

## Přípravek na ochranu rostlin

PŘED POUŽITÍM SI PŘEČTĚTE PŘILOŽENÝ NÁVOD K POUŽITÍ.

# MODDUS®

Regulátor růstu a vývoje rostlin na bázi emulgovatelného koncentráту určený ke zvýšení odolnosti proti poléhání ječmene, ovsa, pšenice ozimé, řepky olejky ozimé, tritikale, žita a zkrácení stébla u ječmene jarního, ovsa, tritikale a žita, dále ke zvýšení odolnosti proti poléhání ředkve olejné pro produkci osiva a zvýšení odolností proti poléhání a zkrácení stébla semenných porostů trav.

### Kategorie uživatelů:

Pouze pro profesionální uživatele.

### Název a množství účinné látky: trinexapak-ethyl 250 g/l (25 %)

### Název nebezpečné látky:

trinexapak-ethyl (ISO)

### Označení přípravku:



### Varování

- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H373 Může způsobit poškození orgánů zažívacího systému při prodloužené nebo opakované expozici.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- P260 Nevdechujte mlhu nebo páry.  
P280 Používejte ochranné rukavice.  
P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.  
P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.  
P391 Uniklý produkt seberte.  
P501 Odstraňte obsah/obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.
- EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.  
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
- SP 1** Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod. Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).
- OP II. st.** Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů

povrchové vody pro aplikaci do řepky olejky a ředkve olejné.

**Držitel rozhodnutí o povolení / Osoba odpovědná za konečné balení a označení nebo za konečné označení přípravku na ochranu rostlin na trhu:** Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058, Basel, Švýcarsko

**Právní zástupce v ČR:** Syngenta Czech s.r.o., Coral Office Park Nové Butovice Budova D, Bucharova 1314/8, 158 00, Praha 5, tel.: 222 090 411

**Evidenční číslo přípravku:** **4550-0**

**Číslo šarže:** uvedeno na obalu

**Datum výroby formulace:** uvedeno na obalu

**2D kód:** uvedeno na obalu

**Doba použitelnosti přípravku:** 4 roky od data výroby

**Množství přípravku v obalu:** 1 l v COEX láhvi

5 l v f-HDPE nebo COEX kanystru

10 l v f-HDPE kanystru

### **Způsob působení:**

Trinexapak-ethyl, účinná látka přípravku Moddus, patří do skupiny cyklohexandionů. Mechanismus účinku přípravku Moddus spočívá v zastavení syntézy giberelinů. K efektivnímu zastavení tvorby giberelinů dochází na konci řetězce jejich syntézy a tím také dochází k zastavení prodlužovacího růstu rostlin.

Moddus je v převážné míře přijímán zelenými částmi rostlin a je rychle rozváděn do meristematických pletiv, kde způsobuje zbrzdění prodlužování stonkových internodií. Zbrzdění růstu rostlin vede ke snížení jejich výšky – zvyšuje se odolnost k poléhání.

### **Rozsah povoleného použití:**

<b>1) Plodina, oblast použití</b>	<b>2) Škodlivý organismus, jiný účel použití</b>	<b>Dávkování, mísitelnost</b>	<b>Ochranná lhůta</b>	<b>3) Poznámka</b>
oves setý	zvýšení odolnosti proti poléhání, zkrácení stébla	0,6 l/ha 200-400 l vody /ha	AT	1) od: 31 BBCH, do: 37 BBCH 3) max. 1x
žito ozimé	zvýšení odolnosti proti poléhání	0,3 l/ha 200-400 l vody /ha	AT	1) od: 39 BBCH, do: 49 BBCH 3) max. 1x
žito ozimé	zvýšení odolnosti proti poléhání, zkrácení stébla	0,6 l/ha 200-400 l vody /ha	AT	1) od: 31 BBCH, do: 39 BBCH 3) max. 1x
tritikale ozimé	zvýšení odolnosti proti poléhání	0,3 l/ha 200-400 l vody /ha	AT	1) od: 39 BBCH, do: 49 BBCH 3) max. 1x
tritikale ozimé	zvýšení odolnosti proti poléhání, zkrácení stébla	0,6 l/ha 200-400 l vody /ha	AT	1) od: 31 BBCH, do: 39 BBCH 3) max. 1x
řepka olejka ozimá	zvýšení odolnosti proti poléhání	1,5 l/ha 200-400 l vody /ha	AT	1) od: 39 BBCH, do: 55 BBCH 3) max. 1x
pšenice ozimá	zvýšení odolnosti proti poléhání	0,4 l/ha 200-400 l vody /ha	AT	1) od: 31 BBCH, do: 35 BBCH 3) max. 1x
ječmen ozimý	zvýšení odolnosti proti poléhání	0,8 l/ha 200-400 l vody	AT	1) od: 31 BBCH, do: 35 BBCH

		/ha		3) max. 1x
ječmen jarní	zvýšení odolnosti proti poléhání	0,3 l/ha 200-400 l vody /ha	AT	1) od: 34 BBCH, do: 37 BBCH 3) max. 1x
ječmen jarní	zvýšení odolnosti proti poléhání, zkrácení stébla	0,4 l/ha 200-400 l vody /ha	AT	1) od: 31 BBCH, do: 34 BBCH 3) max. 1x

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

### **Upřesnění použití:**

Max. počet aplikací na plodinu za vegetaci: **1x**

### **Růstová fáze plodin v době aplikace:**

#### **ječmen jarní**

- v dávce 0,3 l/ha: BBCH 34-37, tj. fáze 4. kolénka až objevení se posledního listu: poslední list ještě svinutý
- v dávce 0,4 l/ha: BBCH 31-34, tj. fáze 1. až 4. kolénka

#### **ječmen ozim**

- ve fázi BBCH 31-35, tj. fáze 1. kolénka: první kolénko těsně nad povrchem půdy zjistitelné, vzdálené od odnožovacího uzlu min. 1 cm až 5. kolénko je patrné

#### **pšenice ozim**

- ve fázi BBCH 31-35, tj. fáze 1. kolénka: první kolénko těsně nad povrchem půdy zjistitelné, vzdálené od odnožovacího uzlu min. 1 cm až 5. kolénko je patrné

#### **řepka olejka ozim**

- ve fázi BBCH 39-55, tj. 9 a více internodií viditelných až na hlavním květenství se oddělily jednotlivé květy - zavřené

#### **oves setý**

- ve fázi BBCH 31-37, tj. fáze 1. kolénka až objevení se praporcového listu

#### **žito ozimé**

- v dávce 0,6 l/ha: BBCH 31-39, tj. fáze 1. kolénka až fáze jazýčku (liguly), kdy je jazýček praporcového listu již viditelný a praporcový list plně rozvinutý
- v dávce 0,3 l/ha: BBCH 39-49, tj. jazýček praporcového listu již viditelný, praporcový list plně rozvinutý až špičky osin; osiny jsou viditelné nad jazýčkem praporcového listu

#### **tritikale ozimé**

- v dávce 0,6 l/ha: BBCH 31-39, tj. fáze 1. kolénka až fáze jazýčku (liguly), kdy je jazýček praporcového listu již viditelný a praporcový list plně rozvinutý
- v dávce 0,3 l/ha: BBCH 39-49, tj. jazýček praporcového listu již viditelný, praporcový list plně rozvinutý až špičky osin; osiny jsou viditelné nad jazýčkem praporcového listu

Přípravkem neošetřujte bezprostředně před nebo po nočních mraze a při vysokých denních teplotách!

Přípravek se aplikuje postřikem.

Citlivost ošetřovaných odrůd konzultujte s držitelem povolení!

Nejsou žádná omezení pro následné plodiny.

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty úletem ani odparem!

Vzhledem k charakteru přípravku nelze v případě nedostatečného vypláchnutí použitého aplikačního zařízení vyloučit poškození následně ošetřovaných rostlin zbytky přípravku Moddus.

### **Další omezení:**

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od dalších osob. Vstup na ošetřené plochy je možný až po zaschnutí.

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

Práce s přípravkem je nevhodná pro alergiky. Práce s přípravkem je zakázána těhotným a kojícím ženám a mladistvým.

### **Příprava aplikační kapaliny:**

Uvedeno v bodu: „Další údaje a upřesnění“

### **Čištění zařízení pro aplikaci přípravku:**

Uvedeno v bodu: „Další údaje a upřesnění“

### **Osobní ochranné pracovní prostředky:**

Uvedeno v bodu: „Další údaje a upřesnění“

### **Informace o první pomoci:**

#### **Všeobecné pokyny:**

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety/štítku/příbalového letáku.

#### **První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:**

Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid.

Přetrvávají-li dýchací potíže, zajistěte lékařské ošetření.

#### **První pomoc při zasažení kůže:**

Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při známkách podráždění (alergické reakci) vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

#### **První pomoc při zasažení očí:**

Nejprve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte a současně vyplachujte prostor pod víčky po dobu alespoň 10 minut velkým množstvím vlahe tekoucí čisté vody. Zasažené kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

#### **První pomoc při náhodném požití:**

Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu/štítek případně obal přípravku.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, s nímž postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i event. následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem v Praze. Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

### **Skladování:**

Přípravek se skladuje v uzavřených originálních obalech v suchých uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotách 0 °C až +25 °C odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chraňte před vlhkem, mrazem a přímým slunečním svitem.

### **Likvidace obalů a zbytků:**

Zbytky aplikační kapaliny a oplachové vody se zředí 1: 5 a beze zbytku se vystříkají na předtím ošetřovaném pozemku a nesmějí zasáhnout zdroje podzemních a recipienty povrchových vod.

Prázdné obaly od přípravku se po znehodnocení předají do sběru k recyklaci nebo se spálí ve schválené spalovně s teplotou 1200 °C – 1400 °C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin. Případné zbytky přípravku se spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. Zákaz opětovného použití obalu.

### **Další údaje a upřesnění:**

Moddus nelze použít na rostliny stresované různými nepříznivými klimatickými podmínkami jako např. suchem, mrazem, chorobami, škůdci apod.

### **Příprava aplikační kapaliny:**

Odměřené množství přípravku se přidá do nádrže postřikovače naplněné do jedné čtvrtiny až třetiny vodou, důkladně se promíchá a doplní na stanovený objem. Během přípravy aplikační kapaliny a při aplikaci je nutné zajistit účinné míchání. Při přípravě směsí je zakázáno mísit koncentráty, přípravky se vpravují do nádrže odděleně.

Kapalinu je třeba neustále udržovat v pohybu mícháním. Před aplikací zkontrolujeme dávkování a činnost trysek. Připravenou postřikovou kapalinu bez odkladu spotřebujeme.

### **Čištění zařízení pro aplikaci přípravku:**

- 1) Po vyprázdnění nádrže vypláchněte nádrž, ramena a trysky čistou vodou (čtvrtinou nádrže objemu postřikovače).
- 2) Vypusťte oplachovou vodu a celé zařízení znovu propláchněte čistou vodou (čtvrtinou nádrže objemu postřikovače).
- 3) Opakujte postup podle návodu "2" ještě jednou.
- 4) Trysky a sítko musí být čištěny odděleně před zahájením a po ukončení proplachování.

Nedostatečné vypláchnutí aplikačního zařízení může způsobit poškození následně ošetřovaných rostlin.

### **Osobní ochranné pracovní prostředky:**

<b>Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP) při přípravě a aplikaci:</b>	
ochrana dýchacích orgánů	není nutná
ochrana rukou	gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1
ochrana očí a obličeje	není nutná
ochrana těla	celkový pracovní/ ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „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. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit

Je-li přípravek aplikován v souladu s platnou etiketou a návodem k použití, je tolerantní k ošetřovaným rostlinám.

#### Bezpečnostní opatření po skončení práce:

Po skončení práce, až do odložení pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí nejezte, nepijte, nekuřte. Pracovní oděv a OOPP před dalším použitím vyperte resp. očistěte (ty OOPP, které nelze prát, důkladně očistěte/umyjte alespoň teplou vodou a mýdlem/pracím práškem). U textilních prostředků se při jejich praní/ošetřování/čištění řiďte piktogramy/symboly, umístěnými zpravidla na výrobku.

#### Rozšířené použití přípravku povolené dle § 37 zákona č. 326/2004 Sb., v platném znění:

1) Plodina, oblast použití	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL	3) Poznámka
lipnice luční semenné porosty, srha laločnatá semenné porosty, kostřava červená semenné porosty, kostřava luční semenné porosty, bojínek luční semenné porosty, jílek vytrvalý semenné porosty, jílek mnohokvětý semenné porosty, trávy semenné porosty – mezirodové hybridy <i>Festulolium</i>	zvýšení odolnosti proti poléhání, zkrácení stébla	0,8 l/ha (200-400 l vody/ha) nebo 2 x 0,4 l/ha (200-400 l vody/ha) dělená aplikace	AT	1) od BBCH 31 do BBCH 32 – jednorázová aplikace, od BBCH 29 do BBCH 32 – dělená aplikace 3) max. 1x, při dělené aplikaci max. 2x, zákaz zkrmování slámy

AT – ochranná lhůta (OL) je dána odstupem mezi termínem aplikace (poslední aplikace) a sklizní

Termín aplikace: v období od počátku sloupkování BBCH 31 – BBCH 32 nebo BBCH 29 – BBCH 32 v případě dělené aplikace (2 x 0,4 l/ha)

Způsob aplikace: pozemní postřik

Druhá a odrůdová citlivost: Není známa. Před ošetřením se doporučuje ověřit citlivost na několika rostlinách ošetřované odrůdy.

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty úletem ani odparem.

Slámu nelze zkrmovat. Ošetřenou slámu je možné zaorat, zkompostovat nebo použít k energetickým účelům.

#### 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	3) Poznámka
ředkev olejná pro produkci osiva	zvýšení odolnosti proti poléhání	1,5 l/ha 200-400 l vody /ha	AT	1) od 39 BBCH, do 55 BBCH

pro strniskové směsky na zelené hnojení				3) max. 1x
--	--	--	--	------------

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

OP II. st.: Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody pro aplikaci do ředkve olejné.

Přípravek může být používán pouze profesionálním uživatelem dle ust. § 2 odst. 2 písm. h) zákona č. 326/2004 Sb., v platném znění.

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.

Riziko případného poškození ošetřovaných rostlin nese pěstitel (ošetřovatel).

**UFI: RYK-238G-D00G-S06W**

® Registrovaná ochranná známka společnosti Syngenta

The logo for Syngenta, featuring a stylized green leaf above the word "syngenta" in a light blue, lowercase, sans-serif font.