

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

MODDUS®

MODDUS je regulátor rastu a vývoja rastlín vo formulácii emulzného koncentráту (EC) určený k zvýšeniu odolnosti proti poliehaniu a skrátenie stebľa pšenice ozimnej, pšenice jarnej, jačmeňa ozimného, jačmeňa jarného, raže ozimnej, tritikale, ovsu, repky ozimnej.

ÚČINNÁ LÁTKA

Trinexapac 222,2 g/l vo forme trinexapac ethyl 250 g/l (25,5% hm)
(22,6% hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: trinexapac-ethyl CAS No. 95266-40-3, poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-isotridecyl-omega-hydroxy CAS No. 9043-30-5

OZNAČENIE PRÍPRAVKU

GHS07



GHS08



GHS09

Nebezpečenstvo

- H317** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H373** Môže spôsobiť poškodenie orgánov (gastrointestinálny trakt) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- H410** Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- P102** Uchovávajte mimo dosahu detí.
- P261** Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
- P280** Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
- P391** Zobierajte uniknutý produkt.
- P302 + P352** PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
- P501** Zneškodnite obsah/nádobu na oficiálnej skládke odpadu.
- EUH066** Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
- EUH401** Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
- SP1** Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistite aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).
- Z4** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpisanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá relatívne prijateľné.
- Vt5** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpisanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.
- Vo2** Pre ryby a ostatné vodné organizmy jedovatý.

- V3 Riziko prípravku je prijateľné pre dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.**
Vč3 Prípravok pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie.

Zákaz používania prípravku v 1. ochrannom pásme zdrojov pitných vôd!

Uložte mimo dosahu zvierat!

PRÍPRAVOK V TOMTO VEĽKOSPOTREBITEĽSKOM BALENÍ NESMIE BYŤ PONÚKANÝ ALEBO PREDÁVANÝ ŠIROKEJ VEREJNOSTI!

Výrobca: Syngenta Crop Protection AG
 Rosentalstrasse 67
 CH-4058 Basel
 Švajčiarska konfederácia

Držiteľ autorizácie: Syngenta Slovakia s.r.o.
 Prievozská 4/D
 821 09 Bratislava
 Slovenská republika

Číslo autorizácie: **07-14-0887**

Dátum výroby: uvedené na obale
Číslo výrobnej šarže: uvedené na obale

Balenie: 5 l a 10 f-HDPE kanister

® MODDUS je obchodná známka spoločnosti Syngenta Group Company

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Trinexapac-ethyl, účinná látka prípravku MODDUS, patrí do skupiny cyclohexandionov. Mechanizmus účinku prípravku spočíva v zastavení syntézy giberelínov. K efektívnemu zastaveniu tvorby giberelínov dochádza na konci reťazca ich syntézy a tým dochádza k zastaveniu predlžovacieho rastu rastlín.

MODDUS je v prevažnej miere prijímaný zelenými časťami rastlín a je rýchlo translokovaný do meristematických pletív, kde spôsobuje zabrzdenie predlžovania stonkových internódií. Zabrzdenie rastu rastlín vedie k zníženiu ich výšky - zvyšuje sa odolnosť proti poliehaniu.

NÁVOD NA POUŽITIE

| Plodina | Účel použitia | Dávka/ ha | Ochranná doba | Poznámka |
|----------------|--|-------------|---------------|----------|
| pšenica ozimná | skrátene stebľa, obmedzenie poliehania | 0,4 l | AT | 1 |
| pšenica jarná | skrátene stebľa, obmedzenie poliehania | 0,4 l | AT | 2 |
| jačmeň jarný | skrátene stebľa, obmedzenie poliehania | 0,3 - 0,4 l | AT | 3 |
| jačmeň ozimný | skrátene stebľa, | 0,6 - 0,8 l | AT | 4 |

| Plodina | Účel použitia | Dávka/ ha | Ochranná doba | Poznámka |
|---------------------|---|-------------|---------------|----------|
| | obmedzenie poliehania | | | |
| raž ozimná | skrátene stebľa, obmedzenie poliehania | 0,4 - 0,6 l | AT | 5 |
| tritíkale | skrátene stebľa, obmedzenie poliehania | 0,4 - 0,6 l | AT | 6 |
| ovos | skrátene stebľa, obmedzenie poliehania | 0,6 l | AT | 7 |
| repka ozimná | skrátene stonky, obmedzenie poliehania | 1,0 l | AT | 8 |

Odporúčané množstvo vody je 200–400 l/ ha.
Počas vegetácie vykonajte maximálne 1 ošetrovanie.

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Poznámky:

1. Prípravok je určený pre použitie v odrodách pšenice ozimnej náchylných na poliehania. Ošetrovanie pšenice ozimnej vykonajte na jar od rastovej fázy 1. kolienka viditeľného tesne nad povrchom pôdy vzdialeného od odnožovacieho uzla min. 1 cm (BBCH 31) do 5. kolienka minimálne 2 cm nad 4. kolienkom (BBCH 35). Prípravok aplikujte len na porasty vyrovnané, s dobrou minerálnou výživou a v dobrom kondičnom stave
2. Ošetrovanie pšenice jarnej vykonajte na jar od rastovej fázy 1. kolienka viditeľného tesne nad povrchom pôdy vzdialeného od odnožovacieho uzla min. 1 cm do fázy, keď je 5. kolienko minimálne 2 cm nad 4. kolienkom (BBCH 31-35).
3. Ošetrovanie jačmeňa jarného vykonajte na jar od rastovej fázy začiatku predlžovania do fázy, keď je 5. kolienko minimálne 2 cm nad 4. kolienkom BBCH 30-35.
4. Ošetrovanie jačmeňa ozimného vykonajte na jar od rastovej fázy 1. kolienka viditeľného tesne nad povrchom pôdy vzdialeného od odnožovacieho uzla min. 1 cm do fázy, keď je 5. kolienko minimálne 2 cm nad 4. kolienkom (BBCH 31-35).
5. Ošetrovanie raže ozimnej vykonávajú na jar od rastovej fázy 1. kolienka viditeľného tesne nad povrchom pôdy vzdialeného od odnožovacieho uzla min. 1 cm do fázy, keď je vlajkový list celkom vyvinutý (BBCH 31-39)
6. Ošetrovanie tritikale vykonávajú na jar od rastovej fázy 1. kolienka viditeľného tesne nad povrchom pôdy vzdialeného od odnožovacieho uzla min. 1 cm do fázy, keď je vlajkový list celkom vyvinutý (BBCH 31-39).
7. Ošetrovanie ovsa vykonávajú na jar od rastovej fázy 1. kolienka viditeľného tesne nad povrchom pôdy vzdialeného od odnožovacieho uzla min. 1 cm do fázy, keď je vlajkový list už viditeľný ale ešte stočený (BBCH 31-37).
8. Ošetrovanie repky ozimnej vykonávajú na jar od rastovej fázy viditeľného predĺženia 9. internódia do fázy viditeľných samostatných kvetných pupeňov, ktoré sú stále ešte uzavreté (BBCH 39-55).

INFORMÁCIE O MOŽNEJ FYTOTOXICITE, ODRODOVEJ CITLIVOSTI A VŠETKÝCH ĎALŠÍCH PRIAMÝCH A NEPRIAMÝCH NEPRIAZNIVÝCH ÚČINKOCH NA RASTLINY ALEBO RASTLINNÉ PRODUKTY

Prípravok neaplikujte na porast, ktorý je stresovaný prírodnými faktormi ako sucho, mráz, extrémne poškodenie škodlivými organizmami. U niektorých odrôd sa môžu po aplikácii objaviť farebné zmeny (silnejšia vosková vrstvička na listoch a stebloch) alebo môže nastať posun vo vývoji odnoží. Uvedené prejavy však nemajú vplyv na úrodu. V prípade nutnej vyorávky ošetrovaných porastov môžu byť ako náhradné plodiny vysiate obilniny a repka ozimná.

VPLYV NA ÚRODU

Ak je prípravok MODDUS aplikovaný v súlade s platnou etiketou a návodom na použitie nemá negatívny vplyv na úrodu.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

MODDUS nemá negatívny vplyv na susedné plodiny za predpokladu dodržania zásad správnej poľnohospodárskej praxe. Zabráňte úletu postrekovej kvapaliny!

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Počas skúšania nebol pozorovaný žiadny vplyv na faunu vo všeobecnosti a predovšetkým na užitočné organizmy.

PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Odmerané množstvo prípravku vlejte do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a za stáleho miešania doplňte na požadovaný objem. Prázdny obal z tohto prípravku vypláchnite vodou a to buď ručne (3 krát po sebe) alebo v primiešavacom zariadení, ktoré je súčasťou postrekovača. Výplachovú vodu vlejte do nádrže postrekovača a obal odovzdajte vášmu zmluvnému subjektu, ktorý má oprávnenie na zber a zneškodňovanie prázdnych obalov. Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete. Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Aplikačné zariadenie a osobné ochranné pracovné prostriedky asanujte 3 %-ným roztokom uhličitanu sodného (sóda) a umyte vodou.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pri práci s prípravkom používajte ochranný pracovný oblek, ochranný štít na tvár, resp. ochranné okuliare, respirátor proti výparom, gumené rukavice a gumené topánky, prípadne iné komerčne dostupné schválené ekvivalenty uvedenej typovej ochrany. Pri riedení prípravku používajte aj zásteru z pogumovaného materiálu.

Postrekujte len za bezvetria alebo mierneho vánku, vždy v smere po vetre od pracujúcich. Pri práci a po nej až do vyzlečenia ochranného odevu a dôkladného umytia celého tela mydlom a teplou vodou nejedzte, nepite a nefajčite!

Eventuálny požiar haste hasiacou penou, hasiacim práškom, prípadne pieskom alebo zeminou. Vodu použite len výnimočne, a to vo forme jemnej hmly, nikdy nie silným prúdom, a to iba v tých prípadoch, keď je dokonale zabezpečené, že kontaminovaná voda z miesta požiaru neprenikne do verejnej kanalizácie, zdrojov podzemných a recipientov povrchových vôd a nezasiahne poľnohospodársku pôdu.

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE

Pri protipožiarnom zásahu použite izolačné dýchacie prístroje, lebo pri horení môže dochádzať ku vzniku toxických splodín.

PRVÁ POMOC

Po nadýchaní: Postihnutého dopravte na čistý vzduch, rozopnite mu odev na hrudníku, zabezpečte pokoj a teplo.

Po náhodnom požití: Podajte asi 0,5 l vlažnej pitnej vody a 10 tabliet medicínálneho uhlia. Nevyvolávajte zvracanie a postihnutého ihneď dopravte k lekárovi spolu s etiketou prípravku.

Po zasiahnutí očí: Oči vyplachujte prúdom čistej vody po dobu 15 minút, urýchlene vyhľadajte odborné lekárske ošetrovanie.

Po zasiahnutí pokožky: Odstráňte znečistený odev, zasiahnuté miesta umyte mydlom a teplou vodou.

V prípade potreby liečbu môže lekár konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom Bratislave, tel: **02/54 77 41 66**.

V prípade nebezpečenstva volajte:

SGS Slovenská republika: 0905 585 938

Syngenta Alarm Centre, Huddersfield, U.K., tel.: +44 1484 538 444, fax: +44 1484554093.

SKLADOVANIE

Prípravok skladujte v uzatvorených originálnych obaloch, v uzamknutých, suchých, hygienicky čistých a dobre vetrateľných skladoch pri teplote +5°C až +35°C, oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, liečiv, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok. Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch sú 4 roky od dátumu výroby.

ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV

Nepoužitý zvyšok prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriedení vystriekajte na neošetrenej ploche, nesmie však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad. Nepoužitý zvyšok postrekovej kvapaliny v objeme väčšom ako technologický zvyšok (uvedené v technických parametroch mechanizačného prostriedku) zneškodnite ako nebezpečný odpad v súlade s platnou legislatívou o odpadoch.

Právne normy

Pred použitím prípravku si pozorne prečítajte návod na použitie. Užívateľ nesie plnú zodpovednosť za poškodenie, ktoré spôsobí nesprávnym používaním prípravku.