

ADDITION PROTECT



**Axat pe
Agronomie,
Inovare și Calitate**

SOUFFLET AGRO are o tradiție de multe decenii în agronomie dar și o abordare inovatoare în domeniul plantelor pentru culturi mixte iar prin tehnologiile moderne contribuie la dezvoltarea celor mai durabile și performante soluții.

Cultura de rapiță favorizează una dintre cele mai mari marje de profit/ha pentru clienții noștri și de asemenea, prezintă avantaje incontestabile în rotația culturilor. În orice caz, complexitatea răsădirii în toamnă și managementul combaterii dăunătorilor și buruienilor cât și atacurile de insecte în mare parte, este adesea văzută ca o provocare critică.

SOUFFLET SEEDS lansează o nouă soluție agronomică pe piață odată cu oferta ADDITION Protect!

SoilTEQ este un program special dezvoltat și susținut de Soufflet Agro pentru promovarea și dezvoltarea unei agriculturi regenerative, un tip de agricultură mai durabil, cu venituri mai bune pentru fermieri și cu un impact mai mic asupra mediului. Se pune accent pe trei idei principale pentru a susține și dezvolta fertilitatea solului:

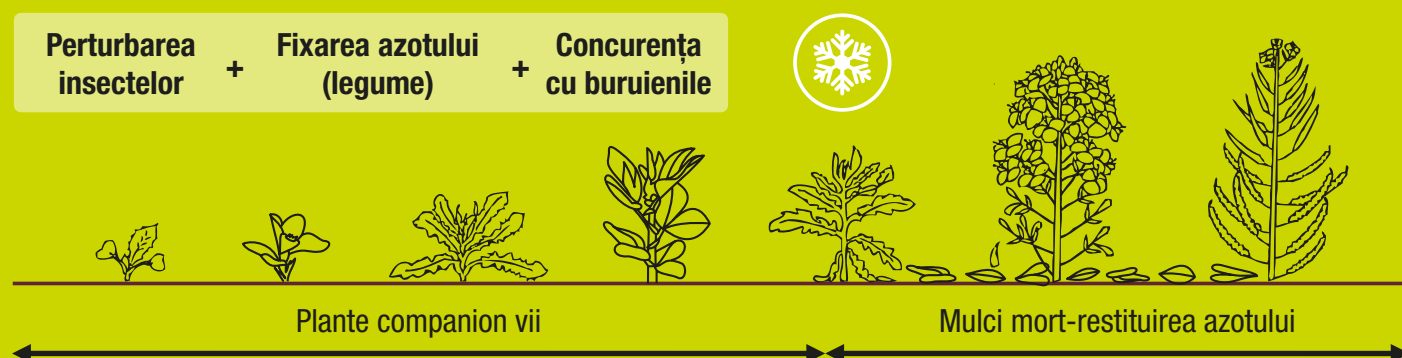
Acoperirea permanentă a solului

Tulburarea minimă a solului

Diversificarea rotației culturilor cu leguminoase



Asocierea rapiței cu plante companion este o tehnică importantă pentru a promova fertilitatea solului, precum și pentru a stimula rezultatele rapiței, folosind mai puține inputuri. Pentru a asigura succesul rapiței și pentru a crește randamentele, este necesară obținerea unei răsărituri timpurii și o creștere continuă a culturii de toamnă, care va fi ulterior mai puțin vulnerabilă la dăunători și ale căror nevoi de fertilizare vor fi mai reduse. Asocierea leguminoaselor sensibile la îngheț cu rapița a fost prima dată considerată ca o contribuție la o strategie pe termen lung de îmbunătățire a fertilității solului, prin producerea și restabilirea biomasei și azotului. În al doilea rând, efectele directe asupra rapiței (comportament îmbunătățit toamna și primăvara, concurența cu buruienile, tulburările cauzate de insecte etc.) au fost identificate și lucrate, în vederea dezvoltării unor strategii inovatoare.



1

0 nutriție mai bună cu azot și funcționalitatea rapiței

Primăvara, pe măsură ce leguminoasele se descompun, ele eliberează o parte din azotul obținut în toamnă (azot din sol + azot legat atmosferic). Rapița cu plante companion folosește și mai bine azotul din fertilizarea minerală. Acest fenomen este atribuit unei înrădăcinări mai bune. Scopul asocierii rapiței cu leguminoasele ca plante companion este de a menține randamente cu aport redus de azot în comparație cu rapița singură.

2

Competiția cu buruienile

Culturile de leguminoase asociate cu rapița au un efect mic sau niciun efect asupra apariției buruienilor, dar concurează eficient cu acestea datorită producției suplimentare de biomasă. Acest efect este deosebit de semnificativ atunci când biomasa de rapiță de la sol + plantele însoțitoare depășesc 1,5 kg / m² la sfârșitul toamnei. Rezultatul este un control mai eficient al buruienilor la doze mai mici de erbicid.

3

Limitarea dăunătorilor

Cultivarea rapiței în asociere cu plantele leguminoase contribuie la reducerea dăunătorilor. Acest efect este deosebit de interesant în contextul retragerii substanțelor sistemice pentru tratarea semințelor și a pulverizării dar și creșterea rezistenței acestor dăunători la substanțele omologate. Cu toate acestea, decizia de a interveni cu un insecticid depinde de presiunea dăunătorilor.

4

Îmbunătățirea fertilității solului

Doar o parte din leguminoasele în care s-a acumulat azot este preluată de rapiță. Biomasa și azotul suplimentar din plantele companion contribuie la creșterea fertilității solului în comparație cu semănatul „pur”.





**ADDITION
Protect**

Semințe de rapiță de iarnă Hibrid ADDITION

Răsărire și vigoare foarte bune în toamnă
Biomasă puternică înainte de iarnă



Plante Companion



SCHINDUF (54%)
cu efect de respingere
a insectelor



TRIFOI DE ALEXANDRIA (16%)
pentru o biomasă mai mare



LINTE (30%)
pentru o creștere rapidă

**Ușor de
semănat**

**Totul
într-un
singur
sac**

RECOMANDARE DE SEMĂNARE:

Semănat timpuriu:

cu 8-15 zile mai devreme decât data optimă de semănat

Însămânțare:

1 doză/ha = 15 kg/ha

(350,000 semințe/ha + asociere cu plante companion)

RECOMANDARE CONTROLUL BURUIENILOR:

Erbicide postemergență timpurie (4 frunze):

Opțiunea 1: Dimethenamid-P + Metazachlor
(200 g/l + 200 g/l) @ 1,5 l/ha

Opțiunea 2: Metazachlor (500 g/l) @ 1,25 l/ha

DISTRUGEREA PLANTELOR COMPANION:

Speciile Fabaceae sunt distruse de gerul din iarnă (de la -7/-8 °C).

În cazul în care înghețul din iarnă nu este suficient, atunci în primăvară se pot folosi următoarele erbicide:

Opțiunea 1: Picloram + Halauxifen-methyl (48 g/l + 10 g/l) @ 0,25 l/ha

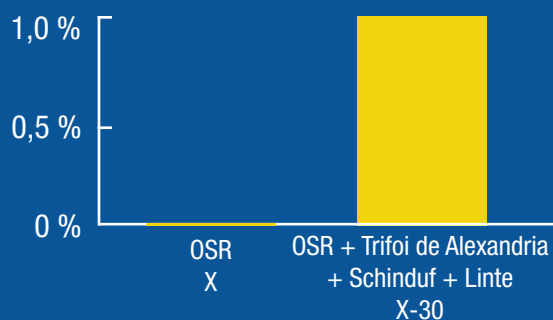
Opțiunea 2: Clopyralid (949 g/kg) @ 0,17 g/ha

Cheltuieli suplimentare	Profit
Semințe 85 RON/ha	Erbicide/Insecticide de la 95 RON la 195 RON/ha
Semănat (Cu Addition Protect) 0 RON/ha	Reducerea azotului cu 30 kg 145 RON/ha
Distrugerea culturii de acoperire de la 0 la 95 RON/ha	Efectul randamentului de la 0 la 0,3T/ha între 0 și 530 RON
TOTAL între 85 și 180 RON/ha	TOTAL între 240 și 870 RON/ha

În orice caz FĂRĂ PIERDERI BĂNEȘTI

Diferența de randament între rașița asociată și cea ne asociată

Media mai multor platforme de testare din Franța
în perioada 2011–2014



X = doză azot
X-30 = doză azot – 30 kg/N

**Charles-Auguste
NICOLAS**

Brand Manager SOUFFLET SEEDS

canicolas@soufflet.com

**Marie-Laure
COMPOINT**

Reprezentant Soilteq
Soufflet Agro Romania

mlcompoint@soufflet.com