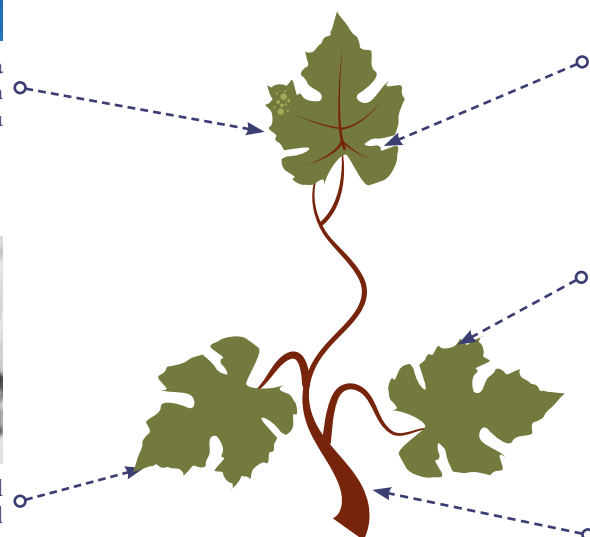
Inhibă eliberarea zoosporilor din sporangiu



Activitate sinergică cu produsele de amestec



Stimulează răspunsul natural de apărare al plantei atacate



Activ pe suprafața frunzei cât și în interiorul plantei înainte și după infecție

Mecanism de acțiune complex

DuPont™ Curzate® F
FUNGICID

MOD DE ACȚIUNE

- Inhibă eliberarea zoosporilor din sporangiu.
- Inhibă creșterea intercelulară a hifelor.
- Patogenul nu se răspândește în plantă.
- Planta reacționează rapid prin hipersensibilizare.
- Determină moartea hifelor intercelulare și a haustoriilor pătrunși în celule.
- Inhibă sporularea parazitului.

TRATAMENT CURATIV ȘI PREVENTIV

Legendă
★ cimoxanil
■ Folpet



MOD DE UTILIZARE

- Se aplică la vița de vie pentru combaterea manei (*Plasmopara viticola*) **doza de 2,5 l/ha (250 ml/100 l apă).**
- Se aplică preventiv la apariția riscului de infecție.
- Acțiunea curativă este de scurtă durată după infecție. Respectați recomandările serviciului de prognoză și avertizare.
- Este necesar un volum de apă, adaptat pentru a asigura un grad de acoperire ridicat printr-o stropire uniformă.
- În caz de presiune de infecție ridicată, tratamentul se repetă la interval de 8-12 zile.
- Se recomandă până la 4 tratamente/sezon.

TIMP DE PAUZĂ

- Intervalul de timp de la ultima aplicare până la recoltare este de 14 zile la strugurii de masă și de 35 zile la strugurii de vin.



SINERGISM



Efectul sinergic al celor două substanțe active din compoziția fungicidului Curzate® F are drept rezultat un control eficient al bolii

DuPont™ Equation® Pro

FUNGICID

FUNGICID SISTEMIC LOCAL SPECIALIZAT ÎN COMBATAREA BOLILOR LA VIȚA DE VIE, CARTOF ȘI TOMATE

Conține: 30% cimoxanil + 22,5% famoxadon

Formulare: granule dispersabile

Ambalat la 100 g și 400 g

Equation® Pro este **omologat** în România cu certificat nr. 1882/1999

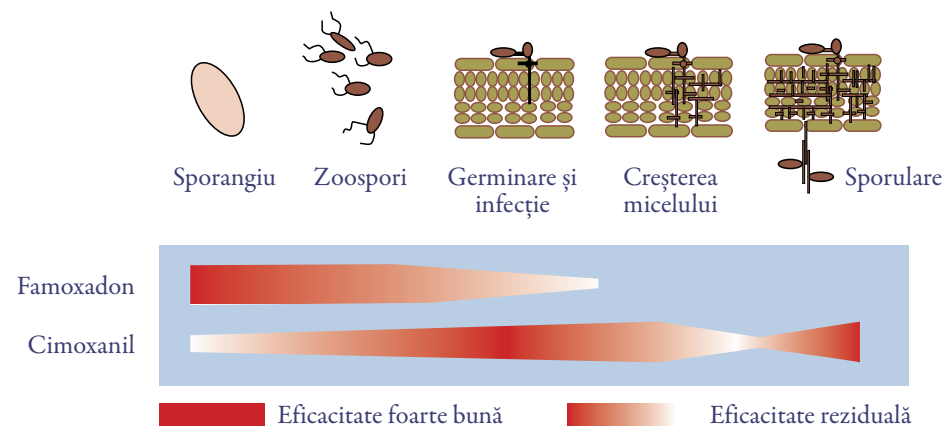
AVANTAJE

- Eficacitate deosebită datorită efectului sinergic al famoxadonului și cimoxanilului.
- Acțiune biologică preventivă, curativă și antispurulantă.
- Nu determină rezistență în populația paraziților.
- Rezistență la spălare.
- Nu afectează fermentația și calitatea vinului.
- Permite alternanța tratamentelor.
- Eficace împotriva sușelor de mană cu rezistență la fenilamide.

MOD DE ACȚIUNE

- Equation® Pro asociază acțiunea preventivă a famoxadonului cu flexibilitatea utilizării conferită de acțiunea curativă și antispurulantă a cimoxanilului. Acțiunea complementară a celor două substanțe active are ca rezultat inhibarea tuturor verigilor ciclului biologic al agenților patogeni.
- Famoxadonul previne eliberarea zoosporilor din sporangiu, inhibă mobilitatea și germinarea zoosporilor, iar cimoxanilul inhibă germinarea zoosporilor, producerea și extinderea infecției precum și sporularea ciupercilor patologice.

ACTIVITATE COMPLEMENTARĂ



DuPont™ Equation® Pro

FUNGICID

FAMOXADON - COMPORTAREA ÎN PLANTĂ

Penetrează stratul superior al cuticulei, conferă rezistență la spălare și facilitează redistribuirea pe suprafața frunzei. Umiditatea din ploaie sau rouă activează depozitul fungicid de la suprafața frunzei care acționează preventiv ca o barieră, în producerea infecției. Acțiunea preventivă este multiplicată de depozitul de fungicid fixat și redistribuit în cuticulă.

FAMOXADON - REZISTENȚĂ LA SPĂLARE

Famoxadon, datorită modului său nou de acțiune, este eficient în combaterea manei cartofului și viței de vie în condiții de ploaie.

- Diferența în combatere este de cca. 5% în cazul ploii de 10 mm și respectiv 10% după ploi de 30 mm față de lipsa ploii.
- Rezistența la spălare înseamnă eficiență superioară, respectiv o combatere mai bună cu costuri reduse.



SPECTRUL DE BOLI COMBĂTUTE

CULTURĂ	BOALĂ	AGENT PATOGEN	DOZĂ	ACȚIUNE BIOLOGICĂ
Viță de vie	Mană	<i>Plasmopara viticola</i>	0,4 kg/ha	foarte bună
	Antracnoză	<i>Elsinoe ampelina</i>		foarte bună
	Exocorioză	<i>Phomopsis viticola</i>		bună
Cartof	Mană	<i>Phytophthora infestans</i>	0,4 kg/ha	foarte bună
	Alternarioză	<i>Alternaria solani</i>		foarte bună
Tomate	Mană	<i>Phytophthora infestans</i>	0,4 kg/ha	foarte bună
	Alternarioză	<i>Alternaria solani</i>		foarte bună
	Făinare	<i>Cladosporium fulvum</i>		bună

DuPont™ Equation® Pro FUNGICID

MOD DE UTILIZARE

- **Doză omologată:** 0,4 kg/ha la cartof, tomate și viță de vie (6 g/15 l apă).
- **Primul tratament:** se aplică la avertizare în funcție de riscul infecției. În lipsa avertizărilor locale tratamentele se încep aproximativ în stadiul de 5 frunze la vița de vie și faza de preînflorire la cartof și tomate, în toate cazurile înaintea apariției bolii în câmp.
- **Volumul de apă recomandat** este de 400-1000 l/ha la vița de vie și 200-400 l/ha la cartof și 200-1000 l/ha la tomate. La toate aceste culturi în cazul utilizării atomizoarelor, stropirea cu volum redus, se va face cu 150-200 l/ha.
- **Intervalul de timp între stropiri:**
Viță de vie: 7-12 zile, în funcție de condițiile de risc de infecție
Cartof și tomate: 7-10 zile în funcție de presiunea bolii
- **Timp de pauză,** după aplicarea ultimului tratament până la recoltare:
 - 28 zile la vița de vie



- 14 zile la cartofi
 - 3 zile la tomate.

• Pericolul apariției rezistenței:

Utilizarea repetată a unor produse sistemice poate provoca apariția formelor rezistente de agenți patogeni. Alternarea tratamentelor cu produse cu alt mod de acțiune ca Equation® Pro reduce riscul apariției rezistenței. Efectuarea a 2-3 tratamente/sezon cu Equation® Pro și/sau Curzate® F diminuează riscul apariției rezistenței.

SC JIDVEI SRL ING. ORIAN ALIN – ȘEF FERMĂ LOC. JIDVEI, JUD. ALBA

Societatea noastră cultivă 2600 ha cu viță de vie, din care 200 ha sunt anul 2 și 100 ha anul 1. Anul 2016 a fost un an cu multe precipitații, în perioada aprilie-iulie au fost peste 500/mp, fapt care ne-a obligat să efectuăm 13 tratamente. Pentru combaterea manei am folosit fungicidul Equation Pro pe care l-am utilizat în fenofaza de creștere a boabelor în iunie-iulie. Acest produs a dovedit că are rezistență la spălare și mai ales nu afectează fermentația și calitatea vinului, și de asemenea, un factor important pentru noi, permite alternanța tratamentelor. Pe o suprafață de 1000 ha am folosit și fungicidul Talendo împotriva făinării care datorită aceluși efect de vapori ne protejează ciorchinele și după închiderea lui. Preconizăm o producție de 8-9 t/ha, iar produsele DuPont nu trebuie să lipsească din schemele de tratament a oricărui viticultor care vrea să obțină un vin de calitate.



SC PRODUCȚIE AGRICO-M SRL ING. MUCSI MIHÁLY LOC. TÂRGU SECUIESC, JUD. COVASNA

Lucrăm aproximativ 320 ha în care cultura de bază este cartoful pentru consum și sămânță. Suprafața cultivată anual cu cartof este de 100-110 ha. Cu compania DuPont avem o relație foarte bună de mult timp. Folosind produsele performante ale companiei în decursul timpului, atât la cultura grâului, dar în special la cartof, reușim să controlăm cu maximă eficacitate culturile fermei, asigurând în același timp siguranța consumatorilor sub aspectul lipsei reziduurilor de pesticide în produsele aduse de noi pe piață. Nu lipsește din schema de tratamente pentru prevenirea atacului de mană Equation Pro, care având două substanțe active, cimoxanil și famoxadon, conferă produsului un foarte bun efect preventiv și curativ, cu o rezistență foarte bună la spălare. Controlează foarte bine mana, dar și alternarioza care la rândul lui a devenit o problemă în ultimii ani.



DuPont™ Evolus® FUNGICID

FUNGICID SISTEMIC CU SPECTRU LARG DE COMBATERE A BOLILOR FOLIARE LA CEREALE PĂIOASE

Conține: 4% proquinazid + 16% tebuconazol + 32% procloraz

Formulare: concentrat emulsionabil

Ambalat la 5 l

Evolus® este **omologat** în România cu certificat nr. 2843/6.11.2009

Produs disponibil
și în pachet comercial

AVANTAJE

- Fungicid sistemic complex cu acțiune preventivă, curativă și eradicantă.
- Protecția de lungă durată a tratamentului este de 6-8 săptămâni.
- Protejează foarte bine țesuturile netratate și cele nou formate după tratament prin acțiunea sistemică și în stare de vapori.
- Pentru controlul făinării acționează prin formarea unui halou în jurul plantei tratate.
- Sinergismul și compensarea reciprocă a celor trei substanțe active asigură combaterea eficientă a unui spectru larg de boli, inclusiv atacul de fuzarioză la spic.
- Modul de acțiune diferit al celor trei substanțe active elimină riscul de apariție a fungiiilor patogeni rezistenți.
- Flexibil în aplicare, poate fi aplicat pe toată perioada de vegetație.

MOD DE ACȚIUNE

- Evolus® combină modul de acțiune a trei substanțe active din grupe chimice diferite, astfel:
- **Proquinazid** - o moleculă chimică din grupa quina-zolinelor cu efect preventiv și curativ.
- Acțiune de lungă durată și reziduală specifică împotriva făinării prin inhibarea germinării sporilor și formării apsorilor stimulând mecanismele proprii de apărare ale plantei.
- Acțiunea în stare de vapori crează o zonă de protecție în jurul plantei (halou) ajungând și în zonele limitrofe netratate.
- Nu induce rezistența încrucișată cu fungicidele pe bază de triazoli, morfoline sau strobilurine.
- **Tebuconazol** - substanță activă din grupa triazolilor are efect preventiv, curativ și eradicant asupra unui spectru larg de patogeni.
- Acționează sistemic fiind absorbit rapid de plantă, se translocă acropetal și blochează răspândirea patogenilor în plantă. Prin acțiunea specifică inhibă dezvoltarea unui spectru larg de patogeni și în mod deosebit pe *Fusarium spp.*
- **Procloraz** acționează sistemic fiind absorbit rapid și translocat acropetal prin xilem în toate părțile verzi ale plantei are acțiune preventivă și eradicantă. Substanța activă inhibă biosinteza ergosterolilor produși de patogeni.



Alege siguranța

Nu există garanții în afacerea dumneavoastră. Știți deja asta. Și noi știm asta. Cu toate acestea, colaborând, vă putem ajuta să obțineți siguranță în activitățile pe care le desfășurați.

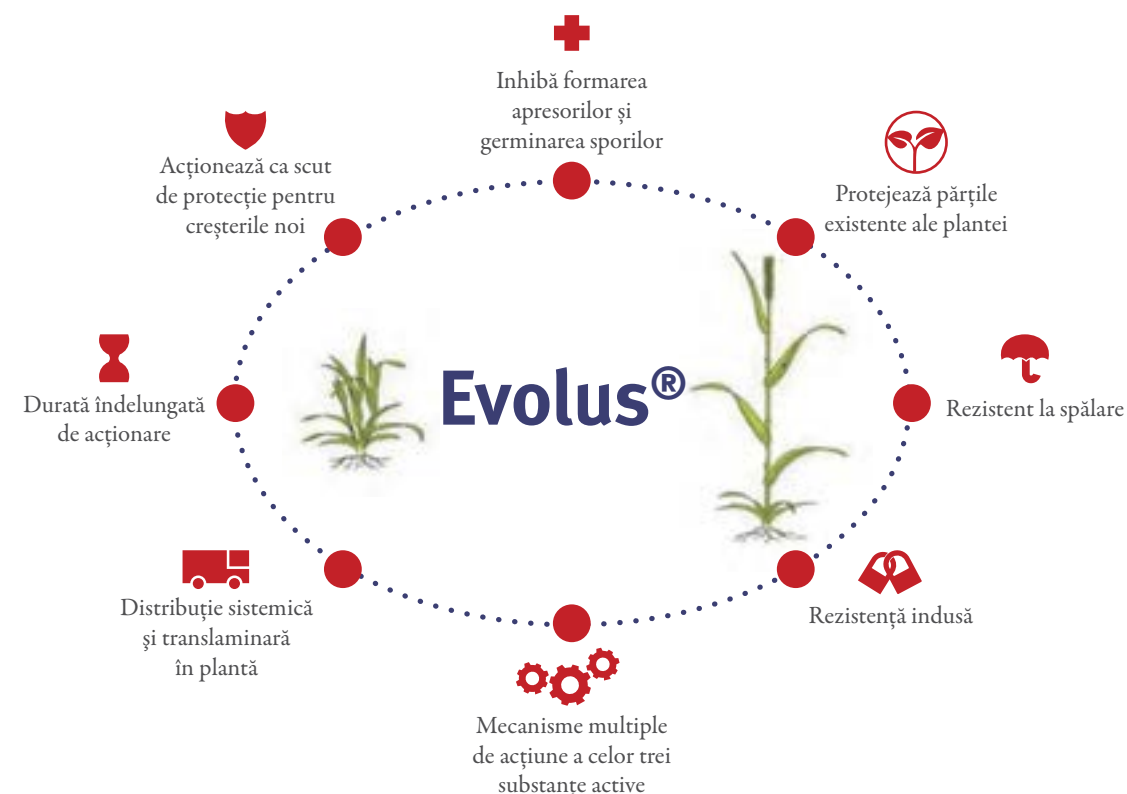
Cu portofoliul de fungicide pentru cereale de la DuPont, aveți flexibilitatea de a vă gestiona culturile exact așa cum doriți. Până la urmă, având o mai mare siguranță, puteți obține în mod cert un trai mai bun.

Contactați distribuitorul dumneavoastră local pentru mai multe informații despre cele mai recente produse DuPont Protecția Plantelor.

DuPont™
Evolus®

Sigla ovală DuPont, DuPont™, The miracles of science™ și toate produsele marcate cu ® sau ™ sunt mărci comerciale sau mărci comerciale înregistrate ale DuPont sau ale afiliaților săi. Copyright © 2014, E. I. du Pont de Nemours and Company. Toate drepturile rezervate.

FUNGICIDE



MOD DE UTILIZARE

- Cu Evolus® cele mai bune rezultate se obțin când este aplicat înainte de producerea infecției și apariția bolilor în cultură. La grâu se poate aplica de la începutul alungirii paiului (stadiul de creștere BBCH 30) până la începutul înfloririi (stadiul de creștere 49-59) și poate fi inclus în programele pentru controlul bolilor cu unu sau două tratamente. Se aplică întotdeauna în funcție de presiunea de infecție, preferabil preventiv sau la apariția primelor simptome.
- Integrat într-un program de combatere cu mai multe tratamente, pentru a beneficia de toate avantajele produsului, se recomandă aplicarea:
 - la începutul alungirii paiului (primul tratament) în zonele frecvent atacate de fâinare
 - la apariția frunzei stindard
 - înspicat (ultimul tratament) în zonele cu precipitații frecvente în perioada formării bobului
- **Volumul de soluție** necesar este de 200-400 l/ha.
- **Număr maxim de tratamente pe an:** 2



- **Doză recomandată la cereale păioase:** 0,75-1 l/ha
- În condiții de infecție puternică la densități mari ale culturii sau în cazul aplicării pentru controlul bolilor la spic, se recomandă 1 l/ha.



Noul erbicid la cereale, Tripali® este disponibil în pachetul special:

● **Tripali® + Evolus®**

DuPont vă oferă un
PREȚ SPECIAL
pentru acest sezon.

Pentru achiziționare și detalii contactați reprezentanții de vânzări zonali DuPont.

FUNGICIDE

DuPont™ Evolus®
FUNGICID

SPECTRUL DE BOLI COMBĂTUTE

CULTURĂ	BOLI COMBĂTUTE	DOZĂ
Grâu, orz	Făinare (<i>Erysiphe graminis</i>)	0,75-1 l/ha
	Septorioză (<i>Septoria spp</i>)	
	Rugini (<i>Puccinia spp</i>)	
	Fuzarioză (<i>Fusarium spp</i>)	
	Sfășierea frunzelor (<i>Helminthosporium spp / Pyrenophora spp</i>)	
	Pătarea brună (<i>Rhynchosporium secalis</i>)	

SCHEME DE TRATAMENT RECOMANDATE

Schema de tratament - 1	Evolus® 0,75 l/ha	Acanto® Plus 0,5 l/ha	
Schema de tratament - 2	Evolus® 0,75 l/ha	Acanto® Plus 0,5 l/ha	Evolus® 0,75 l/ha
Schema de tratament - 3	Evolus® 0,75 l/ha	Acanto® Plus 0,5 l/ha	Credo® 1,5 l/ha

SC AGROMECA VISINA SA
ING. ZĂVICEANU DAN
LOC. VISINA, JUD. OLT

Am folosit anul acesta fungicidul **Evolus** pe suprafața de 1000 ha cereale păioase. Am decis să folosim acest produs deoarece este un produs competitiv, combate principalele boli care apar în cultura de cereale păioase și are o perioadă foarte lungă de protecție. Este un produs extraordinar care în condițiile primăverii ploioase de anul acesta ne-a asigurat un control foarte bun al bolilor și este produsul pe care îl vom folosi în fiecare an la cultura de cereale păioase datorită raportului foarte bun calitate - pret. Recomand oricărui fermier care dorește să aibă culturi sănătoase să folosească cu încredere oricare dintre produsele firmei DuPont.



DuPont™ Evolus® FUNGICID

ING. HODOR JÁNOS

LOC. MOACȘA, JUD. COVASNA

Lucrăm o suprafață de 160 de ha pe care producem cartofi, cereale păioase și porumb.

În decursul anilor am avut ocazia de a testa și folosi produsele DuPont și pot spune cu tărie că nu m-au dezamăgit niciodată.

Anul acesta am folosit cu succes produsul **Evolus**, care, aplicat la înspicare chiar și în condiții de presiune, de infecție foarte mare cu boli ale spicului, ne-a protejat culturile de fuzarioză și septorioză, recolta medie ajungând la 8.700 kg/ha. Recomand tuturor fermierilor să folosească cu încredere produsele companiei DuPont.



SC MECSOL GÂLDA SRL

SENEȘAN ANDREI

LOC. GÂLDA DE JOS, JUD. ALBA

Ferma noastră lucrează 1100 ha. Anul acesta am avut în cultură 350 ha cu cereale păioase. Deoarece a fost o iarnă relativ blândă și posibilitatea unui atac puternic cu agenți patogeni în primăvară, am optat să folosim la primul tratament un fungicid capabil să rezolve această problemă. Am utilizat produsul **Evolus**, în doză de 0,8 l/ha în momentul când am erbicidat. Deoarece l-am aplicat preventiv și acest fungicid are o perioadă mare de protecție am reușit cu succes să ne protejăm cultura. La recoltare am obținut peste 7 t/ha și o calitate foarte bună pentru panificație. Recomand fungicidul **Evolus** de la compania DuPont fermierilor care vor să facă o tehnologie performantă.



SC ANDRA INTERNATIONAL SRL

CĂTĂLIN BOCARNEA

LOC. VALU LUI TRAIAN, JUD. CONSTANȚA

Societatea noastră lucrează 4.700 hectare, iar structura culturilor în anul 2016 a fost astfel: 1.860 hectare de grâu, orz 400 hectare, floarea soarelui 400 hectare, porumb 170 hectare și rapiță 1.870 hectare. La grâu am obținut o producție medie de 8.200 kg/ha la care am aplicat 4 tratamente cu fungicid, la tratamentul 1 am aplicat **Evolus**, tratamentul 2 Acanto Plus și la tratamentul 4 am revenit tot cu **Evolus**. Anul acesta am folosit **Evolus** la cerealele păioase, Acanto Plus la grâu și floarea-soarelui și Titus Plus la porumb. Folosim în mod constant produse DuPont, apreciem portofoliul de produse al firmei și recomand tuturor fermierilor să folosească cu încredere produsele companiei DuPont. Folosind produse DuPont aveți avantajul de a utiliza o concentrație mare de substanțe active într-un volum redus și cu o eficiență sigură.



ORICE FEL DE FRUMUȘETE NECESITĂ O ÎNGRIJIRE SPECIALĂ.

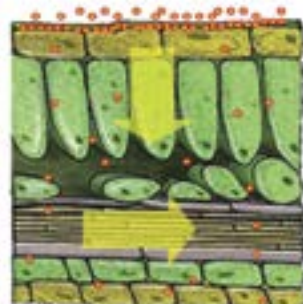
Fontelis este un fungicid sistemic, o substanță activă nouă, *Penthiopyrad*, pentru combaterea bolilor foliare la măr.

© și TM sunt mărci înregistrate ale companiilor DuPont de Nemours și companiilor afiliate. Înaintea oricărei utilizări, citiți cu atenție instrucțiunile de pe eticheta care însoțește produsul. Utilizați produsele pentru protecția plantelor în conformitate cu legislația și reglementările în vigoare.

DuPont™
Fontelis®
fungicid

FUNGICID SISTEMIC PENTRU COMBATEREA BOLILOR FOLIARE LA MĂR**Conține:** pentiopyrad - 200 g/l**Formulare:** suspensie concentrată de culoare albicioasă**Ambalat** la 1 lFontelis® este **omologat** în România cu certificat nr. 2866/14.12.2012**AVANTAJE**

- Eficiență ridicată în controlul bolilor determinate de ciupercile din grupul *Ascomycete* și *Basidiomycete*.
- Preventiv – excelentă protecție.
- Curativ – în infecțiile apărute în ultimele 48 h.
- Capacitate foarte bună de blocare a transmiterii bolilor.
- Penetrare translaminară și mobilitate acropetală.
- Rezistență la spălare.

**MOD DE ACȚIUNE**

- *Pentiopyrad* este o substanță activă nouă din grupa carboxamide ce inhibă procesul respirator al ciupercilor prin blocarea biochimică a funcționării mitocondriei la nivelul complexului II.
- Substanța activă a fost inclusă în grupul 7 privind rezistența patogenilor, inhibitori de succinat dehidrogenază (SHDI-FRAC).
- Nu induce rezistență încrucișată la fungicidele pe bază de triazoli, morfoline sau strobilurine.

Martor netratat**Fontelis® eficiență maximă în controlul rapănului****DuPont™ Fontelis®**
FLOREA ION PFA
ING. FLOREA ION
LOC. FĂLTICENI, JUD. SUCEAVA

Am participat la prezentarea fungicidului **Fontelis**, produs care a prezentat interes. În timpul verii m-am consultat cu doi colegi care aplicaseră câte un tratament cu rezultate promițătoare; am luat decizia combaterii bolilor aplicând cu intervalele necesare, trei tratamente cu Fontelis pe o suprafață de 20 ha. Suntem înconjurați de suprafețe mari cu plantații abandonate și nelucrate cu o presiune de infecție puternică unde cu greu poți face față și stăpâni atacul de *rapăn* și *făinare*. Fiind produs nou, ne-am pus nădejdea că putem ține sub control infecția și apreciez că produsul a răspuns așteptărilor și condițiile noastre. Au fost și precipitații multe în perioada de infecție maximă și din nou ne declarăm mulțumiți. Categorie vom folosi **Fontelis** și pentru efectul retroactiv al produsului la infecțiile instalate, și în anii următori va fi nelipsit din schema noastră de tratament.

**MOD DE UTILIZARE**

- **Doză omologată:** 750 ml/ha
- **Volumul de apă:** 500-1000 l/ha
- **Număr maxim de tratamente pe an:** 3 x 0,750 l/ha
- **Timp de pauză:** 21 zile
- Ideală este aplicarea preventivă sau la primele semne ale bolii, înainte ca infecția să se extindă.
- Poate fi aplicat în orice fază de vegetație a culturii pentru combaterea rapănului și făinării la măr, în mod obișnuit de la dez mugurit (stadiul de urechiușe – BBCH10) până la formarea fructelor (BBCH79) cu recomandarea de a adapta volumul de soluție la masa foliară formată în momentul aplicării pentru a asigura o bună uniformitate și acoperire.
- În primele faze de vegetație (dez mugurit-înflorit) volumul de soluție recomandat este de maxim 500 l/ha și poate ajunge la maxim 1500 l/ha în plantațiile clasice cu masă vegetală mare.
- Se recomandă maxim trei tratamente din care unul poate fi înainte de înflorire de la crăparea mugurilor-primele frunze vizibile până la stadiul de urechiușe (BBCH07-10).

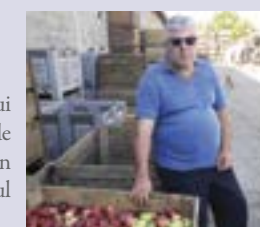
- Dacă presiunea de infecție este mare, tratamentul se poate repeta după 7 zile.
- Se recomandă amestecul cu alte fungicide autorizate pentru controlul bolilor întâlnite în plantațiile de măr în situații de presiune de infecție ridicată sau dacă aplicarea este întârziată din cauza condițiilor climatice nefavorabile. Amestecul în rezervor cu alte fungicide autorizate din alte grupe chimice reduce potențialul apariției rezistenței și mărește potențialul de combatere în situații dificile.
- Nu se recomandă aplicarea a mai mult de 2 tratamente consecutive cu Fontelis® sau cu produse din grupa SHDI.
- În cazul folosirii produsului la primele două-trei tratamente aplicate în plantație pentru controlul celor două boli: rapăn și făinare, nu este necesar amestecul cu alte fungicide.
- Produsul este rezistent la spălare dacă precipitațiile survin la minim 1 oră de la uscarea soluției pe frunze.

SPECTRUL DE BOLI COMBĂTUTE

CULTURĂ	BOLI COMBĂTUTE	DOZĂ
Pomi fructiferi (măr)	Rapăn (<i>Venturia inaequalis</i>)	0,75 l/ha
	Făinare (<i>Podosphaera leucotricha</i>)	

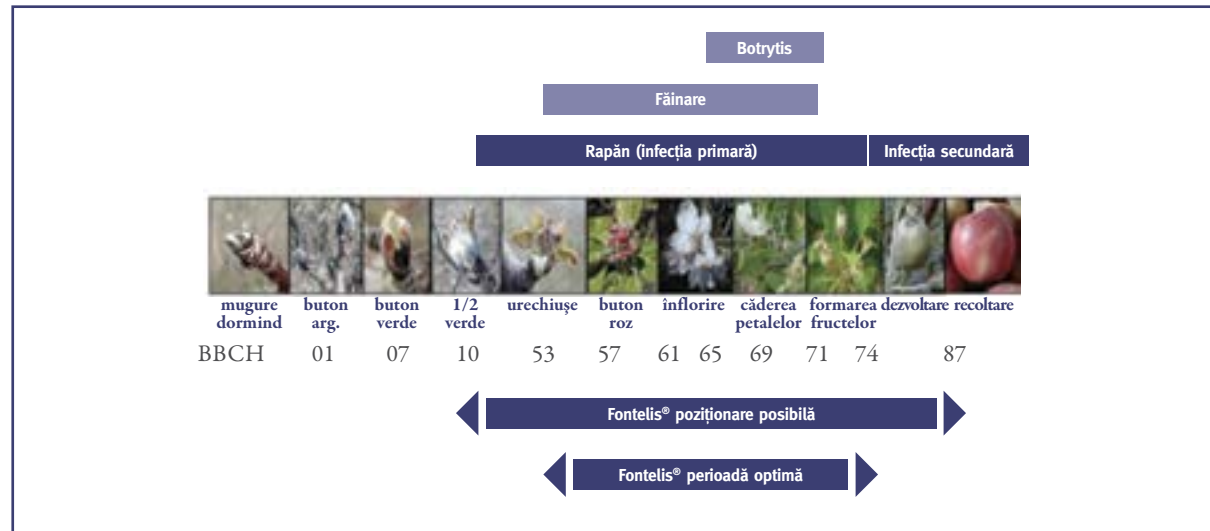
NEAGU DORU PFA
ING. NEAGU DORU
LOC. BĂICOI, JUD. PRAHOVA

În ferma noastră se cultivă mai multe soiuri de măr, pe o suprafață de aproximativ 70 ha. În primăvara lui 2015, la recomandările specialiștilor companiei DuPont, am încercat fungicidul Fontelis pe o suprafață de 5 ha pentru a-i observa eficacitatea împotriva făinării și a rapănului. Rezultatele au fost impresionante iar în sezonul 2016 Fontelis a fost inclus în planul de combatere, în trei tratamente pe întreaga suprafață. Produsul este extrem de eficient și-l recomand tuturor pomicultorilor ce doresc recolte cât mai sănătoase și bogate.



DuPont™ Fontelis® FUNGICID

SCHEME DE TRATAMENT RECOMANDATE



COMPATIBILITATE

- Fontelis® este compatibil cu majoritatea pesticidelor și fertilizanților foliari.

SELECTIVITATE

- Dacă Fontelis® este utilizat ținând cont de recomandările din etichetă și dozele recomandate, produsul nu este fitotoxic.
- Pentru evitarea rezistenței se recomandă maxim 3 tratamente/an cu Fontelis® și se recomandă amestecul cu alte fungicide cu mod diferit de acțiune dacă este nevoie.

COMBATERE INTEGRATĂ (IPM-INTEGRATED PEST MANAGEMENT)

- DuPont recomandă includerea produsului în programe de combatere integrată alături de produse biologice, culturale, genetice și praguri economice de dăunare.
- IPM include principii și practici de monitorizarea câmpului și alte metode de detecție, identificarea corectă a dăunătorilor, monitorizarea populațiilor, alternanța produselor cu mod diferit de acțiune și aplicarea tratamentelor când dăunătorii ajung la pragul economic de dăunare.
- Consultați specialiștii locali și autoritățile calificate/autorizate să determine pragul minim de dezvoltare al dăunătorilor pentru efectuarea tratamentului și pentru a beneficia de avantajele utilizării metodelor de combatere integrată.

DuPont™ Talendo® / Talius® FUNGICID

FUNGICID ÎN COMBATAREA FĂINĂRII LA CEREALE ȘI VIȚĂ DE VIE

Conține: 20% proquinazid

Formulare: concentrat emulsionabil

Ambalat la 1 l

Talendo® este **omologat** în România cu certificat nr. 2582/2005

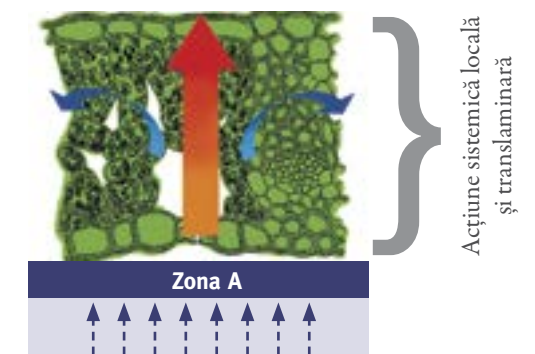
AVANTAJE

- Foarte eficient - garantează efect maxim în combaterea făinării la cereale și viță de vie la doze mult mai mici decât alte fungicide.
- Efect de lungă durată, bazat pe acțiunea biochimică de inhibare a viabilității sporilor și stimulare a mecanismului natural de protecție a plantei.
- Acțiune trivalentă - de contact, sistemică locală și prin vaporizare.
- Efectul unic de tensiune gazoasă (faza de vapori) îi mărește raza de acțiune cu până la 10 cm de la locul aplicării și permite penetrarea în locuri greu accesibile (ex: ciorchine închise).
- Protejează țesuturile netratate precum și cele nou formate după tratament.
- Rezistent la spălare - ploaia căzută la 3 ore după tratament nu diminuează eficacitatea produsului.
- Nu are efecte adverse asupra fermentației și calității vinului sau a sucului de struguri.
- Proquinazid este mai persistent decât alte substanțe active controlând biotipurile rezistente ale ciupercii.
- Datorită efectului gazos protejează ciorchinele și după închiderea lui.

MOD DE ACȚIUNE

- Proquinazid este o nouă substanță activă din grupa quinazolinelor acționând specific împotriva făinării.
- Proquinazid inhibă formarea apresorilor (ventuzelelor) și germinarea sporilor și induce reacția naturală de apărare a plantei.
- Reduce semnificativ viabilitatea sporilor și riscul reinfecției.
- Nu induce rezistență încrucișată la fungicidele pe bază de triazoli, morfoline, strobiruline sau quinoxifen.
- Talendo®/Talius® acționează sistemic local și translaminar. Cele două căi de acțiune conferă performanța produsului.

TALENDO®, ACȚIUNE ÎN INTERIORUL PLANTEI



DuPont™ Talendo® / Talius® FUNGICID

TESTE EFECTUATE PENTRU EVALUAREA ACȚIUNII TRANSLAMINARE A LUI TALENDO® / TALIUŠ®

- Pe partea inferioară a frunzei au fost pulverizate produse cu mod diferit de acțiune.
- Partea superioară a frunzei a fost inoculată cu sporii ciupercii și s-a urmărit evoluția bolii.

Produs sistemic
(triazoli)

Produs de contact

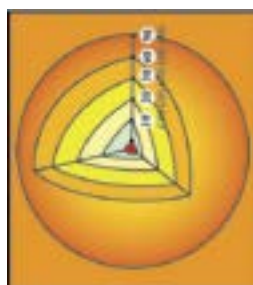
TALENDO®

Martor netratat

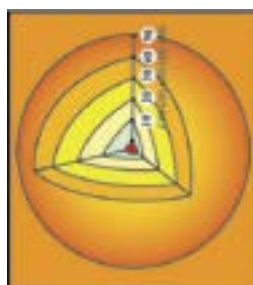
- Controlul bolii pe porțiuni extinse de pe suprafața superioară a frunzei demonstrează acțiunea sistemică locală și translaminară a lui Talendo® / Talius®.

- Datorită acțiunii în stare de vapori, Talendo®/Talius® reușește să protejeze părțile plantei neatinse direct de pulverizare.
- Fungicidul se fixează pe stratul ceros al frunzei și prin tensiune gazoasă se redistribuie în plantă asigurând astfel o protecție optimă împotriva făinării

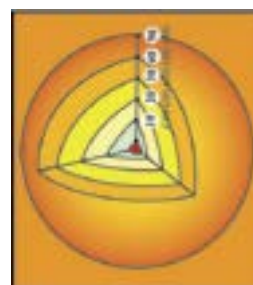
- chiar și în locurile greu accesibile.
- În fază gazoasă, experimentele au demonstrat că la circa 10 cm distanță de locul de aplicare, eficiența fungicidului este de 80-100%.



La 5 zile după infecție

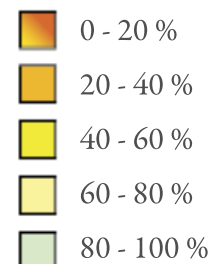


La 10 zile după infecție



La 18 zile după infecție

Eficiență %



DuPont™ Talendo® / Talius® FUNGICID

MOD DE UTILIZARE

- **Doză omologată:** 200 ml/ha la cereale, 225ml/ha la viță de vie
- Ideală este aplicarea preventivă sau la primele semne ale bolii, înainte ca infecția să se extindă la nivelul creșterilor noi.
- Poate fi aplicat începând din faza de 3 frunze etalate până la sfârșitul vegetației la viță de vie, și în orice fază de vegetație a culturii de cereale, în mod obișnuit de la înfrățire până la înflorirea deplină, cu recomandarea de a adapta volumul de soluție la masa foliară formată în momentul aplicării pentru a asigura o bună uniformitate și acoperire
- **Volumul de apă:** 150-400 l/ha la cereale, 400-1000 l/ha la viță de vie, în funcție de masa vegetativă

- **Numărul maxim de tratamente pe an:** 2 x 200 ml/ha la cereale, 4 x 225 ml/ha la viță de vie
- **Intervalul între tratamente:** 10-21 zile în funcție de presiunea de infecție
 - în cazul aplicării strict preventive perioada efectivă poate dura 21 zile în funcție de presiunea de infecție și sensibilitatea soiului;
 - la presiune mare de infecție intervalul între stropiri este de 14 zile. În condiții extreme, intervalul se poate reduce până la 10 zile.
- **Timp de pauză:** 28 zile de la ultimul tratament până la recoltare.

COMPATIBILITATE

- Pentru combaterea curativă a făinării, Talendo® / Talius® se poate amesteca cu morfoline sau alte produse curative. În acest caz se respectă și instrucțiunile din eticheta partenerului de amestec.

PĂSTREAZĂ IDENTITATEA VINULUI

- Nu are efect asupra proceselor de fermentare.
- Nu are efect asupra proprietăților organoleptice.
- Nu lasă reziduuri în vin.



SC COMOARA PIVNIȚEI SRL

DIRECTOR GENERAL ING. NEGOIȚĂ MIHAI
LOC. GURA VADULUI, JUD. PRAHOVA

Societatea deține 200ha de viță de vie în care sunt cuprinse mai multe soiuri albe cum ar fi: Feteasca Albă, Feteasca Regală, Chardonnay, Tămăioasă Românească, Sauvignon Blanc dar și soiuri roșii ca: Pinot Noir, Cabernet Sauvignon, Merlot, Burgund Mare, Fetească Neagră. Ca și în anii trecuți am decis să ne bazăm pe produsele **Equation Pro**, **Curzate F** și **Talendo**. Cu toate că anul 2016 a fost unul cu o pluviometrie ridicată cel puțin în prima parte, atunci când cultura de viță de vie este foarte sensibilă, fungicidele menționate mai sus au trecut cu bine testul de eficiență contra manei și a făinării, în multe parcele stabilindu-se recorduri din punct de vedere al cantității de struguri obținute. Cu toată încrederea recomand fungicidele DuPont tuturor viticultorilor din țară.



FUNGICIDE

DuPont™ Tanos® 50 WG
FUNGICID

FUNGICID COMPLEX, CU SPECTRU LARG ÎN COMBATAREA BOLILOR
LA FLOAREA-SOARELUI

Conține: 25% famoxadon + 25% cimoxanil

Formulare: granule dispersabile

Ambalat la 2 kg

Tanos® 50 WG este omologat în România cu certificat nr. 2633/2006

AVANTAJE

- Protecție preventivă și curativă bună împotriva bolilor problemă.
- Rezistență foarte bună la spălare după 1-2 ore de la aplicare.
- Rămâne mult timp activ pe suprafața foliară.
- Amestec "anti-rezistență" prin modul de acțiune diferit al celor două substanțe active.
- Reactivarea produsului prin rouă, ploaie sau irigare.
- Menține cultura verde mai mult timp.
- Spor cantitativ și calitativ de producție.

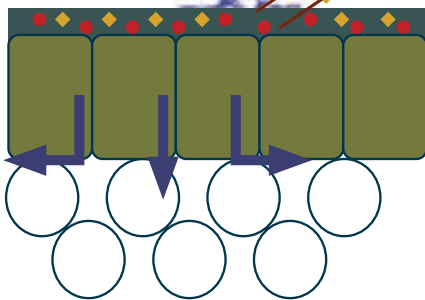
MOD DE ACȚIUNE

- Tanos® 50 WG are efect preventiv și curativ.
- Tanos® 50 WG conține două substanțe active cu mod multiplu de acțiune.
- Prin acțiunea lui blochează la nivelul mitocondriilor producerea de energie și respirația celulelor, necesare dezvoltării ciupercii.
- Famoxadon are proprietăți lipofilice fiind aderent la cuticulă și foarte greu de spălat după 1 oră de la aplicare. Are acțiune antisporelă și blochează creșterea ciupercii.
- Famoxadon difuzează în cuticulă și determină o bună redistribuire a substanței active la suprafața frunzei fiind remobilizat prin ploaie și rouă. Sporii ciupercii devin incapabili să încolțească, germinarea sporilor fiind blocată.
- Cimoxanil penetrează țesutul frunzei și se distribuie translaminar. Stopează creșterea leziunilor și sporularea, inducând reacția de autoapărare a plantei.

SECȚIUNE PRIN FRUNZĂ

 **Famoxadon**
Aderă la cuticulă

 **Cimoxanil**
Sistemic local



Tehnologie DuPont™ la cereale

boli si buruieni

Produs

Perioade de aplicare

Schema de TRATAMENT 1

Schema de TRATAMENT 2

Schema de TRATAMENT 3

Schema de TRATAMENT 4

10

11

12

29

30

31

32

37

39

49

51

59

61

Tripali
erbicid

Granstar® Super
erbicid

Granstar® Super
+ fluroxipir
erbicid

Glean® 75 DF
erbicid

Harmony® Extra
erbicid

Pointer® Ultra
erbicid

Laren® Pro 20 SG
erbicid

15-20 g/ha

37-50 g/ha

40 g/ha

40 g/ha + 400 ml/ha

15-20 g/ha

40 g/ha

35 g/ha

30 g/ha

FUNGICIDE

DuPont™ Tanos® 50 WG
FUNGICID

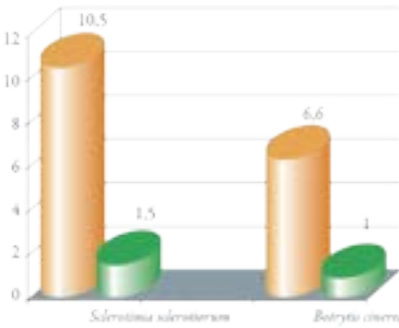
MOD DE UTILIZARE

CULTURĂ	BOALĂ	DOZĂ
Floarea soarelui	Putregai alb (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	0,4 kg/ha
	Putregai cenușiu (<i>Botrytis cinerea</i>)	
	Alternarioză (<i>Alternaria spp.</i>)	
	Necrozarea și frângerea tulpinilor (<i>Phomopsis helianthi</i>)	
	Mană (<i>Plasmopara helianthi</i>)	

- Pentru a obține producții ridicate, de calitate și maximum de eficacitate al fungicidului se recomandă utilizarea lui Tanos® la al II-lea tratament în faza de buton floral-îmbobocire.
- Tehnologiile performante bazate pe două tratamente presupun aplicarea primului tratament în faza de 6-8 frunze (Acanto® Plus) pentru bolile la tulpină și frunze și tratamentul al II-lea la îmbobocire (Tanos® 50 WG - 0,4 kg/ha) pentru protejarea calatidiului.
- În cazuri excepționale de atac de mană (*Plasmopara helianthi*), aplicați 2 tratamente succesive la un interval de 7-10 zile imediat ce depistați atacul.



EFICACITATEA LUI TANOS® 50 WG
ÎN CONTROLUL BOLILOR



Netratat Tanos® 50 WG, doză: 0,4 kg/ha



Alege potențialul

În calitate de fermier, trebuie să pui pe primul plan tehnologia și inovația. Este singura modalitate de a asigura protecția optimă a culturilor. Portofoliul nostru de fungicide este dezvoltat având ca scop succesul dumneavoastră. Așadar, nu numai că veți obține producții mai mari, dar puteți pune bazele unui viitor mai promițător.
Contactați distribuitorul dumneavoastră local pentru mai multe informații despre cele mai recente produse DuPont Protecția Plantelor.

DuPont™
Acanto® Plus

Sigla ovală DuPont, DuPont™, The miracles of science™ și toate produsele marcate cu ® sau ™ sunt mărci comerciale sau mărci comerciale înregistrate ale DuPont sau ale afiliaților săi. Copyright © 2014, E. I. du Pont de Nemours and Company. Toate drepturile rezervate.

INSECTICIDE



INSECTICIDE

Avaunt® 150 EC
Coragen®
Lannate®20 SL
Vydate®

INSECTICIDE	
Avaunt® 150 EC	117
Coragen®	119
Lannate® 20 SL	124
Vydate® 10 G / Vydate® 10 L	127

INSECTICID PENTRU COMBATEREA INSECTELOR DĂUNĂTOARE LA VIȚĂ DE VIE ȘI LEGUME

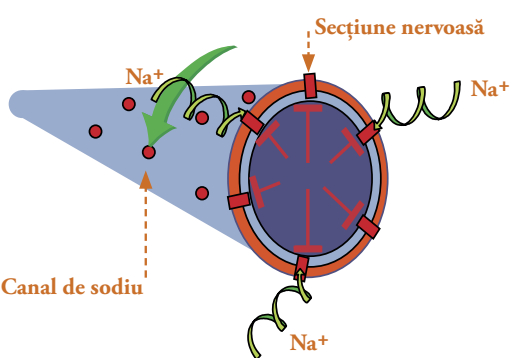
Conține: 15% indoxacarb
Formulare: emulsie concentrată
Ambalat la 1 l
Avaunt® 150 EC este **omologat** în România cu certificat 026PC/17.12.2013

AVANTAJE

- Insecticid din grupul oxadiazine cu mod unic de acțiune, cu spectru larg de combatere asupra mai multor specii de dăunători.
- Bioactiv numai după metabolizarea substanței active.
- Eficacitate ridicată în combaterea insectelor țintă.
- Toxicitate redusă asupra entomofaunei utile.
- Efect puternic asupra ouălor și larvelor de lepidoptere în toate stadiile.
- Recomandat pentru folosirea în programele de combatere integrată (IPM - Integrated Pest Management) și programele de combatere a rezistenței dăunătorilor (IRM - Insecticide Resistance Management).
- Nu este influențat de temperaturile ridicate din momentul aplicării.
- Flexibilitate în aplicare.

MOD DE ACȚIUNE

- Avaunt® 150 EC acționează prin contact și ingestie.
- În corpul insectei acționează neurotoxic prin blocarea canalelor de sodiu din nervii organismelor țintă și face parte din grupul 22A.
- Substanța activă, după ce pătrunde în organism prin contact sau ingestie, produce bioactivarea metaboliților și efectul neurotoxic. Comportarea insectelor se schimbă imediat după expunerea la doza recomandată de substanță activă. După bioactivare, se întrerupe rapid hrănirea ceea ce conferă o excelentă protecție culturii tratate. Fiziologic, insecta este paralizată după bioactivarea substanței active (2-12 ore de la aplicare) și după scurt timp moare.
- Acțiune ireversibilă asupra sistemului nervos.
- În condiții normale, Na⁺ pătrunde în canalul nervului, unde este implicat în mecanismul de polarizare/depolarizare.
- Efectul insecticidului nu este afectat de temperaturile ridicate din momentul aplicării, așa cum se întâmplă la numeroase grupe de insecticide, în special la piretroizi.



- Temperatura mai ridicată de până la 34°C (optimum aplicării 22 - 34°C) crește eficacitatea insecticidului prin bioactivarea rapidă a substanței active pătrunse în organism și în mod special în stomacul insectei.
- Persistența biologică a insecticidului este de 10-14 zile.
- Prin modul său de acțiune și utilizarea rațională a insecticidului riscul apariției insectelor rezistente este evitat.

DuPont™ Avaunt® 150 EC
INSECTICID

MOD DE UTILIZARE

- **Volumul de apă:** variază în funcție cultură, de echipamentul de stropit și volumul foliajului:
 - 200 - 1000 l/ha la legume;
 - 300 - 1000 l/ha la viță de vie.
- **Număr maxim de tratamente pe an:**
 - 6 la struguri de masa; 3 la struguri pentru vin;
 - 6 la legume;
- **Timp de pauză:**
 - 10 zile la strugurii pentru vin și 3 zile pentru strugurii de masă;
 - 3 zile la legume.

VIȚĂ DE VIE

- Avaunt® 150 EC combate molia viței de vie (*Lobesia botrana*) în toate generațiile.
 - Momentul optim al tratamentului este la eclozarea ouălor, dar acțiunea produsului permite administrarea începând cu depunerea ouălor (ovicid) până după eclozare (efect ovi-larvicid).
- Se recomandă aplicarea a 2 tratamente integrate în programul de control al dăunătorilor, primul împotriva primei generații și al II-lea împotriva celei de-a doua generații. Intervalul între aplicări este de 10 -14 zile.

LEGUME

- Aplicarea insecticidului se face la primele semne ale atacului, care corespunde eclozării ouălor.
- În condiții de temperatură ridicată, frecvent întâlnită în zonele legumicole, este mult mai eficient decât produsele piretroide.
- Cel mai important este ca volumul de apă utilizat să acopere bine organele plantei atacate în funcție de înălțimea și stadiul culturii.
- Legumele cresc repede și trebuie luat în calcul că produsul nu acoperă noile creșteri de după aplicare.
- În funcție de intensitatea atacului, tratamentele se pot repeta la 10-14 zile.

SPECTRUL DĂUNĂTORILOR COMBĂTUȚI

CULTURĂ	SPECIE COMBĂTUTĂ	DOZĂ
Viță de vie	Molia strugurilor (eudemisul) (<i>Lobesia botrana</i>)	250 ml/ha
	Molia strugurilor (cochilisul) (<i>Eupoecilia ambiguella</i>)	
Tomate, Ardei, Vinete	Omida fructificațiilor (<i>Helicoverpa armigera</i>)	250 ml/ha
	Omida vargată (<i>Spodoptera exigua</i>)	
Varză, Conopidă	Omida vargată (<i>Spodoptera exigua</i>)	250 ml/ha

SC PROTECH ITAL GREEN SRL
ING. NĂSTASĂ DAN
ING. CECCARELLI ANDREA
LOC. CIORÂNCA, JUD. BUZĂU

Societatea noastră este înființată recent, începându-ne activitatea la începutul lui 2016. Suprafața de 70ha pe care o lucrăm este împărțită în două culturi, cea de ardei, aproximativ 10ha și diferența de 60ha este acoperită cu tomate. Pentru controlul eficient al dăunătorilor am utilizat insecticidele **Avaunt 150 EC** și **Coragen**, acestea fiind folosite alternativ în mai multe tratamente. Rezultatele au fost conform așteptărilor, iar dăunătorii precum omida fructificațiilor (*Helicoverpa armigera*) sau omida vârgată (*Spodoptera exigua*), nu au creat probleme culturilor, acestea fiind de o calitate exemplară. Recomandăm tuturor legumicultorilor utilizarea celor doua insecticide, cu toată încrederea.



DuPont™ Coragen®
INSECT CONTROL

INSECTICID CU SPECTRU LARG ÎN COMBATAREA INSECTELOR DĂUNĂTOARE LA MĂR, PRUN, VIȚĂ DE VIE ȘI CARTOF

Conține: 20% clorantraniliprol
Formulare: suspensie concentrată
Ambalat la 50 ml, 200 ml și 1 l
Coragen® este **omologat** în România cu certificat nr. 2724/2007

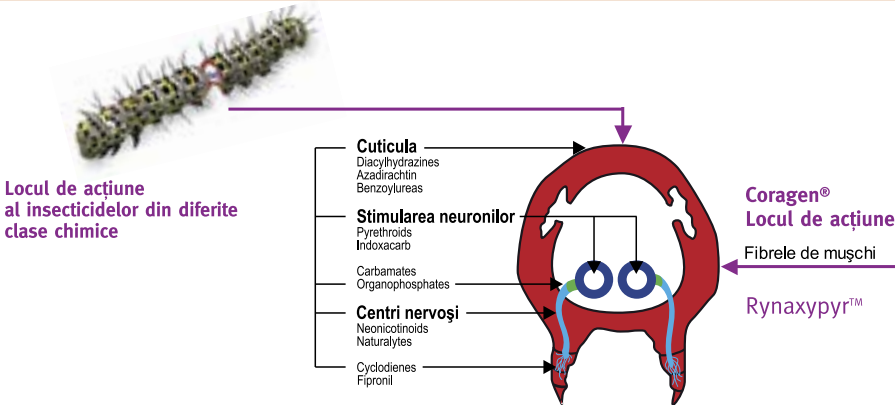
Powered by
RYNAXYPYR™

AVANTAJE

- Insecticid din gama Rynaxypyr® - cu moleculă unică din clasa antranilamide, cu spectru larg de combatere asupra mai multor specii de dăunători.
- Insecticid nou cu mod de acțiune diferit de al celorlalte insecticide cunoscute.
- Efect puternic asupra speciilor țintă prin contact și ingestie, la utilizarea unor doze reduse la hectar.
- Protecție excelentă a culturii, acționează rapid asupra ouălor, larvelor și adulților. Dăunătorii nu se mai hrănesc după ingestia sau contactul cu Coragen®.
- Eficient și de lungă durată (14-21 zile).
- Rezistent la spălare - ploaia căzută la 2 ore după tratament nu diminuează eficacitatea produsului.
- Profil toxicologic și ecotoxicologic favorabil, sigur pentru om și mediul înconjurător.
- Recomandat pentru folosirea în programele de combatere integrată (IPM - Integrated Pest Management) și programele de combaterea rezistenței dăunătorilor (IRM - Insecticide Resistance Management).
- Compatibil cu majoritatea produselor pentru protecția plantelor.

MOD DE ACȚIUNE

- Coragen® - insecticid cu acțiune sistemică locală și translaminară ce activează receptorii rianodinei, stimulând eliberarea ionilor de Ca++ din depozitele interne ale mușchilor netezi și striati ai insectei, ce determină paralizia mușchilor, controlul defectuos al mișcărilor, letargie generală și, în final, moartea dăunătorului.



CORAGEN® - ACTIVITATE OVI-LARVICIDĂ



- Acționează prin ingestie și absorbție cuticulară.
 - Inhibarea hrănirii insectei survine rapid, de la câteva minute până la câteva ore după ingerare. Dăunătorul afectat de produs devine imobil și dezorientat ceea ce determină căderea lui de pe frunze, caracteristic pentru o protecție excelentă a culturii.
 - Activitatea ovi-larvicidă este determinată de absorbția produsului Coragen® prin corion și, ulterior, pe cale orală, larva neonată ingerând corionul în momentul ecloziunii. În acest stadiu, larva ingeră o doză suficientă de produs astfel încât să
- înceteze rapid hrănirea și moare înainte de ecloziune. Moartea larvară survine într-un interval de timp de 24-60 ore după procesul inițial de ingerare/absorbție. Larvele afectate regurgitează și pot rămâne lipite de frunze una sau mai multe zile fără să provoace pagube.

 - Prin modul său specific de acțiune, Coragen® protejează cultura pentru un interval de până la 21 zile în funcție de momentul aplicării.

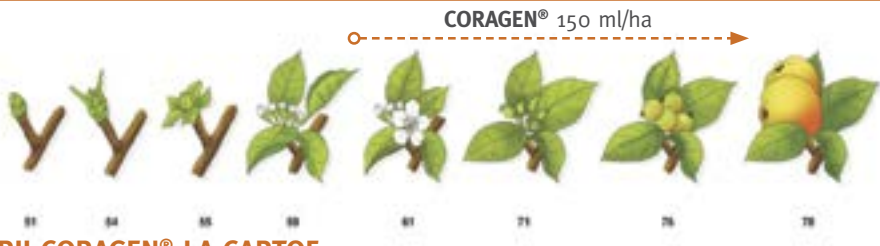
SPECTRUL DĂUNĂTORILOR COMBĂTUȚI

CULTURĂ	SPECIE COMBĂTUTĂ	DOZĂ
Cartof	Gândacul din Colorado (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>)	50 - 62,5 ml/ha
	Viermele merelor (<i>Cydia pomonella</i>)	150 ml/ha
Măr	Omida marmorată a mărului (<i>Phyllonorychter blancardella</i>)	150 ml/ha
	Minierul circular al mărului (<i>Leucoptera scitella</i>)	150 ml/ha
Prune	Viermele prunelor (<i>Cydia funebrana</i>)	100 ml/ha
Viță de vie	Molia viței de vie (<i>Lobesia botrana</i>)	150 - 175 ml/ha
Tomate	Molia tomatelor (<i>Tuta absoluta</i>)	175 ml/ha
	Omida fructificațiilor (<i>Helicoverpa armigera</i>)	175 ml/ha
Porumb	Sfredelitorul porumbului (<i>Ostrinia nubilalis</i>)	175 ml/ha

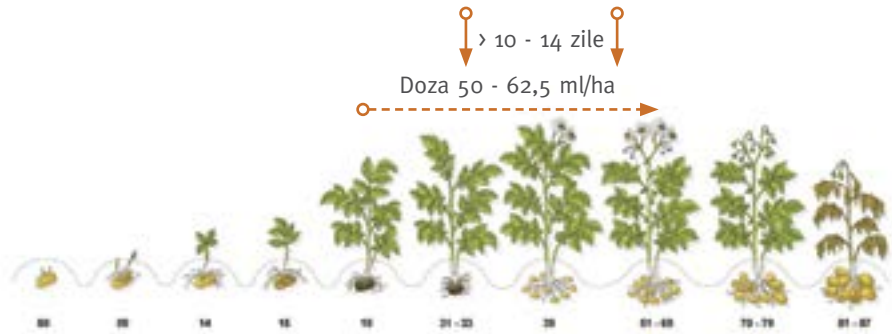
CORAGEN® - OFERĂ PROTECȚIE CULTURILOR POMICOLE



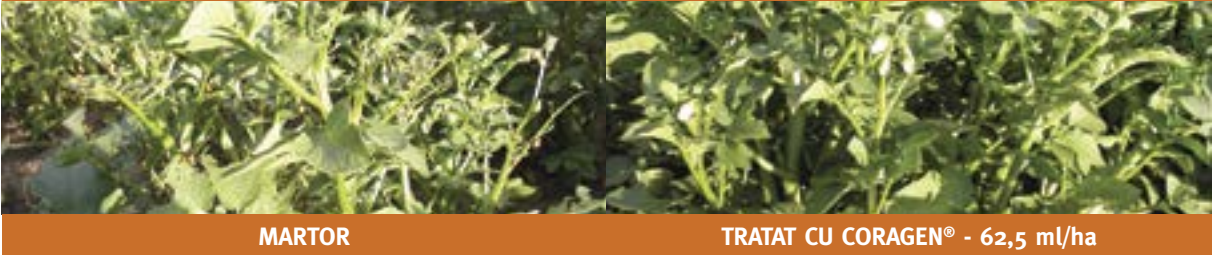
MOMENTUL APLICĂRII CORAGEN® LA MĂR



MOMENTUL APLICĂRII CORAGEN® LA CARTOF



CORAGEN® - OFERĂ PROTECȚIE EXCELENȚĂ LA CULTURA CARTOFULUI ÎMPOTRIVA GÂNDACULUI DE COLORADO



DuPont™ Coragen®
INSECT CONTROL
Powered by
REYNAXYPYR™

CORAGEN® - OFERĂ PROTECȚIE GARANTATĂ ÎMPOTRIVA MOLIEI VIȚEI DE VIE



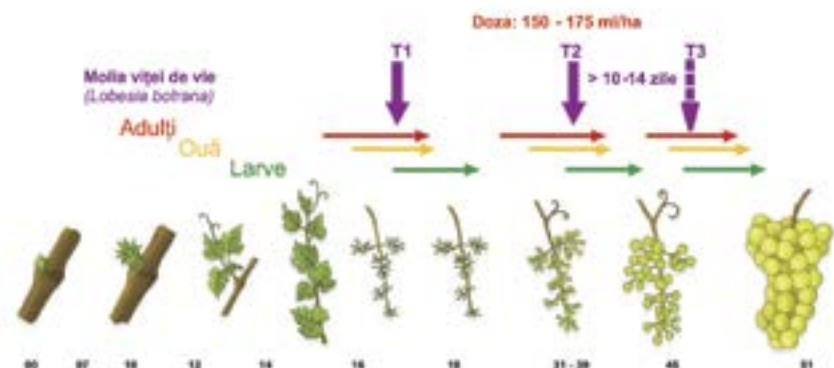
NETRATAT

CORAGEN® - 175 ml/ha

MOMENTUL APLICĂRII CORAGEN® LA VIȚA DE VIE

Molia viței de vie
(*Lobesia botrana*)

Doza 150 - 175 ml/ha



SC AGROFRUCT SRL
FÂNTÂNARU MIHAI
LOC. FÂLTICENI, JUD. SUCEAVA

Folosesc produsul **Coragen** de patru ani și consider că este cel mai bun și mai complex insecticid cunoscut de mine împotriva Lepidopterelor, cu protecție de lungă durată – până la 21 de zile și activitate ovi-larvicidă, ceea ce face ca produsul să fie foarte eficient fiind ușor de găsit momentul de aplicare.
Am foarte mare încredere în acest insecticid, motiv pentru care recomand colegilor mei să folosească **Coragen**!



DU PONT

Alege producții mai bune

Există nenumărate elemente care ne afectează producția - dăunători, condițiile meteorologice și bolile. La DuPont avem cercetători dedicați, care lucrează zi de zi pentru a vă proteja plantele. Aceștia sunt oamenii care vă pot ajuta să creșteți nivelurile producției și să cultivați într-un mod mult mai durabil. Toate acestea pentru a asigura producții îndestulătoare pentru dumneavoastră, pentru comunitatea dumneavoastră și pentru societate.

DuPont™
Lannate®

Sigla ovală DuPont, DuPont™, The miracles of science™ și toate produsele marcate cu ® sau ™ sunt mărci comerciale sau mărci comerciale înregistrate ale DuPont sau ale afiliaților săi. Copyright © 2014, E. I. du Pont de Nemours and Company. Toate drepturile rezervate.



INSECTICID CARBAMAT CU ACȚIUNE RAPIDĂ ASUPRA DĂUNĂTORILOR DIN CULTURILE DE LEGUME

Conține: Metomil: 200 g/l

Formulare: suspensie lichidă de culoare albastră

Ambalat la 1 l

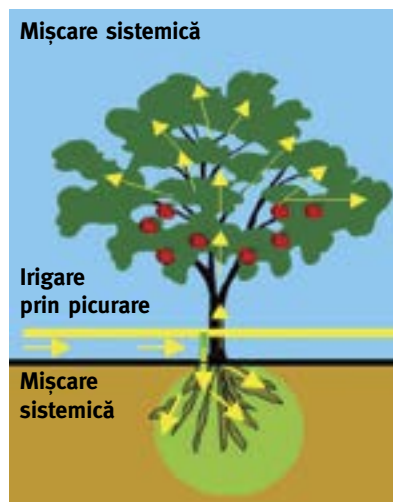
Lannate® 20 SL este **omologat** în România cu certificat nr. 76PC/21.01.2015

AVANTAJE

- Control rapid al dăunătorilor.
- Se translocă rapid în țesuturile plantei, pătrunde rapid prin cuticulă și membranele insectelor.
- Pătrunde prin corion și afectează ouăle.
- Activitate sistemică, produs foarte solubil.
- Spectru foarte larg de control.
- Control în toate stadiile de dezvoltare a dăunătorilor.
- Activitate reziduală redusă.
- Mod de acțiune diferit / IPM / antirezistență.
- Stimulează creșterea viguroasă a plantelor.
- Folosit în programele antirezistență.
- Protecție excelentă la ploi.
- Insectele de pe ambele fețe ale frunzei sunt controlate.
- Excelent pentru insecte sugătoare.
- Spectru larg de culturi.

MOD DE ACȚIUNE

- Substanța activă metomil este inhibitor de colinesterază și aparține grupului carbamaților.
- Lannate® 20 SL se mișcă în suprafața frunzei “translaminar movement”.
- Acționează neurotoxic și afectează funcțiile sistemului nervos central al insectelor.
- Inhibiția enzimei acetilcolinesteraza determină blocarea semnalelor nervoase, rezultatul fiind paralizia și moartea insectelor.
- Metomil are acțiuni de contact (prin cuticulă) și ingestie.
- Lannate® 20 SL acționează asupra ouălor, larvelor și adulților la un spectru larg de insecte.
- Este insecticid de contact cu efect de șoc, cu eficacitate maximă în intervalul de 2 zile de la aplicare.



MOD DE UTILIZARE

- Lannate® 20 SL este recomandat pentru controlul unui spectru larg de dăunători la următoarele culturi legumicole: tomate, ardei, vinete, castraveți, salată, pepeni, mazăre verde, fasole verde.
- Se aplică la dozele recomandate când populațiile insectelor ajung la pragul economic de dăunare.
- **Număr maxim de tratamente pe an:** 2
- **Tehnica aplicării:** Se aplică prin instalația de irigare prin picurare și dacă este cazul, pot fi aplicate și tratamente foliare de corecție. Aplicarea prin picurare presupune stabilirea volumului de apă în funcție de cultură, substrat, faza de vegetație, condițiile climatice din spațiul protejat sau câmp și debitul instalației. Ca principiu general, din timpul udării, în prima parte (20-30 minute) se aplică doar apă, apoi se continuă 15-20 minute cu aplicarea insecticidului Lannate 20 SL și se încheie udarea cu alte 10-15 minute în care se aplică doar apă.
- **Momentul aplicării:** Se recomandă aplicarea de la prima frunză dezvoltată până înainte de recoltat, cu respectarea timpului de pauză.
- **Intervalul dintre aplicări:** minim 14 zile pentru legume, în funcție de presiunea de atac a dăunătorului.
- **Timp de pauză:**
 - tomate - 7 zile
 - salată - 21 zile
 - pepeni - 14 zile
 - vinete - 7 zile
 - castraveți - 7 zile
 - mazăre verde, fasole verde - 10 zile
- **Reintrarea în cultură:** numai după 2 zile de la tratament.



SPECTRUL DĂUNĂTORILOR COMBĂTUȚI

CULTURĂ	SPECIE COMBĂTUTĂ	DOZĂ
Tomate	Musculița tutunului (<i>Bemisia tabaci</i>)	1,25 l/ha
	Omida fructificațiilor (<i>Helicoverpa armigera</i>)	
	Omida vărgată (<i>Spodoptera exigua</i>)	
Ardei	Musculița tutunului (<i>Bemisia tabaci</i>)	
	Omida fructificațiilor (<i>Helicoverpa armigera</i>)	
Castraveți	Musculița tutunului (<i>Bemisia tabaci</i>)	
Salată	Omida fructificațiilor (<i>Helicoverpa armigera</i>)	
	Păduchele verde (<i>Myzus persicae</i>)	
Pepeni	Afide (<i>Aphis gossypii</i>)	
	Musculița tutunului (<i>Bemisia tabaci</i>)	
	Păduchele verde (<i>Myzus persicae</i>)	
Mazăre verde	Buha gamma (<i>Plusia spp</i>)	
	Omida fructificațiilor (<i>Helicoverpa armigera</i>)	
	Buha verzei (<i>Mamestra brassicae</i>)	
Fasole verde	Păduchele verde (<i>Myzus persicae</i>)	
	Omida fructificațiilor (<i>Helicoverpa armigera</i>)	
	Buha verzei (<i>Mamestra brassicae</i>)	
	Păduchele verde (<i>Myzus persicae</i>)	

DuPont™ Lannate® 20 SL
INSECTICID

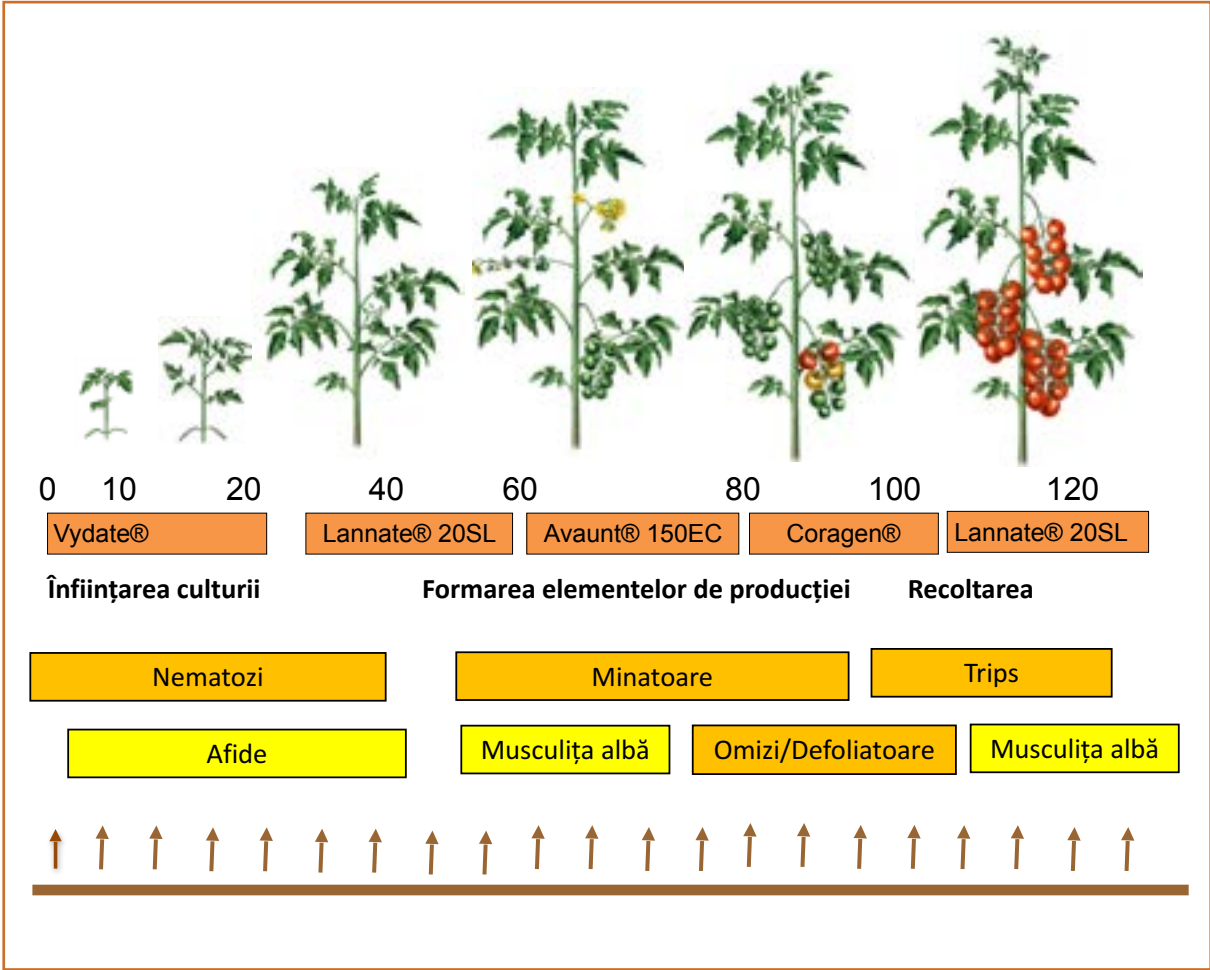
COMPATIBILITATE

- Lannate® 20 SL nu este fitotoxic și este metabolizat rapid de plantă în componente netoxice.
- Lannate® 20 SL este compatibil cu majoritatea pesticidelor, exceptând zeama bordelează, produsele pe bază de sulf și fier și cele puternic alcaline.
- Produsele cu alcalinitate medie trebuie folosite imediat după amestecul cu Lannate® 20 SL pentru a evita diminuarea acțiunii insecticidului. Este recomandabil să se facă un amestec de probă înaintea utilizării pe scară largă.

ROTAȚIA CULTURILOR

- Nu sunt restricții pentru culturile ce urmează în rotație.

SCHEMĂ DE TRATAMENT PENTRU TOMATE



DuPont™ Vydate® 10G / Vydate® 10L
INSECTICID

INSECTICID, NEMATICID CU SPECTRU LARG DE COMBATERE LA CARTOF, SFECLĂ ȘI LEGUME

Conține: oxamyl
Formulare: granule dispersabile (Vydate® 10 G); emulsie concentrată (Vydate® 10 L)
Ambalat la 10 kg și 1 l
Vydate® 10 G este **omologat** în România cu certificat nr. 434/1975
Vydate® 10 L este **omologat** în România cu certificat nr. 2505/2004

AVANTAJE

- Spectru larg de combatere: insecticid, nematicid și acaricid.
- Protectiv pentru mediu, microfloră și microfauna utilă.
- Combate dăunătorii rezistenți la insecticide organofosforice.
- Are efect rapid.
- Protectiv pentru diverse culturi: cartof, legume, sfeclă de zahăr.
- Dozele sunt calculate în funcție de dăunător, stadiile de dezvoltare ale acestora, intensitatea infestării.
- Acțiune sistemică și de contact.
- Omoară dăunătorii țință în toate stadiile de dezvoltare.

MOD DE ACȚIUNE

- Acțiune: foliară de contact și sistemică.
- Absorbția substanței active se face prin rădăcină sau frunze și este translocat mai apoi în toate organele vegetale.
- Protejează întreaga plantă timp îndelungat (atât organele supratere, cât și cele subterane).
- Produsul se degradează rapid, timpul de înjumătățire în sol fiind de 15 zile.
- Este biodegradabil total, fiind redus până la CO₂ și molecule organice simple.
- În funcție de doză aplicată afectează toate stadiile de dezvoltare a nematozilor.
- În dozarea corectă se va ține cont de tipul de cultură, grad de atac, sol, fază de vegetație, mod de aplicare, formulare (WG).

MOD DE UTILIZARE

- Acțiune sistemică și de contact.
- Endoparaziții combătuți: nematozi din speciile *Heterodera spp.*, *Globodera spp.*, *Pratylenus spp.*, *Meloidogyne spp.*, *Ditylenchus spp.* etc.
- Pragul de dăunare: aproximativ 2-5 ouă/gram de sol, dacă numărul de ouă este >80 ouă/gram de sol, nu se cultivă cartof.
- Doze recomandate:
 - Vydate® 10 G la plantare 15-30 kg/ha
 - Vydate® 10 L la irigare prin picurare 10 l/ha



DuPont™ Vydate®
INSECTICID

SPECTRUL DĂUNĂTORILOR COMBĂTUȚI

CULTURĂ	SPECIE COMBĂTUTĂ	DOZĂ
Cartof	Gândacul din Colorado (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>)	17,5 - 20 kg/ha
	Afide (<i>Aphis spp.</i>)	17,5 - 20 kg/ha
	Nemtozi cu chiști (<i>Globodera spp.</i>)	30 kg/ha
Legume de seră spații protejate (sere, solarii)	Musculița albă (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)	10 l/ha
	Nematod galicol al rădăcinilor (<i>Meloidogyne incognita</i>)	
	Nematodul tulpinii și bulbilor (<i>Ditylencheus dipsaci</i>)	

OPTIMIZAREA EFICACITĂȚII

- Eficacitatea produsului Vydate® 10 G depinde de:
 - aplicarea uniformă pe suprafața terenului;
 - încorporarea produsului în sol, la circa 10-15 cm adâncime;
 - aplicarea la nivelul rădăcinilor;
 - administrarea cantităților corecte și respectarea programului de combatere.
- Se recomandă aplicarea produsului Vydate® 10 L prin instalația de irigare prin picurare.
 - Regimul de apă aplicat poate influența eficacitatea și uniformitatea tratamentului.
 - Nu irigați în exces după aplicare.

AVANTAJELE APLICĂRII VYDATE® 10 L PRIN SISTEMUL DE IRIGARE PRIN PICURARE

- Spor cantitativ și calitativ.
 - Consum de apă redus.
 - Costuri mai scăzute de energie.
 - Mai puține lucrări.
- Se poate aplica simultan cu alte tratamente.
 - Mai sigur pentru utilizator.
 - Protectiv pentru insectele utile.
 - Control mai bun asupra dăunătorilor.



LOT TRATAT CU VYDATE®



MARTOR

Pagini utile

Trend® 90
SX Technology
Izon™

Măsuri de siguranță
Combaterea integrată
Proiectul SCUT



PAGINI UTILE	
Trend® 90	131
SX™ Technology	132
Izon™	133
Măsuri de siguranță	136
Combaterea integrată	139
Proiectul SCUT	141



SURFACTANT, AGENT DE UMECTARE, ADJUVANT PENTRU ERBICIDE

Conține: 90% alcool isodecil etoxilat
Formulare: lichid
Ambalat la 250 ml și 1 l
Trend® 90 este **omologat** în România cu certificat nr. 1781/1997

AVANTAJE

- Crește eficacitatea erbicidelor sulfonilureice.
- Deschide calea accesului erbicidelor în plantă.
- Asigură eficacitatea erbicidelor în condiții nefavorabile (temperaturi scăzute, secetă, temperaturi ridicate).
- Asigură distribuția uniformă a substanței active în plantă.

MOD DE UTILIZARE

- Se folosește numai în amestec cu următoarele erbicide, pentru culturile:
- **Cereale păioase:** Harmony® Extra, Glean® 75 DF, Granstar® Super 50 SG, Laren® Pro 20 SG, Pointer® Ultra, Tripali®.
- **Orez:** Gulliver® 50 WG.
- **Porumb:** Accent® 75 WG, Arigo®, Basis®, Principal®, Principal® Plus, Titus® 25 DF, Titus® Plus.

PREPARAREA SUSPENSIEI DE STROPIT

- Se umple rezervorul mașinii de stropit pe jumătate cu apă și se adaugă cantitatea necesară de erbicid, cu agitarea continuă a soluției.

MOD DE ACȚIUNE

- Trend® 90 îmbunătățește proprietățile de umectare și formează o peliculă uniformă pe suprafața plantelor. Mărește aderența și ușurează penetrarea substanței active în țesuturi. Crește astfel, eficacitatea și viteza de acțiune a erbicidului în perioadele cu creștere redusă în condiții de secetă sau temperaturi scăzute și pentru buruieni care sunt greu de umectat.

- **Floarea-soarelui:** DuPont™Express™ 50 SG.
- **Rapiță:** Salsa®.
- **Soia:** Harmony® 50 SG.
- **Sfeclă:** Safari®.
- **Doză recomandată: 0,1% Trend® 90**, calculat la volumul de soluție: 250-300 ml/ha.

- Când se amestecă mai multe produse în rezervorul echipamentului de erbicidat, Trend® 90 se adaugă ultimul după omogenizarea soluției.

SX Technology only by DuPont™ TEHNOLOGIE FORMULARE

O NOUĂ GENERAȚIE ÎN FORMULAREA CHIMICĂ A ERBICIDELOR SULFONILUREICE

- Una din inovațiile recente DuPont în ceea ce privește evoluția erbicidelor sulfonilureice este tehnologia de formulare SX. Noua tehnologie SX dezvoltată de către DuPont oferă posibilitatea de a obține un amestec omogen fizic din două sau mai multe produse de protecția plantelor.
- Tehnologia SX asigură un control mai rapid și eficient controlând un spectru larg de buruieni. Granulele perfect solubile îmbunătățesc modul de acțiune al substanței active. Sulfonilureicele SXTM, obținute prin tehnologia "Optimized Base System", permit asocierea substanței active cu diverși coformulanți pentru optimizarea pH-ului din apă.



AVANTAJELE NOII TEHNOLOGII SX

- Un mod superior de acțiune al erbicidului.
- Absorbția mai mare și mai rapidă a erbicidului de către buruieni.
- Rezultate constante indiferent de condițiile pedoclimatice.
- Nu lasă reziduuri în rezervor.
- Facilitate și siguranță în curățarea echipamentelor.
- Cu noua tehnologie SX spălarea echipamentelor este vizibil simplificată, utilizarea detergenților sau a amoniacului devenind inutilă.

METODA CLASICĂ DE SPLĂLARE A ECHIPAMENTELOR DE STOPIT

- 1 Umpleți cu apă rezervorul, lănciile, furtunele și duzele. Clătiți și apoi goliți.
- 2 Umpleți din nou rezervorul cu apă în care ați adăugat 6% amoniac la 0,5 l/hl apă. Agitați soluția din rezervor timp de 10 minute și apoi goliți.
- 3 Repetați acțiunea de la pasul 2.
- 4 Îndepărtați urmele soluției de amoniac, din rezervor, lăncii, furtune și duze, clătind din abundență cu apă curată.
- 5 Curățați separat gurile de furtun și sitele cu o soluție de amoniac de concentrație 6%.

NOUA METODĂ DE SPĂLARE A ECHIPAMENTELOR DE STROPIT

- 1 Clătiți pereții rezervorului cu un volum minim de apă, egal cu 10% din volumul total al rezervorului.
- 2 Repetați clătirea.
- 3 Curățați separat gurile de furtun și sitele cu apă curată.

SX™

DuPont™ Izon™ SISTEM AUTENTIFICARE

SISTEM DE AUTENTIFICARE AL CALITĂȚII DUPONT ÎMPOTRIVA FALSIFICĂRII PRODUSELOR DE PROTECȚIA PLANTELOR

- Din considerente ilicite, pesticidele contrafăcute au copiat marca înregistrată DuPont începând să apară pe piața produselor de protecția plantelor. Aceasta a fost calea prin care competitorii lipsiți de onoare și cunoscând calitatea performantă a produselor noastre au decis să-și mărească ilegal profitul prin comercializarea produselor contrafăcute.
- Având în vedere mulțumirea clienților noștri și siguranța culturii lor, am început să utilizăm sisteme complexe de securitate care nu permit copierea lor.
- Pentru a garanta autenticitatea produsului și a asigura eficacitatea optimă a acestuia, în 2005, DuPont a introdus în peste 20 de țări o hologramă specială de securitate 3D numită IZON™.

HOLOGRAMA IZON™

- Asigură recunoașterea erbicidelor autentice DuPont.
- Certifică calitatea superioară a produselor DuPont.
- Garantează fermierului protecția culturii și eficacitatea scontată a produsului.
- Garantează distribuitorilor comercializarea produselor autentice DuPont.



Înclinați holograma pentru
a vedea 3 puncte pe marginea
superioară

1 punct pe
marginea
din stânga

2 puncte pe
marginea
din dreapta

4 puncte pe
marginea
inferioară

ACȚIUNI ÎNTREPRINSE DE DUPONT ÎMPOTRIVA FALSIFICĂRII PESTICIDELOR

- Sistem de securitate al produselor (și al ambalajelor lor).
- Centre de cercetare pentru analize rapide în regiuni cheie.
- Programe de marketing pentru informarea fermierilor.

PARTICULARITĂȚILE MĂRCII IZON™

Codul punctelor

- Prin codul punctelor, holograma IZON™ oferă o verificare vizuală imediată. Aceste puncte al căror număr diferă de la o margine la alta pot fi văzute mișcând eticheta IZON™ de la stânga la dreapta, sus și jos.
- Combinația de puncte și tăieturi împreună cu realizarea unei etichete autodistructive asigură hologramei IZON™ protecție împotriva falsificării. După aplicarea sa pe ambalaj, holograma IZON™ nu poate fi îndepărtată decât prin distrugerea ei.

SECURITATEA MĂRCII

- Particularitatea mărcii Izon™, creată și patentată de DuPont (marcă înregistrată DuPont) este reprezentată de cele 4 margini ale hologramei.

UTILIZÂND ERBICIDELE SULFONILUREICE ORIGINALE DUPONT VEȚI AVEA GARANȚIA EFICIENȚEI !

- Doar erbicidele sulfonilureice originale produse de către compania DuPont oferă garanția securității și sprijinul în a obține o recoltă abundentă. Popularitatea acestor erbicide derivă din eficacitatea lor deosebită, fapt datorat compoziției precise în compuși biologici activi, la care se adaugă experiența îndelungată a companiei în agricultură.
- Acesta este unul dintre principalele motive pentru care fermierii, ce doresc să beneficieze de siguranța roadelor muncii lor, sunt convinși că trebuie să cumpere aceste erbicide originale pentru culturile lor. Astăzi, având la îndemână noi modalități de a lupta împotriva falsurilor, cum ar fi posibilitatea de a verifica și de a se asigura că produsele pe care le cumpără nu sunt contrafăcute, fermierii pot să devină încrezători în succesul lor.
- În culturile acestor fermieri, nici o buruiană nu va supraviețui.
- Recomandăm să încercați în soarele dumneavoastră erbicidele sulfonilureice de la DuPont! Veniturile dumneavoastră vor crește peste așteptări, și în scurt timp, nimeni nu își va mai aminti de buruienile de altă dată.



IZON™ SIGURANȚA ORIGINALULUI. SIGURANȚA REUȘITEI.

Reușita în obținerea de producții mari și de calitate superioară depinde în mare măsură de utilizarea produselor originale de protecția plantelor. Holograma tridimensională DuPont 3D Izon™ garantează autenticitatea erbicidelor sulfonilureice DuPont asigurând eficacitatea scontată a produselor. Numărul produselor contrafăcute este în continuă creștere în piața de produse de protecția plantelor. Protejați-vă culturile împotriva produselor contrafăcute, produse de calitate îndoielnică și posibil nocive care pot duce la pierderea culturii. Căutați și verificați holograma 3D Izon™ pe fiecare flacon de erbicid sulfonilureic de la DuPont pentru a vă asigura astfel reușita.

Pentru mai multe informații referitoare la Izon® contactați reprezentanții DuPont.

® și TM sunt mărci înregistrate ale companiilor DuPont de Nemours și companiilor afiliate. Înaintea oricărei utilizări, citiți cu atenție instrucțiunile de pe eticheta care însoțește produsul. Utilizați produsele pentru protecția plantelor în siguranță conform legislației și reglementărilor în vigoare.

MĂSURI DE PROTECȚIA MUNCII ȘI ACORDAREA PRIMULUI AJUTOR

MĂSURI DE IGENĂ ȘI PROTECȚIA MUNCII

- La manipularea și utilizarea produselor este obligatorie folosirea echipamentului complet de protecție în timpul lucrului de Tip 5-6 (EN 13034): salopetă, mănuși și cizme din cauciuc nitrilic, semimască prevăzută cu filtru pentru particule P1 (EN 143) și ochelari prevăzuți cu apărători laterale (EN 166). La încărcare folosiți șorțuri din cauciuc. Respectați următoarele măsuri de siguranță la aplicarea produsului:
- Nu inhalați vapori sau ceață (aerosoli) proveniți din pulverizare.
- Se vor scoate imediat hainele/echipamentul de protecție individual dacă materialul a penetrat în interior.
- Pentru a proteja mediul înconjurător se va scoate și spăla tot echipamentul de protecție contaminat înainte de reutilizare.
- Nu aplicați produsele într-un mod în care apare pericolul contaminării lucrătorilor sau altor persoane, direct sau prin derivă.
- Este interzis mâncatul, băutul sau fumatul în timpul lucrului. Spălați-vă bine înaintea meselor și întotdeauna după terminarea lucrului.
- Nu deversați accidental produsul în apele de suprafață sau în sistemul sanitar de canalizare.
- Nu se aplică produsul în apropierea surselor de apă sau pe alte culturi decât pe cea recomandată.
- Curățați imediat produsul prin aspirare sau măturare în caz de împrăștiere accidentală și puneți într-un container adecvat pentru reziduuri.
- Cereți asistență unui specialist, dacă este necesar.
- Dacă vă simțiți rău, chemați imediat doctorul și arătați eticheta.

PRIMUL AJUTOR

- **În caz de ingestie**, administrați 1-2 pahare cu apă și cereți asistența medicului să inducă voma sau să facă spălături stomacale. Dacă victima este conștientă, se va clăti gura cu apă. Nu administrați niciodată nimic pe cale orală unei persoane în stare de inconștiență. Cereți totdeauna ajutorul medicului.
- **În caz de contact cu pielea**, spălați cu săpun și multă apă și schimbați îmbrăcămintea. În cazul unei iritații a pielii sau a unor reacții alergice se va consulta un medic. Se vor spăla hainele contaminate înainte de re folosire.
- **În caz de contact cu ochii**, se vor ține ochii deschiși și se spală imediat cu multă apă timp de 15 minute. Consultați specialistul dacă iritația persistă.
- **În caz de inhalare**, scoateți accidentatul la aer curat. Administrați oxigen sau respirație artificială dacă este necesar. Consultați medicul după o expunere semnificativă. În cazul oricărei expuneri cereți ajutorul medicului și prezentați eticheta dacă este posibil. Pentru informații medicale suplimentare, contactați

**Institutul de Sănătate Publică din
București, telefon de urgență
021 318 36 06
Telefon de urgență DuPont:
001-703-253 42 68**

CONDIȚII DE DEPOZITARE ȘI TRANSPORT

- Produsele pentru protecția plantelor DuPont trebuie transportate și depozitate în ambalaje originale în locuri uscate și reci, departe de spații locuite, destinate în exclusivitate pentru pesticide la care au acces numai persoanele autorizate, fără acțiunea directă a razelor solare și a căldurii, separat de alimente și furaje. În timpul transportului produsul va fi protejat de intemperii și căldură.
- Pe timpul manipulării transportului și depozitării se vor lua toate măsurile de protecție a muncii, PSI etc. Păstrați produsele încuiate și nu le lăsați la îndemâna copiilor.
- În caz de împrăștiere, strângeți produsul și resturile. Deșeurile rezultate din folosirea acestui produs pot fi păstrate numai în locuri special amenajate, conform legislației în vigoare.

MĂSURI DE PREVENIRE ȘI STINGERE A INCENDIILOR

- Folosiți ca agent de stingere: apă, spumă, zăpadă carbonică, produse chimice uscate sau dioxid de carbon. Evitați folosirea jetului cu volum mare de apă (risc de contaminare).
- În caz de incendiu, purtați mască de respirat cu filtru de aer.
- Nu inspirați fum.
- Se va avea grijă ca apa folosită la stingerea incendiilor să nu contamineze apa de suprafață sau pânza de apă freatică.
- Se va colecta separat apa folosită la stingere, care a fost contaminată. Aceasta nu trebuie să fie eliminată în sistemul de canalizare.
- Rezidurile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.
- **Pentru incendii mici:** Dacă zona este puternic expusă focului și dacă condițiile o permit, se va lăsa focul să ardă, deoarece apa poate mări poluarea mediului. Se vor răci recipientele/rezervoarele cu jet de apă.

MĂSURI ÎN CAZ DE SCURGERI SAU PIERDERI ACCIDENTALE

- Purtați echipament individual de protecție.
- Nu contaminați cursurile de apă sau sistemul sanitar de canalizare.
- Nu permiteți materialelor să contamineze pânza freatică.
- Curățați imediat produsul prin aspirare sau măturare.
- Folosiți aspiratoare industriale omologate pentru colectare.
- Autoritățile locale trebuie să fie înștiințate dacă sunt scurgeri semnificative care nu pot fi limitate.
- Dacă produsul contaminează râurile și lacurile sau canalele, autoritățile trebuie informate.
- **În cantități mici:** folosiți materiale absorbante inerte. Utilizați containere adecvate pentru stocare și distrugere. Evitați contaminarea apei cu produs sau cu ambalajul său. Nu se va reintroduce niciodată produsul împrăștiat înapoi în container pentru a fi re folosit. Se va elimina în conformitate cu reglementările locale.

PREPARAREA SUSPENSIEI DE STROPIT

- Asigurați-vă că echipamentul de stropit este curat și în bună stare de funcționare. Înaintea utilizării este necesară calibrarea echipamentului pentru asigurarea uniformității.
- Turnați cantitatea necesară de produs în rezervorul mașinii pe jumătate umplut cu apă, cu agitatorul acționând până când produsul este complet dispersat.
- Nu este necesară dizolvarea separată sau efectuarea unui pre-amestec.
- Folosiți agitatoare mecanice sau hidraulice.
- Nu folosiți sisteme pneumatice (cu aer) de agitare.
- Spălați ambalajul și adăugați apa de spălare în rezervorul mașinii. Continuați agitarea în timp ce se umple rezervorul cu apă. Se continuă agitarea soluției pe tot parcursul stropirii. Preparați numai cantitatea de soluție necesară pentru stropirea curentă. Folosiți soluția imediat după preparare.
- Controlați periodic starea echipamentului de stropit.
- În cazul amestecurilor complexe, produsele se adaugă în rezervor astfel: plicuri hidrosolubile, granule dispersabile, granule solubile, pulberi, suspensii concentrate apoase, suspensii concentrate uleioase, emulsii concentrate, adjuvanți, surfactanți, uleiuri, fertilizanți și produse antidrift.
- Se amestecă numai conform recomandărilor etichetei și ale specialistului. Nu se păstrează amestecurile de soluție în rezervorul mașinii peste noapte pentru că revenirea în suspensie poate fi dificilă. În cazul în care soluția de stropit rămâne nefolosită mai mult timp, înainte de re folosire, este obligatorie reagitarea soluției și recircularea ei în echipamentul de stropit până la revenirea în suspensie normală.

MĂSURI DE PROTECȚIA MEDIULUI

- Se utilizează un ambalaj corespunzător pentru evitarea oricărei contaminări a mediului înconjurător.
- Nu se aplică pe terenurile agricole adiacente suprafețelor de apă. Pentru evitarea contaminării apelor, produsul trebuie aplicat la o distanță de 15m de suprafețele acvatice.
- Să se prevină prin orice măsuri ca produsul să ajungă în apele de suprafață.
- **Nu deversați pe sol sau în subsol.**
- **Nu goliți în canale de scurgere/appe de suprafață/appe subterane.**

ELIMINAREA AMBALAJELOR GOALE

- După folosire ambalajele se clătesc de trei ori cu apă, de preferat sub presiune. Apa rezultată se adaugă la soluția de stropit.
- Nu re folosiți ambalajele goale. Ambalajele goale se vor face neutilizabile și trebuie predate pentru reciclare sau recondiționare sau se depozitează într-un loc special amenajat în vederea incinerării.
- Ambalajele vor fi colectate de către persoane autorizate în acest scop.
- Nu aruncați produsele chimice nediluate.
- Ambalajele de hârtie, saci sau cutii, trebuie curățate și compactate.
- Ambalajele de plastic, hârtie sau metal vor fi colectate gratuit de către persoane autorizate în acest scop prin centrele zonale de colectare, în cadrul Sistemului de Colectare a Ambalajelor de Pesticide al Asociației Industriei de Protecție a Plantelor din România - SCAPA.

DUPONT SUSȚINE UTILIZAREA PROGRAMELOR DE COMBATERE INTEGRATĂ

COMBATERICA INTEGRATĂ (IPM)

- DuPont susține utilizarea programelor de combatere integrată (IPM=Integrated Pest Management) pentru controlul dăunătorilor.
- Pentru evitarea apariției rezistenței acest produs trebuie inclus în programele locale de combaterea rezistenței dăunătorului care pot include metode de combatere biologice, culturale, metode genetice, pentru menținerea dăunătorului sub pragul economic de dăunare. Principiile și practicile combaterii integrate include monitorizarea câmpului și a altor metode de detecție, identificarea corectă a dăunătorului țintă, monitorizarea populației, alternarea insecticidelor cu mod de acțiune diferit și efectuarea tratamentului când populațiile de dăunători depășesc pragul de dăunare stabilit.
- Consultați specialiștii locali și autoritățile calificate/autorizate să determine pragul minim de dezvoltare al dăunătorilor pentru efectuarea tratamentului. Produsele DuPont ajută la conservarea a numeroase specii de artropode utile (paraziți și prădători), care contribuie la autoreglarea populațiilor de dăunători. Produsele DuPont pot fi periculoase pentru albine. Pentru a proteja albinele și alți polenizatori și în conformitate cu standardele de bune practici agricole, produsul nu trebuie să se aplice atunci când albinele sunt în căutarea hranei în mod activ.

PREVENIREA APARIȚIEI REZISTENȚEI – ERBICIDE

La utilizarea repetată a erbicidelor cu același mod de acțiune, timp de mai mulți ani pe aceleași tarlale, este posibilă supraviețuirea, înmulțirea și dominanța unor biotipuri de buruieni mai puțin sensibile, apărate natural.

O buruienă este considerată rezistentă la un erbicid dacă supraviețuiește după un tratament aplicat corect la doza și momentul recomandat, în condiții climatice normale. Apariția rezistenței la o specie de buruieni poate fi evitată sau întârziată prin alternarea sau amestecul produselor cu mod diferit de acțiune.

PREVENIREA APARIȚIEI REZISTENȚEI – FUNGICIDE

La utilizarea repetată a fungicidelor cu același mod de acțiune, timp de mai mulți ani, în aceleași tarlale, este posibilă supraviețuirea, propagarea și înmulțirea până devin dominante, a raselor de paraziți mai puțin sensibile, care apar în mod natural. Un patogen este considerat rezistent la un fungicid dacă supraviețuiește unui tratament corect aplicat, la momentul oportun și doza indicată, în condiții de vreme normală. Dezvoltarea rezistenței la o ciupercă patogenă poate fi evitată sau întârziată,

prin alternarea sau amestecul produselor cu mod diferit de acțiune. Utilizarea repetată a unor produse sistemice pe bază de fenilamide (metalaxyl, oxadixil etc.) poate provoca apariția rezistenței agenților patogeni și presupune alternarea obligatorie a tratamentelor cu produse cu alt mod de acțiune, care combat populațiile de patogeni devenite rezistente fără să determine rezistență. Efectuarea a 2-3 tratamente pe sezon diminuează riscul apariției rezistenței.

PREVENIREA APARIȚIEI REZISTENȚEI - INSECTICIDE

La utilizarea repetată a insecticidelor cu același mod de acțiune timp de mai mulți ani pe aceleași parcele este posibilă supraviețuirea, înmulțirea și dominanța unor biotipurilor de dăunători mai puțin sensibile, apărute natural.

O insectă este considerată rezistentă dacă supraviețuiește după un tratament aplicat corect la doza și momentul recomandat, în condiții climatice normale fără ca populația să scadă sub pragul economic de dăunare. Apariția rezistenței la o specie de dăunători poate fi evitată sau întârziată prin includerea în programele de combatere a produselor cu mod diferit de acțiune.

Utilizarea exclusivă sau repetată a insecticidelor din grupul oxadiazine poate duce la apariția rezistenței dăunătorilor. Dacă sunt dificultăți reale de control și cauze rezonabile de suspiciune de apariție a rezistenței, consultați imediat reprezentanții locali ai companiei sau specialiști recunoscuți în identificarea celor mai bune metode alternative de control pentru situația apărută.

Vă rugăm să comunicați companiei DuPont™ România eventualele suspiciuni de apariție a rezistenței la oricare dintre dăunătorii culturilor agricole ca urmare a utilizării produselor de protecția plantelor DuPont™.

Și tu ai nevoie de protecție, nu doar culturile !



Proiectul AIPROM "Inițiativa de Utilizare în Siguranță a Produselor de Protecția Plantelor" se adresează agricultorilor români, având ca scop promovarea bunelor practici de utilizare a produselor de protecția plantelor, cu responsabilitate și în siguranță pentru sănătatea oamenilor și pentru mediul înconjurător.



Asociația Industriei de Protecția Plantelor din România

Șoseaua Nordului, 82-92, Tronson Michigan (Sc. D)

Sector 1, 014104, București, România

Telefon / Fax: +40 (0) 21 231 95 64

E-mail: office@aiprom.ro

Website: www.aiprom.ro



Membră a Asociației Europene
de Protecția Plantelor

Oprii contrafacerea produselor de protecția plantelor

Asociația Industriei
de Protecția Plantelor
(AIPROM)

Proiectul SCUT



Proiect realizat cu sprijinul Asociației Europene pentru Protecția Culturilor (ECCPA)

