



Komplet[®]

Erbicidarea de toamnă:

O necesitate!

În ultimii ani, resimțim din ce în ce mai mult modificările condițiilor climatice. Iernile blânde permit creșterea și dezvoltarea atât a plantelor de cultură cât și a buruienilor, în câmpurile de cereale păioase. Primăverile au amplitudini mari de temperatură între zi și noapte, dar și temperaturi foarte scăzute, însoțite, în anumite zone și de precipitații abundente. Acest complex de factori au creat numeroase neajunsuri în combaterea buruienilor primăvara, în multe cazuri fiind afectată inclusiv eficacitatea produselor erbicide folosite.

În acest context, **erbicidarea de toamnă devine o necesitate** în eliminarea concurenței buruienilor problemă, precum: ventrilica (*Veronica spp*), turița (*Galium aparine*), iarba vântului (*Apera spica-venti*), macul sălbatic (*Papaver rhoeas*), samulastra de rapiță, trei frați pătați (*Viola arvensis*), muștar sălbatic (*Sinapis arvensis*), etc. Aceste buruieni încep să răsară încă din toamnă, iar primăvara prezintă un stadiu avansat fiind foarte greu de combătut.

Aplicarea erbicidului în primele etape ale dezvoltării lor asigură cel mai bun efect și creșterea eficacității, asigurând un start optim culturilor de cereale păioase.

Diflufenican
280 g/l

Flufenacet
280 g/l

Komplet® 560 SC

este cel mai nou erbicid de la Bayer destinat utilizării timpurii în culturile de cereale păioase de toamnă. Erbicidul are o compoziție echilibrată de flufenacet și diflufenican, substanțe active cu eficacitate ridicată pentru utilizarea în perioada de toamnă. Acesta este un erbicid complet care controlează atât buruieni monocotiledonate cât și pe cele dicotiledonate. Spectrul larg de acțiune și nivelul ridicat de selectivitate pentru cereale permit controlul eficient al buruienilor la toate tipurile de cereale.

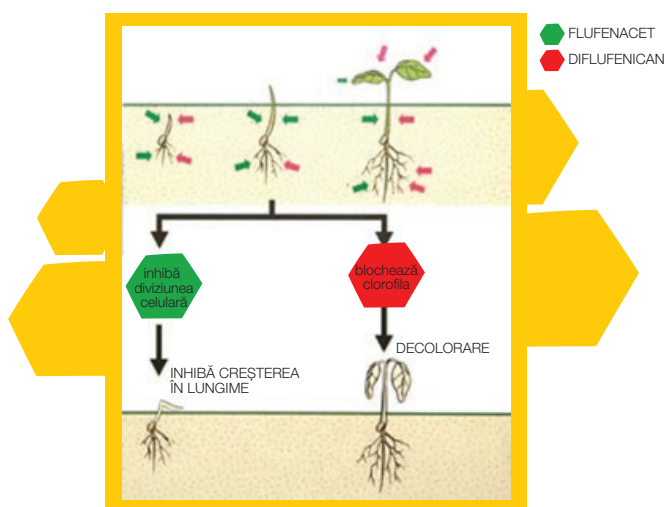
MOD DE ACȚIUNE

FLUFENACET-ul

este absorbit în principal de rădăcinile și de hipocotilul buruienilor germinate, apoi, împreună cu apa, prin vasele conductoare, este transportat la nivelul țesuturilor de creștere. Aplicat după apariția buruienilor, acesta este, de asemenea, absorbit într-o anumită măsură de frunze, afectând direct țesuturile meristemice. Flufenacetul inhibă diviziunea celulară și creșterea țesuturilor, iar, ca urmare, buruienile încetează să crească și apoi se usucă.

DIFLUFENICAN-ul

este absorbit de rădăcinițele și coleoptilul buruienilor germinante, iar atunci când este aplicat după apariția buruienilor, este absorbit de frunzele acestora. Prezintă activitate de contact, provocând perturbări în sinteza carotenoizilor și în transportul de electroni în cadrul procesului de fotosinteză. Ca urmare, are loc întâi decolorarea și apoi uscarea buruienilor.



DOZARE REDUSĂ

Datorită substanțelor extrem de eficiente, produsul Komplet® 560 SC garantează un nivel ridicat de control al buruienilor. Are, de asemenea, beneficii importante asupra mediului înconjurător deoarece cantitatea de substanțe deversate în sol este de multe ori mai mică decât în cazul utilizării produselor standard existente.

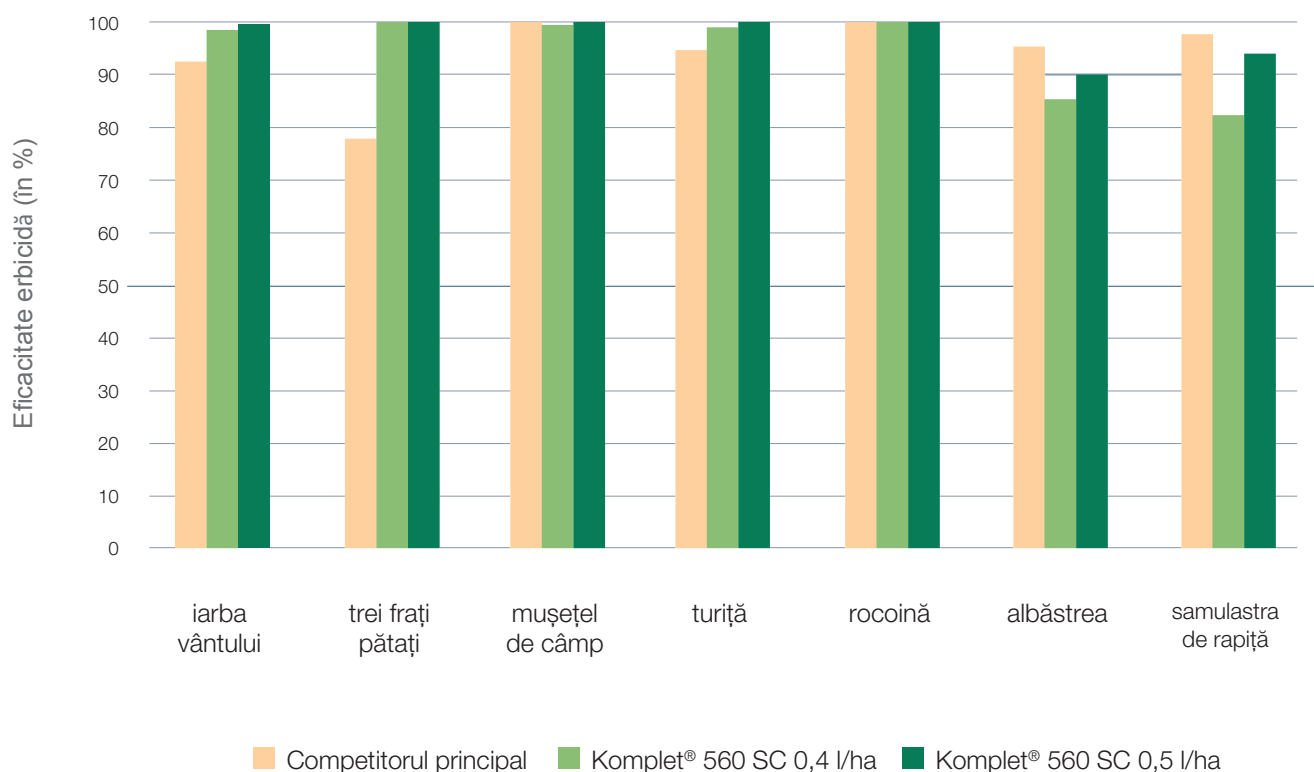
Doză - 0,4–0,5 l/ha

PROTECȚIE EFICIENTĂ

După aplicare, Komplet® 560 SC formează un strat protector la suprafața solului, fiind absorbit superficial de acesta. Stratul protector de erbicid de la suprafața solului distruge buruienile deja răsărite și pe cele în curs de germinare cu care vine în contact. Produsul rămâne activ în sol timp de mai multe săptămâni după tratament, ceea ce duce la menținerea unei eficacități erbicide ridicate pentru o perioadă îndelungată.

Eficacitate erbicidă ridicată Komplet® 560 SC

Grâu de toamnă - Media a 4 locații
Sursa: Bayer



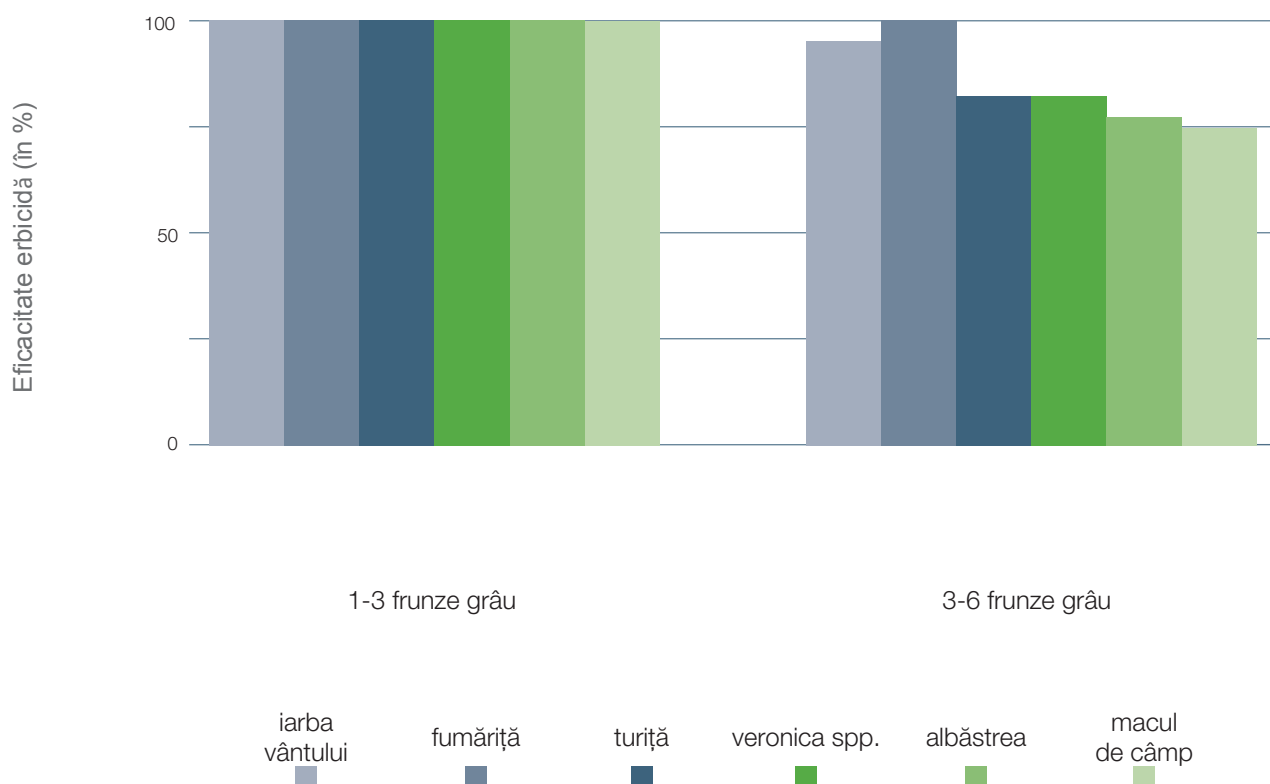
MOMENTUL OPTIM AL APLICĂRII

APLICARE ANTICIPATĂ

Cel mai bun efect al erbicidului se obține prin utilizarea produsului Komplet® 560 SC în stadiile incipiente ale dezvoltării buruienilor, adică în timpul germinării sau la scurt timp după răsărire (până la stadiul de 2 frunze), adică atunci când buruienile sunt cel mai sensibile la acțiunea erbicidului.

Importanța momentului de aplicare asupra eficacității erbicide Komplet® 560 SC

Doză completă 560 SC 0,5 l/ha, medie din 2 locații
Sursa: Bayer

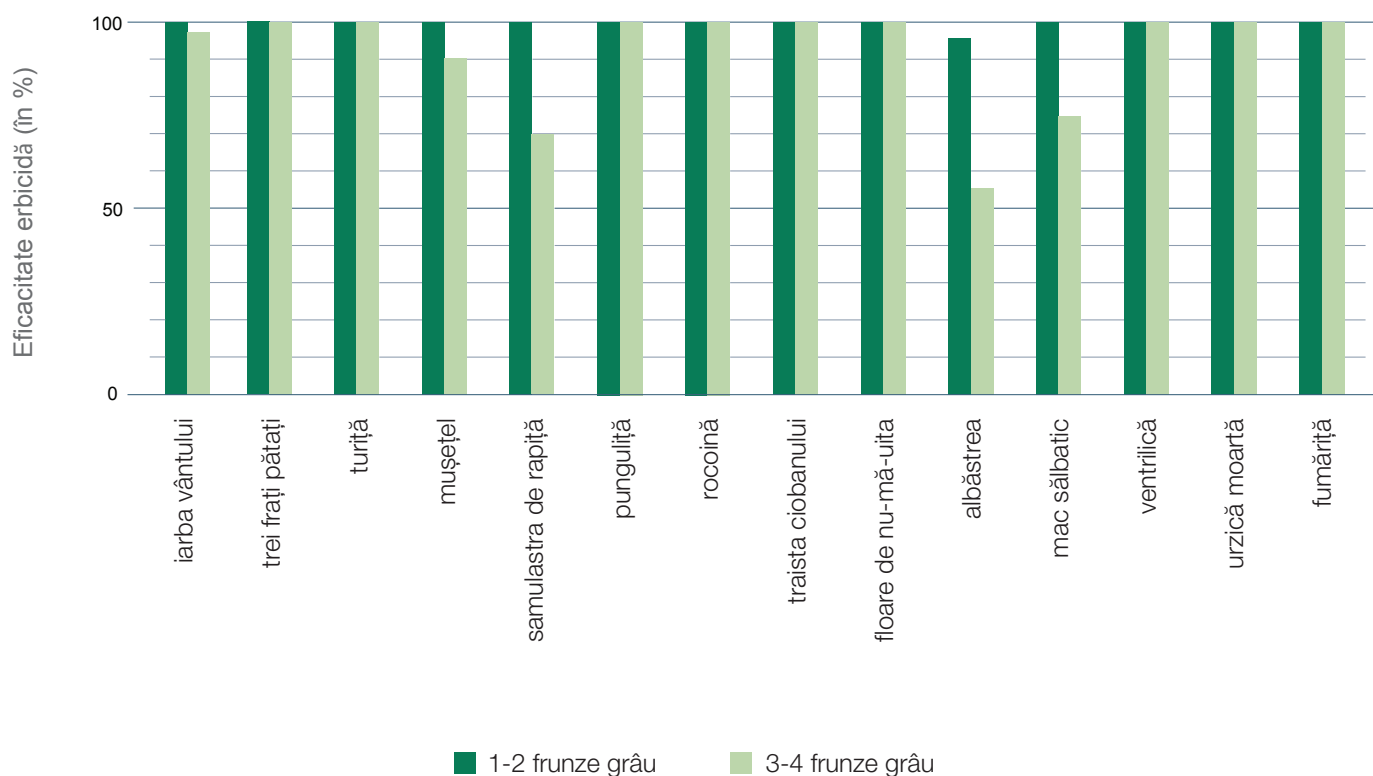


O APLICARE ANTICIPATĂ ASIGURĂ:

- certitudinea combaterii buruienilor în cel mai sensibil stadiu de dezvoltare al acestora;
- eliminarea timpurie a concurenței buruienilor;
- un punct de pornire optim pentru cereale;
- posibilitatea plantelor de a intra în iarnă într-un stadiu corespunzător;
- intrarea pe câmp cu utilaje agricole înainte de ploile târzii de toamnă.

Importanța momentului de aplicare asupra eficacității erbicide Komplet® 560 SC

Doză completă 560 SC 0,5 l/ha, grâu de toamnă - medie din 2 locații
Sursa: Bayer



KOMPLET® 560 SC ASIGURĂ UN EFECT DE LUNGĂ DURATĂ ÎMPOTRIVA BURUIENILOR

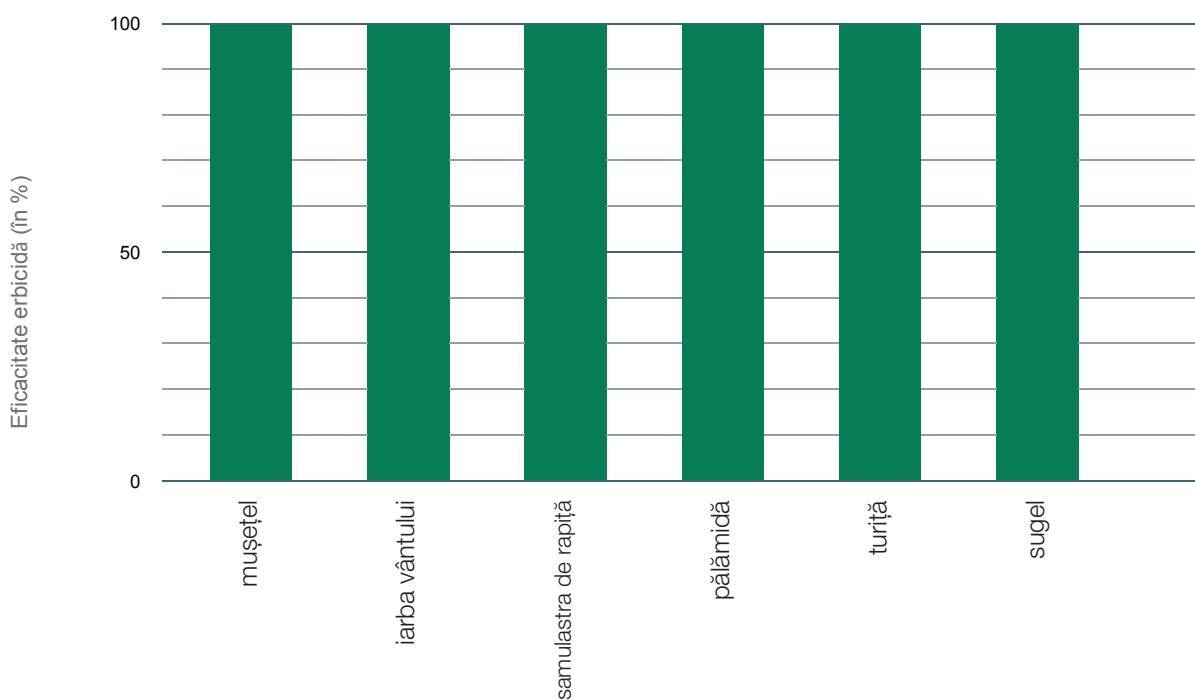
Datorită capacității de fixare a erbicidului în stratul superficial al solului timp de mai multe săptămâni, este asigurată o protecție durabilă și eficientă împotriva buruienilor. Acest lucru este deosebit de important în timpul iernilor blânde și a primăverilor prelungite, așa cum le avem în ultimii ani.

Efectul erbicid final este influențat și de pregătirea adecvată a solului înainte de semănatul cerealelor. Erbicidul are un efect de lungă durată asupra buruienilor, prin urmare este foarte important să mențineți un strat uniform de erbicid pe suprafața solului pentru o perioadă cât mai îndelungată. Acest lucru se realizează prin pregătirea patului germinativ, fără bulgări, înainte de a semăna cerealele. Bulgării de pământ împiedică acoperirea uniformă a solului cu erbicid în timpul tratamentului, iar în perioada de germinare și creștere a cerealelor pot sparge stratul de erbicid, facilitând creșterea buruienilor în zonele neacoperite de erbicid.

Eficacitate erbicidă ridicată Komplet® 560 SC - eficacitate de lungă durată

Grâu de toamnă, evaluare la 162 zile de la aplicare

Sursa: Bayer



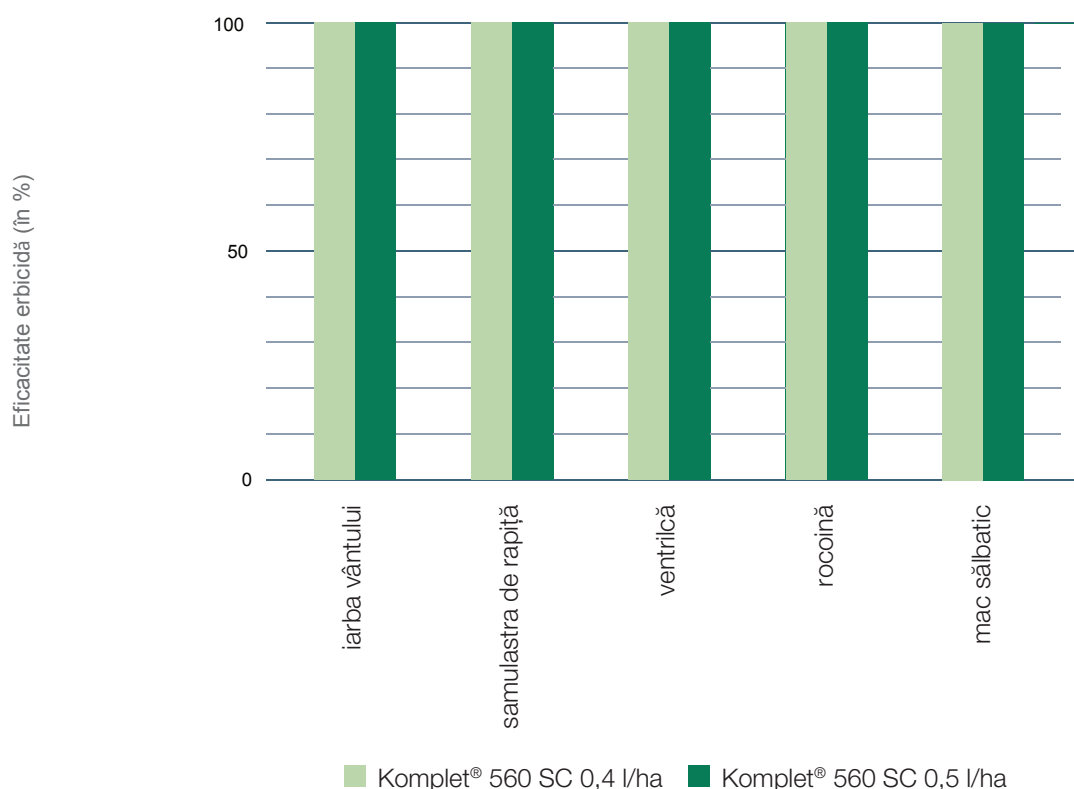
EFECTUL CONDIȚIILOR CLIMATICE ȘI AL SOLULUI ASUPRA EFICACITĂȚII PRODUSULUI

În cazul solurilor cu un conținut ridicat de humus este indicat să utilizați dozele maxime recomandate pentru a asigura durată adecvată de acțiune.

La fel ca în cazul tuturor erbicidelor cu aplicare la sol, **Komplet® 560 SC** prezintă cele mai bune rezultate în condiții optime de umiditate a solului, putând fi astfel absorbit împreună cu apa de către buruieni. Dar chiar și în condiții de lipsă de apă, produsul este eficient împotriva buruienilor care germinează superficial. Chiar și după o perioadă lungă de secetă, produsul erbicid **rămâne activ** pentru a-și face pe deplin efectul. Datorită formulării specifice, efectul erbicid este sporit de acțiunea foliară atunci când acesta este aplicat când buruienile sunt răsărite.

Eficacitate erbicidă ridicată Komplet® 560 SC

Orz - Evaluare în primăvară
Sursa: Bayer Romania, 1 locație



BENEFICII

Beneficiile Komplet® 560 SC:

- doze mici de produs care asigură eficacitate deplină și protecția mediului înconjurător;
- un spectru larg de control;
- acțiune în sol și foliară;
- efect erbicid de lungă durată;
- excelent în strategia de management al rezistenței buruienilor;
- proprietăți toxicologice favorabile;
- siguranță pentru culturile arabile;
- recomandat pentru toate tipurile de cereale, inclusiv pentru orzul și orzoaica de toamnă.

STRATEGIA ANTIREZISTENȚĂ

Erbicidele care cresc rezistența buruienilor și scad eficacitatea combaterii lor presupun, deseori, cheltuieli mai mari aferente protecției culturilor împotriva acestor buruieni.

Prevenirea efectivă a dezvoltării rezistenței buruienilor la erbicide implică utilizarea unei strategii anti-rezistență adecvate, luând în considerare toate metodele agrotehnice și chimice disponibile.

În cazul combaterii chimice a buruienilor, trebuie să avem în vedere următorii factori pentru a preveni apariția și dezvoltarea rezistenței buruienilor:

- **Dozarea produsului** - trebuie utilizate doze complete de produs, pentru a nu facilita adaptarea buruienilor.

- **Momentul de aplicare** - produsele trebuie aplicate respectând intervalul optim, pentru a obține cea mai bună eficacitate posibilă.
Prin urmare, toamna este momentul cel mai favorabil de aplicare al produsului.
- **Rotația modurilor de acțiune** - este necesară alternarea unor produse erbicide cu diferite substanțe active și diferite moduri de acțiune.
- **Produsul utilizat** - utilizați erbicidul cu cea mai mare eficacitate împotriva buruienilor prezente pe un câmp la un anumit moment dat.

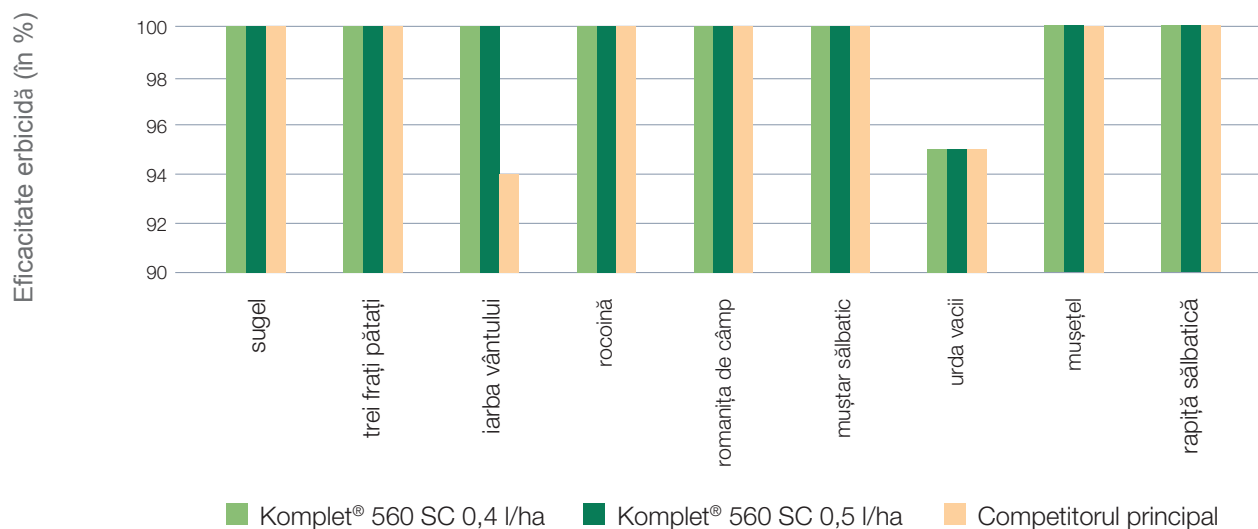
CELE MAI BUNE REZULTATE

ÎN CONDIȚII DIFICILE DE APLICARE, CELE MAI BUNE REZULTATE SE OBȚIN UTILIZÂND KOMPLET® ÎN DOZĂ DE 0,5 L/HA

Această doză asigură o acțiune regulată în condiții nefavorabile și cea mai mare eficacitate erbicidă asupra speciilor mai greu de controlat, cum ar fi: albăstreaua, macul de câmp și samulastra de rapiță.

Eficacitate ridicată Komplet® 560 SC

Grâu de toamnă, medie din 4 locații
Sursa: Bayer



KOMPLET® 560 SC ESTE INSTRUMENTUL IDEAL ÎN STRATEGIA DE COMBATERE A REZISTENȚEI, DEOARECE:

- prezintă eficacitate erbicidă deplină împotriva unui spectru larg de buruieni;
- prezintă două moduri de acțiune diferite;
- este eficient chiar și împotriva buruienilor rezistente la alte erbicide; până acum nu a fost constatată o rezistență încrucișată cu alte grupuri chimice;
- se aplică toamna, adică în cel mai potrivit moment pentru controlul eficient al buruienilor.

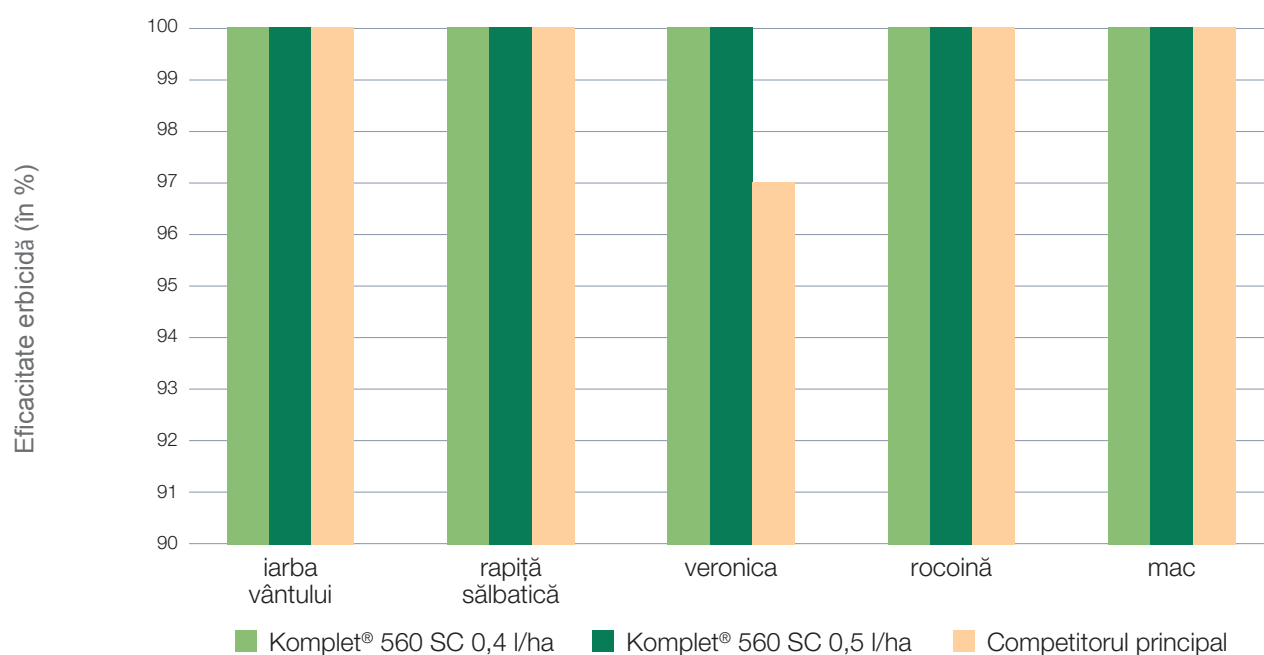
SOLUȚIA COMPLETĂ PENTRU TOATE TIPURILE DE CEREALE

Datorită compoziției optime a produsului și a formulării specifice, Komplet® 560 SC este un erbicid extrem de selectiv, prin urmare poate fi utilizat fără restricții în toate tipurile de culturi de cereale păioase de toamnă. Fiabilitatea ridicată a produsului, combinată cu o perioadă foarte lungă de acțiune, fac produsul foarte util în protecția cerealelor semănate destul de devreme, precum orzul, secara sau în protecția altor specii semănate devreme, cu densități mai reduse de însămânțare, care au nevoie de protecție în etapele incipiente de dezvoltare.

Eficacitate KOMPLET® 560 SC, la 165 zile de la aplicare

Orz

Sursa: Bayer



NETRATAT



Komplet 0,4 l/ha



Komplet 0,5 l/ha

CULTURA POSTMERGĂTOARE

Substanțele active se descompun pe parcursul perioadei de vegetație și nu reprezintă nicio restricție pentru culturile postmergătoare. Dacă se impune întoarcerea culturii mai devreme, ca urmare a deteriorării plantelor din cauza înghețului, dăunătorilor sau bolilor, pot fi cultivate, primăvara, la un interval de cel puțin 3 luni și după efectuarea lucrărilor necesare, următoarele culturi: grâu de primăvară, orz de primăvară, cartofi, porumb, sfeclă de zahăr, rapița de primăvară.



RECOMANDĂRI PRIVIND APLICAREA

- Aplicați produsul toamna, postemergent timpuriu, de la răsărire respectiv de la apariția primelor frunze până la faza de 3 frați vizibili (BBCH 10-25).
- Nu utilizați produsul pe plante aflate în condiții de stres sau afectate de boli, dăunători, îngheț sau secetă;
- Respectați bunele practici și normele în vigoare cu privire la aplicarea produselor de protecție a plantelor.

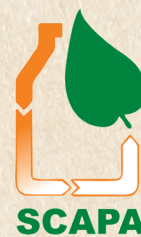
RECOMANDĂRI PRIVIND APLICAREA

Turnați cantitatea măsurată de produs în rezervorul mașinii de stropit, parțial umplut cu apă, cu agitatorul pornit, apoi completați cu apă până la obținerea cantității dorite de soluție de tratament.

INFORMAȚII DESPRE PRODUS Komplet® 560 SC

CULTURI	grâu de toamnă, triticale, orz, seară
BURUIENI COMBĂTUTE	<p>buruieni sensibile dicotiledonate și monocotiledonate anuale: Buruieni monocotiledonate: iarba-vântului (<i>Apera spica venti</i>). Buruieni dicotiledonate anuale: traista ciobanului (<i>Capsella bursa-pastoris</i>), spanac sălbatic (<i>Chenopodium album</i>), fumăriță (<i>Fumaria officinalis</i>), lungurică (<i>Galeopsis tetrahit</i>), turiță (<i>Galium aparine</i>), sugel puturos (<i>Lamium purpureum</i>), mușețel (<i>Matricaria chamomilla</i>), mușețel nemirositor (<i>Matricaria inodora</i>), nu-mă-uita (<i>Myosotis arvensis</i>), mac sălbatic (<i>Papaver rhoeas</i>), hrișcă urcătoare (<i>Polygonum convolvulus</i>), ridiche sălbatică (<i>Raphanus raphanistrum</i>), rocoină (<i>Stellaria media</i>), ventrilică (<i>Veronica spp.</i>), mazăriche (<i>Vicia villosa</i>), viorele de ogoare (<i>Viola arvensis</i>), ciocul-berzei (<i>Geranium spp.</i>), samulastră de rapiță (de toamnă).</p> <p>buruieni moderat sensibile: năpraznic (<i>Geranium robertianum</i>), albăstrea (<i>Centaurea cyanus</i>).</p>
FORMULARE	SC - concentrat sub formă de suspensie concentrată
DOZĂ	0,4–0,5 l/ha
CANTITATEA DE SOLUȚIE DE TRATAMENT	200–300 l/ha

CE ESTE AGRICULTURA DURABILĂ?



Orice activitate care reduce impactul agriculturii asupra mediului, permițând o utilizare mai eficientă a resurselor, de exemplu: sol, pământ, apă, mașini, produse pentru protecția plantelor, semințe, îngrășăminte și energie, protejând în același timp profitabilitatea agriculturii și asigurându-i acceptarea din partea societății

CUM POȚI IMPLEMENTA TU AGRICULTURA DURABILĂ?



Respectă cu strictețe principiile gestionării integrate a dăunătorilor și utilizării în condiții de siguranță a produselor fitosanitare.



Asigură-te că pachetele de produse fitosanitare marcate cu pictograme speciale sunt returnate la sistemul de colectare a ambalajelor SCAPA.



Adaptează locul pentru spălarea pulverizatorului și folosește sistemul de îndepărtare a deșeurilor.



Păstrează substanțele într-un depozit închis cu cheie, fără acces neautorizat și fără animale.



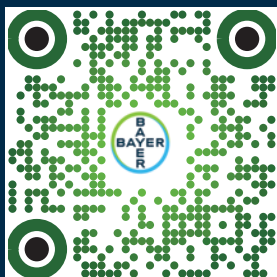
Alege hibrizi de semințe rezistenți sau toleranți la dăunători, precum și cu alte caracteristici sustenabile, de exemplu: umiditate scăzută în timpul recoltării sau toleranță crescută la temperaturi ridicate și secetă.



Previno rezistența dăunătorilor la produsele fitosanitare.



Utilizează soluții digitale care să permită aplicarea cu precizie a îngrășămintelor, a produselor fitosanitare și a semințelor.



Prin aplicația mobilă Bayer Agro Solution aveți la îndemână toată informația necesară pentru a lua decizia corectă.

Aplicația este disponibilă gratuit în App Store și Google Play.

Utilizați în siguranță produsele de protecție a plantelor. Citiți întotdeauna înaintea utilizării eticheta produsului și informațiile despre produs.



Bayer SRL

Divizia Crop Science

Șoseaua București – Ploiești 1A, clădirea B, etaj 1, sector 1, București

Telefon: 021 529 5900

www.cropscience.bayer.ro