

KUKURICA

2024

ASRA MANUÁL



KUKURICA

HYBRIDY KUKURICE

AGNAN FAO 220

ALABANGA FAO 240

ES JOKER FAO 270

ROLLINGSTONE FAO 270 **NOVINKA**

ES MYFRIEND FAO 300

LID3750C FAO 300 **NOVINKA**

ES FARADAY FAO 330

MAYFLOWER FAO 360

AGRAM FAO 390

HIPSTER FAO 400 **NOVINKA**

ZPSC 388 FAO 400

BODEGA FAO 400

ES HORNET FAO 420

NUBILI FAO 430 **NOVINKA**

MAJSTOR FAO 500

PRÍPRAVKY DO KUKURICE

AIDA[®]

NIXON EXTRA 040 OD

XILON GR[®]

AGROSTIM[®] TRIA

AGROVITAL[®]

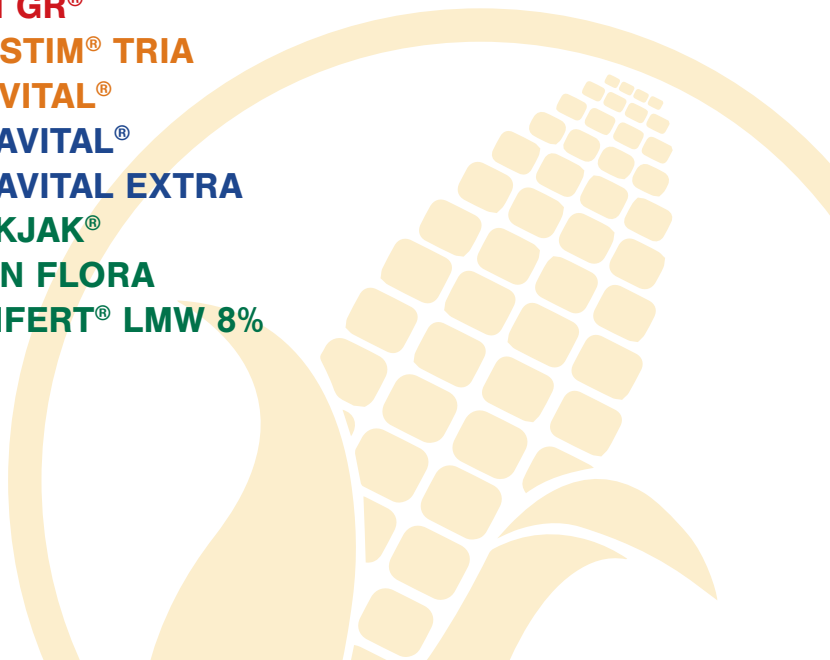
HERBAVITAL[®]

HERBAVITAL EXTRA

BLACKJAK[®]

LAIVEN FLORA

PROTIFERT[®] LMW 8%





AGNAN

(FAO 220)

Charakteristika hybridu

- Hlavné/doplnkové využitie:** siláž / zrno
- Typ hybridu:** TC / trojlíniový
- Typ zrna:** semident
- Výška rastliny:** vysoká
- Dozrievanie:** skoré
- Rezistencia voči chorobám:** veľmi dobrá



Agronomické výhody a odporúčania

- vysoká úroda zrna, siláže
- veľmi skoré dozrievanie
- garancia skorého zberu alebo neskorej sejby
- vysoký obsah škrobu - 71 %
- kvalitná siláž pre špičkové stáda





ALABANGA

(FAO 240)

Charakteristika hybridu

Hlavné/doplnkové využitie: zrno / siláž

Typ hybridu: trojlíniový

Typ zrna: semident

Výška rastliny: vysoká

Dozrievanie: skoré

Rezistencia voči chorobám: veľmi dobrá

Agronomické výhody a odporúčania

- super univerzálny typ, vysoká stabilita úrody
- vysoká rastlina s vysokým podielom zrna – vysoká kvalita siláže až s extrémne dobrou stráviteľnosťou
- vhodný do všetkých pestovateľských podmienok
- veľmi rýchly vegetatívny vývoj
- stredná výška nasadenia šúľka
- stay green efekt





ES JOKER

OptiCoat 

(FAO 270)

Charakteristika hybridu

Hlavné/doplnkové využitie: siláž / zrno

Typ hybridu: SC / dvojlíniový

Typ zrna: flint

Výška rastliny: vysoká

Uvoľňovanie vody: dobré

Stay green: áno

Rezistencia voči chorobám: veľmi dobrá

Agronomické výhody a odporúčania

- veľmi výrazný počiatkový rast
- vhodný aj do chladnejších oblastí
- vďaka stay green vysoká flexibilita pri výbere doby zberu siláže
- dobrá úroda zrna
- úroda siláže 106 % na priemer pokusov v PL (podľa COBOR – štátne skúšky)
- úroda siláže v optimálnych podmienkach nad priemer v danej FAO skupine



Podľa NDV (kľúčový hodnotiaci parameter), ktorý limituje príjem sušiny a tým následne ovplyvňuje aj príjem ostatných živín, dosahuje hybrid ES Joker výsledky vyšších FAO skupín.

(NL 76 g/kg sušiny, škrob 289, 29 g/kg sušiny, NDV 420 g/kg sušiny, EPMP 36 534 kg mlieka/ha). Zdroj: FEED LAB s.r.o.

NDV - Neutrálne detergentná vlákna, **NL** - Dusíkaté látky, **EPMP** - Energetický produkčný mliekový potenciál





ROLLINGSTONE

NOVINKA

(FAO 270)

Charakteristika hybridu

- Hlavné/doplnkové využitie:** siláž
- Typ zrna:** semident
- Výška rastliny:** vysoká
- Stay green** áno
- Rezistencia voči chorobám:** veľmi dobrá



SILOBREED – šľachtiteľský program spoločnosti LIDEA

Hybridy SILOBREED sa vyznačujú vysokou úrodou sušiny, vysokou energetickou hodnotou, vysokou stráviteľnosťou celých rastlín, vysokým podielom zrna. Teda ide o kvalitné odrody silážnej kukurice, ktoré produkujú vysoko energetickú siláž s vyváženým obsahom škrobu pre správne fungovanie tráviaceho traktu.

Agronomické výhody a odporúčania

- stabilná odroda, rýchly rast
- vysoká kvalita siláže – vyznačuje sa vysokou stráviteľnosťou a vysokou energetickou hodnotou
- vysoká odolnosť voči hubovým chorobám
- vhodná do všetkých pestovateľských podmienok
- odolná voči poliehaniu
- stay green efekt





ES MYFRIEND



(FAO 300)

Charakteristika hybridu

- Hlavné/doplnkové využitie:** zrno
- Typ hybridu:** trojlíniový
- Typ zrna:** dent
- Výška rastliny:** vysoká
- Rezistencia voči chorobám:** veľmi dobrá

Agronomické výhody a odporúčania

- vysoký výnos zrna, vysoká HTZ (299 g)
- vhodný do všetkých podmienok pestovania
- vyniká dobrou úrodnosťou na poliach s nízkym potenciálom
- vysoká stabilita úrody
- odolná voči suchu
- rýchly počiatkový rast





LID 3750C

NOVINKA



(FAO 300)

Charakteristika hybridu

- Hlavné/doplnkové využitie:** siláž
- Typ zrna:** semident
- Výška rastliny:** stredná
- Stay green** áno
- Rezistencia voči chorobám:** veľmi dobrá



Agronomické výhody a odporúčania

- stabilná odroda, stredne vysoká rastlina a veľmi dobrý habitus, rýchly rast
- úroda 106 % na priemer pokusov (zdroj Coboru 2022)
- vysoká kvalita siláže-energeticky bohatá siláž s vysokou stráviteľnosťou
- krmne hodnoty orientované na škrob
- vhodná do všetkých pestovateľských podmienok
- odolná voči poliehaniu
- stay green efekt





ES FARADAY

**ROOTS
POWER**
Stronger roots - Stronger yield

**Tropical Dent[®]
Corn Hybrid**
Dent ...
Sweet ...
Stable ...

OptiCoat

(FAO 330)

Charakteristika hybridu

Hlavné/doplnkové využitie: zrno

Typ hybridu: SC / dvojlíniový

Typ zrna: dent

Výška rastliny: priemerná

Uvoľňovanie vody: veľmi dobré

Stay green: výrazný

Rezistencia voči chorobám: veľmi dobrá

Agronomické výhody a odporúčania

- excelentný úrodový potenciál
- vhodný do všetkých pestovateľských podmienok
- tolerantný voči stresovým podmienkam
- veľmi silný počiatočný rast





MAYFLOWER

OptiCoat

(FAO 360)

Charakteristika hybridu

- Hlavné/doplnkové využitie:** zrno
- Typ hybridu:** SC / dvojlíniový
- Typ zrna:** dent
- Výška rastliny:** nízka, homogénna
- Uvoľňovanie vody:** veľmi dobré
- Stay green:** výrazný
- Rezistencia voči chorobám:** veľmi dobrá



Agronomické výhody a odporúčania

- veľmi vysoký úrodový potenciál
- silný počiatkový rast a dobrá reakcia na stresové podmienky
- krásny porast (stredne vysoký, homogénny)
- vhodný do strednej až vyššej intenzity (150 kg/ha N)





AGRAM

(FAO 390)

Charakteristika hybridu

Hlavné/doplnkové využitie: zrno / siláž / bioplyn

Typ hybridu: dvojlíniový

Typ zrna: dent

Výška rastliny: vysoká

Rezistencia voči chorobám: veľmi dobrá



Agromické výhody a odporúčania

- vysoká rastlina s dlhými vzpriamenými listami
- dlhý, valcovitý, nižšie nasadený šúľok, 16-18 radov zrna
- vysoká odolnosť voči poliehaniu, vynikajúci stay green
- nadpriemerný obsah škrobu
- obrovský potenciál vysokokvalitnej siláže
- dobre znáša prehustenie porastu
- rekordér v úrode vo svojej skorostnej skupine





HIPSTER

NOVINKA

(FAO 400)

Charakteristika hybridu

Hlavné/doplnkové využitie: zrno / siláž

Typ zrna: dent

Výška rastliny: vysoká

Stay green: áno

Rezistencia voči chorobám: veľmi dobrá

Agronomické výhody a odporúčania

- vysoká úrodnosť vo všetkých oblastiach a veľmi dobrá odolnosť voči suchu
- vhodná do všetkých podmienok pestovania
- veľmi rýchly štart
- hybrid s veľmi vysokým a stabilným výnosom
- vysoká odolnosť voči poliehaniu
- rýchle dozrievanie a nízke zberové vlhkosti





ZPSC 388

(FAO 400)

Charakteristika hybridu

Hlavné/doplnkové využitie: zrno / siláž

Typ zrna: dent

Výška rastliny: vysoká

Rezistencia voči chorobám: veľmi dobrá



Agronomické výhody a odporúčania

- vysoká, mohutná rastlina
- vynikajúci výnos silážnej hmoty s vysokým podielom zrna a obsahom škrobu
- vynikajúca stráviteľnosť
- vysoká odolnosť voči fuzáriam a snetiam
- odolná voči suchu
- rýchly počiatkový rast





BODEGA

(FAO 400)

Charakteristika hybridu

Hlavné/doplnkové využitie: zrno / siláž / bioplyn

Typ hybridu: dvojlíniový

Typ zrna: dent

Výška rastliny: vysoká

Stay green: áno

Rezistencia voči chorobám: veľmi dobrá



Agronomické výhody a odporúčania

- super univerzálny typ, vysoká stabilita úrody
- vysoká rastlina veľmi dobre olistená s vysokým podielom zrna – vysoká kvalita siláže až s extrémne dobrou stráviteľnosťou
- vhodný do všetkých pestovateľských podmienok
- odolný voči poliehaniu
- veľmi dobre vyvinutý koreňový systém
- vysoký obsah škrobu
- stay green efekt





ES HORNET



(FAO 420)

Charakteristika hybridu

Hlavné/doplnkové využitie:	zrno / siláž
Typ hybridu:	SC / dvojlíniový
Typ zrna:	dent
Výška rastliny:	vysoká
Uvoľňovanie vody:	veľmi dobré
Stay green:	menej výrazný
Rezistencia voči chorobám:	veľmi dobrá

Agronomické výhody a odporúčania

- veľmi vysoká úroda HTZ (340 g) v HU 2017 priemer 18 t/ha
- odolný voči stresovým podmienkam
- veľmi dobrý zdravotný stav
- silný koreňový systém
- vysoká stabilita úrod v rôznych ročníkoch pestovania



Čím vyššia stráviteľnosť, tým vyšší príjem živín a vyššia produkcia. ES Hornet sa zaraďuje k top hybridom.

(Stráviteľnosť 43,82 %, EPMP 38 244 kg mlieka/ha). Zdroj: FEED LAB s.r.o.

NDV - Neutrálne detergentná vlákna, **NL** - Dusikáté látky, **EPMP** - Energetický produkčný mliekový potenciál





NUBILI

NOVINKA
(FAO 430)

Charakteristika hybridu

Hlavné/doplnkové využitie: zrno / siláž

Typ zrna: dent

Výška rastliny: stredne vysoká

Stay green: áno

Rezistencia voči chorobám: veľmi dobrá



Agronomické výhody a odporúčania

- veľmi vysoký a stabilný výnos
- stredne vysoká rastlina s dobrým nasadením šúľkov a veľmi dobrým habitusom
- vynikajúci skorý štart
- vynikajúci zdravotný stav
- odolnosť voči poliehaniu veľmi dobrá
- mimoriadne výrazný stay green, fotosyntéza až do zberu





MAJSTOR

(FAO 500)

Charakteristika hybridu

Hlavné/doplnkové využitie: siláž / bioplyn

Typ hybridu: dvojlíniový

Typ zrna: dent

Výška rastliny: vysoká

Stay green: áno

Rezistencia voči chorobám: veľmi dobrá



Agronomické výhody a odporúčania

- obrovský habitus rastliny s dlhými vzpriamenými listami
- dobre vyvinutý šúľok, 16-18 radov zrna
- vysoký úrodový potenciál, vysoká stabilita úrody
- do všetkých podmienok pestovania
- rýchly skorý rast





DEŇ POĽA KUKURICE

MILHOŠŤ - SEPTEMBER 2022



INOVATÍVNE MORIDLO OPTICOAT+



Dobrá výživa zinkom a mangánom je veľmi dôležitá pre vývoj kukurice a tvorbu úrody. Zinok a Mangán sa podieľajú cez enzymatické reakcie na tvorbe rastových látok.

Obsah živín: 50 g/l Zinok, 30 g/l Mangán

Formulácia: biostimulant z proteínového extraktu z Trichoderma

Použitie: hnojivo vo forme moridla

Dávka: 6 l/t osiva



Výsledky experimentu ilustrujú účinnosť OptiCoat+ - kukurica tým vykazuje výrazne lepšiu klíčivosť, vyššiu hmotnosť listov a koreňov v skorých štádiách a lepšiu odolnosť voči chorobám a plesniam.

Výhody OptiCoat+

- aplikácia živín na osivo umožňuje priamu dostupnosť na rozdiel od listových hnojív
- mladé rastliny sú rýchlejšie a cielenejšie zásobované živinami najmä v prípade nepriaznivých pôdno-klimatických podmienok
- stimuluje klíčenie semien a podporuje vzhádzanie rastlín a ich zakorenenie
- podporuje príjem Zn/Mn v zóne klíčenia, najmä v počiatočných štádiách rastu
- zlepšuje životaschopnosť rastlín a zvyšuje odolnosť voči chorobám a nepriaznivým faktorom životného prostredia
- OptiCoat+ sa môže kombinovať s ďalšími moridlami na ochranu rastlín pričom zvyšuje ich účinnosť





AIDA® Herbicídne riešenie širokého spektra dvojkličnolistových burín a jednoročných tráv.

(Mesotrione 60 g/l, S-Metolachlor 500 g/l)

Výhody použitia

- originálny prípravok s preverenými účinnými látkami
- **bez obmedzenia na pozemkoch zvažujúcich sa k povrchovým vodám**
- vysoká a dlhodobá účinnosť proti širokému spektru burín v kukurici
- vhodný do antirezistentných programov
- účinok cez pôdu a listy burín
- výborný partner do TM s herbicídmi do kukurice



Naše odporúčanie

Prípravok je možné aplikovať samostatne preemergentne alebo skoro postemergentne vo fáze od klíčnych listov do 2 listov kukurice (BBCH 10-12) a v dobe, keď citlivé dvojkličnolistové buriny dosahujú rastovú fázu do 4. pravého listu (BBCH 14), ježatka kuria v rastovej fáze maximálne do dvoch listov. Pre rozšírenie spektra účinnosti a zaistenia účinku vo vyšších rastových fázach burín je možné používať prípravok Aida spolu s herbicídom Nixon Extra 040 OD.

Dávkovanie: 2 – 2,5 l/ha

Dávka vody: 200 – 400 l/ha

Balenie: 5 l





NIXON EXTRA 040 OD

Herbicídne riešenie širokého spektra dvojkľúčolistových burín a ježatky kurej.

(Nicosulfuron 40 g/l)

Výhody použitia

- spoľahlivá účinnosť proti mnohým dvojkľúčolistovým burinám
- výborný účinok proti pýru plazivému a jednoročným trávovitým burinám
- TM s prípravkom AIDA rieši široké spektrum jedno a dvojkľúčolistových burín

Naše odporúčanie

Nixon Extra 040 OD účinkuje systémovo, prijímaný je hlavne listami, rýchla translokácia v rastline, brzdí ich rast a vývoj. Rast burín je brzdený krátko po aplikácii prípravku, kedy dochádza k postupnému odfarbovaniu rastlín. Prvé príznaky sa prejavujú 1-2 týždne po aplikácii, buriny odumierajú po 20-25 dňoch od ošetrenia. Prípravok účinkuje najefektívnejšie na mladé, intenzívne rastúce buriny vo fázy 2-4 listov (dvojkľúčolistové buriny) alebo od fázy 3 listov do konca fázy odnožovania (jednokľúčolistové buriny). Teplé a vlhké počasie urýchľuje účinok prípravku, suché počasie môže spomaliť účinok.

Spektrum herbicídnej účinnosti

Citlivé buriny: hviezdica prostredná, kapsička pastierska

Stredne citlivé buriny: ježatka kuria, parumanček nevoňavý, lipkavec obyčajný

Odolné buriny: fialka poľná, mrlík biely, pohánkovec ovjivavý

Dávkovanie: 1 l/ha

Dávka vody: 200 – 300 l/ha

Balenie: 5 l





AIDA® + NIXON EXTRA 040 OD

(Mesotrione 60 g/l, S-Metolachlor 500 g/l + Nicosulfuron 40 g/l)

Vysoká a dlhodobá účinnosť
proti širokému spektru burín.
Účinok cez pôdu a listy burín

AIDA®
1,5 l*/ha

NIXON EXTRA 040 OD

1,0 l/ha

• Účinok cez listy burín



Výhody použitia

- **výhodná cena ošetrovania pri spoločnom nákupe**
- kombinácia 3 účinných látok s rôznym mechanizmom účinku
- riešenie širokého spektra jedno a dvojkľúčových burín

*registrované v inom členskom štáte EU(CZ)





XILON je prvé účinné riešenie, ktoré chráni korene pred primárnou infekciou bielej hniloby a ďalších pôdnych patogénov v olejninách a v kukurici pred fuzáriami a pôdnymi patogénmi od začiatku rastu. **XILON** neposkytuje iba účinnú ochranu pred patogénmi, ale zlepšuje zdravie rastlín a vitalitu pôdy. Pre progresívnych a starostlivých pestovateľov je **XILON** prvý širokospektrálny pôdny fungicíd pre olejninu a kukuricu inšpirovaný prírodou, ktorý zlepšuje zdravie rastlín a pôdy, zvyšuje úrodu a prospieva pôde.

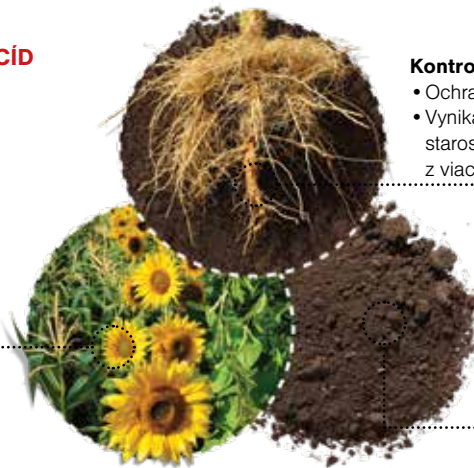
Účinná látka: *Trichoderma asperellum* kmeň T34 (cfu/ha: 1 x 10¹¹)

Formulácia: GR

XILON® VIAC AKO LEN OBYČAJNÝ FUNGICÍD

Zdravie rastlín

- Lepší vzrast rastliny
- Silnejší jemný koreňový systém
- Vyšší index listovej plochy
- Lepšia fotosyntetická aktivita



Kontrola patogénu

- Ochrana už od začiatku
- Vynikajúci kmeň *Trichoderma* bol starostlivo vybraný skríningom z viac ako 300 kmeňov

Zdravie pôdy

- Zlepšuje rozklad organického materiálu (lepšia využiteľnosť živín)
- Je selektívny na patogény, nemá negatívny vplyv na pôdu
- Pomáha pri obnove zdravej pôdnej fauny

Plodina	Škodlivý činiteľ	
Kukurica	<i>Fusarium spp.</i> (FUSASP)	redukcia mykotoxínov
Snečnica	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> (SCLESC)	biela hniloba
Sója	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> (SCLESC)	biela hniloba

Očakávame rozšírenie registrácie repka olejná: biela hniloba, *Vorticillium*. Skúsenosti z interných marketingových štúdií ukázali, že **XILON**® vykazuje vedľajšiu účinnosť aj na širšiu škálu pôdnych patogénov, ako sú: *Alternaria*, *Macrophomina* a *Phoma*.





XILON - BUDÚCNOŠŤ OCHRANY PLODÍN

VÝHODY

- biofungicíd prírodného pôvodu
- **dlhotrvajúca vitalita mycélia v pôde (4 spôsoby účinku!!!)**
- **silná odolnosť spór, nižšia metabolická aktivita v balení**
- certifikovaný ako organický produkt (EcoCert)
- znižuje závislosť od hnojív a konvenčných pesticídov
- z krátkodobého a dlhodobého hľadiska podporuje finančnú životaschopnosť poľnohospodárov
- bezpečný pre používateľov, opeľovače a príjemcov

Skladovanie: 24 mesiacov pri skladovaní v chladnom prostredí (4-8 °C)
6 mesiacov pri izbovej teplote (20 °C)

Balenie: 10 kg



XILON ÚČINNOSŤ V KUKURICI

- výhody pre nedostatočne vyživenú pôdu a piesočnatú pôdu
- pomáha proti abiotickému stresu, napr.: suchu a horúčave
- výborná účinnosť proti **DON** (deoxynivalenol)/ **ZEA** (zearalenón) až 90 % zníženie
- prvý náznak o účinnosti proti rôznym iným mykotoxínom napr. **Fumonizín, Nivalenol**
- navýšenie úrody +6 % v skúškach GEP (malé parcely);
> 10 % v skúškach farmárov





AGROSTIM® TRIA Rastlinný aktivátor s antistresovým účinkom.

1-triacontanol 2g/l

Ethoxylované estery mastných kyselín 20 g/l

Estery kyseliny benzoovej 1 g/l

Agrostim TRIA prináša pestovateľom radu výhod spočívajúcich v posilňovaní odolnosti rastlín proti nepriaznivým biotickým a abiotickým vplyvom. Z chemického hľadiska je 1-triacontanol nasýtený alkohol s dlhým reťazcom obsahujúcim 30 uhlíkov v molekule. Táto látka je čisto prírodného pôvodu a prirodzene sa vyskytuje v rastlinách (kutikula lucerky) a vo včelom vosku. V prípade triacontanolu nejde o rastlinný hormón a jeho použitie nie je presne viazané na určitú rastovú fázu rastliny.

Použitie Agrostimu TRIA je sprevádzané protistresovými efektami, zvyšuje sa výkon fotosyntézy a aktivita niektorých enzýmov v rastline, zvyšuje sa bunková priepustnosť, delenie buniek, zadržovanie vody v rastlinách, odolnosť voči chorobám a škodcom, zjemňovanie pletív a ďalšie pozitívne efekty na metabolizmus rastliny a zvyšovanie prirodzenej imunity.

Výhody použitia

- jedinečný mechanizmus účinku
- účinnosť nezávislá na teplote, pôsobí aj pri nižších teplotách
- nízka toxicita pre živočíchy aj rastliny
- použitie v kombináciách s prípravkami na ochranu rastlín a hnojivami bez obmedzenia

- zvyšuje odolnosť rastlín voči napadnutiu škodcami a chorobami
- výrazný antistresový efekt
- v TM kombináciách s fungicídmi nezvyšuje toxicitu pre včely

Naše odporúčanie

Aktivátor Agrostim TRIA je vhodné aplikovať na vzhádzajúci porast vo fáze 2-8 listov zasiahnutý herbicídny stresom alebo poškodený chladom alebo suchom. Ďalšiu aplikáciu odporúčame vykonať pred kvetom v kombinácii s insekticídmi proti vijačke kukuričnej.

Odporúčaná dávka: 0,1 l/ha

Dávka vody: 200-400 l/ha

Balenie: 1 l





AGROVITAL® Užitočný pomocník farmára.

(Pinolene 96 %)

Multifunkčná pomocná látka so zmáčavým a lepiým účinkom. Agrovital pridávajúte do TM s herbicídmi, fungicídmi a insekticídmi.

Výhody použitia

- vysoko koncentrovaná prírodná látka – 96% pinolén – živica stromov
- znižuje povrchové napätie – pôsobí ako zmáčadlo
- chráni prípravky pred zmytím dažďom
- chráni prípravky pred odparom pri aplikácii za vyšších teplôt
- podporuje účinnosť systémových prípravkov – postupné uvoľňovanie účinnej látky do rastliny a tým zlepšenie jej účinnosti
- znižuje úlet postrekovej kvapaliny – obmedzuje tvorbu kvapiek pod 100 µm
- po aplikácii priaznivo ovplyvňuje výdaj vody listami (suchovzdornosť)
- predlžuje a zvyšuje účinok prípravkov, prípadné zrážky 1 hodinu po aplikácii nemajú vplyv na účinok použitých prípravkov
- neporušuje a nerozpúšťa voskovú vrstvičku rastlín



Naše odporúčanie

Pri aplikácii prípravkov za suchého počasia s vysokými teplotami, keď hrozí zasychanie aplikačnej kvapaliny na povrchu rastlín, alebo pri očakávaní dažďa do 3 hodín, odporúčame do postrekovej kvapaliny pridať multifunkčnú pomocnú látku Agrovital v koncentrácii 0,07 % (0,2 l/ha v 300 l/ha vody). Týmto nedochádza pri vyšších teplotách k rýchlemu odpareniu účinnej látky a v prípade zrážok k jej zmytiu dažďom.

Odporúčaná dávka: 0,25 l/ha, resp. v TM 0,07 – 0,14% koncentrácia

Dávka vody: 150 - 300 l/ha

Balenie: 1 l, 10 l





HERBAVITAL® Vyvážené doplnenie živín.

(N 132 g/l, P₂O₅ 119 g/l, K 137 g/l, mikroprvky: Cu 10 mg/l, Zn 10 mg/l, Mn 45 mg/l, B 9 mg/l, Mo 16 mg/l, Co 2 mg/l, Fe 200 mg/l vo forme chelátov, rastový stimulátor)

Bezchloridové listové hnojivo s najvyšším obsahom základných živín, obohatené o chelatizované mikroprvky a rastový stimulátor.

Výhody použitia

- najkomplexnejšie hnojivo pre listovú výživu na trhu, vynikajúci antistresový účinok
- rýchly príjem živín rastlinami aj v období sucha
- vhodný do TM s prípravkami na ochranu rastlín
- nízke aplikačné dávky
- výborná cena ošetrovania

Odporúčaná dávka: 2 l/ha v období intenzívneho rastu, aj v delených dávkach (napr. 2 x 1 l/ha)

Dávka vody: 150 - 300 l vody/ha

Balenie: 1 l, 10 l, 1 000 l

Naše odporúčanie

Aplikujte v TM s POST herbicídum do 7 listov alebo v TM s insekticídum proti vijačke podľa signalizácie výletu vijačky.



P



HERBAVITAL EXTRA Najkomplexnejšie hnojivo na trhu.

(N 150 g/l, P₂O₅ 150 g/l, K₂O 150 g/l, S 6 g/l, mikroprvky: Fe 150 mg/l, Mn 30 mg/l, Zn 10 mg/l, Cu 8 mg/l, Mo 10 mg/l, B 10 mg/l, Se 5 mg/l, rastový stimulátor)

Kvapalné hnojivo s obsahom komplexne viazaných stopových prvkov, rastového stimulátora (AUXIN) a biologicky účinných karboxylových kyselín.

Výhody použitia

- efektívny a rýchly príjem živín
- obohatený o síru a selén
- síra napomáha produkcii oleja, bielkovín a vitamínov
- nedostatok selénu v rastline ovplyvňuje – rast, príjem krmovín hospodárskych zvierat, plodnosť a imunitný systém

Naše odporúčanie

Aplikujte v TM s POST herbicídmi alebo insekticídmi do 7 listov.

Odporúčaná dávka: 2 l/ha do vytvorenia 7. listu

Dávka vody: 200 - 400 l vody/ha

Balenie: 1 l, 10 l, 1 000 l





BLACKJAK® Pretože najdôležitejší je koreň.

(Humínové kyseliny 19 – 21%)

Stimulant na báze humátov získaných z čistého prírodného zdroja leonarditu. pH prípravku BlackJak je 4 – 5 a ako jediný obsahuje zmes všetkých humusových kyselín = humínové, fulvo a ulmínové kyseliny plus ďalšie prospešné živiny, či mikroprvky ako organický dusík, draslík, fosfor, vápnik, horčík, zinok a meď.

Výhody použitia

- podpora tvorby koreňového systému
- stimuluje rast rastlín, zvyšuje úrodu a jej kvalitu
- zlepšuje príjem živín a vody
- zlepšuje štruktúru pôdy a jej kapacitu udržať vodu
- zvyšuje účinnosť konvenčných hnojív a znižuje vyplavovanie živín

Naše odporúčanie

Prípravok je vhodné aplikovať v TM s listovými hnojivami, regulátormi rastu alebo pesticídmi pri výške rastliny 20-25 cm.

Odporúčaná dávka: 1,5 - 2 l/ha

Dávka vody: 800 - 1 000 l

Balenie: 1 l, 5 l, 10 l





LAIVEN FLORA Podpora rastu a vitality rastlín.

Zmes probiotických mikroorganizmov min. 5×10^8 CFU.g⁻¹ v živnom roztoku

Bakteriálne kmene:

Lactobacillus casei – Lactobacillus paracasei subsp. tolerans – Lactobacillus rhamnosus – Lactobacillus plantarum – Lactobacillus hilgardii – Lactobacillus parabuchneri – Enterococcus durans

Mikrobiálny prípravok Invisible helpers FLORA stimuluje fotosyntézu, fyziologické procesy v rastlinnej bunke a s tým spojený rozvoj vegetatívnych organov. Pomáha urýchľovať regeneráciu poškodených rastlín a obmedzuje negatívny vplyv stresových faktorov vrátane pesticídneho šoku. Prípravok má priaznivý vplyv na kvalitu úrody. Pomáha obnovovať ekologickú rovnováhu a stabilizovať ekosystém. Tento prípravok je schválený pre ekologické poľnohospodárstvo.

Výhody použitia

- zvýšenie kvality úrody a plodnosti, posilnenie regenerácie poškodených rastlín
- podpora energie klíčenia semien a rastu rastlín
- stimulácia vývoja koreňov a zlepšenie využitia živín rastlinami
- podpora vitality rastlín, odolnosti voči mrazu aj suchu

Odporúčaná dávka

Aplikujte postrekom na list vo fáze 2-3 listov v dávke 0,4 l/ha a vo fáze 6-8 listov v dávke 0,4 l/ha.

Balenie: 1 l, 10 l





PROTIFERT® LMW 8% Biostimulácia a regulácia výživy.

(Organická hmota 50%, N-celkový 8,5%, N-organický 8%, aminokyseliny celkové 50%, aminokyseliny voľné 15%, organický uhlík 26%)

Špeciálne ľahko a rýchlo absorbovateľné tekuté hnojivo na báze aminokyselín a oligopeptidov živočíšneho pôvodu s vysokým obsahom organického uhlíka a dusíka.

Výhody použitia

- antistresové pôsobenie – prekonávanie fyziologického stresu
- regulácia vodnej rovnováhy
- priamy výživový vplyv s tvorbou bielkovín a sacharidov
- chelačný účinok, tvorba silných komplexných väzieb so stopovými prvkami
- aktivizuje enzýmy rastlín, harmonizuje účinok endogénnych regulátorov rastu

Naše odporúčanie

Ošetríte v čase, keď sú plodiny v najdôležitejších fyziologických štádiách potreby zvýšeného príjmu energie. Ďalej ho aplikujete, keď sú rastliny stresované vonkajšími faktormi, napr.: nedostatok živín, sucho, mraz, ľadovec, napadnutie patogénmi.

Odporúčaná dávka: 2 - 3 l/ha

Dávka vody: 100 – 1 000 l /ha

Balenie: 1 l, 20 l



HALVETIC®

(Glyphosate 180 g/l)

Nová generácia glyfosátu s originálnou technológiou BGT®

Naše odporúčania

Proti trvácim burinám aplikujte prípravok v čase ich aktívneho rastu, najneskôr do kvitnutia.

Proti pýru plazivému ošetrujte na začiatku odnožovania a rastu nových odnoží, keď rastliny majú 4-5 listov, každý s 10 -15 cm nového rastu.

Proti jednoročným trávam ošetrujte v období, keď majú listy dĺžku najmenej 5 cm, proti jednoročným dvojkličnolistovým burinám, keď majú vyvinuté najmenej 2 pravé listy.

Prípravok neúčinkuje na buriny, ktoré vzídu až po ošetroaní.

Nižšia dávka vody (100-150 l/ha) zvyšuje účinnosť prípravku.

Kukurica

Prípravok aplikujte preemergentne pred vzídením kukurice (BBCH 00 – 09), po vzídení burín.

Maximálny počet aplikácií: 1x za vegetáciu plodiny
Zriedkavo sa môžu na listoch kukurice objaviť chlorózy alebo nekrózy, ktoré sú iba dočasné a nemajú vplyv na úrodu.

Dávkovanie: 1,5 - 3 l/ha

Dávka vody: 100 - 300 l/ha

Balenie: 1 l, 20 l, 1 000 l

Výhody používania prípravku Halvetic®



Zníženie dávky účinnej látky na hektár o polovicu pri zachovaní účinnosti (rovnaká dávka hotového prípravku v porovnaní so štandardným prípravkom obsahujúcim 360 g/l).



Obmedzenie vplyvu prípravkov na ochranu rastlín na životné prostredie podľa predpokladov Zelenej dohody a stratégie Z farmy na stôl.



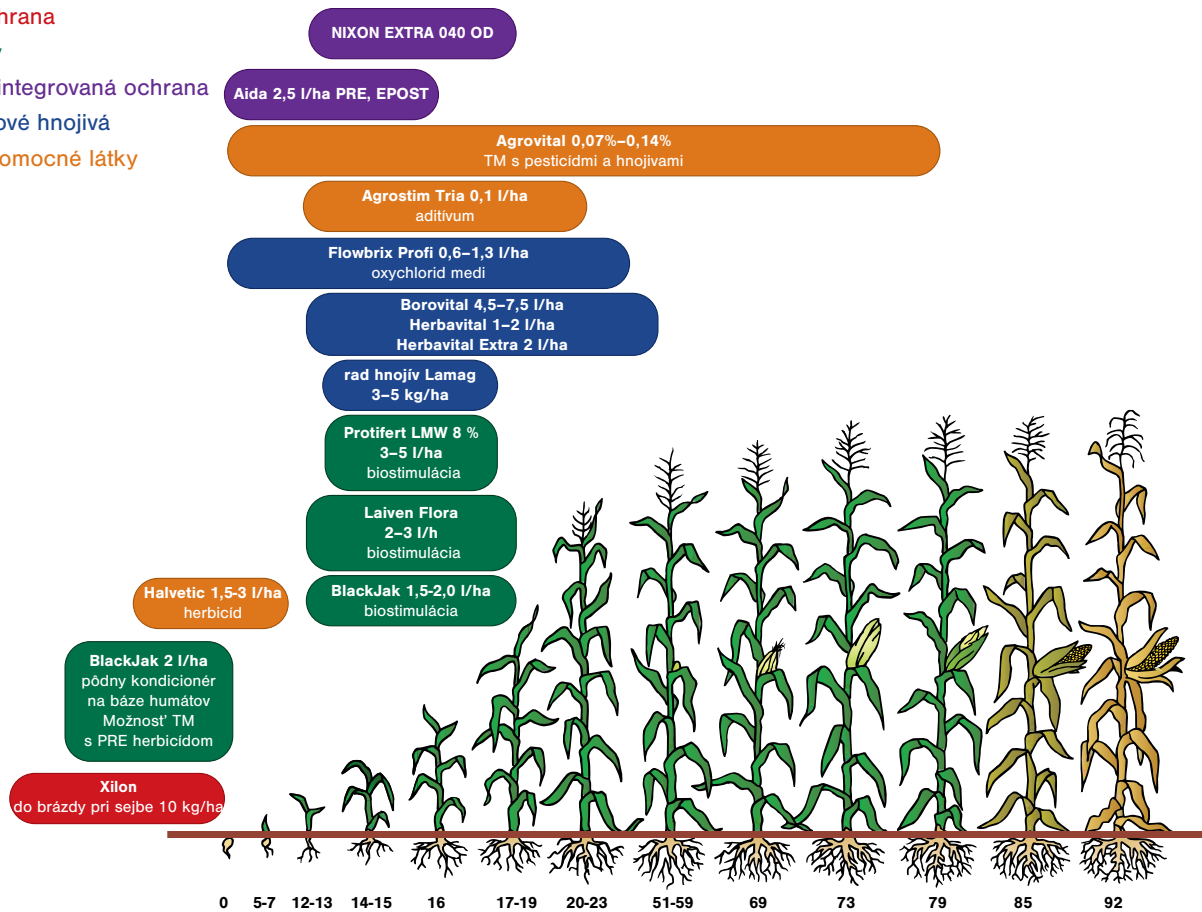
Patentovaná technológia BGT® všestranne testovaná za rôznych pôdnych a klimatických podmienok v Európe i vo svete.



Vstavaný systém zvlhčovačov, protipenivých látok a síranu amónneho uľahčujúci účinnú aplikáciu prípravku, ktorý nevyžaduje žiadne podporné prísady, čo poľnohospodárom uľahčuje prácu.

POUŽITIE PRÍPRAVKOV V KUKURICI

- 🦟 **Biologická ochrana**
- 🌱 **Bioestimulátory**
- 🦠 **Konvenčná a integrovaná ochrana**
- 🌿 **Špeciálne listové hnojivá**
- 🧪 **Univerzálne pomocné látky**



RNDr. Peter Makara

+421 903 722 345

pmakara@asra.sk



Ing. Matúš Kukuruc

+421 948 727 581

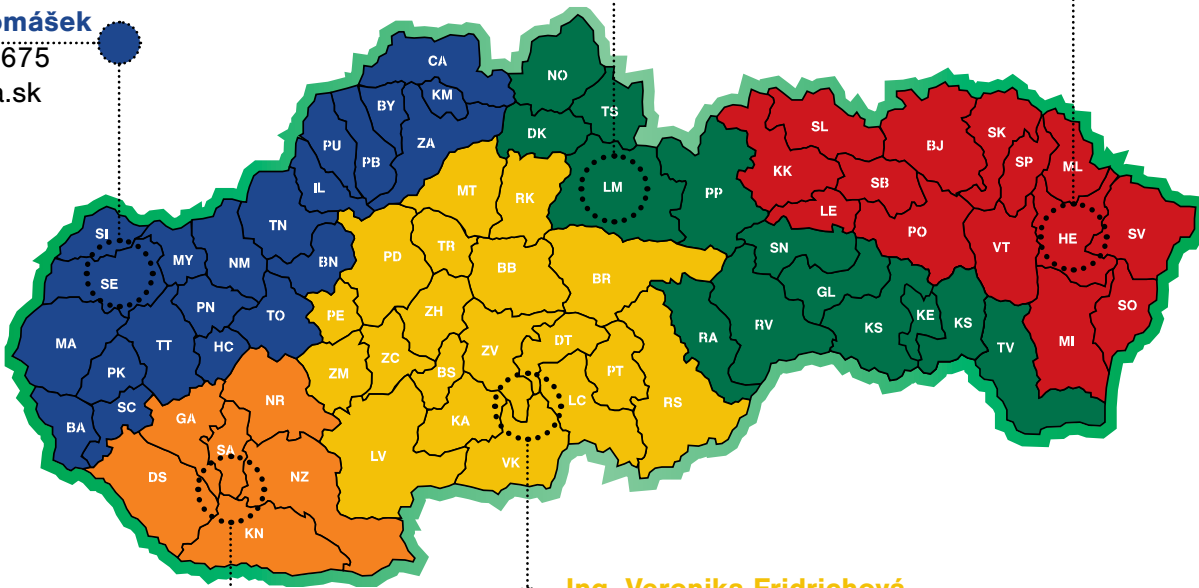
mkukuruc@asra.sk



Ing. Robert Tomášek

+421 903 797 675

rtomasek@asra.sk



Ing. Veronika Fridrichová

+421 918 491 796

vfridrichova@asra.sk



Ing. Richard Samson

+421 948 855 246

rsamson@asra.sk





ASRA, spol. s r.o.

Nádražná 28

900 28 Ivanka pri Dunaji

+421 2 44 255 264

asra@asra.sk

www.asra.sk

