

Signalizácia v ochrane rastlín – 10/2026

Stimulácia a regenerácia repky ozimnej

Porasty repky prezimovali dobre a prichádzajú do štádia predlžovacieho rastu a tvorby kvetných pukov. Práve to je obdobie na aplikáciu prípravkov, ktoré jej ešte viac pomôžu v dosahovaní vysokej úrody. Morforegulačné prípravky v repke sú pozicionované prevažne na jesennú aplikáciu, niektoré účinné látky však môžu byť aplikované aj na jar.

Atonik a **Asahi SL** sú stimulatory rastu rastlín, stimulujúci rast koreňovej sústavy, rast a vývoj rastlín, násadu plodov, opelenie a dozrievanie plodov. Priamo spôsobujú zvýšenie úrody a zvýšenie kvality úrody. Účinná látka je Sodium 5-nitroguaiacolate (1,000 g/l), Sodium o-nitrophenolate (2,000 g/l), Sodium p-nitrophenolate (3,000 g/l). Sú to vlastne aromatické nitrozlučeniny. Tieto nitrozlučeniny sa nachádzajú v prirodzených podmienkach v každej rastline. Aplikáciou jedného z týchto prípravkov 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 rýchlejšie a rovnomernejšie klíčenie semien, lepšie zakoreňovanie (bohatšia koreňová sústava), mohutnejší rast rastlín, lepší vývoj kvetných orgánov, zlepšené podmienky opelenia, lepšie nasadzovanie plodov, predĺženie vegetačnej doby, vyššie úrody, vyššia kvalita plodov. Stimulačný účinok sa prejavuje aj pri zakoreňovaní odrezkov a klíčení semien. 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.

V repke ozimnej a repke jarnej prípravok ovplyvňuje rast a vývoj rastlín, semien a ich kvalitu (obsah oleja). Používa sa v nasledovných dávkach:

1. *aplikácia*: počas tvorby kvetných pukov v štádiu BBCH 50-57 (Predlžovanie vrcholového kvetenstva) formou postreku na list. Odporúčaná dávka prípravku 0,6 l/ha.

2. *aplikácia*: V štádiu BBCH 60 (začiatok kvitnutia) formou postreku na list. Odporúčaná dávka prípravku 0,6 l/ha .

Interval medzi aplikáciami 10 dní. Dávka vody 300-500 l/ha.

Na zlepšenie porastov repky sú autorizované prípravky **Felomina**, **LP Mepiq-Metco**, **LS Ryxo** a **Mentor** s účinnými látkami mepiquat+metconazole. Účinná látka mepiquat chloride ovplyvňuje produkciu fytohormónov v rastline, inhibuje biosyntézu fytohormónu giberelin, čím je brzdený rast. Následkom toho sa skracuje dĺžka hypokotylu, zväčšuje sa jeho priemer a steny sa stávajú pevnejšími. Táto vlastnosť je žiaduca predovšetkým na jeseň na vytvorenie silného koreňového krčku a následné bezproblémové prezimovanie; ovplyvňuje tiež výšku vegetačného vrcholu. Po aplikácii na jar má vplyv na zapojenie porastu po zime, počet plodných vetiev, výšku nasadenia 1. plodnej vetvy a výšku rastlín a pôsobí proti poliehaniu.

Účinná látka metconazole patrí do chemickej skupiny triazolov, pôsobí hĺbkovo a systémovo, vykazuje veľmi dobrý preventívny a kuratívny účinok proti chorobám, t.j. chráni listy pred napadnutím, ale takisto aj po infekcii.

Pri jesennej aplikácii ozimná repka vykazuje spomalenie rastu a zlepšenie zdravotného stavu rastlín a je obmedzené aj vymrzanie porastu. Skorá jarná aplikácia zvyšuje pevnosť stoniek

a zabránuje poľahnutiu. V prípade potreby regulácie rastu aplikujte prípravok v termíne od štádia rastu bočných výhonov (BBCH 33-39), maximálny počet aplikácií: 1x za sezónu.

Počet aplikácií: 1x (na jeseň alebo na jar)

2x (1x na jeseň; 1x na jar)

Na jeseň ošetrujte repku v rastovej fáze od 2. listu do 6. listu (BBCH 12-16).

Na jar ošetrujte repku od fázy začiatku predlžovania byle do fázy viditeľného predĺženia piateho internódia (BBCH 30-35). Čistý mepiquat je v prípravku **Invister 300 SL a Regolato 300 SL**.

Malterix alebo **Medax Top** je postrekový systémovo pôsobiaci regulátor rastu určený na obmedzenie poliehania obilnín a repky. Účinné látky prípravku, prohexadione-calcium a mepiquat-chloride sú prijímané prostredníctvom listov a stoniek rastlín a ďalej sú v rastline rozvádzané. Prípravok skracuje steblo obilnín alebo stonku repky, 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 gibberelínov - rastlinných hormónov, ktoré majú hlavnú úlohu pri zväčšovaní buniek, predlžovanom raste, a teda aj pri celkovom vegetatívnom raste rastliny.

Na jar aplikujte prípravok na repku ozimnú a jarnú v rastovom štádiu od začiatku vývoja bočných výhonov (1. bočný výhon sa objavuje) až do štádia konca vývoja súkvetia (BBCH 21 – 59). Počet aplikácií: max. 1x za vegetačné obdobie.

Repku ozimnú možno prípravkom ošetriť aj 2x za vegetačné obdobie (na jeseň (BBCH 13 – 20) + na jar (BBCH 20 – 59)). Súčet dávok nesmie prekročiť 2 l/ha.

Interval medzi aplikáciami je daný vegetačnou prestávkou.

Prípravok sa môže aplikovať v tank-mix kombinácii so síranom amónnym, ktorý zlepšuje účinnosť vďaka svojej schopnosti znižovať tvrdosť použitej vody (síran amónny viaže kationy nachádzajúce sa vo vode, takže sa prohexadion vo forme vápenatej soli môže ľahšie rozložiť na Ca⁺ a kyselinu prohexadiónovú, ktorú je rastlina schopná prijať). Preto je kombinovaná aplikácia so síranom amónnym odporúčaná hlavne pri použití tvrdej vody. Dávkovanie síranu amónneho závisí na jednorazovej dávke prípravku. To znamená dávkovanie 1:1.

Používajte vždy tam, kde na základe skúseností, miestnych podmienok, zaradenia do osevného postupu, odrodovej náchylnosti, intenzity hnojenia predovšetkým dusíkom, hrozí poľahnutie porastu. Používajte predovšetkým v silných, dobre odnožených porastoch. Platí zásada, že čím sú podmienky pre bujný rast priaznivejšie, tým je účinnejší. Zásadne nepoužívajte v porastoch riedkych, oslabených, nedostatočne vyživovaných, ktoré sú neskoro vzídené a slabo odnožené. Nepoužívajte v porastoch nedostatočne zásobených vodou. Prípravkom Malterix sa nedajú korigovať hrubé chyby pri pestovaní, taktiež sa nedá zabrániť poľahnutiu v dôsledku extrémne nepriaznivého počasia.

Moddus, **Moddus ME**, **Moddus Flexi** 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 meristematických pletív. Mechanizmus účinku prípravku spočíva v zastavení syntézy kyseliny gibberelínovej čo vedie k redukcii dĺžky internódií po aplikácii, čím sa zvyšuje

odolnosť proti poliehaniu. Repku ozimnú ošetrujte od rastovej fázy 9. alebo viac viditeľne predĺžených internódií do fázy viditeľných samostatných kvetných pukov (hlavné kvetenstvo), ktoré sú stále ešte uzavreté (BBCH 39-55).

V Topoľčanoch, 23.3.2026

Ing. Zuzana Blahová
ÚKSÚP-OKOR Topoľčany