

Aktuálne aplikácie listovej výživy do jarného jačmeňa

Jarný jačmeň patrí medzi obilniny najcitlivejšie na výživu. Jeho citlivosť vyplýva najmä z toho, že v porovnaní s ostatnými obilninami má menší koreňový systém a krátke vegetačné obdobie, počas ktorého musí prijať veľké množstvo živín.

Pri zabezpečení intenzívnej výživy rastlín jačmeňa dusíkom a ďalšími hlavnými živinami pre dosiahnutie optimálnej úrody je predpoklad zvýšeného exportu mikroelementov z pôdy. Pre jačmeň sú z mikroelementov najvýznamnejšie predovšetkým meď, mangán a zinok. Použitie hnojív obsahujúcich tieto živiny má význam predovšetkým v podmienkach ich nízkeho obsahu v pôde, alebo v prípade ich zhoršeného príjmu z pôdy vo vlhovo deficitných ročníkoch v kvapalnej forme aplikáciou na list.

Význam humínových látok vo výžive jačmeňa jarného

Funkcia humínových látok v počiatočných rastových fázach jačmeňa spočíva v zabezpečení podpory tvorby nových koreňov, jemného koreňového vlásnenia a tvorby odnoží. V dôsledku intenzívnejšieho rastu sa zvyšuje úrodnosť a kvalita produkcie. Svojím zložením zabezpečujú lepší príjem a zabudovávanie živín do rastliny, stimulujú regeneráciu rastlinných buniek a pôsobia na rastlinu protistresovo. Z našej ponuky prípravkov je veľmi vhodnou alternatívou pre jačmeň jarný aplikácia prípravku **Humix Univerzál** vo fáze odnožovania a na začiatku steblovania v dávke **3 – 5 l.ha⁻¹**. Aplikáciou **Humix-u Univerzál** dodáme rastline jačmeňa spoločne s humátom draselným aj draslík (K₂O) a pre jačmeň nevyhnutné mikroelementy v chelátovej forme Cu, Zn, Fe, Co, B, Mn, Mo. Do obdobia konca odnožovania jačmeňa je tiež ideálna aplikácia prípravku na báze extraktu z morských rias **Alga 300++ (high P)** v dávke **0,7 – 1 l.ha⁻¹** spoločne s prípravkom **SoftGuard++** v dávke **0,8 – 1 l.ha⁻¹**. Pre zvýšenie účinku je možné aplikovať tieto prípravky spoločne s roztokom močoviny v koncentrácii 10 %.

Produkty **FERTIACTYL** sú tekuté hnojivá s výrazným efektom na lepšie zakorenenie rastlín čo je dôležité pre kvalitné zakladanie porastov. Obsahujú aktívne humínové a fulvo kyseliny podporujúce príjem živín a dve biostimulačné zložky - Zeatin (podporuje progresívny nárast koreňovej hmoty) a Glycin betain (pôsobí ako antistresový faktor - zlepšuje odolnosť proti suchu a nízkym teplotám).

Mikroelementy vo výžive jačmeňa

Význam mikroelementov pre vývoj jačmeňa je nepopierateľný.

Potrebné je skôr sa pri aplikácii mikroživín zamerať na ich dávku a termín aplikácie.

Meď ako prvok nenahraditeľný vo výžive a zároveň ochrane obilnín je najideálnejšie aplikovať do jačmeňov v priebehu odnožovania v dávke 70 – 100 g.ha⁻¹. Na doplnenie potrebného množstva tejto živiny je možné použiť prípravok **SEDO KUPRO**, ktorý obsahuje 82 g Cu v jednom litri prípravku, alebo **Lister Cu 80 SL**. Najideálnejšou kombináciou z hľadiska vyššej účinnosti a využiteľnosti v tomto období je aplikácia spoločne s roztokom močoviny 10 %. Na podporu tvorby koreňov a odnožovania je veľmi vhodné využitie aplikácie **mangánu** v polovici odnožovania v dávke cca 50 g.ha⁻¹. Možné je využiť pre doplnenie potrebného mangánu prípravky **SEDO MANG** s obsahom komplexne viazaného mangánu v jednom litri 68 g, tiež **Campofort Special Mn**, alebo **Lister MN 80 SL**. Vo fáze tvorby druhého kolienka má popri stopových prvkoch pozitívny vplyv na kvalitatívne parametre jačmeňa aplikácia makroelementu **horčík** v dávke 30 – 50 g.ha⁻¹. Rastlinám ho môžeme doplniť pomocou prípravkov **MGSEDOS**, ktorý obsahuje 84 g horčíka v jednom litri roztoku, **Wuxal-om SUS Mg**, prípadne **Horčíkom 140**.

Správna aplikácia mikroživín môže v mnohých prípadoch v ročníkoch s infekčným tlakom čiastočne nahradiť resp. výrazne podporiť samotnú fungicídnu ochranu. Potrebné množstvo mikroelementov pre jarný jačmeň môžeme zabezpečiť tiež komplexnými prípravkami, ktoré je možné aplikovať v priebehu vegetácie jačmeňa, najneskôr však do obdobia klasenia. Vhodnými sú **NPK mikro SEDOS**, **Humix Univerzál**, **Wuxal Microplant**, **LITOFOL**.

