

BASF
We create chemistry

InVigor®

RAPIȚA, O CULTURĂ DE SUCCES!

Semințe și produse pentru
protecția plantelor de rapiță

Sezonul 2026-2027



Cuprins

1. Hibrizi de rapiță - Tehnologia de reducere a scuturării 2

Clearfield®
- InV1266 CL 3
- InVigor® 2066 CL 4
- InVigor® 2077 CL NOU 5

Convenționali
- InV1170 6
- InV1310 8
- InVigor® 2040 NOU 9
- InVigor® 2050 NOU 10
- InVigor® 2060 NOU 11

2. Produse pentru protecția rapiței 12

Tratament semințe - Integral® Pro 14

Erbicide 16
- Cleravo® Flex NOU 18
- Butisan® Avant 20
- Butisan® Duo 22
- Effigo™ S 23

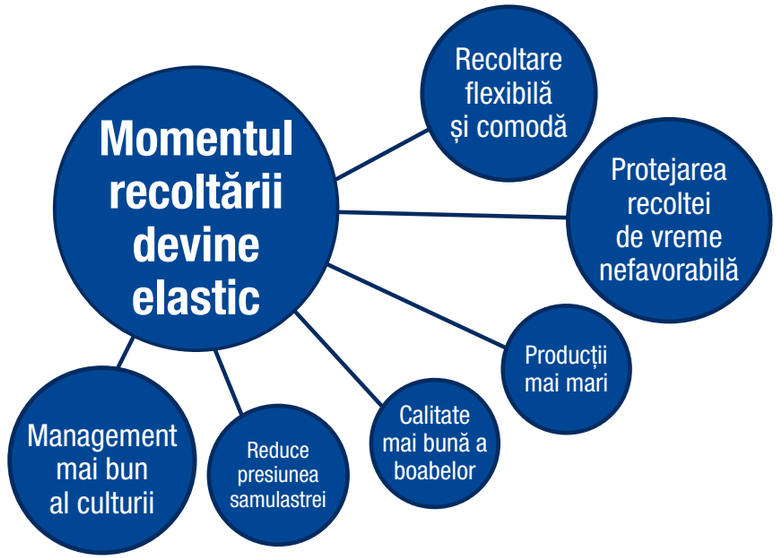
Fungicide și regulatori de creștere 24
- Architect® 24
- Caramba® Turbo 26
- Pictor® Active 27
- Pictor® Revy 28

3. Contact 30

Rezistența genetică la scuturare, ce a fost introdusă în mod eficient de către BASF în hibrizii de rapiță de toamnă, vă permite să alegeți momentul recoltatului.

În acest moment veți putea să:
- vă protejați producția de furtunile puternice de vară
- reduceți pierderile de recoltă
- creșteți producția recoltată
- creșteți calitatea recoltei*
- reduceți presiunea samulastrei**





Fermierii pot beneficia de un număr mare de avantaje oferite de BASF prin tehnologia de reducere a scuturării

- **Recoltare flexibilă, comodă, în siguranță**
- **Producții mai mari și de calitate superioară**
- **Gestionarea durabilă a culturilor**

* Din dorința de a nu pierde din producție, multe câmpuri sunt recoltate mai devreme. Se reduc, astfel, calitatea și cantitatea optimă de ulei, deoarece semințele acumulează cea mai mare parte a uleiului în a doua jumătate a perioadei de umplere a boabelor.

** Evitarea scuturării semințelor de rapiță permite un control mai bun al samulastrei și un management mai bun al buruienilor pentru cultura următoare. Prin urmare, gestionarea culturilor ulterioare este mai ușoară, pentru că samulastra creează adesea o legătură directă cu bolile și dăunătorii culturii viitoare.



Clearfield®
Sistem de producție pentru rapiță

InV1266 CL

Hibrid Clearfield® pentru toți fermierii.

Hibrid Clearfield® cu producții foarte ridicate, adaptat diverselor condiții de agro-mediu.



- Vigoare mare în toamnă
- Excelentă toleranță la temperaturi scăzute în condiții severe
- Conținut ridicat de ulei
- Bună toleranță la *Phoma*; conține gena Rlm7
- Toleranță foarte bună la scuturare

Densitate la semănat: de la 40 până la 50 de semințe germinabile/m²



Descrierea Plantelor

Caracteristicile plantelor	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Maturitate	■	■	■	■	■				
Vigoare timpurie	■	■	■	■	■	■	■	■	
Toleranță la iernare	■	■	■	■	■	■	■		
Momentul înfloritului	■	■	■	■					
Înălțimea plantei	■	■	■	■	■	■			
Toleranță la frângere	■	■	■	■	■	■	■		
Toleranță la scuturare	■	■	■	■	■	■	■	■	

Calitatea recoltei

Parametri calitativi	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Conținut de ulei	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Conținut de proteină	■	■	■	■	■	■	■		

Toleranța la boli

Toleranța la boli	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Toleranță la *Phoma*	■	■	■	■	■	■	■	■	

1 timpuriu, 9 târziu 1 scăzut, 9 ridicat

InVigor® 2066 CL

Clearfield®
Sistem de producție pentru rapiță

Un hibrid Clearfield® cu capacitate ridicată de producție.

- Vigoare robustă în toamnă
- Toleranță ridicată la iernare
- Toleranță ridicată la *Phoma* cu gena Rlm7
- Toleranță ridicată la scuturare, minimizează pierderile, înainte și în timpul recoltării
- Poate fi cultivat în toate zonele țării, în special în cele cu presiune ridicată a buruienilor
- Are flexibilitate la momentul semănatului, de la timpuriu până la târziu

TEHNOLOGIA DE REDUCERE A SCUTURĂRII

Densitate la semănat: de la 40 până la 50 de semințe germinabile/m²

Rlm7

Descrierea Plantelor

Caracteristicile plantelor	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Maturitate	■	■	■	■	■				
Vigoare în toamnă	■	■	■	■	■	■	■	■	
Toleranță la iernare	■	■	■	■	■	■	■	■	
Momentul înfloritului	■	■	■						
Înălțimea plantei	■	■	■	■	■	■			
Toleranță la frângere	■	■	■	■	■	■	■	■	
Toleranță la scuturare	■	■	■	■	■	■	■	■	

Calitatea recoltei

Parametri calitativi	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Performanță în producție	■	■	■	■	■	■	■	■	
Performanță în segmentul CL	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Conținut de ulei	■	■	■	■	■	■	■		

Toleranța la boli

Toleranța la boli	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Toleranță la *Phoma*	■	■	■	■	■	■	■		
Toleranță la *Alternaria*	■	■	■	■	■	■	■	■	
Cilindrosporioza* (LLS)	■	■	■	■	■				

**Pyrenopeziza brassicae* 1 timpuriu, 9 târziu 1 scăzut, 9 ridicat

InVigor® 2077 CL NOU

Clearfield®
Sistem de producție pentru rapiță

Un nou hibrid Clearfield® cu randament ridicat.

- Potențial ridicat de producție
- InVigor® 2077 CL poate fi cultivat în toate zonele de cultivare a rapiței
- Toleranță bună la iernare
- Protecție ridicată la *Phoma* cu Rlm7
- Dezvoltare viguroasă în toamnă
- Toleranță remarcabilă la scuturare.

TEHNOLOGIA DE REDUCERE A SCUTURĂRII

Densitate la semănat: de la 40 până la 50 de semințe germinabile/m²

Rlm7

Descrierea Plantelor

Caracteristicile plantelor	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Maturitate	■	■	■	■	■				
Vigoare timpurie	■	■	■	■	■	■	■	■	
Toleranță la iernare	■	■	■	■	■	■	■	■	
Momentul înfloritului	■	■	■	■	■				
Înălțimea plantei	■	■	■	■	■	■	■		
Toleranță la frângere	■	■	■	■	■	■	■	■	
Toleranță la scuturare	■	■	■	■	■	■	■	■	

Calitatea recoltei

Parametri calitativi	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Performanță în producție	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Performanță în segmentul CL	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Conținut de ulei	■	■	■	■	■	■	■		

Toleranța la boli

Toleranța la boli	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Toleranță la *Phoma*	■	■	■	■	■	■	■		

**Pyrenopeziza brassicae* 1 timpuriu, 9 târziu 1 scăzut, 9 ridicat

InV1170

Hibrid foarte performant cu toleranță ridicată la boli.

TEHNOLOGIA DE REDUCERE A SCUTURĂRII

- Stabilitate foarte bună a producției:
  -Pentru toate tipurile de sol
  -Potrivit pentru toate sistemele de cultivare ale solului
- Pachet excelent de toleranțe la boli:
  -Foarte bună toleranță la *Phoma*, conține gena Rlm7
  -Bună toleranță la *Verticillium*
- Bun supraviețuitor după condițiile grele de iarnă
- Vigoare bună în primăvară, chiar și în condiții de iarnă dificilă
- Toleranță foarte bună la scuturare

Densitate la semănat: de la 40 până la 50 de semințe germinabile/m²

Descrierea Plantelor

Caracteristicile plantelor	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Maturitate	■	■	■	■	■	■			
Vigoare timpurie	■	■	■	■	■	■	■		
Toleranță la iernare	■	■	■	■	■	■	■		
Momentul înfloritului	■	■	■	■					
Înălțimea plantei	■	■	■	■	■	■	■		
Toleranță la frângere	■	■	■	■	■	■	■	■	
Toleranță la scuturare	■	■	■	■	■	■	■	■	

Calitatea recoltei

Parametri calitativi	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Conținut de ulei	■	■	■	■	■	■			
Conținut de proteină	■	■	■	■	■	■	■	■	

Toleranța la boli

Toleranța la boli	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Toleranță la *Phoma*	■	■	■	■	■	■	■	■	
Toleranță la *Verticillium*	■	■	■	■	■	■	■		
Toleranță la LLS*	■	■	■	■					

**Pyrenopeziza brassicae* 1 timpuriu, 9 târziu 1 scăzut, 9 ridicat



InV1310

Un hibrid performant cu un spectru larg de toleranțe la boli.

Stabilitate foarte bună a producției:
• Pentru toate tipurile de sol
• Potrivit pentru toate sistemele de prelucrare a solului
Foarte bună toleranță la *Phoma:*
• Toleranță cantitativă multigena
• Conține Rlm7 (toleranță calitativă)
Tolerant la condițiile reci de iarnă
Foarte bună toleranță la scuturare
Conținut ridicat de ulei

Densitate la semănat: de la 40 până la 50 de semințe germinabile/m²

Descrierea Plantelor

Caracteristicile plantelor	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Maturitate									
Vigoare în toamnă									
Toleranță la iernare									
Momentul înfloritului									
Înălțimea plantei									
Toleranță la frângere									
Toleranță la scuturare									

Calitatea recoltei

Parametri calitativi	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Conținut de ulei									
Conținut de proteină									

Toleranța la boli

Toleranța la boli	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Toleranță la *Phoma* (Rlm7)									
Toleranță la *Verticillium*									
Toleranță la *Sclerotinia*									
Toleranță la *Alternaria*									
Cilindrosporioza* (LLS)									

**Pyrenopeziza brassicae* 1 timpuriu, 9 târziu 1 scăzut, 9 ridicat

1 Hibrizi de rapiță | Convenționali

InVigor® 2040 NOU

Un hibrid cu potențial de producție excepțional și toleranță bună la boli.

• Conține gena Rlm7 pentru toleranță la *Phoma* și toleranță eficientă împotriva mai multor boli
• Toleranță foarte bună la iernare
• Foarte tolerant la scuturarea silicvelor prin tehnologia de reducere a scuturării
• Adaptat pentru toate zonele de cultivare a rapiței
• Potrivit pentru semănat mediu timpuriu până la târziu

Densitate la semănat: de la 40 până la 50 de semințe germinabile/m²

Descrierea Plantelor

Caracteristicile plantelor	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Maturitate									
Vigoare în toamnă									
Toleranță la iernare									
Momentul înfloritului									
Înălțimea plantei									
Toleranță la frângere									
Toleranță la scuturare									

Calitatea recoltei

Parametri calitativi	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Conținut de ulei									

Toleranța la boli

Toleranța la boli	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Toleranță la *Phoma*									
Toleranță la *Sclerotinia*									
Toleranță la *Alternaria*									

**Pyrenopeziza brassicae* 1 timpuriu, 9 târziu 1 scăzut, 9 ridicat

InVigor® 2050 NOU

TEHNOLOGIA DE REDUCERE A SCUTURĂRII

InVigor® 2050 este un hibrid cu potențial ridicat de producție, toleranță excelentă la iernare și conține trăsături de rezistență TuYV și Rlm7.
InVigor® 2050 poate fi utilizat în toate regiunile de cultivare a rapiței.

- Este pretabil pentru semănatul devreme sau tardiv
- Vigoare ridicată în toamnă
- Toleranță ridicată la iernare
- Toleranță ridicată la *Phoma* prin gena Rlm7
- Toleranță bună la bolile standard
- Conține trăsături de rezistență la TuYV (virusul galben al ridichii)
- Toleranță ridicată la scuturare, minimizează pierderile, înainte și în timpul recoltării.

Densitate la semănat: de la 40 până la 50 de semințe germinabile/m²

Rlm7 TuYV

Descrierea Plantelor

Caracteristicile plantelor	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Maturitate	■	■	■	■	■	■			
Vigoare în toamnă	■	■	■	■	■	■	■	■	
Toleranță la iernare	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Momentul înfloritului	■	■	■	■	■				
Înălțimea plantei	■	■	■	■	■	■			
Toleranță la frângere	■	■	■	■	■	■	■	■	
Toleranță la scuturare	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Calitatea recoltei

Parametri calitativi	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Conținut de ulei	■	■	■	■	■	■	■		

Toleranța la boli

Toleranța la boli	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Toleranță la *Phoma*	■	■	■	■	■	■	■	■	
Toleranță la *Sclerotinia*	■	■	■	■	■	■	■	■	
Toleranță la *Verticillium*	■	■	■	■	■	■	■		
Toleranță la TuYV	■	■	■	■	■	■	■	■	■

**Pyrenopeziza brassicae* 1 timpuriu, 9 târziu 1 scăzut, 9 ridicat

InVigor® 2060 NOU

TEHNOLOGIA DE REDUCERE A SCUTURĂRII

InVigor® 2060 este un hibrid nou cu potențial ridicat de producție.

- Potențial ridicat de producție
- InVigor® 2060 poate fi cultivat în toate zonele de cultivare a rapiței.
- Toleranță excelentă la iernare
- Protecție puternică *Phoma* cu Rlm7
- Dezvoltare viguroasă în toamnă
- Toleranță excelentă la TuYV (virusul galben al ridichii)
- Toleranță remarcabilă la scuturare.

Densitate la semănat: de la 40 până la 50 de semințe germinabile/m²

Rlm7 TuYV

Descrierea Plantelor

Caracteristicile plantelor	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Maturitate	■	■	■	■	■	■			
Vigoare timpurie	■	■	■	■	■	■	■		
Toleranță la iernare	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Momentul înfloritului	■	■	■	■	■				
Înălțimea plantei	■	■	■	■	■	■			
Toleranță la frângere	■	■	■	■	■	■	■	■	
Toleranță la scuturare	■	■	■	■	■	■	■	■	

Calitatea recoltei

Parametri calitativi	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Conținut de ulei	■	■	■	■	■	■			

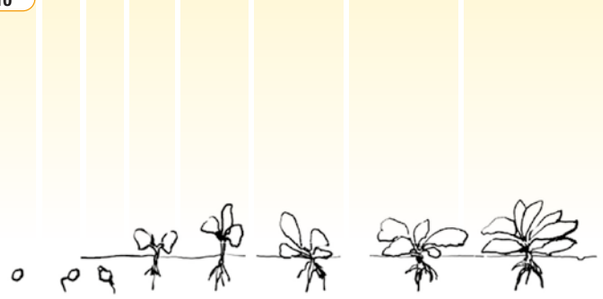
Toleranța la boli

Toleranța la boli	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Toleranță la *Phoma*	■	■	■	■	■	■	■	■	

**Pyrenopeziza brassicae* 1 timpuriu, 9 târziu 1 scăzut, 9 ridicat

2 Produse pentru protecția rapiței

Problemă	Soluție – Toamnă	Soluție – Primăvară
Buruieni monocotiledonate anuale şi dicotiledonate	**Butisan® Avant** **Butisan® Duo** **Cleravo® Flex** Clearfield®	**Cleravo® Flex** Clearfield®
Buruieni monocotiledonate anuale, inclusiv samulastră de grâu și orz și **buruieni dicotiledonate anuale**, inclusiv buruieni crucifere.	**Effigo™ S**	**Effigo™ S**
Buruieni dicotiledonate anuale și perene	**Architect®** **Caramba® Turbo**	
Pierderi cauzate de îngheț		
Boli *(Phoma, Sclerotinia, Botrytis, Alternaria, Erysiphe)*	**Architect®** **Caramba® Turbo**	**Architect®** **Caramba® Turbo** **Pictor® Revy** **Pictor® Active** AgCelence®
Pierderi de recoltă generate de frângerea tulpinilor, maturarea timpurie a culturii, dehiscența prematură a silicvelor		**Architect®** **Caramba® Turbo** **Pictor® Active** AgCelence®
Arhitectura neuniformă a tufei		**Architect®** **Caramba® Turbo**
Boli *(Phoma lingam)*	**Integral® Pro**	





Integral® Pro

Bacillus amyloliquefaciens
tulpina MBI600

Modul de folosire

CULTURA	SPECTRUL COMBATERII	DOZA (l/to)
Rapiță de toamnă și de primăvară	*Phoma lingam* (putregaiul negru) Stimulare naturală a sistemului de apărare al plantei împotriva puricilor	160 ml/100 kg semințe

Caracteristici și mod de acțiune

Integral® Pro este un fungicid pentru tratamentul semințelor.

Modul de acțiune al *Bacillus amyloliquefaciens* este de fungicid și fungistatic, prin perturbarea dezvoltării hifelor în urma contactului cu agentul patogen.

În plus, *Bacillus amyloliquefaciens* generează proprietăți fungice prin producerea de iturin A și surfactin (produși de metabolism).

Bacillus amyloliquefaciens colonizează rădăcinile, favorizând dezvoltarea tulpinii plantei, cu efect evident de suprimare a patogenilor prin competiție. Totodată, are acțiune asupra stimulării naturale a sistemului de apărare al plantei. Pe langă efectul biofungic, *Bacillus amyloliquefaciens* evidențiază un efect indirect prin reducerea daunelor cauzate de purici pe plante, fără a avea o acțiune directă asupra acestora (nu prezintă activitate insecticidă).

Creșterea bacteriei odată cu rădăcinile asigură o protecție de lungă durată împotriva patogenilor cu transmitere prin sol și semințe. Ca rezultat al acestei protecții biologice, plantele tratate formează rădăcini și tulpini viguroase, rezultând culturi uniforme și producții mai mari.



Avantaje

- **Răsărire uniformă a plantelor**
- **Creșterea vigorii plantelor**
- **Protecție împotriva *Phoma lingam***
- **Reducerea daunelor cauzate de purici prin stimularea sistemului de apărare al plantei**
- **Maximizarea producției**

Recomandări

Produsul Integral® Pro este un produs pentru tratarea semințelor. Poate fi diluat cu apă la un raport maxim de 1:10 – 1:20 (produs la apă). Pentru aplicare se pot folosi echipamente pentru tratarea semințelor pe cale umedă, cu flux continuu sau discontinuu, calibrate în prealabil pentru a respecta întocmai doza de aplicare.

Semințele tratate se vor depozita și semăna la temperaturi cuprinse între 5 și maxim 40°C.

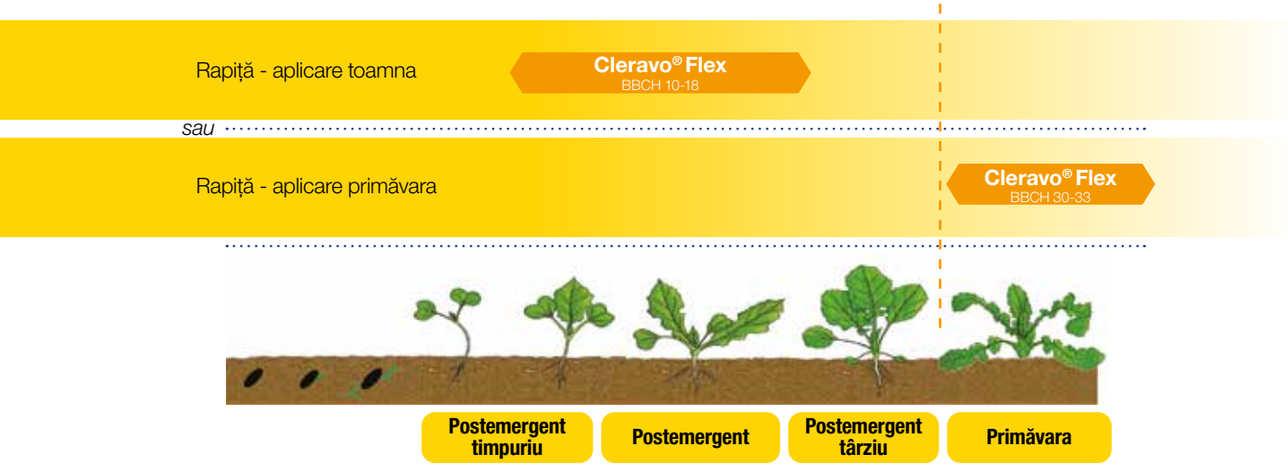


Sistemul Clearfield® pentru cultura de rapiță

- Pentru o combatere mai bună și mai ușoară a buruienilor la cultura de rapiță

Acest sistem combină un erbicid eficient și inovator cu hibrizi de ultimă generație de tip Clearfield®, cu potențial ridicat de producție. Hibrizii noi, creați de companiile de semințe, sunt toleranți la erbicidul Clearfield®- Cleravo® Flex.

Erbicidul pentru sistemul Clearfield® - Cleravo® Flex - recomandări de aplicare



- **Recomandarea principală** pentru combaterea buruienilor este în toamnă.
- În cazul în care erbicidarea nu s-a făcut în toamnă, **Cleravo® Flex** se poate aplica în primăvară.

Elementele definitorii ale sistemului Clearfield® la rapiță

Clearfield® Sistem de producție pentru rapiță

1. Protecție

Sistemul Clearfield® la rapiță oferă cea mai bună protecție împotriva buruienilor:

- Datorită celor trei substanțe active care asigură erbicidului Clearfield® cel mai larg spectru de combatere a buruienilor, inclusiv a buruienilor crucifere;
- Datorită acțiunii erbicidului asupra buruienilor atât prin frunză, cât și prin sol;
- Datorită faptului că o singură erbicidare poate fi suficientă în majoritatea cazurilor;
- Deoarece erbicidul Clearfield® nu determină efecte de fitotoxicitate asupra culturii de rapiță.

2. Independență

Sistemul Clearfield® este independent față de:

- Sistemul de lucrări ale solului, deoarece sistemul Clearfield® poate fi folosit atât în sistemul cu arătură, cât și în sistemul cu minimum tillage;
- Spectrul de buruieni prezente, deoarece erbicidul Clearfield® combate principalele buruieni prezente în cultura de rapiță;
- Condițiile de umiditate, acțiunea erbicidului fiind mai puțin dependentă de umiditatea din sol datorită aplicării postemergente.

3. Predictibilitate

Sistemul Clearfield® asigură o mai bună predictibilitate:

- Deoarece fermierii au mai multe șanse de a obține recolte mai mari dacă folosesc hibrizi de ultimă generație, cu potențial ridicat de producție și un erbicid cu spectru larg de combatere a buruienilor;
- Deoarece combină beneficiile tehnologiei de erbicidare pre și post-emergență;
- Deoarece sistemul Clearfield® asigură cel mai larg spectru de combatere.

4. Inovație

Clearfield® este o tehnologie inovatoare:

- Deoarece Clearfield® este cea mai nouă tehnologie dezvoltată de BASF împreună cu companiile de semințe;
- Deoarece tot mai mulți hibrizi Clearfield® sunt disponibili pe piață;
- Deoarece hibrizii Clearfield® sunt competitivi din punct de vedere al potențialului de producție cu hibrizii convenționali;
- Deoarece Cleravo® Flex este unul dintre cele mai noi produse pentru cultura de rapiță.



Cleravo® Flex

12,5 g/l imazamox + 125 g/l quinmerac + 4 g/l aminopiralid

Modul de folosire

CULTURA	SPECTRUL COMBATERII	DOZA
Rapiță de toamnă (Hibrizi Clearfield®) - aplicare în toamnă	Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate *(ex: Sinapis arvensis, Sisymbrium officinale, Stellaria media, Anthemis arvensis, Apera spica-venti, Avena fatua, Capsella bursa pastoris)*	1,4* - 2,0 l/ha
Rapiță de toamnă (Hibrizi Clearfield®) - aplicare în primăvară	Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate *(ex: Galium aparine, Hibiscus trionum, Capsella bursa-pastoris, Centaurea cyanus, Descurania sophia, Thlaspi arvense)*	1,4* - 2,0 l/ha

* Doza de 1,4 L/ha se va aplica în cazul în care buruienile sensibile *(ex: Capsella bursa-pastoris, Centaurea cyanus, Sisymbrium officinale, Stellaria media, Thlaspi arvense)* sunt dominante sau în primele faze de dezvoltare.

Caracteristici și mod de acțiune

Cleravo® Flex este un erbicid rezidual și de contact, care acționează în principal ca erbicid foliar (postemergent) utilizat doar pentru hibrizii de rapiță Clearfield®. Produsul conține imazamox, quinmerac și aminopiralid.

Imazamox este absorbit de buruieni prin rădăcină și frunze, după care este translocat în întreaga plantă. Creșterea buruienilor sensibile este inhibată imediat după aplicare. Imazamox inhibă enzima acetolactat-sintetaza (ALS), aceasta ducând la inhibarea sintezei aminoacizilor și, apoi, la moartea buruienilor sensibile.

Substanța activă quinmerac este preluată, de asemenea, prin rădăcină și frunze și este translocată atât acropetal, cât și bazipetal. Modul de acțiune este similar cu cel al auxinelor sintetice (efect de tip hormonal).
Cea de-a treia substanță activă din compoziția produsului, aminopiralid, acționează ca inhibitor al diviziunii celulare, fiind preluat în principal prin frunze și parțial (aprox. 10 - 15%) prin rădăcină și apoi translocat atât acropetal, cât și bazipetal.

Avantaje

- **Erbicid complet cu 3 substanțe active, având moduri diferite de acțiune, cu adjuvant încorporat.**
- **Cel mai larg spectru de combatere, care cuprinde buruieni dicotiledonate (inclusiv crucifere) și monocotiledonate (inclusiv samulastra de cereale în stadii timpurii de dezvoltare).**
- **Flexibilitatea dozei de aplicare și a momentului aplicării.**
- **Mai puține treceri decât în tehnologiile convenționale.**

Recomandări

Recomandarea este ca tratamentul cu Cleravo® Flex să se facă în toamnă, atunci când plantele de rapiță sunt în faza de cotiledoane complet dezvoltate, până la maximum 8 frunze (BBCH 10 – 18). Dacă aplicarea nu a fost realizată în toamnă, produsul poate fi aplicat și în primăvară, după pornirea în vegetație, când plantele de rapiță se află la începutul elongării stemului (faza de rozetă) și până la formarea celui de al 3-lea internod vizibil (BBCH 30-33).

Stadiul optim pentru combaterea buruienilor este atunci când speciile dicotiledonate se află în stadiul de 2–4 frunze, iar cele monocotiledonate – inclusiv samulastra de grâu și orz – în stadiul de 1–3 frunze, înainte de înfrățire.

În cazul aplicării în primăvară a erbicidului Cleravo® Flex, pentru combaterea samulastrei de cereale la rapița de toamnă se recomandă efectuarea în toamnă a unui tratament cu un erbicid graminicid omologat. Această măsură este necesară deoarece, în primăvară, samulastra ajunge într-un stadiu avansat de dezvoltare și nu mai poate fi combătută satisfăcator cu Cleravo® Flex.

Erbicidul se aplică numai la cultura de rapiță cu hibrizi tip Clearfield®. Nu se aplică la hibrizii convenționali de rapiță.

Clearfield®
Sistem de producție pentru rapiță



Butisan® Avant

100 g/l dimetenamid-P + 300 g/l metazaclor + 100 g/l quinmerac

Modul de folosire

CULTURA	SPECTRUL COMBATERII	DOZA
Rapiță de toamnă	Buruieni anuale mono și dicotiledonate	2,5 l/ha preemergent sau postemergent timpuriu

Caracteristici și mod de acțiune

Butisan® Avant conține 3 substanțe active.

Prin efectul său combi și prin conținutul ridicat de metazaclor, produsul Butisan® Avant reprezintă o soluție mai eficientă și mai stabilă în lupta cu buruienile comparativ cu erbicidele standard.
Substanța activă dimetenamid-P este preluată, în primul rând, de coleoptilul buruienilor dicotiledonate, iar apoi de rădăcini și de părțile aeriene ale acestora, la germinare și răsărire.
Metazaclorul este preluat îndeosebi de rădăcini, de hipocotilul și cotiledoanele buruienilor în curs de germinare și răsărire. După răsărire, este preluat parțial și de frunzele buruienilor.
Quinmerac acționează precum un erbicid sistemic, prin frunze și sol. Este ușor preluat atât de rădăcini, cât și de părțile aeriene ale buruienilor sensibile.

Prin preluarea substanței active, creșterea părților aeriene și a celor subterane ale buruienilor sensibile este încetinită, iar frunzele manifestă o epinastie (răsucirea acestora ca urmare a creșterii accelerate a părții lor superioare).

La buruieni se produce o dereglare a regimului de alimentare cu apă și se observă simptome de îmbătrânire.

După aplicarea preemergentă, înaintea răsăririi buruienilor, produsul este preluat de buruienile aflate în curs de germinație și provoacă uscarea acestora în timpul sau la scurt timp după germinare. Distruge și buruienile aflate în stadiul de cotiledoane, care sunt deja răsărite la momentul tratării. Produsul acționează cel mai bine în condițiile unei umidități suficiente a solului.

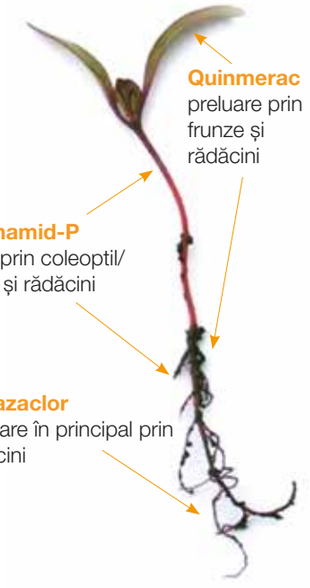
Butisan® Avant are un „efect combi“ unic, datorat asocierii celor trei substanțe active din componența produsului: dimetenamid–P, metazaclor și quinmerac. Substanțele active dimetenamid-P și metazaclor se completează reciproc, asigurând:

- Distribuția și mobilitatea în straturile de sol în care germinează buruienile

- Absorbția substanțelor active prin diferite părți ale buruienilor

- Eficacitatea în combaterea unui spectru larg de buruieni

Butisan® Avant
preluarea substanțelor active



La doza omologată de 2,5 l/ha:
750 g/ha metazaclor + 250 g/ha dimetenamid-P = 1.000 g/ha erbicide cloracetamide + 250 g/ha quinmerac

Avantaje

- **3 substanțe active**
- **Sigur pentru rapiță și culturile ulterioare**
- **Aplicare preemergentă sau postemergentă timpurie**

Recomandări

Produsul se poate aplica fie preemergent, fie postemergent timpuriu. Preemergent, Butisan® Avant se aplică imediat după semănat, înainte de răsărirea buruienilor și a rapiței. O umiditate bună a solului asigură o eficacitate ridicată a erbicidului.
La aplicarea postemergentă timpurie, buruienile trebuie să fie nerăsărite sau în faza de cotiledoane până la maxim 2 frunze, iar cultura de rapiță de la faza de cotiledoane dezvoltate până la maximum 7 frunze.



Butisan® Duo

200 g/l dimetenamid-P + 200 g/l metazaclor

Avantaje

- **Erbicid nou pentru cultura de rapiță**
- **Spectru larg de combatere a buruienilor dicotile și monocotile anuale**
- **Complementaritatea substanțelor active**

Modul de folosire

CULTURA	SPECTRUL COMBATERII	DOZA
Rapiță de toamnă	Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate anuale	2,5 l/ha preemergent sau postemergent timpuriu

Caracteristici și mod de acțiune

Butisan® Duo este un erbicid cu acțiune reziduală și de contact, aplicat preemergent sau postemergent timpuriu. Acesta poate fi folosit la toate varietățile și hibrizii de rapiță de toamnă pentru controlul unui spectru larg de buruieni dicotiledonate și monocotiledonate anuale.

Butisan® Duo este preluat prin rădăcini și frunze. La aplicare preemergentă, erbicidul este preluat de buruienile în curs de germinare, pe care le distruge înainte sau imediat după răsărire. În cazul aplicării postemergente, buruienile sunt distruse în fenofazele de cotiledoane, până la apariția primei perechi de frunze adevărate. Buna pregătire a patului germinativ și umiditatea suficientă din sol favorizează preluarea substanțelor active și mărește eficacitatea produsului.

Butisan® Duo combate numeroase buruieni monocotiledonate și dicotiledonate anuale, printre care: *Veronica, Capsella, Matricaria, Papaver, Thlaspi, Lamium, Stellaria, Galium, Geranium, Viola, Centaurea, Alopecurus, Echinochloa, Setaria, etc.*

Recomandări

Aplicarea preemergentă se face imediat după semănat. La aplicarea postemergentă timpurie, buruienile trebuie să fie în faza de cotiledoane până la 2 frunze, iar cultura de rapiță de toamnă de la faza de cotiledoane dezvoltate până la maximum 7 frunze.



Effigo™ S

240 g/l clopiralid + 80 g/l picloram + 40 g/l aminopiralid

Avantaje

- **Spectru larg de combatere a buruienilor dicotile în postemergență**
- **Flexibilitate în aplicare, în toamnă sau primăvară**
- **Selectivitate foarte bună pentru cultura de rapiță**

Modul de folosire

CULTURA	SPECTRUL COMBATERII	DOZA
Rapiță	Buruieni dicotiledonate anuale și perene	0,2 l/ha toamna sau 0,25 l/ha primăvara

Caracteristici și mod de acțiune

Effigo™ S este un erbicid cu aplicare foliară, care combate numeroase buruieni dicotile anuale și perene din cultura de rapiță. Cele trei substanțe active au un mod asemănător de distribuire și acțiune. Substanțele active sunt preluate atât la nivel foliar, cât și la nivel radicular, și sunt translocate atât acropetal, cât și bazipetal, acumulându-se în țesuturile meristematice ale plantelor. Au un mod de acțiune de tip “auxinic”.



Recomandări

Effigo™ S se poate aplica preemergent sau postemergent timpuriu (stadiul de 1-3 frunze), postemergent în toamnă (stadiul de 4-9 frunze) sau primăvara, înainte ca mugurii florali să fie vizibili.

Dozele recomandate: 0,2 l/ha toamna sau 0,25 l/ha primăvara.

™ *mărci comerciale ale Corteva Agriscience și ale companiilor afiliate.*

Architect®

100 g/l piraclostrobin + 25 g/l prohexadion calciu + 150 g/l mepiquat clorură

Avantaje

- **Creșterea vigorii plantelor în stadiile timpurii**
- **Combaterea bolilor în toamnă și primăvara devreme**
- **Tulpini mai scurte și mai dense, rădăcini mai dezvoltate și frunze mai verzi**
- **Crește rezistența la iernare**
- **Arhitectură echilibrată a plantelor în primăvară și reducerea riscului de cădere**
- **Creșterea toleranței la diferiți factori abiotici**

Modul de folosire

CULTURA	SPECTRUL COMBATERII	DOZA
Rapiță de toamnă	Acțiune ca fungicid: *Plenodomus lingam* (putregaiul negru) *Pyrenopeziza brassicae* (cilindrosporioza) *Alternaria spp.* (alternarioza) *Hyaloperonospora parasitica* (mana) Acțiune ca regulator de creștere: Îmbunătățește rezistența la iernare a culturilor de rapiță. Reduce creșterea vegetativă a plantelor, crește stabilitatea acestora și reduce fenomenul de cădere a plantelor.	1,0 – 2,0 l/ha, aplicat singur sau cu 0,75 kg/ha sulfat de amoniu (adjuvant Turbo) Aplicare secvențială: 1,0 l/ha produs + 1,0 l/ha produs, la un interval de 14 zile, aplicat singur sau cu sulfat de amoniu (adjuvant Turbo) 0,375 kg/ha/aplicare Se aplică maximum 2 tratamente.

Caracteristici și mod de acțiune

Architect® este un produs complex cu acțiune atât ca fungicid, cât și ca regulator de creștere, datorită combinației a trei substanțe active: piraclostrobin, cu rol de fungicid, prohexadion-calciu și mepiquat clorură, ce au rol de regulator de creștere. Architect® are acțiune sistemică, cu efect preventiv asupra agenților patogeni, fiind absorbit rapid și preluat în plantă cu distribuție acro- și bazipetală. Aplicat toamna la cultura de rapiță, are un puternic efect de regulator de creștere, prevenind alungirea prematură a tulpinii și îmbunătățind rezistența plantelor la iernare. De asemenea, combate și principalele boli ale rapiței în toamnă. Primăvara, produsul Architect® combate cele mai importante boli, iar prin efectele de regulator de creștere, îmbunătățește arhitectura plantelor, oferă stabilitate culturii și reduce fenomenul de cădere a plantelor.

Recomandări

Aplicare în toamnă: Se recomandă o doză de 1,2-1,6 l/ha în amestec cu adjuvantul Turbo 0,6 -0,75 kg/ha, de la stadiul de 3 frunze până la stadiul de 10 frunze, BBCH 13-20.

Aplicare în primăvară: Se recomandă o doză de 1,2-1,6 l/ha în amestec cu adjuvantul Turbo 0,6 -0,75 kg/ha de la stadiul de la primii lăstari detectabili până la mugurii de flori închiși cu primele petale vizibile (stadiul “boboc galben”), BBCH 21- 59.

Architect®

Noua și unica soluție pentru a explora întregul potențial de producție la rapiță



AgCelence® Dincolo de așteptări.

BASF We create chemistry

Caramba® Turbo

30 g/l metconazol + 210 g/l mepiquat clorură

Avantaje

- **Efect puternic de regulator de creștere**
- **Îmbunătățește rezistența la iernare prin dezvoltarea optimă a rădăcinilor și a coletului**
- **Combate principalele boli la rapiță**
- **Îmbunătățește arhitectura tufei (tufă uniformă, bogat ramificată, cu rezistență crescută la cădere)**
- **Flexibilitate în aplicare**
- **Sporește producția și profitul**

Modul de folosire

CULTURA	SPECTRUL COMBATERII	DOZA
Rapiță	**Acțiune ca regulator de creștere:** îmbunătățește rezistența și robustețea culturilor de rapiță pe timp de iarnă, reducând, în același timp, creșterea vegetativă a acestora	0,7 l/ha
	Acțiune ca fungicid: *Phoma lingam* (Putregaiul negru) *Sclerotinia sclerotiorum* (Putregaiul alb) *Botrytis cinerea* (Putregaiul cenușiu) *Alternaria brassicae* (Alternarioza) *Erysiphe communis* (Făinarea)	1 l/ha

Caracteristici și mod de acțiune

Caramba® Turbo este primul produs destinat culturii de rapiță care combină substanța activă a unui fungicid (metconazol) cu cea a unui regulator de creștere (mepiquat clorură).

Această combinație asigură controlul eficient al bolilor, oferind, în același timp, avantajele unui regulator de creștere.

Recomandări

Caramba® Turbo se poate aplica în toamnă, când rapița are 4-6 frunze, pentru îmbunătățirea rezistenței la iernare și pentru un start mai bun al plantelor în primăvară sau primăvara devreme, de la începutul alungirii tijei florale până la faza de buton galben (BBCH 31-59), pentru combaterea bolilor și îmbunătățirea arhitecturii tufei.

Pictor® Active

150 g/l boscalid + 250 g/l piraclostrobin

Avantaje

- **Un produs destinat culturilor oleaginoase**
- **Flexibilitatea dozei de aplicare, în funcție de presiunea de infecție**
- **Pentru combaterea *Sclerotinia* se recomandă aplicarea dozei de 1 l/ha**

Modul de folosire

CULTURA	SPECTRUL COMBATERII	DOZA
Rapiță	*Sclerotinia sclerotiorum* (Putregaiul alb) *Alternaria spp.* (Alternarioza) *Plenodomus lingam* (Putregaiul negru) *Hyaloperonospora parasitica* (Mana) *Botryotina fuckeliana* (Putregaiul cenușiu)	0,6 - 1 l/ha

Caracteristici și mod de acțiune

Pictor® Active este un fungicid sistemic care conține două substanțe active, boscalid, din grupa piridine-carboximide, și piraclostrobin, din clasa strobilurinelor. Modul de acțiune al substanței active boscalid este inhibarea enzimei succinat dehidrogenază, întrerupând creșterea ciupercii prin oprirea producerii de energie și prin eliminarea disponibilității blocurilor chimice pentru sinteza altor componente celulare. Substanța activă piraclostrobin inhibă respirația mitocondrială și întrerupe transportul de electroni, are activitate sistemică și translaminară, previne germinarea sporilor și stopează creșterea și dezvoltarea miceliului ciupercii.

Recomandări

La cultura de **rapiță de toamnă** fungicidul Pictor® Active se aplică la avertizare, maximum 1 tratament pe perioada de vegetație BBCH 51 – 75, respectiv de la faza de buton verde până când 50% din silicve au ajuns la mărimea normală.

AgCelence® Dincolo de așteptări.



Pictor® Revy

100 g/l Revysol® (mefentrifluconazol) + 200 g/l boscalid

Avantaje

- **Combate un spectru larg de boli la un nivel mai ridicat de eficacitate**
- **Fereastră de aplicare extinsă și un volum de apă optimizat**
- **Rezistență la spălare**
- **Profil sustenabil și adaptarea dozei de aplicare în funcție de condițiile locale**
- **Oferă flexibilitate a momentului aplicării.**

Modul de folosire

CULTURA	SPECTRUL COMBATERII	DOZA
Rapiță de toamnă, rapiță de primăvară	*Sclerotinia sclerotiorum* (Putregaiul alb) *Alternaria spp.* (Alternarioza)	0,6 - 1 l/ha

Caracteristici și mod de acțiune

Fungicidul Pictor® Revy conține două substanțe active, respectiv mefentrifluconazol, primul izopropanol-azol, ce aparține grupului de inhibitori ai biosintezei sterolului, și boscalid, din grupa piridin-carboxamide (inhibitori ai succinat dehidrogenazei). Substanța activă mefentrifluconazol este preluată rapid de către frunze și apoi translocată apical, are o acțiune sistemică, oferind protecție de lungă durată datorită rezervoarelor de substanță activă ce se formează în epiderma frunzelor după translocare. De asemenea, mefentrifluconazol asigură și un efect curativ de excepție. Substanța activă boscalid acționează asupra complexului II al ciclului Krebs al metabolismului agentului patogen, ducând la stoparea producerii de energie în celulele patogenului.

Recomandări

Rapiță de toamnă, rapiță de primăvară:
Se aplică maximum un tratament de la îmbobocire până când jumătate din silicve au ajuns la dimensiunea finală (BBCH 57- 75). Doza de aplicare va fi în funcție de presiunea de infecție și bolile prezente.

BASF
We create chemistry



Pictor® Revy

Succesul tău
la un nou nivel!

3 Contact



Regiunea Sud



Emil Budică
0758.085.664



Diana Albu
Senior Sales Representative
0728.999.959



Denis Borta
Sales Representative
0726.266.155



Cristian Moraru
Sales Representative
0736.639.898



Ramona Căzănaru
Sales Representative
0732.750.468



Nicoleta Vasilescu
Senior Sales Representative
0726.691.613



Liviu Oanea
Sales Representative
0727.736.018



Mihai Iacob
Sales Representative
0727.382.402



Bogdan Băețică
Suport Tehnic
0729.806.362

Regiunea Est și Sud-Est



Gheorghe Neagu
0727.707.564



Mihai Rusu
Senior Sales Representative
0726.123.428



Marius Oprea
Sales Representative
0728.999.282



Lucian Covaliu
Sales Representative
0729.037.536



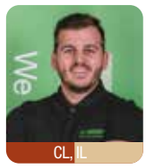
Vasile Stoica
Senior Sales Representative
0730.166.691



Alin Alici
Senior Sales Representative
0731.490.876



Alexandru Nedelcu
Sales Representative
0790.893.426



Florian Velicu
Sales Representative
0729.037.627



Mircea Vechiu
Promotor
0757.802.197



Ciprian Ionescu
Suport Tehnic
0732.668.797



Ștefan Popa
Suport Tehnic
0726.326.339

Regiunea Vest și Centru



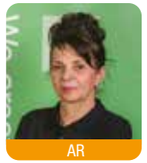
Marius Gheorghescu
0726.398.053



Călin Cocrean
Senior Sales Representative
0737.500.107



Adrian Milășan
Senior Sales Representative
0732.711.230



Daniela Savu
Sales Representative
0723.112.649



Dacian Peic
Sales Representative
0723.612.107



Sorin Cîrstea
Suport Tehnic
0733.107.470



Octavian Jitea
Sales Excellence Manager
0733.106.367

BASF SRL
Floreasca Park, Șos. Pipera nr. 43,
Corp A, Etaj 1, Sector 2, 014254 - București
T: 021 529 90 00
www.agro.basf.ro

Utilizați cu precauție produsele fitosanitare. Citiți întotdeauna eticheta și informațiile despre produs înainte de utilizare. Atenție la simbolurile și indicațiile de pericol. Informațiile din această broșură sunt de ordin general. BASF SRL nu poate fi făcută răspunzătoare pentru nicio daună provocată de folosirea informațiilor din această broșură.

