

HIRUNDO

je biologické hnojivo so stimulujúcimi účinkami na rastliny repky, maku a zeleniny

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: 3892

Chemické a mikrobiologické vlastnosti:

Hodnota:

Hodnota pH:

5,5 až 7,5

Počet živých buniek *Bacillus amyloliquefaciens* KTJ/g

min. 1×10^{11}

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

Obsah rizikových látok nepresahuje limity platné v ČR

HIRUNDO je prípravok na postreky vo forme tekutého koncentrátu na podporu vitality **repky** *Brassica napus*, **maku** *Papaver somniferum* a **zeleniny** listovej, koreňovej, cibulovej, plodovej a kapustovitej. Repka, mak aj zelenina je vitálna a dosahuje vyššie výnosy.

- Baktérie výrobku HIRUNDO produkujú fytoalexíny – látky so stimulačným pôsobením na rast rastlín.
- Baktérie výrobku HIRUNDO sa výrazne podieľajú na rozklade organických látok, z ktorých uvoľňujú minerálne látky dostupné ako výživa pre rastliny.

Rozsah a spôsob použitia: Použitie v plodinách:

Repka olejná - *Brassica napus*, Mak – *Papaver somniferum*, Zelenina - listová, koreňová, cibulová, plodová a kapustovitá

Repka - Aplikčná dávka prípravku: 1 l/ha, **Počet aplikácií:** 1 - 3

Jesenná: Najviac odporúčaná výrobcem do porastu ozimnej repky. Aplikuje sa na vyklíčený porast ako včasne postemergentný alebo postemergentný v mesiacoch september až október

Jarná: Čo najskôr po zime, hneď, keď to situácia na poli dovolí.

Do kvetu: Od začiatku kvitnutia počas celého obdobia kvitnutia.

Mak - Aplikčná dávka prípravku: 1 l/ha, počet aplikácií: 1

Aplikuje sa pred siatím, pred klíčením, skoro po vyklíčení

Zelenina – Aplikčná dávka prípravku: 1 l/ha, počet aplikácií: 1-3

Aplikuje sa pred siatím, pred klíčením, skoro po vyklíčení alebo po vysadení.

Doporučené množstvo vody: 200 – 600 l/ha

Odporúčenie k jarnej a jesennej aplikácii: Rôzne klimatické podmienky: 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.

Za suchého a slnečného obdobia neaplikujeme, s aplikáciou počkáme.

Obmedzenie pri aplikácii v rozsahu plusových hodnôt °C – žiadne.

Miešateľnosť:

Prípravok Hirundo je možné kombinovať s fungicídmi, herbicídmi, insekticídmi, s listovými hnojivami, kde dusíkaté zložka je do 10%.

Nekombinovať s DAMem, s listovými hnojivami, ktoré obsahujú bór, nie s morforegulátormi, s kys. citrónovou a nie sa stabilizátory dusíka.

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.

Balenie: Výrobok je dodávaný balený.

Objem: 10 litrový alebo 20 litrový plastový barel

Skladovanie:

Prípravok **HIRUNDO** 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.

Túto pomocnú látku je možné použiť v ekologickom poľnohospodárstve podľa Nariadenia Rady (ES) č. 834/2007 o ekologickej produkcii a označovaní ekologických produktov.

Číslo výrobnej šarže:

Dátum výroby: