

# Regulus



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. Lahko vniká do pletív rastlín, kde uvoľňuje morforegulačný hormón etylén, ktorý ako stresový hormón

redukuje predĺžovací rast, skracuje 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. Regulus je výnimočný pre svoju rýchlosť pôsobenia oproti ostatným možným alternatívnym regulátormi.

## Pokyny pre aplikáciu

Maximálny počet aplikácií: 1 x za sezónu  
Ošetrovanie je vhodné najmä v porastoch s vysokou intenzitou pestovania a u odrôd s nižšou odolnosťou k poliehaniu. Aplikáciu nie je možné prevádzkať pri porastoch obilnín, ktoré už začali poliehať.

### Účinná látka:

480 g/l ethephon

### Formulácia:

SL

### Balenie:

5 l

### Dávka vody:

200 -400 l/ha

**Regulus** 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	regulátor rastu	0,75 l	BBCH 37 - 45
jačmeň jarný		0,5 l	BBCH 32 - 49
jačmeň ozimný		1,0 l	BBCH 39

### Termíny ošetrovania:

Prípravok sa v obilninách aplikuje cielene v dobe, kedy je zrejmé, že môže dôjsť k poľahnutiu. Prípravok nie je potrebné aplikovať preventívne.

**Pšenica ozimná** - aplikujte od štádia keď je zástavníkový list už viditeľný, ešte stočený, do štádia konca metania: pošva zástavníkového listu zdurená (BBCH 37-45).

**Jačmeň jarný:** aplikujte od štádia keď je 2. kolienko min. 2 cm nad 1. kolienkom, do štádia keď prvé oste sú viditeľné (BBCH 32-49)

**Jačmeň ozimný:** aplikujte v štádiu zástavníkového listu: zástavníkový list celkom vyvinutý, jazýček už viditeľný (BBCH 39)

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

### 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 poľahaniu.
- **Plnú dávku 1 l/ha** je možné odporúčať pre porasty bez predchádzajúceho ošetrovania regulátormi alebo v prípadoch, kedy nastane vysoké riziko poľahnutia.
- **Skorší termín (BBCH 32)** znižuje redukciu odnoží, zvyšuje počet produktívnych stebiel, ale menej kráti výšku porastu. Ak je vyššie riziko poľahnutia na dobrých stanovištiach, je potrebné preferovať neskorší termín vo fáze zástavníkového 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 Regulus 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 poľahnutia),** je možné použiť napríklad kombináciu 0,3 l/ha Regulus + 0,3 l/ha CCC regulátor na začiatku steblovania (BBCH 31) a 0,4 – 0,5 l/ha Regulus + 0,2 l/ha trinexapac-ethyl v priebehu steblovania



# Regulus

## Interakcie morforegulárov v tankmixoch

- S fungicídmi obsahujúcimi silnejšie zmäčadlo sa urýchljuje ich príjem.
- S kvapalným hnojivom vo forme zriedeného roztoku DAM 390 a roztokom močoviny (do 10 kg N/ha) sa urýchljuje 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). Regulus neovplyvňuje rast ďatelinovín.

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

## Miešateľnosť

Regulus 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. Regulus je neoddeliteľnou súčasťou technológie pestovania jarného jačmeňa.**

- Jačmeň jarný sa ošetruje od objavenia sa posledného listu až do štádia zdurenia listovej pošvy (BBCH 32 – 49), pričom aplikácia na začiatku klasenia sa už neodporúča.
- Maximálna použiteľná dávka je 0,5 l/ha. Najbežnejšou možnosťou je použitie jednorazovej dávky Regulus v období s najväčším rizikom poľahnutia, prevažne na začiatku zdurovania listovej pošvy (BBCH 32 – 49). Plná dávka 0,5 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 Regulus 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 Regulus na 0,3 l/ha koncom steblovanja (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 Regulus.

Regulus **sa pridáva do nádrže vždy na koniec.**

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

