

## Signalizácia v ochrane rastlín – 11/2026

### Regenerácia a regulácia ozimných obilnín.

Oziminy prezimovali prevažne dobre. Na lokalitách kde sú porasty nevyrovnané a zle prezimované má opodstatnenie použitie regulátorov rastu. Mnohým z nich skončila doba autorizácie.

Prípravky **Amceron**, **Etheguard**, **Regulus**, **Regulis**, **Grassrooter** a **Ephon Top** sú regulátory rastu vo forme kvapalného koncentráту pre riedenie vodou, určené proti poliehaniu pšenice ozimnej, tritikale a jačmeňa jarného. Účinná látka ethephon preniká do rastlinných pletív kde dochádza k uvoľňovaniu etylénu, ktorý spoločne s inými hormónmi spôsobuje skracovanie stoniek a stimuluje syntézu spevňujúcich látok ako lignín a celulóza, čím zvyšuje odolnosť obilnín voči poliehaniu. Prípravok používajte od fázy 1. kolienka do fázy, kedy je zástavnicový list celkom vyvinutý (BBCH 31-39). Maximálny počet ošetrení za vegetačné obdobie 1x. Prípravky neaplikujte na mokré rastliny, na oslabené rastliny a rastliny poškodené mrazom, suchom, zamokrením, škodcami, chorobami a na rastliny s prejavmi nedostatku výživných látok. Prípravok taktiež neaplikujte pri teplotách nižších ako 10 °C a na výrazne zaburinených plochách, ak neboli použité prostriedky proti burinám, pretože skrátenie stebiel môže vytvoriť dobré podmienky pre rozvoj burín. Pri aplikácii zabráňte prekryvaniu postrekových pásov (vrátane úvratí). Silný dážď do 4-5 hodín po ošetrení môže znížiť účinok prípravku. Od štádia 2. kolienka môžete aplikovať aj **Cerone 480** v pšenici a raži ozimnej a tritikale.

**Atonik** a **Asahi SL** sú stimulatory rastlín, ktorých účinnými látkami sú aromatické nitrozlúčeniny. Tieto nitrozlúčeniny sa nachádzajú v prirodzených podmienkach v každej rastline. Aplikáciou prípravku sa v rastlinách zvýši koncentrácia týchto látok, čo má za následok zrýchlenie prúdenia cytoplazmy v bunkách rastlín a zrýchlenie látkovej premeny. Výsledným efektom takto ovplyvnených procesov je mohutnejší rast rastlín, lepší vývoj kvetných orgánov, zlepšené podmienky opelenia, lepšie nasadzovanie plodov, predĺženie vegetačnej doby, vyššie úrody, vyššia kvalita plodov. Po aplikácii prípravku na stimuláciu úrody sa dosiahne pozitívny efekt na zvýšení úrody len vtedy, ak rastliny budú mať na vytvorenie požadovanej vyššej úrody dostatok živín a vody. Pri pšenici na stimuláciu úrody je 1. aplikácia v štádiu odnožovania (BBCH 21-29) a 2. aplikácia v štádiu BBCH 31 (1. kolienko minimálne nad odnožovacím uzlom). Možno aplikovať aj ako TM s kvapalným hnojivom v období produkčného prihnojovania. Interval medzi aplikáciami je 10 dní.

**Stiff NT**, **Palisade**, **Optimus**, **Cuadro NT**, **Blade**, **Fixator**, **Moddus**, **Moddus ME**, **Moddus Flexi**, **Morfal**, **Next**, **Nexa 500 EC**, **Moxa**, **Tregus 500 EC**, **Tridus** a **Vitago** sú regulátory rastu a vývoja rastlín vo formulácii emulzného koncentráту určený na zvýšenie odolnosti proti poliehaniu a skrátenie stebľa obilnín. Účinná látka trinexapac patrí do skupiny cyclohexandionov. Je prijímaný zelenými časťami rastliny a následne hydrolyzovaný na aktívny derivát translokovaný do meristemických pletív. Mechanizmus účinku prípravku spočíva v zastavení syntézy kyseliny giberelínovej čo vedie k redukcii dĺžky internódií po

aplikácii, čím sa zvyšuje odolnosť proti poliehaniu. Prípravok aplikujte od konca odnožovania do rastovej fázy, kedy je zástavnicový list celkom vyvinutý (BBCH 29 – 39).

Rastový regulátor **Medax Max** vo forme vodorozpustných granúl na obmedzenie poliehanie pšenice, jačmeňa, raže, a tritikale. Mechanizmus účinku spočíva v tom, že obe účinné látky, prohexadione-calcium a trinexepac-ethyl, blokujú biosyntézu giberelínov - rastlinných hormónov, ktoré majú hlavnú úlohu pri zväčšovaní buniek, predlžovacom raste, a teda aj pri celkovom vegetatívnom raste rastliny. Prípravok aplikujte od konca odnožovania až do štádia zástavnicového listu (BBCH 29-39) najviac jedenkrát za sezónu. Nepoužívajte v poškodených, oslabených porastoch, či za stresových podmienok.

**Medax Top** a **Malterix** sú postrekové systémovo pôsobiace regulátory rastu určené na obmedzenie poliehanie obilnín. Účinné látky prípravku, prohexadione-calcium a mepiquat-chloride sú prijímané prostredníctvom listov a stoniek rastlín a ďalej sú v rastline rozvádzané. Skracuje steblo, zväčšuje jeho priemer, zvyšuje silu stebľa a podporuje rast koreňov rastlín. Tým dochádza k zlepšeniu odolnosti proti poliehaniu. Rozsah redukcie rastu závisí na plodine, dávke a termíne aplikácie. Mechanizmus účinku spočíva v tom, že obe účinné látky, prohexadione-calcium a mepiquat-chloride, blokujú biosyntézu giberelínov - rastlinných hormónov, ktoré majú hlavnú úlohu pri zväčšovaní buniek, predlžovacom raste, a teda aj pri celkovom vegetatívnom raste rastliny. Čistý mepiquat obsahuje **Invister 300 SL**, **Regulato 300 SL** alebo **Mepisha**. Prohexadione-calcium je v prípravku **Heksal 100 WG**. Pôsobí proti poliehaniu v jarnej raži a **Jamur 100 WG** v pšenici ozimnej.

**Swim** je regulátor rastu rastlín vo forme kvapalného koncentrátu pre riedenie vodou (SL). Prípravok sa používa na reguláciu rastu a obmedzenie poliehanie pšenice ozimnej, jačmeňa ozimného, jačmeňa jarného, pestovaných v intenzívnych technológiách s vysokou úrovňou dusíkatého hnojenia. Účinné látky sú mepiquat+ethephon. Prípravok skracuje a spevňuje steblo a môže zvýšiť odolnosť proti poliehaniu. Za účelom redukcie výšky plodín a obmedzenie poliehanie aplikujte prípravok od začiatku fázy predlžovania stebľa (BBCH 31) do fázy vlajkového listu (BBCH 39). Skrátenie stebľa neovplyvňuje nepriaznivo veľkosť klasu a tvorbu zŕn. Intenzita pôsobenia prostriedku závisí od termínu ošetrenia, vývojovej fázy porastu, hustoty poľa, lokality a poveternostných podmienok.

V prípravku **Mepci** sú dve účinné látky chlormequat+mepiquat vo forme kvapalného koncentrátu pre riedenie vodou (SL), určené na reguláciu rastu a obmedzenie poliehanie pšenice ozimnej. Prípravok je prijímaný listovou plochou. Účinkuje systémovo, ovplyvňuje predlžovací rast, skracuje a zosilňuje internódiá, podporuje tvorbu odnoží. Mechanizmus účinku chlormequat-chloridu spočíva v tom, že brzdí biosyntézu giberelínu a auxínu v rastline, čím sa zoslabuje nadvláda vrcholu rastliny nad postrannými základmi. V závislosti od toho, v ktorej rastovej fáze sa aplikuje, dochádza k podporeniu rozvetvovania – odnožovania, alebo k skracovaniu predlžovacieho rastu internódií. Účinná látka mepiquat chloride ovplyvňuje produkciu fytohormónov v rastline, inhibuje biosyntézu kyseliny giberelovej, čím je brzdený rast. Následkom toho sa skracuje dĺžka hypokotylu, zväčšuje sa jeho priemer a steny sa stávajú pevnejšími. Prípravok aplikujte preventívne, skôr ako sa objavia akékoľvek príznaky poliehanie, od rastovej fázy 9. alebo ďalších odnoží, po fázu 2. kolienka (BBCH 29-32).

Morforegulačné prípravky sú **Retacel Extra**, **Celstar 750 SL**, **CCC 745 SL**, **Clara** alebo **Click 750 SL** s účinnou látkou chlormequat patriacou medzi kvartérne amonné soli,

ktoré pôsobia ako inhibítor biosyntézy gibberellínov. Bráni predlžovaniu buniek a tým skrakuje a posilňuje stonku a vytvára odolnejšie rastliny. Taktiež ovplyvňuje vývojový cyklus rastliny a má za následok bohatšie kvetenstvo, ktoré môže viesť k vyšším úrodám aj k vyššej kvalite zŕn. Môže podporovať aj vytváranie chlorofylu a tvorbu koreňov. U obilnín je hlavným efektom zvýšenie odolnosti proti poliehaniu. V pšenici ozimnej využite skorú jarnú aplikáciu na podporu odnožovania riedkych, zle prezimovaných porastov. Ošetrujte porasty pri počte rastlín pod 300 na m<sup>2</sup> vo všetkých výrobných oblastiach na začiatku odnožovania na zahustenie porastu pri objavení sa 1. až 5. odnože BBCH 21-25. V raži aplikujte v rastovej fáze, keď 1. kolienko je minimálne 2 cm nad odnožovacím uzlom (BBCH 31) na zahustenie porastu. Na vyrovnanie odnoží ozimného jačmeňa aplikujte skoro na jar po obnovení rastu na začiatku odnožovania (objavenie sa 1. až 5. odnože BBCH 21 – 25) , pre podporenie riedkych, zle prezimovaných porastov. Ošetrujte lepšie odnožujúce porasty s počtom pod 200 rastlín na m<sup>2</sup> a menej odnožujúce porasty s počtom rastlín pod 250 rastlín na m<sup>2</sup>. Platí zákaz skrmovania na zeleno, silážovania a senážovania ošetrovaného ozimného jačmeňa. **Stabilan** a **Stabilan 400** s rovnakou účinnou látkou chlormequat je prijímaný listovou plochou. Účinkuje systémovo, ovplyvňuje predlžovací rast, skrakuje a zosilňuje internódiá, podporuje tvorbu odnoží. Mechanizmus účinku chlormequat-chloridu spočíva v tom, že brzdí biosyntézu gibberelínu a auxínu v rastline, čím sa zoslabuje nadvláda vrcholu rastliny nad postrannými základmi. V závislosti od toho, v ktorej rastovej fáze sa aplikuje, dochádza k podporeniu rozvetvovania – odnožovania, alebo k skrakovaniu predlžovacieho rastu internódií. V pšenici ozimnej proti poliehaniu aplikujte v rastovej fáze od 4. listu do začiatku predlžovania BBCH 14-30.

V Topoľčanoch, 22.3.2026

Ing. Zuzana Blahová  
ÚKSÚP-OKOR Topoľčany