

LISTOVÁ VÝŽIVA A STIMULACE V JARNÍM JEČMENI

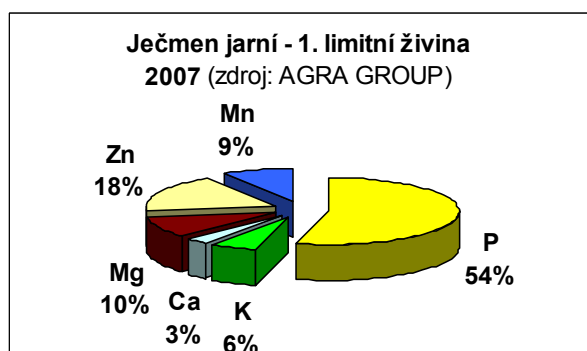
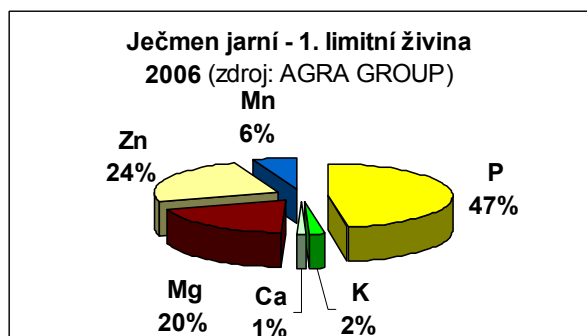
Jaroslav MRÁZ

AGRA GROUP, a.s.

Jarní ječmen reaguje citlivě na faktory prostředí, které mají výrazný vliv na zakládání a redukci výnosotvorných prvků. Proto je nutné udržovat rovnováhu mezi možnostmi prostředí a nároky porostu během celé vegetace a vhodnými zásahy ji regulovat. Nezbytné je posuzování každého stavu porostu v kontextu celé technologie, možnosti honu a stanoveného cíle pěstování.

V každém okamžiku rozhoduje struktura výnosotvorných prvků – jejich založení a udržení do sklizně. Nadměrné založení určitého prvku znamená omezení tvorby následného výnosotvorného prvku. Může dojít například k nadměrné ztrátě vody (vyčerpání prostředí), která je výrazným limitujícím faktorem a byla spotřebována na budování částí, které odumřely.

Výživa rostlin a stimulace hraje při rozvoji porostu klíčovou roli. Musí však být předpoklady pro účinnost těchto opatření.



Výživářské zásahy lze rozdělit podle rychlosti účinku. Z pohledu aktuální vegetace požadujeme účinek v horizontu dnů, nejvýše týdnů, abychom cíleně ovlivnily výsledek sklizně. Především se jedná o zajištění dostatku **dusíku** po celou dobu vegetace (včetně předpokladů pro jeho zpracování) a udržení vyrovnaného výživného stavu u dalších živin. Podle ARR, provedených na počátku sloupkování, nabývá na významu deficit **síry** u obilnin včetně ječmene jarního. Tento nedostatek se projevuje omezeným zpracováním dusíku i v případě, že jím byl ječmen z pohledu celko-

vé dávky pohnojen dostatečně. Ve stejném souboru vzorků vzorků se neprojevila jako limitující živina **měď**, která bývá často paušálně zmiňována jako deficitní. Z mikroprvků je u ječmene jarního nejčastěji deficitní **zinek**, ve výrazně menší míře **mangan**. Jednoznačně převažujícím deficitním prvkem v období počátku sloupkování je **fosfor**.

U ječmene je třeba vzít v úvahu poněkud odlišný průběh tvorby výnosových prvků než u pšenice, která má výraznou kompenzační schopnost v produktivitě klasu. U ječmene je pro úspěch rozhodující tvorba biomasy během odnožování až metání.

Na základě uvedených skutečností společnost AGRA GROUP nabízí řešení systému výživy jarního ječmene, které je založeno na propojení dusíkatého hnojení se stimulací, optimalizací aktuálního výživného stavu a zvýšení aktivity praporcového listu pro dobré naplnění zrna. Nezbytným předpokladem úspěchu je dostatečná ochrana proti houbovým chorobám. Ta umožní využití zvýšené aktivity rostlin získané souladem výživy a stimulace pro tvorbu fotosyntetizující plochy a následné plnění zrna.

Systém stimulace a listové výživy je založen na:

- **aktivaci a stimulaci** porostu pomocí listového hnojiva FORTESTIM[®]-alfa nebo FORTESTIM[®]-gama
- **úpravě výživného stavu** podle anorganického rozboru rostlin (ARR)
- **kvalitativní aplikaci** listového hnojiva CAMPOFORT[®] Garant K.

FORTESTIM[®]-alfa (živiny N, Mg, S, Zn) nebo **FORTESTIM[®]-gama** (živiny N, P, K) použijeme v době **odnožování** – u řídkých porostů na počátku, u hustších ve druhé polovině odnožování. Hustotu je potřeba posuzovat i z pohledu charakteru odrůdy. Přílišné přehustění porostu znamená riziko výraznější reakce na nepříznivé podmínky během další vegetace (např. na sucho). Obsažené nitrofenoláty, plně rozpustné živiny a látky organické povahy rychle vstupují do metabolismu rostliny a ovlivňují autoregulační mechanismy rostliny. Výrazně zvyšují tvorbu sušiny rostlin a příjem živin.

V oblastech s tradičním deficitem fosforu upřednostníme **FORTESTIM[®]-gama**, při problémech se sírou a zinkem **FORTESTIM[®]-alfa**.

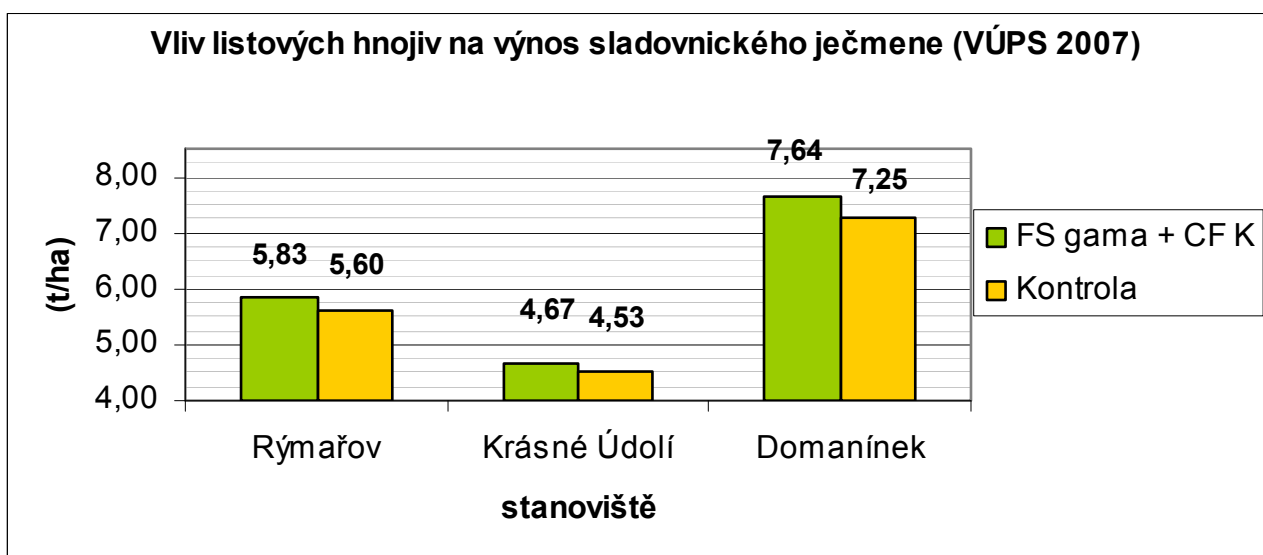
Vzorky rostlin pro provedení ARR se odebírají v počátku sloupkování (BBCH 31), protože v této fázi nastává rychlý růst, který způsobuje výrazné disproporce mezi živinami. Podle výsledku použijeme hnojivo řady CAMPOFORT[®] Special (mikroživiny) nebo CAMPOFORT[®] Garant (makroživiny). Živiny jsou

ve všech hnojivech řady CAMPOFORT® podporovány ještě dalšími doprovodnými látkami, aby byla zajištěna co nejvyšší účinnost. Mimo jiné působí tyto doprovodné látky i jako smáčedla a snižují možnost smytí živin z listů deštěm.

Podle zkušeností z provozu a pokusů se osvědčuje aplikace hnojiva CAMPOFORT® Garant K na plně vyvinutý praporcový list (BBCH 37 – 39). Tato aplikace zvýší jeho aktivitu a plnění klasu. Předpokla-

dem využití delší fotosyntetické aktivity horní části rostliny je také vhodné fungicidní ošetření.

Pro úspěšné pěstování sladovnického ječmene je významné komplexní posouzení technologie a cílené provádění každého opatření. V tom případě propojení výživy a stimulace přináší efekt pro zemědělský podnik.



Kontaktní adresa

Jaroslav Mráz; AGRA Group a.s.; Střelské Hoštice; mobil: 602 261 435