

# Regulis



Stabilné základy vašej úrody

Rastový regulátor určený pre zvýšenie odolnosti obilnín proti poliehaniu, s overeným zložením.

## Výhody použitia

- ▶ dynamický nástup účinku
- ▶ možnosť cielej aplikácie v dobe aktuálnej potreby
- ▶ zahusťuje zónu klasu
- ▶ skrátenie a spevnenie produktívnych stebiel
- ▶ rovnomerné dozrievanie porastu
- ▶ pozitívny vplyv aplikácie na sladovnícke parametre kvality
- ▶ optimálne využitie dusíka a ďalších živín
- ▶ minimalizácia zberových strát
- ▶ uľahčený zber
- ▶ výhodné kombinácie s fungicídmi a regulátormi

## Pôsobenie prípravku

Obsahuje účinnú látku ethephon, ktorá patrí do skupiny fosfonátov. Ľahko vniká do pletív rastlín, kde uvoľňuje morforegulačný hormón etylén, ktorý ako stresový hormón

redukuje predĺžovací rast, skrakuje steblo a stimuluje syntézu spevňujúcich látok, ako lignín a celulóza. Premena ethephonu na ethylén prebieha až pri teplotách nad 12 °C t.j. účinnosť prípravku je viazaná na tieto teplotné podmienky. Účinná látka ethephon pôsobí v obilnine veľmi krátku dobu (2-4 dni), a preto sú najviac ovplyvnené tie časti rastlín, ktoré najintenzívnejšie rastú v dobe aplikácie. Regulis je výnimočný pre svoju rýchlosť pôsobenia oproti ostatným možným alternatívnym regulátormi.

## Pokyny pre aplikáciu

Maximálny počet aplikácií: 1 x za sezónu  
Regulis aplikujte na suché rastliny pri teplote nad 12° C, dážď do 4-5 hodín po aplikácii neznižuje účinnosť. Na plochách menej ohrozených poľahnutím je možné dávku znížiť o 0,1–0,25 l/ha.

### Účinná látka:

480 g/l ethephon

### Formulácia:

SL

### Balenie:

5 l

### Dávka vody:

200 -300 l/ha

**Regulis** je rastový regulátor slúžiaci pre zvýšenie odolnosti obilnín (pšenica ozimná, jačmeň jarný, jačmeň ozimný) proti poliehaniu.

**PRECÍZNA A EFEKTÍVNA REGULÁCIA  
PRE MAXIMÁLNU ÚRODU**

## Odporúčenie pre aplikáciu

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Poznámka
pšenica ozimná	proti poliehaniu	0,5* - 1,0 l	BBCH 32 - 39
jačmeň jarný		0,75 l	BBCH 37 - 45
jačmeň ozimný		0,75 - 1,0 l	BBCH 37 - 45

\* odporúčanie

### Termíny ošetrovania:

Prípravok aplikujte vtedy, ak sa vytvoria podmienky pre poliehanie v neskoršej rastovej fáze.

**Pšenica ozimná** - ošetrite v rastovej fáze BBCH 32-39, t.j. od štádia 2. kolienka (2. kolienko je minimálne 2 cm nad 1. kolienkom) do fázy zástavového listu (zástavový list celkom vyvinutý, jazýček už viditeľný).

**Jačmeň ozimný, jačmeň jarný** - ošetrujte v rastovej fáze BBCH 37-45 objavenia sa posledného listu až do štádia zdurenej listovej pošvy.

**\*Raž ozimná, tritikale** - ošetrujte v rastovej fáze BBCH 32-39 t.j. od štádia 2. kolienka (2. kolienko je minimálne 2 cm nad 1. kolienkom) do fázy zástavového listu (zástavový list celkom vyvinutý, jazýček už viditeľný).

**Optimálna teplota pre účinnosť sa pohybuje v rozsahu 15 – 20 °C.**

\* zatiaľ neregistrované

### Náš tip pre reguláciu ozimnej pšenice:

**Použitie regulátora na báze ethephonu je veľmi flexibilné. Nachádza svoje miesto v samostatných aplikáciách alebo v systémoch viacnásobnej regulácie, ako aj v kombináciách s ďalšími regulátormi rastu.**

- **Ošetrovanie dávkou v hornej hranici rozpätia (0,75 – 1 l/ha)** je nutné najmä u veľmi hustých porastov, na úrodnejšej pôde a u odrôd s nižšou odolnosťou k poliehaniu.
- **Plnú dávku 1 l/ha** je možné odporúčať pre porasty bez predchádzajúceho ošetrovania regulátormi alebo v prípadoch, kedy nastane vysoké riziko polahnutia.
- **Skorší termín (BBCH 32)** znižuje redukciu odnoží, zvyšuje počet produktívnych stebiel, ale menej kráti výšku porastu. Ak je vyššie riziko polahnutia na dobrých stanovištiach, je potrebné preferovať neskorší termín vo fáze zástavového listu (BBCH 37 – 39)
- **V praxi sa veľmi často používa** v ozimnej pšenici sled dvoch ošetrení podľa stavu porastu a priebehu počasia. Regulácia začína v druhej polovici odnožovania (BBCH 27

– 29) použitím CCC regulátora 1 – 2 l/ha a následne pokračuje vo fáze steblovania (BBCH 37 – 39) prípravkom Regulis v dávke 0,5 – 0,75 l/ha (poprípade 1 l/ha) podľa aktuálneho stavu.

- **V intenzívnejších a vlhších oblastiach, alebo ak to stav porastu ozimnej pšenice vyžaduje (husté, bujné porasty, hybridné odrody, vysoké riziko polahnutia)**, je možné použiť napríklad kombináciu 0,3 l/ha Regulis + 0,3 l/ha CCC regulátor na začiatku steblovania (BBCH 31) a 0,4 – 0,5 l/ha Regulis + 0,2 l/ha trinexapac-ethyl v priebehu steblovania



# Regulis

## Interakcie morforegulárov v tankmixoch

- S fungicídmi obsahujúcimi silnejšie zrnáčadla sa urýchľuje ich príjem.
- S kvapalným hnojivom vo forme zriedeného roztoku DAM 390 a roztokom močoviny (do 10 kg N/ha) sa urýchľuje ich príjem, regulátor pridávajúte do postrekovača ako posledný.
- Neodporúča sa súčasná aplikácia s rastovými herbicídmi. Aplikáciu regulátora je lepšie odložiť. Pri súčasnom použití s triazolovými fungicídmi by mala byť dávka morforegulátora znížená o 10–30 %. Redukcia dávky sa taktiež odvíja aj od teploty a intenzity slnečného žiarenia pri aplikácii.

## Upozornenie

Neošetrujte plodiny poškodené škodcami, chorobami, alebo stresované nedostatkom živín. Prípravok taktiež neaplikujte na vlhký porast pri teplotách nižších ako 12 °C, resp. vyšších ako 25 °C, ďalej na výrazne zaburinených plochách, ak neboli použité prípravky proti burinám, pretože skrátenie stebiel môže vytvoriť dobré podmienky pre rozvoj burín. Pri aplikácii zabráňte prekrývaniu postrekových pásov (vrátane úvratí). Regulis neovplyvňuje rast ďatelínovín.

Je potrebný odstup 4-5 hodín medzi aplikáciou a zrážkami!

## Miešateľnosť

Regulis je miešateľný s bežnými fungicídmi, insekticídmi a listovými hnojivami v povolených dávkach, pokiaľ sa zhodujú v termíne aplikácie. Kompatibilitu zmesi je potrebné vopred overiť. S herbicídmi, koncentrovaným DAM 390\* a prípravkami obsahujúcimi síru a meď nie je možné

## Náš tip pre reguláciu jarného jačmeňa:

**Najdlhšie internódiá sa u jarného jačmeňa nachádzajú pod klasom, preto rozhodujúci termín pre ochranu proti poľahnutiu je ošetrovanie v čase pred klasením. Regulis je neoddeliteľnou súčasťou technológie pestovania jarného jačmeňa.**

- Jačmeň jarný sa ošetruje od objavenia sa posledného listu až do štádia zdurenia listovej pošvy (BBCH 37 – 45), pričom aplikácia na začiatku klasenia sa už neodporúča.
- Maximálna použiteľná dávka je 0,75 l/ha. Najbežnejšou možnosťou je použitie jednorazovej dávky Regulis v období s najväčším rizikom poľahnutia, prevažne na začiatku zdurovania listovej pošvy (BBCH 41 – 42). Plná dávka 0,75 l/ha by mala byť použitá v hustých porastoch, na dobrých pôdach, pri vysokom riziku poľahnutia a u odrôd málo odolných proti poľahnutiu.
- V prípade zamýšľanej delenej aplikácie: pre prvý termín ošetrovania morforegulátorom sa vo fáze 1.-2. kolienka odporúča prípravok na báze trinexapacethylu 0,3 l/ha s pozvoľnejším účinkom a pre druhý termín aplikácie poskytuje overené výsledky Regulis v dávke 0,3–0,75 l/ha, konkrétna dávka sa musí prispôsobiť aktuálnemu priebehu počasia a stavu porastu.
- Ďalším spôsobom delenej aplikácie je rozdeliť plnú dávku Regulis na 0,3 l/ha koncom steblovania (BBCH 33-35) a druhé ošetrovanie vykonať v dávke 0,45 l/ha v období zdurenia listovej pošvy (BBCH 45).

prípravok miešať. Herbicídy zo skupiny fenoxykyselín určené na likvidáciu dvojkľúčolistových burín aplikujte pred aplikáciou prípravku Regulis.

Regulis sa pridáva do nádrže vždy nako- niec.

(\* roztok DAM 390 alebo močoviny do 10 kg čistého N/ha možný)

