



Pomocný rastlinný prípravok so stimulujúcimi účinkami na podporu výnosov kukurice *Zea mays* a zeleniny

obsahuje 2 zložky: zložku FIX-H a zložku FIX-N

Toto je zložka

FIX-H

Výrobca: Mikrobiologický Ústav AV ČR, v.v.i., BTH, Vídeňská 1083, 142 20 Praha 4, Česká republika

Distribútor pre SR: RNDr. David Novotný, Ph.D., MONAS technology, Plav 122, 37007, Česká republika

Registrované v ČR pod číslom: 4305

Prípravok sa skladá z 2 zložiek:

Zložka FIX-H obsahuje baktériu *Pseudomonas fluorescens* kmeň: DMND-KUK16

Zložka FIX-N obsahuje baktériu *Paenibacillus polymyxa* kmeň CCM2000

Chemické a mikrobiologické vlastnosti:

Hodnota pH:	5,5 – 7,5
Počet živých buniek <i>Pseudomonas fluorescens</i> – KTJ/g:	min. 1×10^6

Prípravok sa vyrába z čistej kultúry, uloženej v Zbierke mikroorganizmov, Brno, alebo u dodávateľa.

Obsah rizikových látok nepresahuje limity platné v ČR.

FIX-H+N[®] je postrekový prípravok vo forme tekutého koncentrátu na podporu zvyšovania výnosov zrnovej aj silážnej kukurice a zeleniny listovej, koreňovej, cibulovej, plodovej a kapustovitej. Rastlina je vitálna a dosahuje vyšších výnosov na základe týchto mechanizmov baktérií:

- Baktérie zložky FIX-H
 - o napomáhajú udržiavať v rovnováhe pH v okolí koreňov
 - o podporujú príjem minerálov a vody
- Baktérie zložky FIX-N

- Majú schopnosť viazať vzdušný dusík
- podporujú imunitu rastliny
- produkujú rastlinné hormóny

Rozsah a spôsob použitia:

Použitie v plodinách: Kukurica siata – *Zea mays*

Zelenina - listová, koreňová, cibuľová, plodová a kapustovitá

Aplikačná dávka prípravku:

Obe zložky sa zmiešajú pre aplikáciu v dávkach: zložka FIX-H – 0,5l/ha + zložka FIX-N – 0,5l/ha

Počet aplikácií kukurice: 1, **zelenina** 1-3

Termín aplikácie: BBCH 11-16

Aplikácia pre zeleninu: pred vysiatím, pred vyklíčením, skoro po vyklíčení alebo po vysadení za vhodných klimatických podmienok

Doporučené množstvo vody: 200-600 l/ha

Tank Mixy s ďalšími pesticídmi: Obmedzenia nie sú známe

Odporúčanie k aplikácií: Prípravok obsahuje živé baktérie a je potrebné, aby sa tieto baktérie dostali do pôdy a ku koreňom rastlín. Aplikujeme za vlhkého počasia, keď je pôda vlhká a umožní pohyb baktérií pôdou. Za týchto podmienok stačí dávka vody 200 l/ha. Pokiaľ je suchšie obdobie, odporúčame aplikáciu vo večerných hodinách a vyššiu dávku vody.

Prípravok obsahuje ochranné zložky proti UV žiareniu na ochranu baktérií. Napriek tomu obmedzte aplikáciu v suchom a slnečnom období a radšej počkajte. Obmedzenie pri aplikácií v rozsahu plusových hodnôt °C – žiadne.

Príprava postrekovej kvapaliny: Pred použitím prípravok dôkladne pretrepeme. Otvoríme, nalejeme do nádrže postrekovača čiastočne zaplnenej vodou a za stáleho miešania doplníme nádrž postrekovača na stanovený objem vodou.

Ochranná lehota: bez obmedzenia

Následné plodiny: Nie sú známe žiadne obmedzenia pre následné plodiny.

Pokyny pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci

Je nutné dodržiavať bežné zásady osobnej hygieny a bezpečnosti pri práci. Pri práci s prípravkom je zakázané jesť, piť a fajčiť. Je tiež nutné používať ochranné pomôcky. Po ukončení práce a pred jedlom si vždy umyte ruky vodou a mydlom a ošetríte kožu reparačným krémom.

Prvá pomoc

Pri nadýchaní: vyveďte postihnutého okamžite zo zamoreného priestoru a zaistite mu dostatok čerstvého vzduchu. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekára.

Pri styku s kožou: zasiahnuté miesto ihneď omyte teplou vodou a mydlom a dobre opláchnite.

Pri zasiahnutí očí: oči vyplachujte minimálne 15 minút tečúcou vlažnou vodou s násilne otvorenými viečkami. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekára.

Pri požití: ústa vypláchnite vodou a dajte vypiť asi 0,5 l vody, vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte lekárovi obal alebo etiketu tohto prípravku. Nevyvolávajte zvracanie.

Skladovanie: Prípravok **FIX-H+N®** sa skladuje v uzatvorených originálnych obaloch mimo priamy slnečný svit, v suchých, uzamknutých skladoch, oddelene od potravín, nápojov a krmív, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok pri teplotách 5 – 20°C. Prípravok chráňte pred mrazom, priamym slnečným žiarením a sálavým teplom. Uchovávajúte mimo dosah detí.

Likvidácia obalov: recykláciou

Doba použiteľnosti: 4 mesiace od dátumu výroby pri dodržaní skladovacích podmienok.

Číslo výrobnej šarže:

Dátum výroby:

Tento výrobok je možné použiť v ekologickom poľnohospodárstve podľa Nariadenia Rady (ES) č. 834/2007 a Nariadenia Komisie (ES) č. 889/2009 o ekologickej produkcii a označovaní ekologických produktov.

Toto je zložka

FIX-N

Výrobca: Mikrobiologický Ústav AV ČR, v.v.i., BTH, Vídeňská 1083, 142 20 Praha 4, Česká republika

Distribútor pre SR: RNDr. David Novotný, Ph.D., MONAS technology, Plav 122, 37007, Česká republika

Registrované v ČR pod číslom: 4305

Prípravok sa skladá z 2 zložiek:

Zložka FIX-H obsahuje baktériu *Pseudomonas fluorescens* kmeň: DMND-KUK16

Zložka FIX-N obsahuje baktériu *Paenibacillus polymyxa* kmeň CCM2000

Chemické a mikrobiologické vlastnosti:

Hodnota pH:	5,5 – 7,5
Počet živých buniek <i>Pseudomonas fluorescens</i> – KTJ/g:	min. 1×10^6

Prípravok sa vyrába z čistej kultúry, uloženej v Zbierke mikroorganizmov, Brno, alebo u dodávateľa.

Obsah rizikových látok nepresahuje limity platné v ČR.

FIX-H+N® je postrekový prípravok vo forme tekutého koncentráту na podporu zvyšovania výnosov zrnovej aj silážnej kukurice a zeleniny listovej, koreňovej, cibuľovej, plodovej a kapustovitej. Rastlina je vitálna a dosahuje vyšších výnosov na základe týchto mechanizmov baktérií:

- Baktérie zložky FIX-H
 - o napomáhajú udržiavať v rovnováhe pH v okolí koreňov
 - o podporujú príjem minerálov a vody
- Baktérie zložky FIX-N
 - o Majú schopnosť viazať vzdušný dusík
 - o podporujú imunitu rastliny
 - o produkujú rastlinné hormóny

Rozsah a spôsob použitia:

Použitie v plodinách: Kukurica siata – *Zea mays*

Zelenina - listová, koreňová, cibuľová, plodová a kapustovitá

Aplikačná dávka prípravku:

Obe zložky sa zmiešajú pre aplikáciu v dávkach: zložka FIX-H – 0,5l/ha + zložka FIX-N – 0,5l/ha

Počet aplikácií: kukurica: 1 x, zelenina 1-3 x do plodiny

Termín aplikácie pre kukuricu: BBCH 11-16

Aplikácia pre zeleninu: pred vysiatím, pred vyklíčením, skoro po vyklíčení alebo po vysadení za vhodných klimatických podmienok.

Doporučené množstvo vody: 200-600 l/ha

Tank Mixy s ďalšími pesticídmi: Obmedzenia nie sú známe

Odporúčanie k aplikácií: Prípravok obsahuje živé baktérie a je potrebné, aby sa tieto baktérie dostali do pôdy a ku koreňom rastlín. Aplikujeme za vlhkého počasia, keď je pôda vlhká a umožní pohyb baktérií pôdou. Za týchto podmienok stačí dávka vody 200 l/ha. Pokiaľ je suchšie obdobie, odporúčame aplikáciu vpo večerných hodinách a vyššiu dávku vody.

Prípravok obsahuje ochranné zložky proti UV žiareniu na ochranu baktérií. Napriek tomu obmedzte aplikáciu v suchom a slnečnom období a radšej počkajte. Obmedzenie pri aplikácií v rozsahu plusových hodnôt °C – žiadne.

Príprava postrekovej kvapaliny: Pred použitím prípravok dôkladne pretrepeme. Otvoríme, nalejeme do nádrže postrekovača čiastočne zaplnenej vodou a za stáleho miešania doplníme nádrž postrekovača na stanovený objem vodou.

Ochranná lehota: bez obmedzenia

Následné plodiny: Nie sú známe žiadne obmedzenia pre následné plodiny.

Pokyny pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci

Je nutné dodržiavať bežné zásady osobnej hygieny a bezpečnosti pri práci. Pri práci s prípravkom je zakázané jesť, piť a fajčiť. Je tiež nutné používať ochranné pomôcky. Po ukončení práce a pred jedlom si vždy umyte ruky vodou a mydlom a ošetríte kožu reparačným krémom.

Prvá pomoc

Pri nadýchaní: vyveďte postihnutého okamžite zo zamoreného priestoru a zaistite mu dostatok čerstvého vzduchu. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekára.

Pri styku s kožou: zasiahnuté miesto ihneď omyte teplou vodou a mydlom a dobre opláchnite.

Pri zasiahnutí očí: oči vyplachujte minimálne 15 minút tečúcou vlažnou vodou s násilne otvorenými viečkami. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekára.

Pri požití: ústa vypláchnite vodou a dajte vypiť asi 0,5 l vody, vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte lekárovi obal alebo etiketu tohto prípravku. Nevyvolávajte zvracanie.

Skladovanie: Prípravok **FIX-H+N®** sa skladuje v uzatvorených originálnych obaloch mimo priamy slnečný svit, v suchých, uzamknutých skladoch, oddelene od potravín, nápojov a krmív, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok pri teplotách 5 – 20°C. Prípravok chráňte pred mrazom, priamym slnečným žiarením a sálavým teplom. Uchovávajte mimo dosah detí.

Likvidácia obalov: recykláciou

Doba použiteľnosti: 4 mesiace od dátumu výroby pri dodržaní skladovacích podmienok.

Číslo výrobnej šarže:

Dátum výroby:

Tento výrobok je možné použiť v ekologickom poľnohospodárstve podľa Nariadenia Rady (ES) č. 834/2007 a Nariadenia Komisie (ES) č. 889/2009 o ekologickej produkcii a označovaní ekologických produktov.