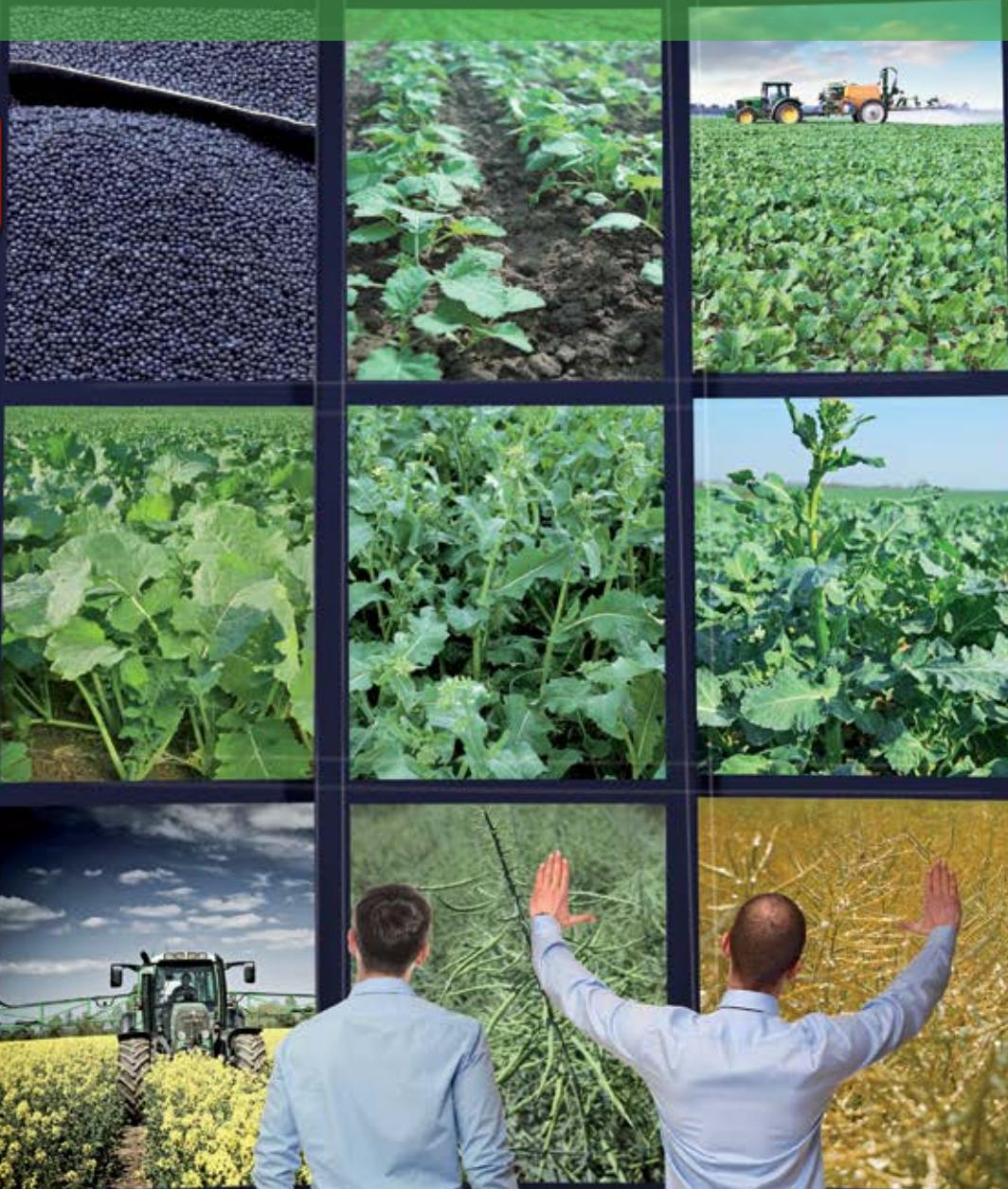




Clearfield®

Sustav proizvodnje uljane repice

NOVO



Cleranda®

Herbicid za **Clearfield®** uljanu repicu

Uz sustav proizvodnje **Clearfield®**,
pripremite se na revoluciju u zaštiti uljane
repice. Prvi pravi herbicid koji se primjenjuje
jednokratno nakon nicanja.

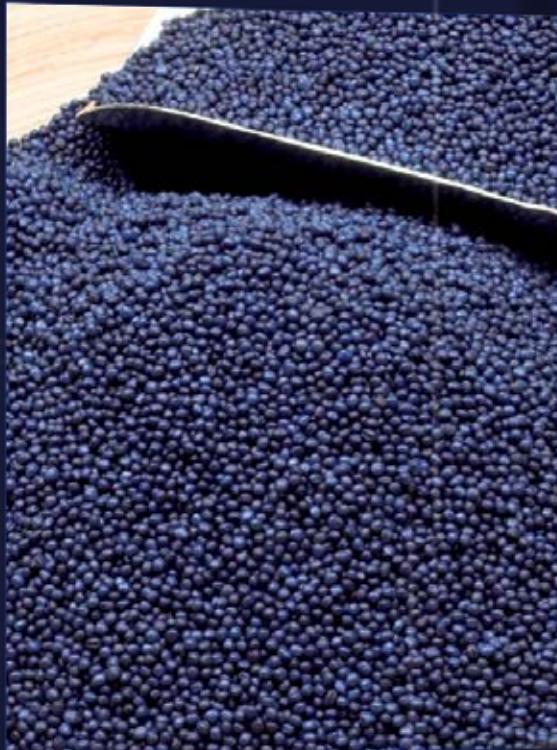
BASF

We create chemistry

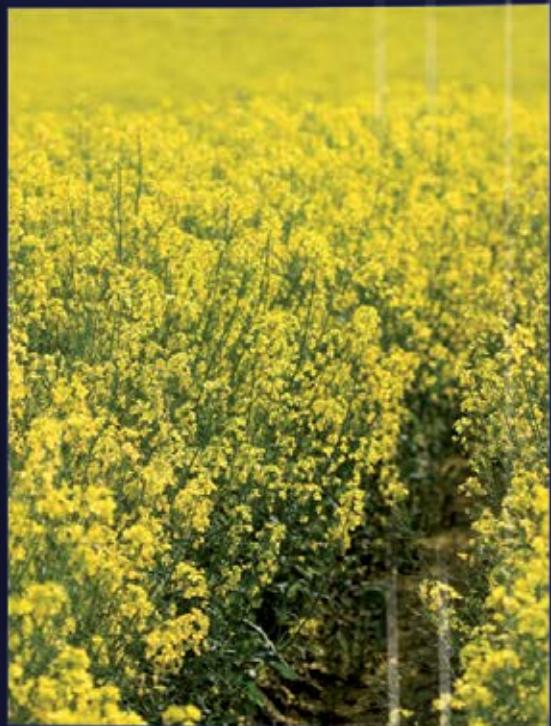


Clearfield®

Sustav proizvodnje uljane repice



- 4 **Uvod**
- 6 **Sustav proizvodnje Clearfield®**
- 8 **Clearfield® učinkovitost**
- 10 **Kontrola korova**
- 12 **Razdoblje primjene i načina djelovanja**
- 16 **Stranica uzgajivača sjemena**
- 18 **Cleranda® – Značajke i prednosti za poljoprivrednike**
- 19 **Ključne prednosti ukratko**
- 20 **Tehnički sažetak**



Uvod

Uljana repica jedna je od najvažnijih kultura u Europi. Njezino širenje potaknuto je sve većom potražnjom za biljnim uljem uz agronomski napredak koji je njezinu proizvodnju učinio učinkovitijom i profitabilnijom. Ozima uljana repica na polju je oko 300 dana, tijekom kojih se suočava s nizom izazova koje je potrebno svladati. Tijekom godina, rizici uzgoja uljane repice smanjeni su i prinosi su se povećali pomoću poboljšanja i uzgoja biljke i zaštite usjeva. Sada postoji još jedan značajan tehnološki napredak za uljanu repicu: sustav proizvodnje **Clearfield®**.

Tijekom razvoja sustava proizvodnje **Clearfield®** koristio se potpuno nov pristup u usporedbi s uobičajenim razvojem herbicida. Prije nego smo počeli razvijati ovaj sustav, pitali smo vas koje su poteškoće s kojima se vi, kao poljoprivrednik, suočavate tijekom procesa kontrole korova.

Povratna informacija od vas bila je da biste voljeli imati proizvod koji jamči dobru kontrolu korova, uključujući Cruciferous i ostale problematične korove, kao i trave. Uz to, trebao bi biti jednostavan za upotrebu u smislu vremena upotrebe, vremenskih uvjeta i tla, sigurnosti usjeva i uštede radnih i vremenskih resursa.



Kombiniranje ovih značajki isprva se čini vrlo izazovno i nemoguće, no uz novi sustav proizvodnje **Clearfield®** uspjeli smo to ostvariti. Sljedeće stranice pružaju bliži uvid u ovu važnu inovaciju, prikladnu za hibridnu uljanu repicu otpornu na herbicide, koja nudi potencijal za više uroda uz održivu i učinkovitu kontrolu korova.



Sustav proizvodnje Clearfield® – Više prednosti nego u standardnih herbicidnih rješenja

U ovom sustavu spajamo učinkovit i inovativan herbicid sa selektivnim hibridima uljane repice visokog potencijala. Ti novi hibridi pokazuju prirodnu otpornost na naš novi herbicid Cleranda®.

Sjemeni proizvodi otporni na herbicid

- Otpornost na herbicid koja se temelji na tradicionalnim tehnikama uzgoja biljaka
- Sjeme visokog prinosa dostupno za uljanu repicu/kanolu i suncokret



Neselektivni herbicidi

- Širok spektar herbicida s primjenom nakon nicanja
- Herbicidi specifični za usjev i regionalno prilagođeni

Ovo tandemsko rješenje nudi vam potpuno nov pristup kontroli korova najviše učinkovitosti uz izvanrednu sigurnost usjeva. Uz to, pruža vam slobodu da se odmaknete od primjene prije nicanja, čija učinkovitost uvijek ovisi o dostačnoj vlažnosti tla.

Sve u svemu, ovo će rješenje za vas biti mnogo jednostavnije, fleksibilnije i zadovoljavajuće.



Sjeme Clearfield®

- Tradicionalno uzgojeni hibridi s otpornošću na herbicide Clearfield®.
- Visoka učinkovitost hibrida uljane repice.
- Portfelj hibrida uljane repice odgovara razumnim uvjetima polja i metodama uzgoja.



Herbicid Clearfield®

- Širok spektar korova za sve godišnje korove koje je teško kontrolirati, uključujući kupusnjače.
- Kombinacija djelovanja na tlo i list.
- Vrijeme primjene do četiri tjedna, ovisno o prevladavajućim korovima i fazama korova.
- Visoko kompatibilan za Clearfield® hibride uljane repice.

Prednosti sustava proizvodnje Clearfield® za uzgajivača uljane repice

- Novi standard u kontroli širokolisnog i travnog korova u jednoj primjeni.
 - Herbicid se može primjenjivati nakon nicanja korova.
 - Široko razdoblje primjene na vrhuncu jesenske sezone.
- Djeluje u bilo kojim uvjetima vlažnosti tla i uz bilo koji sustav obrade tla.

Učinkovitost sustava Clearfield® – Revolucionarna široka kontrola korova i trave u jednoj primjeni

Vidljiva široka kontrola Cruciferous korova i trave:

Sustav proizvodnje **Clearfield®** društva BASF dokazao je svoju visoku učinkovitost u brojnim ispitivanjima. Osim dobro poznatih korova uljane repice, moći ćete kontrolirati korove koju su bili na glasu kao „teško kontrolirani“, kao što je Cruciferous. Ni trave ni samonikle žitarice neće više predstavljati problem.

NETRETIRANO



**KONVENCIONALNO
RJEŠENJE**

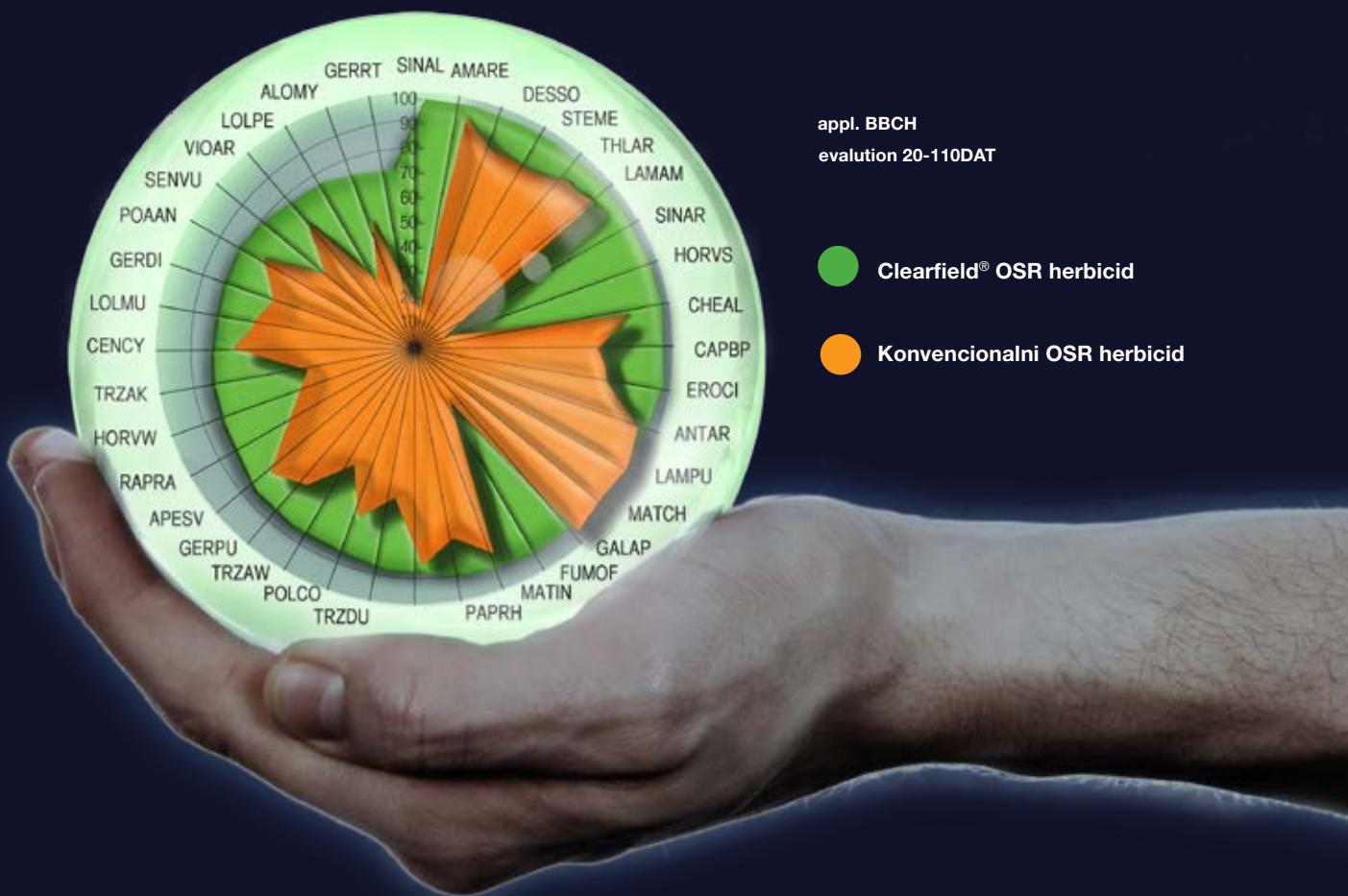


Clearfield®
Sustav proizvodnje uljane repice



Detaljan opis široke kontrole korova i trave:

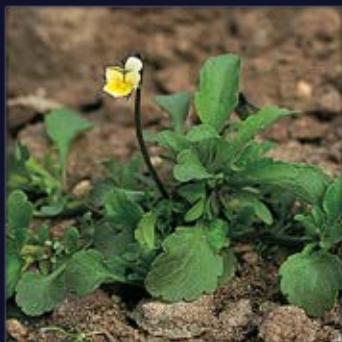
Zašto je toliko važno kontrolirati sav korov? Korov je prirodna konkurenca uljanoj repici. I on treba vodu, svjetlost i hranu za idealan rast. Istraživanja dokazuju da je korovu poput *Chenopodiuma* potrebno do 2-3 puta više vode nego uljanoj repici. Isto vrijedi za nitrat i kalij. Drugom je korovu potrebno do dva puta više hrane, koja neće biti dostupna za biljku uljane repice.



Razvoj uljane repice bit će mnogo bolji ako je polje „**Clearfield®**“, osobito tijekom suhih godina. Poljoprivrednici također mogu očekivati da će novac koji ulože u gnojivo iskoristiti uljana repica, a ne korov. Konkurenca oko svjetlosti vodi do toga da repica pokušava rasti mnogo brže nego bi trebala. Umjesto razvoja korijena, repica će koristiti svu svoju energiju u dijelu biljke koji je iznad tla. Počinje s linearnim rastom i istovremeno smanjuje svoju zimsku otpornost.

Kontrola i zahtjevnih korova:

Cleranda® ostvaruje izvrsnu učinkovitost protiv širokog spektra korova. Uz standardne korove kao što su *Gallium*, *Chenopodium* i *Matricaria*, **Cleranda®** može kontrolirati i problematične korove kao što su *Sinapis* i drugi *Cruciferous* korovi.



VIOAR



CHEAL



GALAP



SINAL



MAT sp.



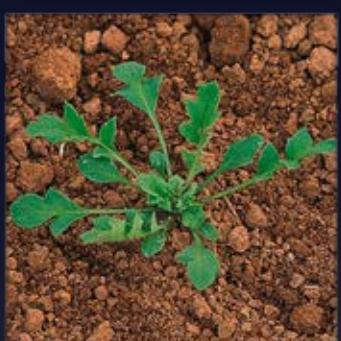
CAPBP



THLAR



ECHCG



PAPRH

Rana kontrola samoniklih žitarica:



Netretirano



Clearfield®

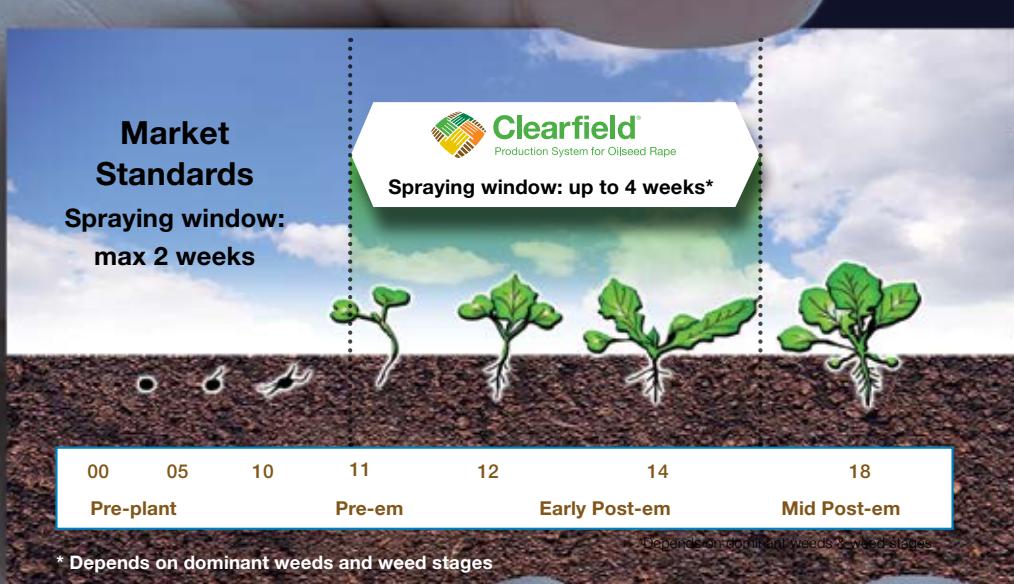
U usporedbi s drugim herbicidima, imate više fleksibilnosti u smislu vremena primjene. Zbog toga ćete više vjerovati u svoju odluku da radite prave stvari u pravo vrijeme.

Cleranda® je prvi pravi herbicid koji vam pruža mogućnost kontrole širokolistih korova i trava u segmentu nakon nicanja. To vam omogućava da preskočite tretman graminicidom i možete uštedjeti jedan prelazak preko polja. Zašto je to toliko važno? Kao poljoprivrednik, obično imate mnogo posla tijekom jeseni. To je razlog zbog kojeg sve više poljoprivrednika traži mogućnosti koje štede vrijeme. Uz **Clerandu®** možete uštedjeti jedan prelazak = Ušteda vremena za vas!

Razdoblje primjene i način djelovanja

Široko vrijeme primjene uz Clerandu®:

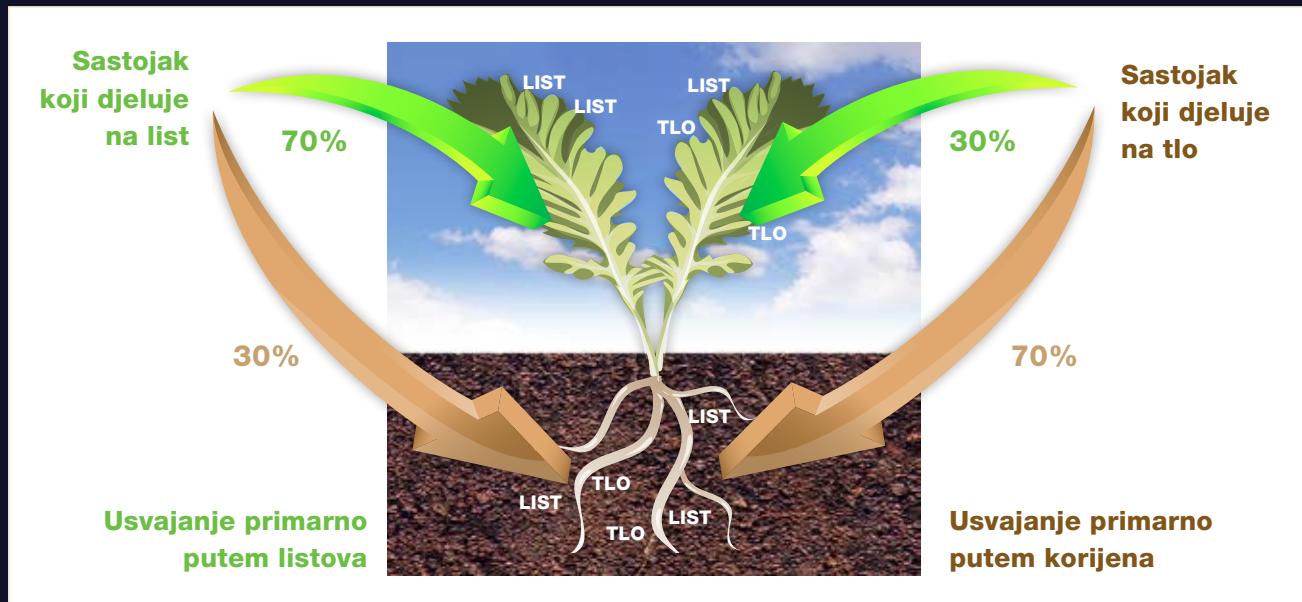
Fleksibilnost – vrijeme prskanja uljane repice uvijek je vrlo užurbano i dobivanje dodatnog vremena za primjenu herbicida pomaže vam da se usredotočite na druge dijelove obrađivanja zemlje. Ova fleksibilnost u vremenu kontrole korova još je i važnija kada vremenski uvjeti nisu idealni za boravak na polju. U usporedbi s tržišnim standardima, više nećete propustiti pravo vrijeme te ćete maksimalizirati potencijal najveće učinkovitosti.



Pravo vrijeme ovisi o stadiju korova, a ne o uljanoj repici. Molimo da Clerandu® uvijek koristite sa sredstvom Dash® HC. Najbolje vrijeme primjene jest između stadija korova s 2-3 lista.

Sinergistički način djelovanja 2 aktivna sastojka u Clerandi®

Cleranda® pruža kombinaciju dva aktivna sastojka uz vrlo dobar balans između djelovanja na **list** i **tlo**, kao i izravnu i dugotrajnu rezidualnu učinkovitost. Ovo je potrebno za dostatnu kontrolu korova te za izbjegavanje kasnijeg nicanja korova uz drugi ili treći val.



Cleranda® – osmišljen za kombinaciju s insekticidom i/ili tretmanom regulatora rasta biljke te prilagođen svim sustavima biljne proizvodnje:

Pravo vrijeme primjene herbicidnog rješenja **Clearfield®** mora biti predodređeno osjetljivim stadijem rasta ciljanog korova, no povećana vremenska fleksibilnost **Clerande®** omogućava njezino kombiniranje s regulatorom rasta i/ili insekticidom koji se primjenjuje između stadija s 2-6 listova. Ova prednost uštedjet će vam vrijeme, gorivo i, u konačnici, novac.

Nadalje, ograničeni vremenski resursi vode i do promjene u pripremi tla. Trend se sve više kreće prema izbjegavanju oranja i minimalnim sustavima obrade. Najveća prednost temelji se na uštedama goriva i vremena. Ako usporedite sustav oranja sa sustavom minimalne obrade tla, možete uštedjeti do 200 €/ha na troškovima strojeva, goriva i vremena.

Promjena u takvom sustavu vodi do viših zahtjeva za standardne herbicide. Oni moraju djelovati na još više organskih materijala na površini kao i na, ponekad, nepovoljnim uvjetima tla u kojem se nalazi sjeme.

**Sustav proizvodnje Clearfield®
prilagođen je svim tehnikama
kultivacije:**

- oranje
- minimalna obrada
- izravno sijanje u brazde



OSR direct drilled

**Sustav proizvodnje Clearfield®
primjerен је и за тешке увјете тла:**

- visok sadržaj
organiskog materijala
- kamenita tla



Cleranda® je savršeno rješenje i za te uvjete. Ovaj proizvod manje ovisi o pripremi tla i jamči dobru kontrolu korova i trave, čak i u nepovoljnim okolnostima.

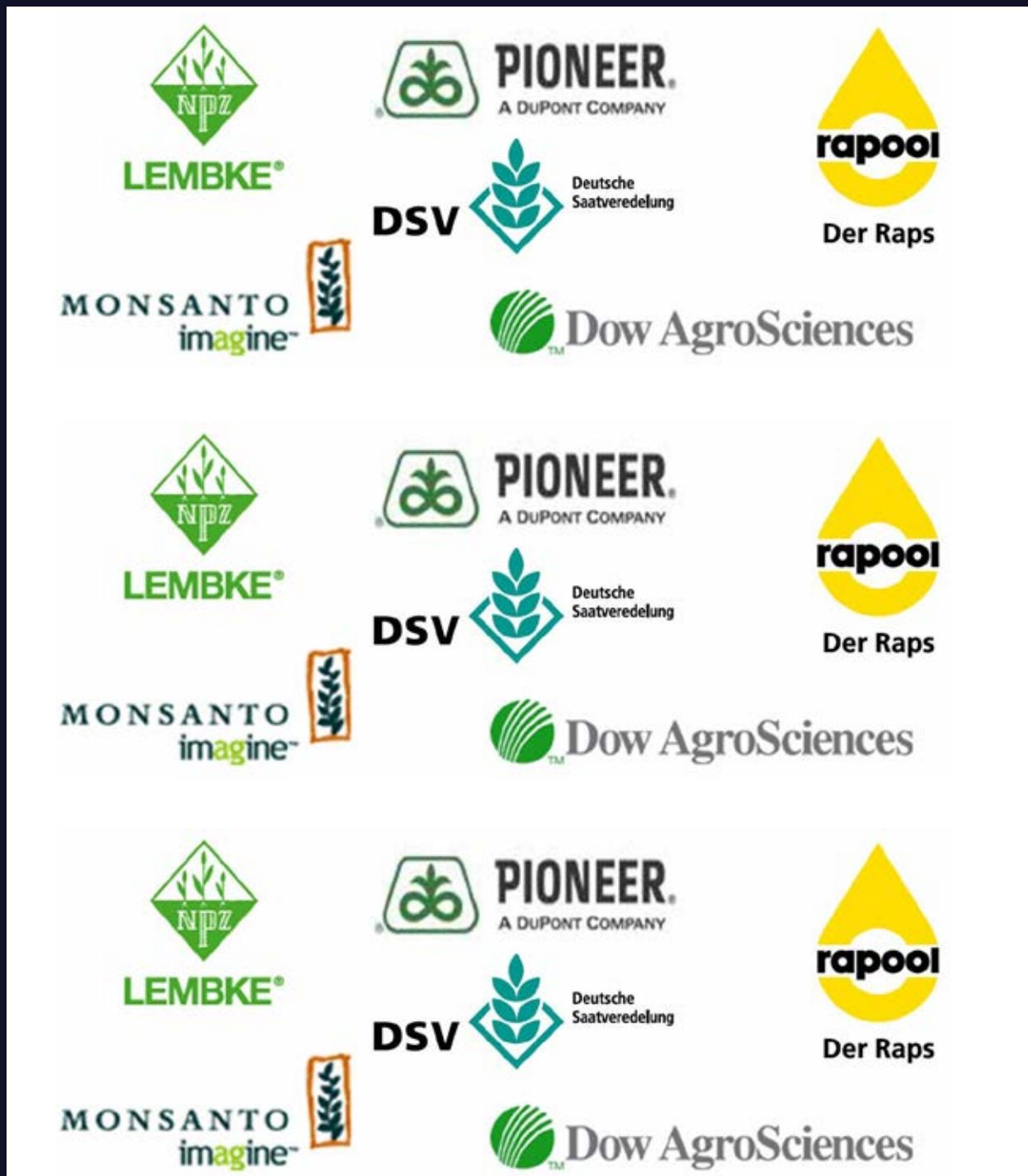


Tradicionalna priprema tla

Bez obrade



Seed breeder page



Cleranda® – Značajke i prednosti za poljoprivrednika

ZNAČAJKE	PREDNOSTI ZA POLJOPRIVREDNIKA
Visoka fleksibilnost primjene	<ul style="list-style-type: none">■ Široko vrijeme primjene■ Vrhunac opterećenja radovima u jesenskoj sezoni može se presložiti■ Idealno vrijeme za herbicid može se odabrati u odnosu na:<ul style="list-style-type: none">- oborine- uvjete tla- uvjete vjetra■ Vrlo malo ovisi o vlažnosti tla
Vrlo široka kontrola korova i trave	<ul style="list-style-type: none">■ Sigurna kontrola širokolisnog korova, uključujući Cruciferous■ Snažna učinkovitost na samonikle žitarice i trave s ranim nicanjem■ Manje prolazaka u jesensko vrijeme uz jednokratno rješenje■ Mlada biljka uljane repice može koristiti puni potencijal rasta, budući da nema konkurencije u obliku korova
Kombinacija djelovanja na tlo i list	<ul style="list-style-type: none">■ Više sigurnosti s 2 „načina djelovanja“ (tlo i listovi)■ Više fleksibilnosti u odnosu na<ul style="list-style-type: none">- vremenske uvjete- vlažnost tla■ Idealna kombinacija za sve vrste tla i sustave obrade
Vrlo dobra selektivnosti	<ul style="list-style-type: none">■ Nema žućenja mlade biljke uljane repice■ Idealan razvoj mlade biljke uljane repice
Fleksibilno rješenje nakon nicanja	<ul style="list-style-type: none">■ Učinkovito kontrolira vidljive nikle korove■ Nema negativnog utjecaja na uljanu repicu pri primjeni nakon nicanja■ Vrijeme primjene može se odabrati prema ciljanom korovu■ Korovi se mogu kontrolirati u razdoblju prskanja do 4 tjedna

Ključne prednosti ukratko

Prvo rješenje za kontrolu
širokolisnog i travnog
korova u jednom potezu

Primjena herbicida
može se tempirati
nakon nicanja korova





**Široko vrijeme primjene
u vrhuncu jesenske sezone**

**Djeluje pri bilo kojim uvjetima
vlažnosti tla i sustava obrade**



Cleranda®

Herbicid za **Clearfield®** uljanu repicu

Tehnički sažetak

Kada uzgajivači proizvode kulture, ulažu u unose kako bi smanjili rizike i postigli više dobiti. Korov predstavlja veliki rizik za ulaganje poljoprivrednika. Herbicidi **Clearfield®** za uljanu repicu kontroliraju korove bolje od tradicionalnih selektivnih herbicida jer uključuju proizvode s djelovanjem i na tlo i na list.

Profil proizvoda

Trgovačko ime	Cleranda® (+ Dash® HC)
Aktivni sastojci	375 g/l Metazachlor (više djelovanja na tlo) 17,5 g/l Imazamox (više djelovanja na list)
Formulacija (SC)	Koncentrat za suspenziju razvijen za uljanu repicu
Usvajanje aktivnog sastojka	Korijenje, hipokotil, listovi Djelovanje na tlo i list
Jačina doze	2,0 l/ha + 1,0 l/ha Dash® HC
Selektivnost	Izvrsna osjetljivost na hibride Clearfield® uljane repice dokazana je u kvalifikacijskim ispitivanjima. NE smije se primjenjivati uz konvencionalne varijante uljane repice!
Vrijeme primjene	Stadij korova s 2-6 listova uljana repica BBCH 10-16
Uvjeti tla i obrada	Visoka učinkovitost neovisno od uvjeta tla i sustava obrade
Spektar učinkovitosti	Novi standard u kontroli širokolisnog i travnog korova u jednom potezu, uključujući <i>Cruciferous...</i>



We create chemistry