

- Plante companion

AGRO FLASH no.11



soufflet
AGRO ROMANIA

Plante companion

De ce combinăm rapița cu leguminoase (plante companion) care îngheață?

În momentul de față, când prețurile îngrășămintelor chimice cu azot sunt excesiv de mari, este timpul ca noi fermierii să găsim noi soluții inovatoare și eficiente la nivel tehnic și economic.

Rapița asociată cu o leguminoasă care îngheață, a început să fie semănată din ce în ce mai mult pe suprafețe tot mai importante pentru a susține creșterea rapiței până în faza de intrare în iarnă și pentru a limita daunele produse de dăunătorii din toamnă.



Rapița poate fi asociată de la semănat cu alte specii respectând câteva principii:

În medii cu disponibilitate scăzută a azotului din sol, cu riscuri frecvente de dăunători și presiune mare a buruienilor (în special rotații scurte), performanța rapiței este incertă și total dependentă de calitatea înființării și de eficiența îngrășămintelor.

Asocierea leguminoaselor care îngheață cu rapița poate contribui la îmbunătățirea fertilității solului, și la limitarea atacului de dăunători (purici și gărgărițe), limitând presiunea cauzată de larve pe timpul iernii și în anumite condiții reduce competiția buruienilor.

Facilitează drenajul solului!

Mai mult, în solurile lutoase integrarea plantelor leguminoase în asociere cu rapița facilitează drenajul și limitează **asfixierea radiculară**, care este foarte dăunătoare pentru rapiță.

Adăugarea de îngrășăminte organice are un efect benefic asupra creșterii rapiței, dar și reduce presiunea dăunătorilor și a buruienilor.

Alegeți o specie nerezistentă la îngheț!

Alegerea speciilor care sunt cele mai sensibile la îngheț este esențială pentru a evita utilizarea distrugerii chimice. Speciile cele mai sensibile la îngheț sunt **lintea, schinduful, mazărea, soiurile de trifoi sensibil**. Măzarichea nu este foarte sensibilă la îngheț (în special măzarichea comună), de preferat soiurile cele mai timpurii. Sensibilitatea seminței de bob (**Vicia faba**) la îngheț depinde de nivelul său de dezvoltare și de intensitatea înghețului când apare.

În parcelele cu risc de **Aphanomyces** (Putregaiul rădăcinii), se recomandă în rotație alegerea speciilor negază sau a soiurilor rezistente pentru a evita dezvoltarea bolii.

PRINCIPALELE SPECII LEGUMINOASE (ANUALE) DE ASOCIAT CU RAPIȚA

SPECIE	MMB (g)	plante m2	Kg/ha
LINTE (<i>Lens culinaris</i>)	25 g	30-40	10-15
SCHINDUF (<i>Trigonella foenum-graecum</i>)	25 g	30-40	10-15
MĂZĂROI (<i>Lathyrus sativus</i>)	180 g	5-10	15-20
MĂZĂRICHE (<i>Vicia sativa</i>)	50 g	10-15	10
MĂZĂRICHE (<i>Vicia benghalensis</i>)	50 g	10-15	10
FASOLE BOB (<i>Vicia faba</i>)	300 - 600 g	12-15	50-80



SCHINDUF - (*Trigonella foenum-graecum*)



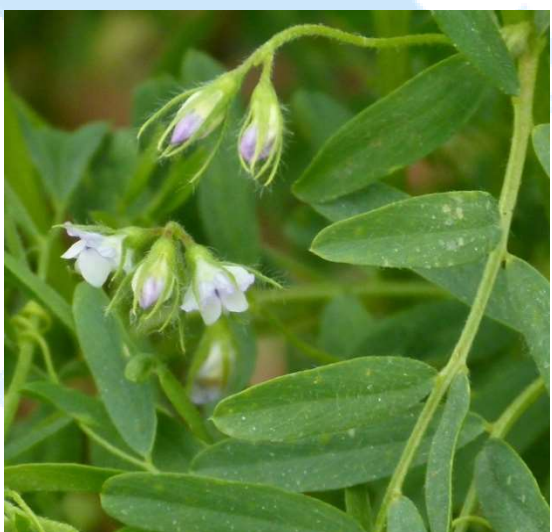
MĂZĂRICHE - (*Vicia sativa*)



MĂZĂROI - (*Lathyrus sativus*)



MĂZĂRICHE - (*Vicia benghalensis*)



LINȚE - (*Lens culinaris*)



FASOLE BOB - (*Vicia faba*)

Plante companion perene în sistem no-till

Trifoiul alb se dezvoltă foarte puțin toamna și prin urmare aduce puține beneficii rapiței. Nu este foarte sensibil la îngheț, iar creșterea începe în primăvară. Această specificitate înseamnă că poate fi adăugat la un amestec de leguminoase care îngheață. Se dezvoltă rapid în timpul următoarei culturi intercalate și poate servi drept acoperire permanentă care va rămâne pentru culturile ulterioare (cereale în general). Pentru a limita riscurile concurenței cu rapița în primăvară, este imperativ să alegeți soiuri pitice precum Aberace. În sistemele cu covoare vegetale semipermanente, se recomandă însămânțarea în același timp cu rapița, mai degrabă decât a semăna rapița în cultura cover crop deja instalată (risc crescut de competiție pentru apă). Atenție totuși la adâncimea de semănat a trifoiului alb, acesta trebuie poziționat superficial.

Atenție deosebită la erbicidare!

Programele convenționale (erbicide pre-emergente) duc în general la fitotoxicitate asupra leguminoaselor, afectează puternic dezvoltarea acestora. Covoarele vegetale asociate cu rapița limitează dezvoltarea buruienilor dicotiledonate cu răsărire târzie sau eșalonată. Efectul lor face posibilă menținerea unui control bun al buruienilor cu strategii ușoare de erbicidare.

Principalele cauze ale eșecului tehnicii de rapiță asociată cu leguminoase sunt legate de erbicidare. Se întâmplă în situații cu presiune ridicată a buruienilor sau după miriști neerbicidate. Cauzele eșecului pot proveni și din competiția produsă de anumite culturi de acoperire asociate mazărichei sau trifoiului (violet, purpuriu sau Alexandria) care nu sunt distruse la sfârșitul iernii.

Ce soluții avem?

Erbicide anti-dicotiledonate. Dozele și etapele de aplicare ale produselor diferă în funcție de hibrid. Aplicările preemergente trebuie evitate dacă este posibil, deoarece sunt mai puțin selective decât aplicările postemergente.

Favorizați aplicările în stadiul de două până la 4 frunze de rapiță cu produse pe bază de **metazaclor**. Împărțiți în 2 treceri dacă este necesar.

Produsele pe bază de **clomazon**, **mesotrione**, și **clopyralid** sunt neselective pentru leguminoase.



Condiții minime de respectat pentru a avea succes:

Soluri cu disponibilitate scăzută de azot, soluri superficiale, aporturi organice rare. Data răsării imperativ înainte de 1 septembrie. De preferat parcele relativ curate.

Alegerea hibridilor cu sensibilitate foarte scăzută (TPS) la alungirea tulpinii. Data semănatului trebuie anticipată în raport cu recomandările, numai pentru rapiță, în special în solurile argiloase și regiunile cele mai răcoroase, ținând cont de condițiile pedoclimatice (în mod ideal, înainte de o ploaie anunțată). Pentru densitate, cea a rapiței cu plantele companion rămâne neschimbată în comparație cu cea a rapiței singure, adică o densitate între 30 și 60 de semințe/m² în funcție de pierderile estimate la răsărire (țintă 20 până la 30 de plante/m² de rapiță recoltabil).