

VÝZNAM HNOJENÍ NA POČÁTKU KVĚTNA – ŘEPKA A OZIMÉ OBILNINY





Měsíc duben byl srážkově podprůměrný, stejně jako všechny předchozí měsíce od loňského září. Srážky byly zaznamenány pouze 18. 4. a pak 23.–25.4. V tomto období se mírně ochladilo, ale většina dní byla teplotně nadprůměrná. Pouze začátkem měsíce bylo chladněji, v noci i s přízemními mrazíky. Počasí tak vegetaci ozimých plodin posunulo do klíčové generativní fáze. Na konci dubna se ozimé ječmeny již připravovaly na metání. Pšenice během rychlého sloupkování dotvářely vývoj vegetačních vrcholů, které předurčují počet zrn v klasu. Řepce dorůstaly nové větve a byla v plném květu.

Pro tvorbu generativních orgánů potřebují vegetační vrcholy dostatek živin a asimilátů. Přísun živin ke kořenům se však vlivem sucha zpomaluje a je také omezován jejich transport v rostlinách. Mimokořenová výživa tak může významně pomoci při tvorbě generativních orgánů, a především zajistit jejich udržení v dalších fázích růstu. U obilnin je to nejen počet klasů, ale také množství klásků a kvítků vegetačních vrcholů hlavního stéblového i odnožového. Řepka má generativní období ještě složitější, neboť současně kvete, dochází k opylování, zakládají se šešule a v nich semena a stále přirůstá biomasa větví.





OZIMÁ ŘEPKA

U řepky je proto důležité věnovat péči během kvetení a na jeho konci. Mezi nejdůležitější zásahy patří doplňování bóru, který podporuje transport asimilátů v rostlině a zpevňuje větve a šesule. Nedostatek srážek, vyšší teploty a rychlý růst rostlin omezují zásobení řepky bórem ve vegetačních vrcholech.

Aplikace bóru během kvetení je bezpečná a nedochází k poškození rostlin při dodržení zásad aplikace listových hnojiv (např. mimo období intenzivního slunečního svitu). S ohledem na teplé počasí je vhodná aplikace listového hnojiva **BOROSAN Humine**, jelikož přidané huminové látky zpomalují odpařování postřikové jichy a prodlužují přijatelnost bóru z aplikovaného hnojiva. Snadněji také poutají vzdušnou vlhkost, což urychluje zpětné ovlhčení povrchu listů a zajištění pokračování příjmu po vyschnutí. Po aplikaci postřiku působí huminové látky jako smáčedlo, snižují povrchové napětí vody a zajistí lepší rozptřeni hnojiva na listech či vznikajících šesulích. V případě srážek omezují smyv hnojiva z rostlin. Dodání bóru je nezbytné u porostů hnojených zatím pouze začátkem jarního období a také na půdách alkalických, kde je přístupnost značně snížena vyšším pH či na půdách lehkých, které mají obecně bóru nedostatek.

Obdobně jako v případě bóru dochází u řepky z podobných důvodů ke snížení transportu vápníku. Ten je také důležitý pro zpevňování pletiv, průběh fotosyntézy a zvýšení odolnosti rostlin. Během kvetení je vhodné využít listovou plochu pro aplikaci vápníku společně s dusíkem pro podporu tvorby semen v šesulích. Pro toto hnojení je nejvhodnější kapalné hnojivo **LOVO CaN** v dávce 200 kg/ha. Hnojivo obsahuje snadno přístupnou iontovou formu vápníku a rychle působící nitrátový dusík. Pokud nebudou vysoké teploty lze aplikovat **LOVO CaN T** které navíc obsahuje část dusíku ve formě močoviny.





OZIMÉ OBILNINY

Pro období tvorby zrna a zvýšení využití dusíku je důležité podpořit ozimé obilniny aplikací dalších živin v podobě mimokořenové výživy. Přínosná je aplikace síry, přičemž pro udržení dobrého zdravotního stavu listů (zejména obilnin náchylných na houbové choroby nebo u hustých porostů) je vhodná forma thiosíranu v listovém hnojivu **SK sol** nebo **LOVOSUR**.

Z výše uvedených důvodů průběhu počasí je také důležité posílení fyziologických funkcí rostlin aplikací listových hnojiv se zinkem, který působí příznivě nejen na zdravotní stav rostlin, ale také na kvalitu zrna, neboť je ukládán v jeho zásobních látkách. Využití přijatého dusíku zvyšují také mangan a měď. Uvedené živiny je možné v listových hnojivech aplikovat samostatně, ale pro pozdní hnojení lze doporučit hnojivo s jejich vhodnou kombinací jako např. **MIKROKOMPLEX Cu-Mn-Zn**.

V případě přetrvávajícího sucha je také u ozimých obilnin vhodné doplnění bóru hnojivem **BOROSAN Humine**. Posílení transportu asimilátů je totiž klíčové při utváření zrna ve vrcholových částech klasů.





DISTRIBUCE a ostatní kontakty



 AgrozZn, a.s. 269 26 Rakovník	AgrozZn, a.s. V Lubnici 2333 269 26 Rakovník T: +420 313 283 111 E: sekretariat@agrozzn.cz www.agrozzn.cz	 PRIMAGRA Primagra, a.s. Nádražní 310 262 31 Milín	T: +420 313 113 111 E: primagra@primagra.cz www.primagra.cz
 CEREa Cereá, a.s. Dělnická 384 531 25 Pardubice	T: +420 466 050 131 E: cerea@cerea.cz www.cerea.cz	 ZZN PELHŘIMOV a.s. ZZN Pelhřimov a.s. Nádražní 805 393 01 Pelhřimov	T: +420 565 323 533 E: post@zznpe.cz www.zznpe.cz
 NAVOS NAVOS, a.s. Čelakovského 1858/27 767 01 Kroměříž	T: +420 573 302 222 E: navos@navos-km.cz www.navos-km.cz	 ZZN Polabí, a.s. ZZN Polabí, a.s. K Vinici 1304 280 02 Kolín V	T: +420 321 770 111 E: info@zznpolabi.cz www.zznpolabi.cz



www.mojehnojiva.cz



Žádejte u svých distributorů hnojiv.

Celoplošné pokrytí odbornými poradci.

**U ZRODU
VAŠEHO ÚSPĚCHU**



www.lovochemie.cz