

Butisan[®] Complete

Spol'ahlivý

Bezpečný

Flexibilný



**Kompletné riešenie
pre vašu repku**

□ - BASF

We create chemistry

BASF už dlho vyvíja inovatívne a udržateľné riešenie pre pestovateľov repky olejnej a dnes je celosvetovým lídrom v ochrane úrod repky olejnej. Naše poľnohospodárske výskumné stredisko v Limburgerhofe oslávilo v roku 2014 okrúhle výročie – 100 rokov.

Pred 20 rokmi predstavila BASF prvý moderný herbicíd pre repku – Butisan® 400. Neskôr nasledovali Butisan® Star a Butisan® Max. Ďalším krokom v tomto vývoji je Butisan® Complete.

Účinný boj proti burinám je kľúčovým faktorom pre zaistenie vysokých úrod repky olejnej. Správne načasovaná a účinná kontrola burín zaisťuje repke ideálne podmienky z pohľadu konkurencie o vodu, živiny a priestor, čo vedie k maximálnym úrodám a vysokej kvalite produkcie.

Butisan® Complete

Butisan® Complete predstavuje najnovší prípravok z dobre známej série herbicídov Butisan® spoločnosti BASF. Butisan® Complete obsahuje 3 účinné látky

(Metazachlor, Quinmerac, Dimethenamid-P).

Jedinečný „kombi efekt“ a vysoký obsah metazachloru zaručuje účinnejšie a stabilnejšie riešenie pre boj s burinami v porovnaní so štandardnými herbicídmi.

Účinná látka	g/liter	g/ha (2,25 l)	chemická skupina	kód HRAC
dimethenamid-P	100	225	chloroacetamid	K3
metazachlor	300	675	chloroacetamid	K3
quinmerac	100	225	chinolinová kys. karboxylová	O

HRAC = Herbicide Resistance Action Committee (Akčný výbor pre rezistenciu herbicídov)



Butisan® Complete má modernú formu suspenznej emulzie (SE).

V suspenznej emulzii sú účinné látky prítomné ako v pevnom, tak kvapalnom skupenstve, čím sa optimalizuje biologická aktivita, ako aj selektivita voči pestovanej plodine.

Butisan® Complete je balený v balení Eco Pack pre ľahké a rýchle plnenie a vyplachovanie.

Butisan® Complete je spoľahlivý

► kombinácia 3 účinných látok

Butisan® Complete je herbicíd určený na kontrolu jedno-ročných jednoklíčnolistových i dvojklíčnolistových burín v porastoch repky ozimnej. Dimethenamid-P je prijímaný predovšetkým prostredníctvom koleoptýlov tráv a ďalej koreňmi a nadzemnými časťami dvojklíčnolistových burín pri klíčení a vzhádzaní. Metazachlor je prijímaný najmä koreňmi, hypokotylom a klíčovými listami klíčovými a vzhádzajúcimi burín. Po vzídení je čiastočne prijímaný aj listami burinných rastlín. Quinmerac pôsobí ako systémový pôdny a listový herbicíd. Je ľahko prijímaný ako koreňmi, tak nadzemnými časťami citlivých burín. Po prijatí látky je rast nadzemných aj podzemných častí následne spomalený a listy vykazujú epinastiu (ohyb listu v dôsledku rýchlejšieho rastu jeho hornej časti). V rastlinách burín dochádza tiež k narušeniu vodného režimu a sú pozorované príznaky starnutia.

Po aplikácii na pôdu pred vzídením burín je prípravok prijímaný klíčovými burinami a spôsobí ich odumretie pred, alebo krátko po vyklíčení. Ničí aj buriny do fázy klíčkových listov, ktoré sú v dobe ošetrenia už vzídené. Prípravok najlepšie účinkuje pri dostatočnej pôdnej vlhkosti. Pri aplikácii za sucha sa dostaví účinok až pri neskorších zrážkach.

Butisan® Complete je bezpečný

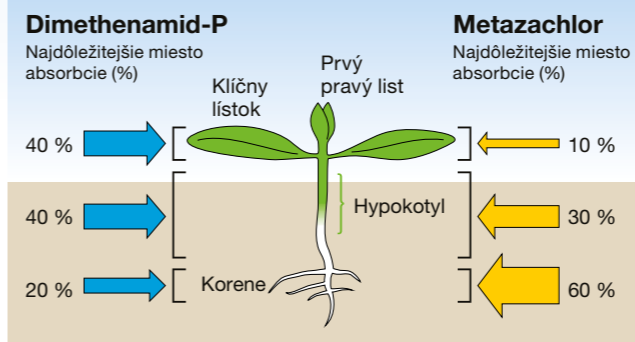
Butisan® Complete je šetrný k pestovanej repke. Po bežne pozberanej repke, ošetrenej Butisanom Complete, možno pestovať akúkoľvek plodinu bez obmedzenia.

Kombi efekt

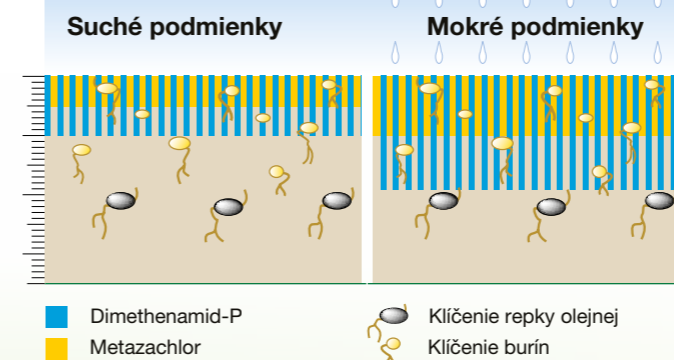
Butisan® Complete ponúka jedinečný „kombi efekt“ a teda vzájomné pôsobenie účinných látok dimethenamid-P a metazachlor, ktoré sú navyše doplnené účinnou látkou quinmerac. Účinné látky dimethenamid-P a metazachlor sa vzájomne dopĺňajú nasledujúcim spôsobom:

- rozloženie a mobilita vo vrstve pôdy, kde buriny klíčia
- absorpcia účinných látok rôznymi časťami burinnej rastliny
- účinnosť proti širokému spektru burín

Absorbcia účinných látok v rastline buriny

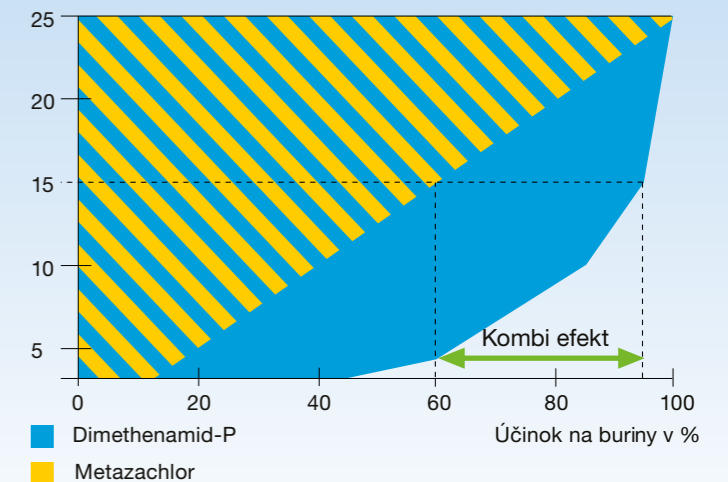


Rozloženie účinných látok v pôde



„Kombi efekt“ zaisťuje stabilnejšie a spoľahlivejšie pôsobenie proti burinám s menšou závislosťou na vlhkosti a druhu pôdy. Vlhkosť pôdy môže byť pre účinnosť mnohých herbicídov obmedzujúcim faktorom, pretože ovplyvňuje aktivitu a absorpciu účinných látok burinou. Graf znázorňuje, ako dimethenamid-P dopĺňa dobre známu aktivitu látky metazachlor pri rôznych úrovniach dažďových zrážok.

Priemerný úhrn dažďových zrážok za týždeň v mm



Ak je priemerný úhrn zrážok za týždeň nižší ako 25 mm, po aplikácii prípravku Butisan® Complete, dimethenamid-P značne prispieva k účinnosti látky metazachlor = Kombi efekt.

V porovnaní s prípravkami, ktoré obsahujú iba metazachlor + quinmerac, prináša dimethenamid-P menšiu závislosť od vlhkosti pôdy a účinnosť na širšie spektrum burín, vrátane pakosta, lipkavca, huľavníka, kapsičky, horčice a maku.

Butisan® Complete je flexibilný

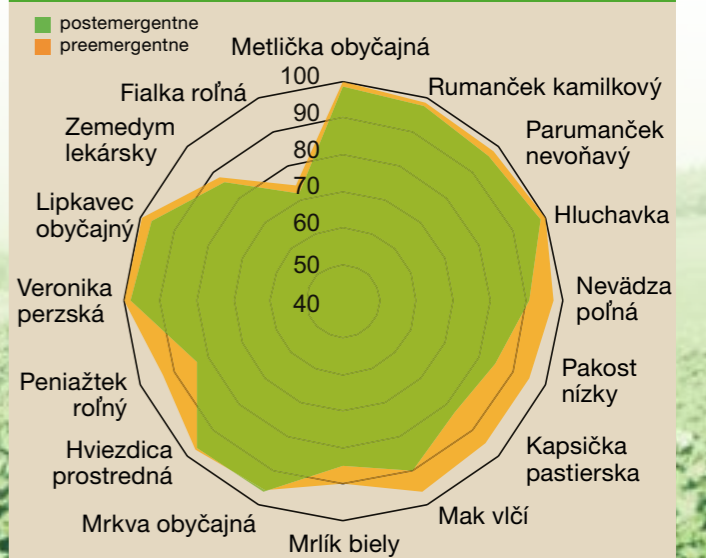
► vysoký podiel metazachloru

Vďaka vysokému obsahu metazachloru a quinmeracu, Butisan® Complete zaručuje v preemergentnom aj skoro postemergentnom ošetrení stabilný a dlhodobý účinok na klasické spektrum burín ako sú rumančeky, hluchavky, lipkavce, hviezdice, alebo mak.

Dimethenamid-P rozširuje účinnosť na ťažko kontrolovateľné buriny ako sú kapsička, peniažtek, úhorníky a pakosty.

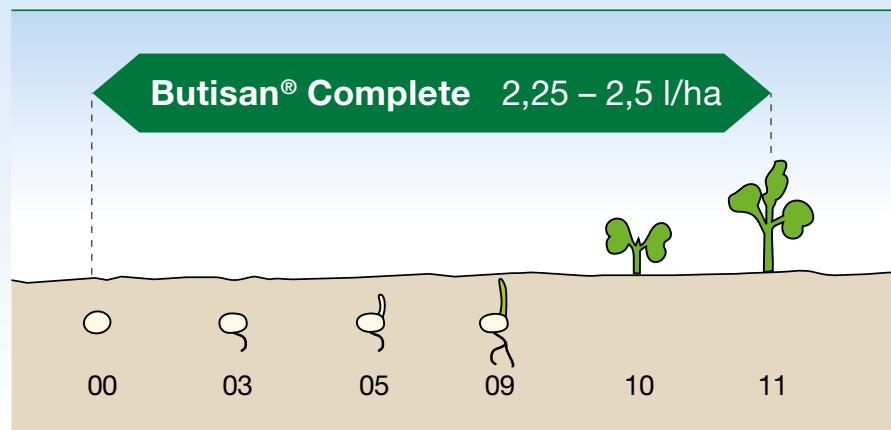
Výsledky pokusov (Európa 2010 – 2014)

Butisan® Complete 2,25 l/ha



Skúsenosti z pokusov potvrdili, že skorá aplikácia prináša najlepšie výsledky. Inovatívny Butisan® Complete vykazuje porovnateľnú účinnosť na široké spektrum burín v porovnaní so svojim predchodcom Butisan® Max. V dávke 2,25 l/ha pôsobí počas celej jesene i na novo vzhádzajúce vlny burín a repka ide do zimy s vyradenou konkurenciou burín. V prípravku Butisan® Complete tak máme k dispozícii herbicid účinný proti širokému spektru burín, pričom je možné ho aplikovať flexibilne podľa podmienok v danej lokalite, čím docielime vysokú účinnosť a spoľahlivosť.

Odporúčanie aplikácie



Technické informácie

Účinné látky	dimethenamid-P, 100 g/l metazachlor, 300 g/l quinmerac, 100 g/l
Formulácia	suspenzná emulzia (SE)
Dávkovanie	odporúčaná dávka 2,25 – 2,5 l / ha
Termin aplikácie	preemergentná až skorá postemergetná
Dávka vody	200 – 400 l/ha

- ▶ vysoký obsah ú.l. metazachlor a quinmerac
- ▶ ú.l. DMTA-P zvyšuje účinnosť na kapustovité a pakosty
- ▶ bezpečný pre repku aj následné plodiny
- ▶ pre- a skorá postemergetná aplikácia

BASF Slovensko spol. s r.o.
Einsteinova 23, 851 01 Bratislava, Slovenská republika
tel. : +421 2 58 266 110 / 111, www.agro.basf.sk

BASF
We create chemistry