

- Carențe de nutriție la cultura de Floarea-Soarelui
- Carențe de nutriție la cultura de Porumb
- Erbicide recomandate pentru Porumb
- O zi cu....Laura Stoica

AGRO FLASH no. 3



soufflet
AGRO ROMANIA

Carențe de nutriție la cultura de floarea soarelui

1- Carența de Azot

Azotul este absorbit pe tot parcursul vegetației, consumul cel mai mare fiind în fazele de creștere intensivă de la începutul formării inflorescențelor până la sfârșitul înfloritului. Insuficiența azotului în aceste faze determină tulburări grave în procesul de creștere. Totodată, excesul de azot influențează puternic dezvoltarea organelor vegetative în dauna fructificării, precum și prelungirea perioadei de vegetație.



2- Carența de Fosfor

Fosforul este asimilat în toată perioada de vegetație însă, cu intensitate mai mare, în fazele de formare a calatidiilor și de fructificare. Fosforul grăbește maturarea achenelor și creșterea conținutului de ulei. Insuficiența fosforului frânează creșterea normală a achenelor și determină scăderea conținutului de ulei.



3- Carența de Potasiu

Manifestarea carenței potasice la floarea-soarelui are loc cu deosebire pe solurile cu conținut scăzut de potasiu. Fiind o plantă mare consumatoare de potasiu, carențele pot să apară și pe unele soluri cu grad de asigurare mijlocie, îndeosebi, pe cele bogate în minerale argiloase care au capacitate mare de fixare a potasiului. Din punct de vedere morfologic fenomenul de carență potasică se manifestă prin ritm lent de creștere a plantelor, brunificare marginală a frunzelor și pătare a frunzelor crescând, grad ridicat de ofilire a plantelor în zilele cu temperaturi ridicate și perioade de secetă, formarea de calatidii mici și grad ridicat de sterilitate (flori nefecundate în centru capitulelor), achenes mici și în mare parte seci (cu conținut redus de miez și ulei).



4- Carența de Bor

Borul este un element foarte important pentru floarea-soarelui. Carența de bor devine vizibilă pe zonele marginale ale limbului foliar. Pe tulpină apar fisuri oblice care, ulterior, pot duce la frângerea tulpinilor. Vârful de creștere a tulpinii moare înaintea apariției butonului floral. Capitulele se deformează și fac semințe seci, sau nu se formează complet. De aceea, este obligatorie fertilizarea foliară cu bor, atât pentru rolul lui în dezvoltarea plantelor cât și

pentru stimularea asimilării altor elemente și toleranță la secetă și arșiță.



RECOMANDĂRI TEHNOLOGICE CORECȚIE CARENȚE:

La semănat:

FertiBOOST 25 KG/ha

Avantaje și beneficii:

1. Aplicare foarte precisă, care oferă plantei o preluare foarte rapidă a nutrienților – de 5 ori mai eficient;
2. O crescută absorbție a fosforului – pH
3. O singură trecere - semănat + fertilizat;
4. Posibilitatea unui semănat mai timpuriu – temperatura scăzută;
5. Foarte bun profil de mediu (mai puține reziduuri și levigare);
6. Eficacitate foarte bună chiar în condiții de secetă;
7. Evitarea hrănirii buruienilor care concurează cu plantele de cultură.

Faza de 4-8 frunze (BBCH 14-18)

OiISTART fluid

Avantaje și beneficii:

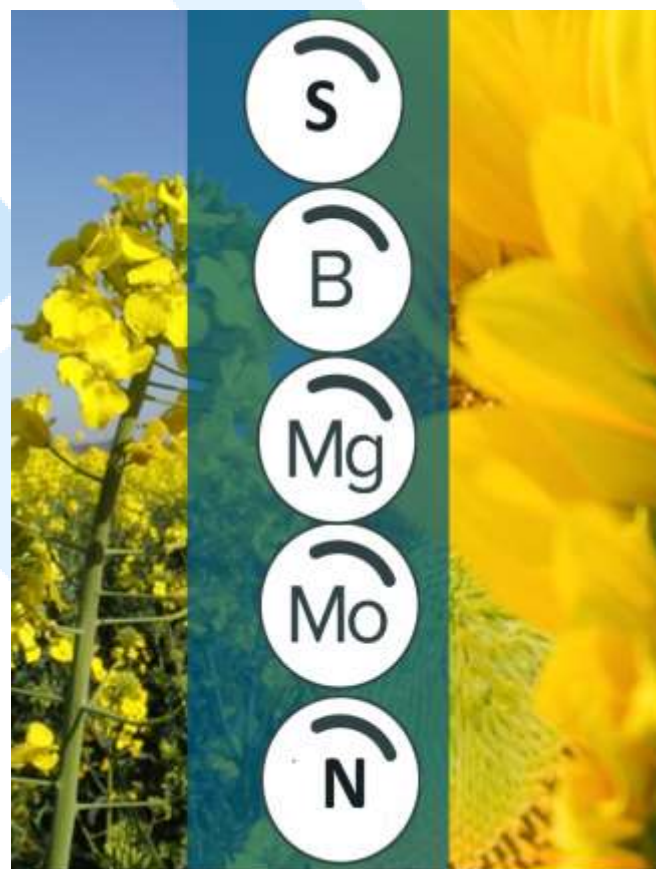
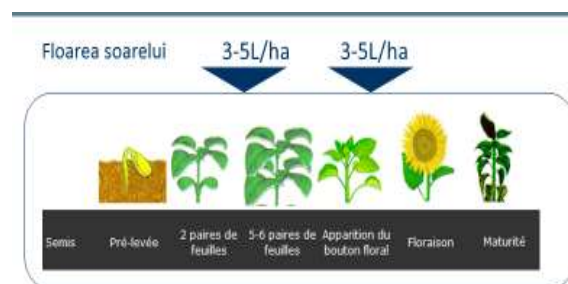
1. Creat special pentru culturi oleginoase precum floarea soarelui;
2. Elemente chelate care cresc rata de absorbție în plante;
3. Creșterea și dezvoltarea eficientă a plantelor, maturarea producției și creșterea procentului de ulei în semințe;

Faza incipientă apariției buton floral (BBCH 39-51)

BorSTART (bor 120 g/l)

Avantaje și beneficii:

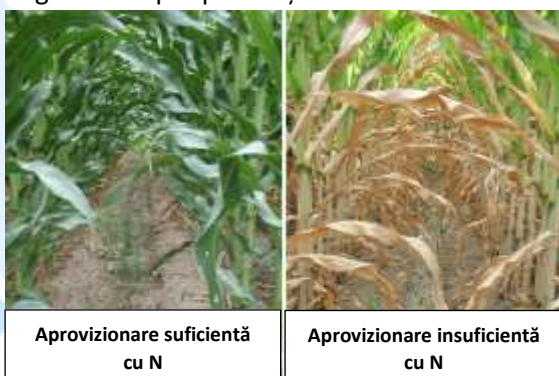
1. Contine pentaborat micronizat, poliolii vegetali cu rol de aditivi în nutriția plantelor
2. Contribuie la o absorbție mai eficientă în plante
3. Doza scăzută a produsului la unitatea de măsură pentru o eficiență crescută



Carențe de nutriție la cultura de porumb

1. Carența de Azot

Datorită mobilității mari în plante și posibilității de retranslocare, simptomele carenței de azot apar întâi pe frunzele mature, de la baza plantei sau lăstarilor și se extind spre cele din varf, în cazul persistenței acesteia. Carența de azot determină rate reduse de creștere (cantități mici de biomasă și recoltă) și scurtarea perioadei de vegetație, cu efecte negative asupra producției.



2. Carența de Fosfor

Carența de fosfor se manifestă prin întârzierea creșterii, ramificare redusă, sistemul radicular slab dezvoltat și coacere întârziată.



3. Carența de Zinc

Carența de zinc apare pe soluri humoase, soluri cu valoare ridicată a pH-ului și cu conținut ridicat de fosfor, în condiții de umezeală excesivă și la temperaturi scăzute. Carența de zinc se manifestă prin rădăcini scurte, frunze mici, frunze alb-gălbui la interior dinspre tulpină spre exterior.

Carența Zn pe foliaj



Carența Zn pe stiuileți



RECOMANDĂRI TEHNOLOGICE CORECȚIE CARENȚE :

La semănat

FertiBOOST 25 KG/ha

Faza 6 – 12 frunze (BBCH 16-30) –

ZinSTART 3 l/ha + NitroTOP 5 l/ha

Avantaje și beneficii ZinSTART:

1. Conține lignosulfati care sunt agenți complecși solubili în apă cu rol de stimulatori naturali și sursă de nutrienți pentru plante;
2. Completează carența de Zinc și Sulf în cursul perioadei de vegetație;
3. Crește dezvoltarea sistemului radicular și a biomasei;
4. Îmbunătățește activitatea auxinelor;
5. Participă la formarea clorofilei și îmbunătățește activitatea fotosintezei;
6. Îmbunătățește producția și calitatea polenului;
7. Crește rezistența plantelor la factorii de stres abiotic precum seceta și temperaturile scăzute

Erbicide pentru porumb

DANEVA

Mesotrione 100g/L

- este o formulare de suspensie concentrată, conținând mezotrion 100 g / L + adjuvant, pentru controlul post-emergență a buruienilor cu frunză lată și anumite buruieni importante din cultura de porumb.
- este un erbicid sistemic foarte eficient.
- calea principală de absorbție a mesotrionei este prin frunze, dar într-o măsură mai mică absorbția se face prin rădăcinile buruienilor. După absorbție, substanța activă este distribuită rapid în plante, ducând la încetarea creșterii. Are și o acțiune antigerminativă care permite un control, în condiții de umiditate, răsărire după tratament.

Spectru de buruieni :

▪ Abutilon theophrasti
▪ Amaranthus retroflexus
▪ Amaranthus deflexus
▪ Amaranthus blitoides
▪ Atriplex prostrata
▪ Chenopodium album
▪ Chenopodium hybridum
▪ Chenopodium polyspermum
▪ Datura stramonium
▪ Polygonum aviculare
▪ Fallopia convolvulus
▪ Persicaria maculosa
▪ Solanum nigrum

- Simptomele (înălbirea) apar, în general, între 3 și 5 zile după aplicare; Buruienile sunt complet devitalizate după aproximativ două săptămâni de la tratament.

- Produsul este mai eficient atunci când este aplicat în fazele tinere ale buruienilor, când condițiile de creștere sunt la temperaturi ridicate și umiditate. Simptomele pot fi întârziate în vremea rece și uscată.

Creșterea buruienilor este inhibată imediat după tratament.



- Poate fi amestecat în rezervor cu agenți de combatere a frunzei înguste și cu alte erbicide specifice buruienilor cu frunza lată pentru a extinde spectrul de control al buruienilor.

Indicații de utilizare:

Doza de aplicare: 0,75 – 1,5 L/ha

Perioada de aplicare:

- Cultura: de la 2 la 8 frunze
- Pentru buruieni cu frunza îngustă: de la 2 la 3 frunze;
- Pentru buruieni cu frunza lată : 2-4 frunze
- Volumul de apă: 150 – 250 l/h



BANDERA

Nicosulfuron 40g/L

- **OD** este o formulare de dispersie în ulei vegetal, care conține nicosulfuron 40 g / l, un erbicid sulfonil uree, pentru controlul post-emergent al buruienilor anuale și perene, plus anumite buruieni cu frunze late, cum ar fi porumbul.

Spectru de buruieni :

▪	Dicotile
▪	<i>Amaranthus retroflexus</i>
▪	<i>Bidens tripartita</i>
▪	<i>Diploaxis erucoides</i>
▪	<i>Galinsoga parviflora</i>
▪	<i>Lamium spp.</i>
▪	<i>Mercurialis annua</i>
▪	<i>Matricaria chamomilla</i>
▪	<i>Picris echioides</i>
▪	<i>Portulaca oleracea</i>
▪	<i>Polygonum persicaria</i>
▪	<i>Polygonum lapathifolium</i>
▪	<i>Raphanus raphanistrum</i>
▪	<i>Rapistrum rugosum</i>
▪	<i>Senecio vulgaris</i>
▪	<i>Sinapis arvensis</i>
▪	<i>Sonchus oleraceus</i>
▪	<i>Stellaria media</i>
▪	Graminee
▪	<i>Echinochloa crus-galli</i>
▪	<i>Digitaria sanguinalis</i>
▪	<i>Setaria spp.</i>
▪	<i>Panicum spp.</i>
▪	<i>Sorghum halepense</i>
▪	<i>Lolium spp.</i>
▪	<i>Avena spp.</i>
▪	<i>Agropyron repens</i>
▪	<i>Alopecurus myosuroides</i>

- Nicosulfuron OD este un erbicid sistemic foarte eficient. Principala cale de absorbție pentru Nicosulfuron este prin frunze, dar absorbția poate să apară și prin rădăcinile buruienilor. După absorbție, substanța activă

este translocată rapid în plante, cu încetinirea creșterii în 1-2 zile.

- Cea mai bună eficacitate este obținută în condițiile unei creșteri rapide ;
- Produsul este cel mai eficient atunci când este aplicat în fazele tinere ale buruienilor, când condițiile de creștere sunt calde și umede. Simptomele pot fi întârziate în caz de vreme rece sau uscată ;
- Creșterea buruienilor este inhibată imediat

după tratament;

- Poate fi amestecat în rezervor cu erbicide

pentru buruieni cu frunza lată (dicotile) pentru a extinde spectrul de control al buruienilor.

- Deteriorarea culturilor provocată de metabolizare (îngălbenirea) poate apărea atunci când condițiile de creștere sunt slabe. Nicosulfuron trebuie aplicat numai pentru culturile sănătoase ;
- Poate fi folosit pe toate tipurile de sol

Indicații de utilizare:

Porumb pentru boabe și hrana: 1 - 1,5 L./ha

Perioada de aplicare: de la 2 până la 6 frunze ale plantei (pentru buruieni: buruieni de la 2 frunze până la înfrățire; optim 2-4 frunze)

Se aplică pe buruieni în stare bună vegetativă (fără condiții de stres) și temperaturi cuprinse între 10 ° și 25° C.

Nu se utilizează la : porumb dulce, de floricele sau porumb pentru sămânță.



O zi cu.....LAURA STOICA

Ing. **Laura STOICA** este Manager Dezvoltare și Inovare în cadrul echipei Soufflet Agro România având experiență atât în managementul fermei agricole cât în cadrul unor departamente similare din alte companii naționale și multinaționale.

Experiența vastă în domeniul agriculturii i-a conferit multe informații prețioase iar echipa SARO este fericită ca ea le împărtășește cu noi.

Este o persoană energică, pozitivă, profesionistă, lucrează cu pasiune și devotament.



O zi de activitate în cadrul companiei constă în implicarea activă în departamentul de Achiziții, Marketing și Tehnic.

Laura oferă suport atât echipei comerciale cu sfaturi agronomice și tehnice, dar și colegilor din Middle office și Product Managerilor.



Câteva dintre responsabilitățile zilnice sunt:

- ❖ Gestionarea stocurilor;
- ❖ Negocierea cu furnizorii și administrarea bugetului de venituri și cheltuieli, realizarea achizițiilor de materiale specifice.
- ❖ Aprovizionarea necesarului de imputuri
- ❖ Recomandări tehnologice și bune practici pentru aplicarea produselor de protecția plantelor;
- ❖ Consultanță tehnică și însoțirea reprezentanților comerciali pe teren ;
- ❖ Alcatuirea de planuri nutriționale pentru culturile existente;
- ❖ Raportare către top management;
- ❖ Definirea și organizarea tuturor acțiunilor, acțiuni de marketing și animații pentru a vinde și de a dezvolta argumentul de vânzări pentru echipa comercială.