



Varstvo koruze

 **BASF**

The Chemical Company

Za doseganje visokih in kakovostnih pridelkov je nujna zgodnja setev, pravočasno opravljena agrotehnična opravila ter zatiranje plevelov. Zatiranje plevelov v koruzi je eden od najpomembnejših tehnoloških ukrepov, saj ji pleveli jemljejo prostor, hranilne snovi in vodo ter ustvarjajo pogoje za razvoj bolezni in škodljivcev.

Po ocenah nekaterih strokovnjakov so izgube pridelka koruze zaradi plevelov kljub njihovem zatiranju 10–15 %. Na podlagi teh dejstev lahko trdimo, da je zatiranje plevelov upravičen in reden tehnološki ukrep v pridelavi koruze.

Najpomembnejši pleveli koruznih posevkov v Sloveniji so med širokolistnimi: njivski slak, njivski osat, ščiri, ambrozija, baržunasti oslez, navadna loboda, bela metlika in dresni ter med travnimi pleveli: divji sirek, muhviči, navadna kostreba, krvavordeča srakonja in pirnica.

Če počasi razvijajoči se koruzi v začetnih fazah razvoja ne omogočimo, da čimprej prerase drugo rastlinje na njivi, bodo pleveli zaviralno vplivali na njen razvoj. Po mnenju strokovnjakov je čas od 8 lista naprej čas, ko koruza zaradi hitreje rasti v primerjavi s pleveli zasenči in onemogoči razvoj večine plevelov.

Zatiranje plevela PRED vznikom koruze in plevela

V primeru zapleveljenosti njive z enoletnim semenskim plevelom se lahko odločimo za uporabo talnih herbicidov. Za dobro delovanje moramo zagotoviti kakovostno pripravo tal ob primernih vremenskih razmerah (dovolj talne vlage).

| kultura | Koruza |
|---------|---|
| ukrep | Frontier® X2 1–1,4 L/ha + Stomp® 400 SC 3 L/ha po setvi pred vznikom |



Stomp® 400 SC je talni herbicid za zatiranje enoletnega travnega in širokolistnega plevela

Frontier® X2 je talni herbicid za zatiranje enoletnih travnih in nekaterih širokolistnih plevelov.

Kombinacijo Stomp® 400 SC in Frontier® X2 odlikuje visoka ekološka sprejemljivost (varovanje podtalnice, ostanki v tleh) in ne omejuje kolobarja.

Zatiranje plevela PO vzniku koruze in plevela

Čas po vzniku koruze je čas, v katerem imajo pleveli največji negativni vpliv na rast in razvoj koruze. Največji vpliv na razvoj koruze imajo pleveli v času, ko ima koruza od 2 do 8 listov. Tudi trendi iz tujine kažejo porast rabe sredstev, ki imajo okno uporabe v tem obdobju.

Celovito zatiranje širokolistnega in travnega plevela v ranem postu (priporočilo do faze 4 listov koruze)

| kultura | Koruza |
|---------|--|
| ukrep | F4®1 kombinacija (čas uporabe: glej spodaj) |

Optimalen čas uporabe F4® je odvisen od velikosti prevladujočega plevela, neodvisno od velikosti koruze*:

| Prevladujoč plevel | optimalna velikost plevela | v primeru, da so pleveli ob škropljenju večji od optimalne velikosti dodamo: |
|---------------------|----------------------------|--|
| trave | 1-2 lista | + 0,5 L/ha Kelvin® oz. 1 L na F4 paket (2 ha) |
| širokolisten plevel | 2-5 listov | + 100 g/ha Arrat® oz. 200 g na F4 paket (2 ha) |
| osat in ščavje | 2-4 liste | + 100 g/ha Arrat® oz. 200 g na F4 paket (2ha) |

* priporočilo: njiva naj bo brez plevela, ko ima koruza več kot 4 liste.



Slika 1: Faza njivskega osata, ki ga še zatremo s F4®1 kombinacijo. V primeru, da je v času škropljenja večji, moramo F4®1 kombinaciji dodati 100 g/ha Arrat®.

® - zaščiteno ime BASF SE

®1 - zaščiteno METROB d.o.o.

Fitofarmacevtsko sredstvo uporabljajte varno.
Pred uporabo vedno preberite etiketo in informacije o sredstvu.

→ **F4**^{®1} F4^{®1} kombinacija je kombinacija talnih in foliarnih herbicidov in močila za zatiranje plevela v koruzi po vzniku (pakiranje za **2 ha** površine).
 Sestava F4[®]:
Stomp[®] 400 SC, 3 L + Frontier[®] X2, 2L + Kelvin[®], 1 L + Arrat[®], 0,2 kg + Dash[®]HC, 2 L

Prednosti:

- čist posevek, ki omogoča doseganje največjega pridelka koruze,
- dvojni način učinkovanja (talno in foliarno),
- prilagodljivost vremenskim in talnim razmeram,
- učinkovitost na najtrdozratnejši plevel (njivski slak, njivski osat, divji sirek),
- visoka ekološka sprejemljivost,
- ne omejuje kolobarja.

Mešanje: Vsebino plastenk dodamo v vodo v zaporedju: Arrat[®], Kelvin[®], Stomp[®] 400 SC, Frontier[®] X2, Dash[®] HC.

Priporočilo za odmerjanje količin za površine manjše od 2 ha:

Vsebino paketa suspendiramo v 8-10 L vode in dopolnimo z vodo do volumna 20 L.

Doziranje: 1 L koncentrirane suspenzije je namenjen za tretiranje 10 ar površine

Koncentrirano suspenzijo je potrebno uporabiti v roku 1-2 dni pri porabi vode 200-300 L/ha

Celovito zatiranje širokolistnega in travnega plevela v poznem postu (do faze 8 listov koruze):

| | |
|---------|--|
| kultura | Koruzna |
| ukrep | TRIOPAK (čas uporabe glej spodaj) |



Slika 2: Triopak zanesljivo zatira njivski slak, ko doseže dolžino 20–30 cm.

Optimalen čas uporabe Triopaka je od 4 do 8 listov koruze v času, ko ima prevladujoč plevel naslednjo velikost:

- **osat in enoletne trave** (muhvič, kostreba): **4 prava lista**,
- **večletne trave** (pirnica, divji sirek): **6 - 8 listov**,
- **slak**: ko doseže **dolžino 20-30 cm**.

→ **TRIOPAK** Triopak je kombinacija foliarnih herbicidov za zatiranje plevela (pakiranje za 1 ha).
 Sestava Triopak:
Kelvin[®], 1 L + Arrat[®], 0,2 kg + Dash[®]HC, 1 L

Prednosti:

- kombinacija, ki **zanesljivo in učinkovito ciljno zatira VES travni in širokolisten plevel v koruzi**,
- herbicida Kelvin[®] in Arrat[®] se v zaščiti koruze pred plevelom optimalno dopolnjujeta,
- rešitev, **ko osnovna zaščita ni bila uspešna**,
- idealna rešitev kot **samostojen ukrep, zlasti kadar na njivi prevladuje trdozraten plevel**: njivski slak, osat, ščiri, ambrozija, navadna loboda, bela metlika, dresni, divji sirek, muhviči, navadna kostreba in pirnica.

Zatiranje travnih plevelov po vzniku:

| | |
|---------|----------------------------------|
| kultura | Koruzna |
| ukrep | Kelvin[®] 1 L/ha |

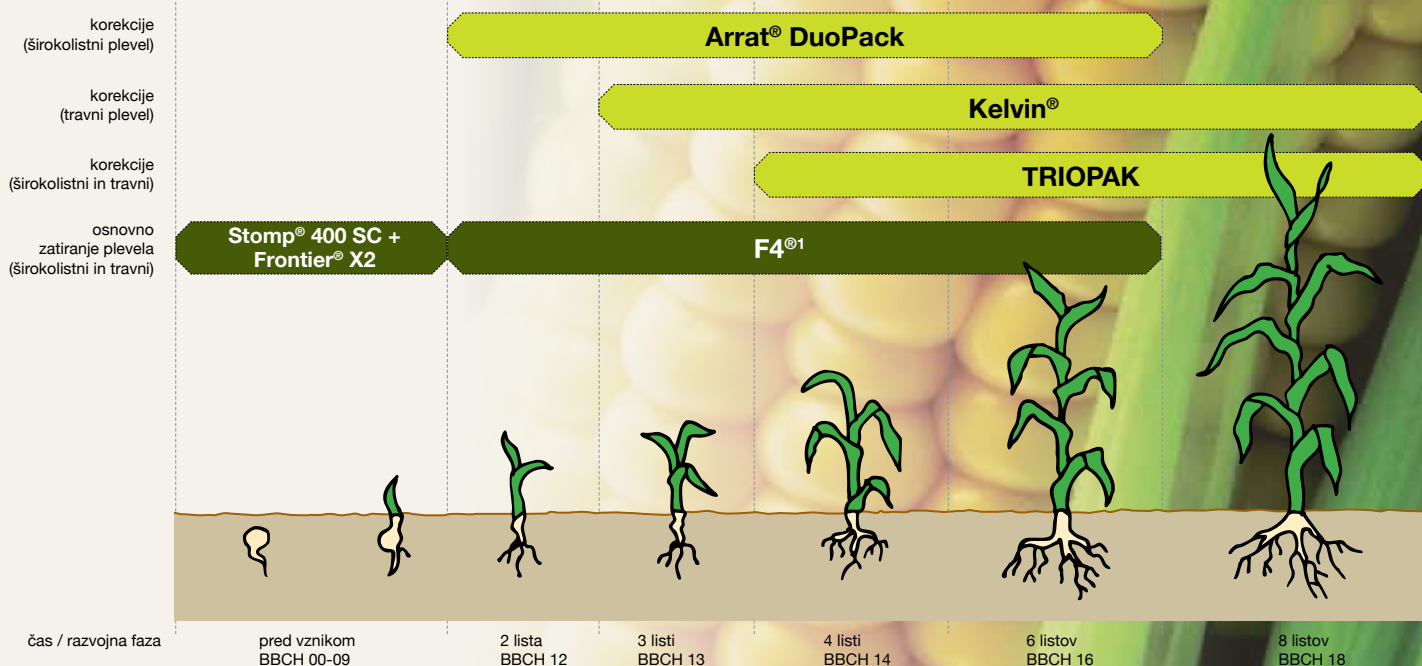
Kelvin[®] je foliarni herbicid za zatiranje travnih in nekaterih širokolistnih plevelov (ščiri, kamilice). Samostojno ga uporabimo v primeru zapleveljenosti s travnim plevelom, odlikuje ga zanesljivo zatiranje tudi najtrdozratnejših travnih plevelov kot so, divji sirek, pirnica, kostreba in muhviči.

Zatiranje širokolistnih plevelov po vzniku:

| | |
|---------|---|
| kultura | Koruzna |
| ukrep | 0,2 kg/ha Arrat[®] + 0,25 L/ha Break Thru[®] 240 S (= Arrat[®] DuoPack) |

Arrat[®] je foliarni herbicid širokega spektra za zatiranje enoletnega (ščiri, metlike, dresni) in večletnega širokolistnega plevela, vključno z njivskim osatom, ščavjem ter slakom. Omogoča lahko pripravo škropilne brozge in je okolju prijazen.

Varstvo koruze



Zastopnik in distributer:

METROB d.o.o.
 Začret 20a, 3202 Ljubecna
 T.: 03 7806 330
 F.: 03 7806 341
 M.: 031 656 938
 E: info@metrob.si
 www.metrob.eu

Strokovno svetovanje:

Aleš BRIC, METROB d.o.o. 031 318 308
področje Gorenjske, Koroške, Savinjske doline
 Aleš GROBIN, METROB d.o.o. 041 724 330
področje Celja in okolice
 Matjaž BAUMGARNER, METROB d.o.o. 041 541 539
področje Dolenjske
 Marko KRAMER, METROB d.o.o. 041 541 536
področje Podravje
 Iris GERGOREC, METROB d.o.o. 031 701 813
področje Pomurja
 Damjan FINŠGAR, BASF Slovenija d.o.o. 041 640 246
 Branko ZUPANČIČ, BASF Slovenija d.o.o. 030 643 266

