

TÉMA: Prehliadky ozimných obilnín a repky

Vážený pestovateľ,

V uplynulom týždni sme spoločne monitorovali stav porastov ozimných plodín a radi by sme sa s Vami podelili o naše postrehy.

Repka ozimná:

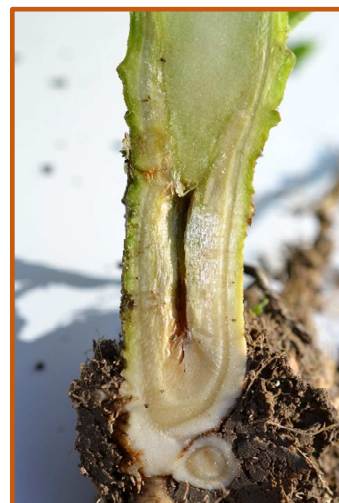
Porasty sa v závislosti na lokalite nachádzajú vo fáze listovej ružice až začiatku predlžovacieho rastu. Rastliny z hľadiska zdravotného a kondičného pohľadu sú v dobrom stave s dostatočným počtom jedincov na jednotku plochy. Výskyt chorôb ako fóna je minimálny. Koreňové krčky sú zdravé a vo väčšine prípadov bez poškodenia jesennými škodcami (kvetárka) s ojedinelým výskytom typickej dutinky signalizujúcej nedostatok bóru.

Vplyvom nízkych teplôt – najmä nočných a posledných dažďov je pôda stále studená a premokrená čo má vplyv na nízky prírastok nových koreňov – hlavne koreňového vlásnenia. Pre podporu a zvýšenie aktivity koreňovej sústavy sa vhodnými javia produkty s obsahom cytokinínov a fosforu. Sporadický výskyt krytonosa v miskách zvyšuje u nás pozornosť a myslíme si, že niektorí z Vás pristúpia k insekticídnej ochrane porastov.

Naše odporúčanie:

Pre všetky porasty bez rozdielu rastovej fázy do prvých aplikácií odporúčame aplikáciu listových hnojív alebo stimulátorov s obsahom fosforu (P), z dôvodu naštartovania činnosti koreňového aparátu (príjem P z pôdy veľmi obmedzený vplyvom nízkej teploty pôdy) a jeho rastu. Z nášho portfólia odporúčame najmä stimulátor **RAYKAT START** s obsahom cytokinínov, polysacharidov, aminokyselín, N, P, K, Fe, Zn, B, ktoré pozitívne vplyvajú na koreň, vetvenie, násadu kvetov a metabolizmus celej rastliny. V prípade použitia iba listovej výživy je naše odporúčanie **Fitobella N-P-Mg (4-35-10)** s obsahom fosforu a najmä horčíka zodpovedného za fotosyntézu rastlín.

Štandardom je **dodávka bóru (B)** v maximálnej jednorazovej dávke 1,0 l/ha z dôvodu možnej fytotoxicity. Dávka bóru v jarnom období by mala byť min. 300 g/ha. Na kyslých pôdach odporúčame dodať molybdén (Mo) pre uľahčenie odberu všetkých živín. Z nášho pohľadu **Cropvit B (150)** alebo **Cropvit BMo (150-6)**.



Prierez repky s dutinkou.

Odporúčania pre 1. aplikáciu:

Variant1:

RAYKAT START 0,5 l/ha + Fitobella N-P-Mg 1,0 l/ha + Cropvit B 1,0 l/ha + príp. insekticíd

Variant 2:

Fitobella N-P-Mg 1,0 – 1,5 l/ha + Cropvit BMo 1,0 l/ha + príp. insekticíd

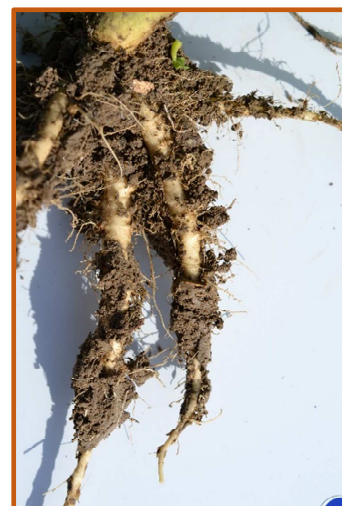
Efektivita hnojenia s N hnojivami typu DAM, SAM a pod.

V prípade aplikácie listových hnojív typu DAM, SAM a pod. odporúčame spoločnú aplikáciu s prípravkom **DeltaLent NBPT Force 2.5** – inhibítor ureázy pre spomalenie rozkladu amidického dusíku na amoniak, oxid uhličitý a vodu.

Účinnosť prípravku sa pohybuje v závislosti na klimatických podmienkach 10 – 14 dní.

Dávkovanie prípravku:

Typ hnojiva	Dávka DeltaLent NPBT Force 2.5
DAM 390 (150 l/ha)	0,9 – 1,4 l/m ³
SAM (150 l/ha)	0,8 – 1,0 l/m ³



Detail koreňa repky.

OZIMNÉ OBILNINY:

Porasty ozimných obilnín sa javia v porovnaní s minulým rokom s náskokom dvoch týždňov. Väčšina porastov sa i napriek tomu nachádza vo fáze odnožovania s dostatočným počtom odnoží. Mnohé z nich vykazujú náznak prehustenia už v tejto fáze s **predpokladom dôslednej morforegulácie s vyšším počtom zásahov**. Preto je nevyhnutné pri prvých zásahoch nepodporovať ďalšie odnožovanie, ale zamerať sa na koreňový aparát dodávkou najmä fosforu (P).

Pri prechádzaní viacerých porastov sme zaznamenali viditeľné náznaky možných chorôb báz stebľa v podobe hnedých listových báz. Pri hustejších porastoch je nevyhnutné tieto príznaky riešiť už v prvotných štádiách. Vhodnou alternatívou je aplikácia fungicídnych prípravkov na báze prochlorazu s možnosťou spoločného TMixu s tebuknazolom najmä u porastov siatych po kukuriciach. Vhodným doplnkom v tejto fáze sú mikroelementy ako meď (Cu) a zinok (Zn).

V následnej aplikácii, ktorá by mala nasledovať začiatkom steblovania (BBCH 30-31) je potrebné sústrediť pozornosť na morforeguláciu a optimalizáciu počtu produktívnych odnoží. Pri spomínaných viacerých vstupoch odporúčame pre prvý morforegulačný zásah siahnuť po prípravku s obsahom CCC (ekonomická varianta). Prípadný vstup je možné kombinovať s herbicídnu ochranou a ďalšou dodávkou živín na list najmä síra, meď, zinok. Pre optimalizovanie produktívnych odnoží aplikujte prípravok Sanagreen (v tejto fáze najlepší účinok).

Odporúčania pre 1. aplikáciu:

Variant 1: Porasty s dostatočným počtom odnoží

Fitobella N-P-Mg 1,0 – 1,5 l/ha + Lister Cu 0,2 l/ha + Mirabella 450 EC 0,6-0,8 l/ha

Aplikácia v súčasnej rastovej fáze do konca odnožovania

Retabella 750 SL 1,0 l/ha + Florone 0,4 l/ha + Fitobella N-Cu-S 1,0 l/ha + herbicíd

Aplikácia v rastovej fáze BBCH 30-31

Variant 2: Porasty s potrebou zahustenia, vyrovnania odnoží (neskoré sejby)

Retabella 750 SL 0,5–0,7 l/ha + Fitobella N-P-Mg 1,0 l/ha + Fitobella Mn 1,0 l/ha

alebo **Aucyt Start 2,5-3,0 l/ha**

aplikácia v súčasnej rastovej fáze do konca odnožovania

Retabella 750 SL 1,0 l/ha + Fitobella N-Cu-S 1,0 l/ha + Mirabella 450 EC 0,6-0,8 l/ha + Bukat 0,3 l/ha

Aplikácia v rastovej fáze BBCH 30-31

Odporúčanie pre herbicídnu ochranu:

TYTAN 75 SG 70 g/ha + FENOXINN 110 EC 0,5-0,7 l/ha – dvojkľúčol. buriny + metlička

alebo

SUPERHERB 20 SG 30 g/ha + HERBISTAR 200 EC 0,6 l/ha – dvojkľúčol. buriny vrátane lipkavca

Alternatívy komplexnej dodávky makro a mikro živín:

A. OPTI OBILNINY

Kryštalické hnojivo s obsahom makro a mikroprvkov vo forme EDTA chelátov

Zloženie: N 14%, P₂O₅ 16%, K₂O 16%, MgO 3%, SO₃ 18%, Cu 0,3%, Fe 0,15%, Mn 0,5%, Mo 0,04%, Zn 0,15%

B. K3 kombinované hnojivo

Pre základné použitie v kukuricu, skorých vývojových fáz ozimín, maku aj okopanín a jačmeni jarom.

Zloženie: N 4,3%, P₂O₅ 14,4 %, K₂O 4 %, Mn (EDTA) 0,4 %, Cu (EDTA) 0,11 %, Zn (EDTA) 1,2 %, B 0,16 %, Mo 0,0016 %, Ti



Rastliny ozimného jačmeňa