

PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití

HEKSAL 100 WG

HEKSAL 100 WG je přípravek ze skupiny regulátorů růstu a vývoje rostlin ve formě dispergovatelných granulí (WG), určený k použití za účelem zbrzdění růstu výhonků, redukce délky stébel a prevence poléhání.

Profesionální uživatel

NÁZEV A MNOŽSTVÍ ÚČINNÉ LÁTKY:
prohexadion-kalcium 100 g/kg (10 %)

Označení přípravku:

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P391 Uniklý produkt seberte.

P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

SP 1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem.

(Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod. Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

Držitel rozhodnutí o povolení/Osoba odpovědná za konečné balení a označení nebo konečné označení přípravku na trhu:

INNIGO Sp. z o.o.,
Al. Jerozolimskie 178, 02-486 Warszawa, POLSKO
tel.: +48 22 468 26 70, +48 52 3188783/784,
fax: +48 52 3188801,
e-mail: biuro@innigo.com
RD@chemirol.com.pl

Právní zástupce v ČR:

INNIGO Agrar CZ s.r.o.
Thámová 137/16
186 00 Praha 8
Tel.: +420 226 205 420

Evidenční číslo přípravku: 6158-0

Číslo šarže:

Datum výroby formulace:

Doba použitelnosti: 2 roky od data výroby; teplota skladování 0 °C až +30 °C.

MNOŽSTVÍ PŘÍPRAVKU V OBALU:

HDPE láhev s přípravkem v množství 1 kg;

HDPE, HDPE/PA, HDPE/F, HDPE/EVOH kanysty s přípravkem v množství 2,5 kg.

ZPŮSOB PŮSOBENÍ:

INNIGO Sp. z o.o.
Al. Jerozolimskie 178
02-486 Warszawa, Poland

Účinná látka přípravku, prohexadion-kalcium, vykazuje inhibiční účinky na pozdější fáze biosyntézy giberelinů v rostlině, které vedou k rychlému a výraznému zkrácení internodií, a výsledkem je zbrzdění růstu výhonků.

NÁVOD K POUŽITÍ/ ROZSAH POVOLENÉHO POUŽITÍ:

1) Plodina, oblast použití	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL	Poznámka 1) k plodině 2) k ŠO 3) k OL	4) Pozn. k dávkování 5) Umístění 6) Určení sklizně
jabloň	regulace růstu výhonků	1,25 kg/ha	55	1) od 31 BBCH, do 75 BBCH	
pšenice ozimá	regulace růstu a prevence poléhání	0,6 kg/ha	AT	1) ve f. 30 BBCH nebo ve f. 39 BBCH	

OL (ochranná lhůta) je dána počtem dnů, které je nutné dodržet mezi termínem aplikace a sklizní.

AT – ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace a sklizní.

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
jabloň	500-2000 l/ha	postřik	2x	21-35 dnů
pšenice ozimá	100-400 l/ha	postřik	1x	

Jabloň

Maximální / doporučená dávka přípravku pro jednorázovou aplikaci: 1,25 kg/ha (0,94 kg/10 tis. m² listové plochy – LWA).

První ošetření provedte na počátku aktivního růstu výhonků (od fáze BBCH 31), kdy mladé výhonky nejsou delší než 5 cm (nebo na konci fáze kvetení). Ošetření můžete zopakovat po 3 až 5 týdnech. Přípravek aplikujte do fáze, kdy plody dosahují 50 % své typické velikosti (BBCH 75).

Silnějšího zbrzdění růstu výhonků dosáhnete v případě dřívějšího ošetření, proto je nejlepší provést první ošetření ve chvíli, kdy mladé výhonky mají délku 2 až 5 cm.

Výši dávky přípravku i počet ošetření přizpůsobte růstu stromů.

Pšenice ozimá

Přípravek aplikujte ve fázi na počátku růstu stébla (BBCH 30) nebo ve fázi plně rozvinutého praporcového listu (praporcový list plně rozvinutý, je vidět jazýček) (BBCH 39).

Intenzita účinkování přípravku (a v důsledku stupeň prevence poléhání) závisí na vývojové fázi plodiny, její odrůdě, stanovišti, míře hnojení i na podmínkách počasí. Nejsilněji se zkracují internodie, které se v době aplikace přípravku intenzivně prodlužují. Odrůdy pšenice s delším stéblem reagují na účinkování přípravku silnějším zkrácením internodií.

Poznámky

1. Silné dešťové srážky dříve než po 4-5 hodinách od ošetření mohou snížit efektivitu účinkování přípravku.

2. Přípravek aplikujte v podmínkách aktivního růstu rostlin bez zavlažování. Neprovádějte postřik rostlin v podmínkách stresu. Při teplotě vzduchu nad 22 °C nebo nízké relativní vlhkosti se doporučuje provést ošetření večer.

3. Nemíchejte s jinými přípravky na ochranu rostlin, a to ani s regulátory růstu nebo jinými hnojivy. Zejména neaplikujte s hnojivy na listy s obsahem vápníku nebo s giberelinovými přípravky. V případě aplikace přípravků s obsahem giberelinu se doporučuje zachovat před aplikací přípravku minimální časový odstup 3 dny.

4. Nepřekračujte maximální dávku přípravku pro jednorázovou aplikaci (1,25 kg/ha), a to ani v případě, kdy aktuální listová plocha (LWA) může naznačovat potřebu aplikace přípravku ve vyšší dávce.

Celkové množství aplikovaného přípravku za vegetační období při pěstování jabloní nesmí překročit 2,5 kg/ha.

5. Objem postřikové kapaliny by měl být přizpůsoben velikosti stromů a hustotě výsadby, a také použitému postřikovači.

6. Přípravek neaplikujte:

- v sadech s odrůdami jabloní Coxova reneta a Bramley,
- na mokré rostliny,
- před očekávanými mrazíky nebo těsně po nich, v období sucha nebo značného deficitu vláhy,
- na oslabené rostliny, rostliny poškozené mrazem, suchem, stojící vodou, škůdci, chorobami a na rostliny vykazující příznaky nedostatku živin.

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty.

Vyvarujte se překrývání postřikových pásů.

Postřik provádějte jen za bezvětrí nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob. Vstup na ošetřený pozemek je možný až po zaschnutí postřiku.

Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Po odložení osobních ochranných pracovních prostředků se osprchujte.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak po skončení práce ochranný oděv vyperte a OOPP očistěte.

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čochy.

Aplikační kapalinu je potřeba při přípravě a před aplikací přípravku důkladně promíchat.

OCHRANNÉ VZDÁLENOSTI A JINÁ OPATŘENÍ A OMEZENÍ S OHLEDEM NA OCHRANU ZDRAVÍ LIDÍ, NECÍLOVÝCH ORGANISMŮ A SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:

Ošetření pomocí sadařských postřikovačů

Pro ochranu vodních organismů je nezbytné označit ochranné pásmo v šířce 3 m od vodních toků a nádrží.

Pro ochranu vodních organismů je nezbytné označit zadrňované ochranné pásmo v šířce 3 m od vodních toků a nádrží.

Ošetření pomocí polních postřikovačů

Pro ochranu vodních organismů je nezbytné označit ochranné pásmo v šířce 1 m od vodních toků a nádrží.

Pro ochranu vodních organismů je nezbytné označit zadrňované ochranné pásmo v šířce 1 m od vodních toků a nádrží.

Za účelem ochrany obyvatel a třetích osob zajistěte ochranné pásmo v šířce 5 m (jabloň).

Přípravek se doporučuje aplikovat mimo období aktivity včel.

ČIŠTĚNÍ ZAŘÍZENÍ PRO APLIKACI PŘÍPRAVKŮ:

Okamžitě po skončení postřiku zcela vyprázdněte aplikační zařízení. Vypláchněte vnitřek nádrže čistou vodou a propláchněte ramena a hadice za použití min. 10 % objemu nádrže. Nádrž zcela vyprázdněte. Naplňte nádrž čistou vodou a přidejte prostředek na čištění aplikačních zařízení. Spusťte míchací zařízení na min. 10 minut a poté propláchněte ramena a hadice čistícím roztokem. Trysky a sítky musí být odmontovány a čišťeny odděleně v roztoku čistícího prostředku. Nádrž zcela vyprázdněte. Vypláchněte nádrž čistou vodou a propláchněte ramena a hadice za použití min. 10 % objemu nádrže. Nádrž zcela vyprázdněte.

Nedostatečné vypláchnutí aplikačního zařízení může způsobit poškození následně ošetřovaných rostlin.

PŘÍPRAVA APLIKAČNÍ KAPALINY:

Uvedeno v bodu: „Další údaje a upřesnění“

OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY

Ochrana dýchacích orgánů	není nutná
Ochrana rukou	gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s kódem podle ČSN EN ISO 374-1
Ochrana očí a obličeje	není nutná
Ochrana těla	celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688
Dodatečná ochrana hlavy	není nutná
Dodatečná ochrana nohou	pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)
Společný údaj k OOPP	poškozené OOPP (např. protřžené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

Během přípravy užitkové kapaliny i v průběhu ošetření používejte ochranný oděv.

Do ošetřené oblasti vstupujte v pracovním oděvu.

Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

INFORMACE O PRVNÍ POMOCI

Všeobecné pokyny: Projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (např. nevolnost, bolest břicha) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

První pomoc při nadýchání: Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.

První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.

První pomoc při zasažení očí: Vyplachujte oči velkým množstvím vlažné čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití: Vypláchněte ústa vodou. Podejte pokud možno cca 5-10 tablet rozdrceného aktivního uhlí a dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyměňujte zvracení.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s

Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

LIKVIDACE OBALŮ A ZBYTKŮ

Přípravek a jeho obal odstraňujte jako nebezpečný odpad.

Zbytky užitkové kapaliny a vodu použitou k mytí aparatury:

- je-li to možné, po předchozím naředění spotřebujte na ploše, na které bylo provedeno ošetření, nebo
- zneškodněte při využití technických řešení zajišťujících biodegradaci účinných látek přípravků na ochranu rostlin, nebo
- zneškodněte jiným způsobem podle předpisů o odpadech.

Zcela vyprázdněné obaly se po důkladném vypláchnutí spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200–1400 °C ve druhém stupni s čištěním plyných zplodin nebo se znehodnotí a předají se prostřednictvím sběrného místa pro zvláštní a nebezpečné odpady do sběru k recyklaci nebo spálení ve schválené spalovně.

SKLADOVÁNÍ

Přípravek skladujte pouze v uzavřených originálních a neporušených obalech v chladu, v dobře větratelných a uzavřených skladech při teplotách 0 °C až +30 °C, odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Přípravek chraňte před vlhkem, ohněm a přímým slunečním zářením. Přípravek na ochranu rostlin uchovejte v místech nebo objektech, kde jsou aplikována příslušná řešení zabráňující kontaminaci životního prostředí a přístupu třetích osob.

Další údaje a upřesnění

NÁSLEDNÉ PLODINY:

Přípravek nevytváří nebezpečí pro následně pěstované plodiny při běžném střídavém osevním postupu.

PŘÍPRAVA APLIKAČNÍ KAPALINY

Zkontrolujte čistotu postřikovače. Užitkovou kapalinu připravte těsně před použitím. Než začnete připravovat užitkovou kapalinu, určete přesně její potřebné množství. Odměřené množství přípravku nasypte do nádoby postřikovače naplněného z poloviny vodou (se zapnutým míchadlem). Vyprázdněné obaly třikrát propláchněte vodou a vodu z opláchnutí nalijte do nádoby postřikovače s užitkovou vodou. Doplňte vodou na potřebný objem, při provádění ošetření neustále míchejte.

V případě přestávek při postřiku před dalším pokračováním v práci důkladně zamíchejte užitkovou kapalinu v nádobce postřikovače.

V případě použití prostředků na úpravu vody (např. Stablix) je třeba při přípravě pracovní kapaliny nejprve přidat prostředek na úpravu vody a až poté Heksal 100 WG.

Přípravky, u nichž prošla doba použitelnosti, lze uvádět na trh po dobu 1 roku, jestliže se prokáže na základě analýzy odpovídajícího vzorku, že jejich chemické a fyzikální vlastnosti se shodují s vlastnostmi, na jejichž základě bylo uděleno povolení. Laboratorní rozboru přípravku pro tento účel zajistí držitel povolení u laboratoře akreditované v členském státě Evropské unie. Držitel povolení je povinen prodlouženou dobu použitelnosti vyznačit na obalu přípravku a tuto skutečnost oznámit Ústavu do 5 dnů ode dne provedení změny na obalu přípravku.

Menšinové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009

1) Plodina, oblast použití	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL	Poznámka 1) k plodině 2) k ŠO 3) k OL	4) Pozn. k dávkování 5) Umístění 6) Určení sklizně
hrušeň, jabloň lesní, mišpule, kdouloň	regulace růstu výhonků	1,25 kg/ha	55	1) od: 31 BBCH, do: 75 BBCH	4) 0,94 kg/10 000 m ² LWA 5) venkovní prostory
žito jarní	regulace růstu a prevence poléhání	0,6 kg/ha	AT	1) ve f. 30 BBCH nebo ve f. 39 BBCH	5) pole
tabák	regulace růstu výhonků	1,25 kg/ha	AT	1) od: 20 BBCH, do: 49 BBCH	5) pole

OL (ochranná lhůta) je dána počtem dnů, které je nutné dodržet mezi termínem poslední aplikace a sklizní

AT – ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem poslední aplikace a sklizní.

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
Hrušeň, jabloň lesní, mišpule, kdouloň	500-2000 l/ha	postřik, rosení	2x za rok	21-35 dnů
Žito jarní	100-400 l/ha	postřik	1x	
Tabák	500-2000 l/ha	postřik	2x	21-35 dnů

LWA = (ošetřená výška koruny x 2 x 10 000) / šířka meziřadí
V jádřovinách nepřekračujte maximální aplikační dávku 1,25 l/ha.

Hrušeň, jabloň lesní, mišpule, kdouloň

Termín aplikace: přípravek aplikujte od počátku aktivního růstu výhonků do fáze, kdy plody dosáhnou 50 % své typické velikosti (BBCH 31-75).

Žito jarní

Termín aplikace: přípravek aplikujte ve fázi na počátku růstu stébla (BBCH 30) nebo ve fázi plně rozvinutého praporcového listu (praporcový list plně rozvinutý, je vidět jazýček) (BBCH 39).

Tabák

Termín aplikace: přípravek aplikujte od fáze rozvoje bočních výhonků při zemi do fáze, kdy všechny listy určené ke sklizni jsou zralé (BBCH 20-49).

Přípravek může být používán pouze profesionálním uživatelem.

Rizika spojená s nedostatečnou účinností přípravku nebo jeho případnou fytotoxicitou nese ve smyslu ust. čl. 51 odst. 5 nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 výlučně osoba používající přípravek.