

DŮLEŽITÁ PODPORA ROSTLIN ŘEPKY A DOBRÉ ZALOŽENÍ POROSTŮ PŠENIC

První podzimní doporučení budeme směřovat především ke stavu porostů ozimých řepky a zakládání ozimých pšenic. Neopomeneme ani možnosti, jak zlepšit hospodaření s dusíkem z organických hnojiv.



Kdo rychle dává, dvakrát dává. Známe přísloví, které je možné uplatnit i ve výživě rostlin.

Srpen letošního roku byl hodnocen jako teplotně průměrný a srážkově nadprůměrný, kdy průměrný měsíční úhrn srážek 134 mm představoval 172 % dlouhodobého normálu (období 1991–2020). Avšak rozložení srážek nebylo rovnoměrné. V Čechách napršelo v průměru 128 mm a na Moravě pak 146 mm srážek. Nejvíce srážek v porovnání s normálem 1991–2020 (100 %) spadlo v krajích Olomouckém (243 % normálu), Zlínském (228 %), Pardubickém (204 %) a Královéhradeckém (200 %). Nejméně srážek v porovnání s normálem spadlo v krajích Ústeckém (127 %), Středočeském (141 %) a Plzeňském (147 %). Srážky přicházely v první dekádě srpna, což často komplikovalo sklizně a následné zpracování půdy. Tím se zkrátilo období pro vhodnou přípravu půdy k setí ozimé řepky, často byly sníženy nebo zcela vypuštěny aplikace hnojiv před setím. To se však může negativně projevit při růstu a tvorbě výnosu ozimé řepky v příštím roce. Ve druhé dekádě srpna srážky ustaly, což nakonec umožnilo setí řepky ve správných agrotechnických termínech. Vlhká půda, vyšší teploty a srážky na konci srpna umožnily vzcházení řepky.

Radost z dobře založených porostů však začalo kazit počasí v září, které přineslo suché a nadprůměrně teplé počasí. V severních, středních a východních Čechách a lokálně na jihu Moravy se již vyskytuje střední až silné půdní sucho. Tím trpí rostliny ozimé řepky, je omezován pohyb živin v půdě a zpomalen jejich příjem rostlinami. Avšak toto období je velice důležité pro tvorbu nových listů, a především růst kořenů. Aplikace granulovaných minerálních hnojiv nebude mít zatím požadovaný přínos. Ačkoliv v poslední dekádě září již některé srážky přicházely (především na zvlněných studených frontách), byly značně nerovnoměrné a vláhový deficit tohoto měsíce nedokázaly ještě pokrýt. Na doplnění živin granulovanými hnojivy bude ještě vhodné období v říjnu. Nejdříve je však důležité podpořit rostliny mimokořenovou výživou. Kdo rychle dává...



Doporučujeme listová hnojiva, která pozitivně ovlivní růst kořenů, listové plochy, průběh fotosyntézy, tvorbu asimilátů a jejich transport do kořenů. Mezi první aplikace bude vhodné zařadit listové hnojivo LOVOSPEED, které se vyznačuje vyšším obsahem dusíku (24 %), a to ve všech třech formách, která je rostlinami přes listy přijímána. V hnojivu převažuje rychle přijatelná amidická (močovinová) forma, dobře využitelná amonná forma a mobilní nitrátová forma dusíku. Tato kombinace všech forem je vhodná pro období, kdy již nastává vyšší kolísání nočních a denních teplot, a v porostu jsou rostliny v různých fázích růstu (tj. s odlišným počtem listů a jejich velikostí).

Hnojivo LOVOSPEED kromě dusíku obsahuje také síru, a to v thiosíranové formě, která je pro rostliny přes listy dobře přijatelná, neboť je přirozenou sloučeninou metabolického cyklu síry v rostlinách. Thiosírany zároveň zvyšují odolnost rostlin proti chorobám i některým škůdcům.

Součástí hnojiva jsou také mikroprvky (**Zn, Fe, Mn, Cu**), které jsou důležité pro tvorbu dusíkatých látek, zejména aminokyselin a bílkovin. Tyto důležité organické látky následně pomáhají příjmu ostatních živin z půdy a jejich transportu v rostlinách. Působí pochopitelně také na růst kořenů a listů a tvorbu základů budoucích větví.

Podle stavu porostu a jeho vývojové fáze doporučujeme aplikovat dávku 10–15 litrů hnojiva na hektar.

Výhodou aplikace na přelomu září a října je velmi dobré působení mimokořenové výživy s ohledem na vyšší relativní vlhkost (rosy a mlhy), nižší teploty, které zpomalují odpařování vody z aplikovaného postřiku a prodlužuje se doba působení hnojiva.

Jakmile se porosty řepky „srovnají“ a vytvoří dostatečnou listovou plochu, bude důležité aplikovat mikroprvek bór. S ohledem na průběh počasí bude možné volit mezi aplikací do půdy v hnojivu **LOVOGRAN B**, nebo listovou aplikaci s využitím hnojiv **BOROSAN Forte** nebo **BOROSAN Humine**. Které hnojivo bude vhodnější vám přineseme v dalším doporučení.

Při nákupu 1000 l IBC výrobku LOVOSPEED od 1. 9. 2023 do 31. 12. 2023 obdržíte slevu 20 % z ceníkových cen.



Nejvhodnější hnojiva pro setí ozimé pšenice

S ohledem na uvedené problémy se suchem, bude velice důležité zasít ozimé pšenice do podmínek, které umožní dobré vzházení a počáteční růst rostlin. V tomto období se začínají velmi brzy diferencovat odnože, které jsou u většiny odrůd důležité pro tvorbu výnosu. Zpomalení vývoje, omezení růstu kořenů nebo nadzemních částí může nežádoucím způsobem přispět k pozdější redukci výnosu. Nevyzpytatelné podzimní období však může přinést i krátkodobě vyšší úhrny srážek a přemokření půdy. Takové říjnové počasí jsme již několikrát také zažili. Vzházející rostliny ozimých obilnin se tak musí „vyrovnat“ s měnícím se obsahem vody v půdě.

Zlepšit hospodaření s vodou v půdě mohou obvyklé agrotechnické zásahy, jako je správné zpracování půdy (s ohledem na její aktuální stav), aplikace organických hnojiv apod. Jedná se však obvykle o plošná opatření. V počátečních fázích vývoje rostlin je však důležité využít možnosti, jak upravit podmínky v blízkém okolí kořenů.

Proto Vám doporučujeme moderní hnojiva s obsahem **zeolitů**. Hnojiva jsou vhodná zejména pro lokální aplikaci při setí (hnojení „pod patu“). Zeolity zajišťují lepší hospodaření s vodou (její dočasné poutání za vlhka a postupné uvolňování při deficitu srážek). Zvyšují také přijatelnost živin pro rostliny, zejména dusíku, fosforu, draslíku a síry. V místě aplikace (např. v oblasti seťového lůžka, kořenů rostlin) působí zeolity dlouhodobě, neboť mají stabilní mikrokrytalickou strukturu a časem nedegradují. Zůstávají tak stabilní součástí půdy a jejich působení se zvyšuje při opakovaném používání.



Pro hnojení ozimé pšenice doporučujeme granulované hnojivo ZEORIT NPK 8-10-10+9S, které je zdrojem hlavních živin i mikroprvků pro období podzimního vzcházení a zimní vegetace.

Obsah dusíku v hnojivu (8 %) je zcela dostačující pro růst ozimé pšenice až do jarního přihnojení, a to při doporučené dávce hnojiva 200–300 kg/ha. Spolu s dusíkem je v hnojivu obsažen fosfor (10 % P_2O_5), draslík (10 % K_2O) a síra (9 % S). Fosfor je důležitý pro tvorbu buněčných membrán, průběh fotosyntézy a využití slunečního záření. Významně ovlivňuje růst kořenů i nadzemní biomasy u které také podporuje odnožování. Draslík se podílí na transportu asimilátů v rostlinách, čímž zlepšuje utváření kořenů, přezimování rostlin a zvyšuje odolnost rostlin. Nezbytnou složkou současných vícerozložkových hnojiv je síra, která se podílí například na vyšším využití dusíku rostlinami. Síra je ve všech půdách v ČR deficitní živinou a je nezbytné aplikovat část potřeby rostlin již na podzim.

Na půdách s dobrou či vysokou zásobou fosforu nebo draslíku doporučujeme hnojivo ZENFERT NS 13-29 s obsahem 13 % N (10,5 % N v amonné formě a 2,5 % N v nitrátové formě), 4,5 % CaO, 29 % SO_3 . Hnojiva ZEORIT a ZENFERT obsahují 30 % přírodního zeolitu.

Nezapomeňte chránit svůj dusík

Zemědělské podniky, které mají živočišnou výrobu anebo bioplynové stanice by neměly zapomenout na možnosti snížení ztrát dusíku během podzimního a zimního období.

Ve statkových a organických hnojivech (kejdě, digestátech) je převaha dusíku v amonné formě. Tento minerální dusík je v půdě dočasně stabilní (nevyplavuje se), neboť je jako kationt poután na půdní sorpční komplex. Důležité je pochopitelně včasné zapravení hnojiv do půdy, aby se dusík neuvolňoval (netékal) v podobě amoniaku do atmosféry. To je obecná agrotechnická zásada správného hospodaření. Avšak i po včasné zapravení do půdy dochází k přeměnám amonného dusíku na nitrátový procesem nitrifikace. V posledních letech je podzimní a zimní nitrifikace velmi častá, neboť půdy mají často vyšší teplotu než 10 °C a nitrifikace probíhá celkem rychle. Ke zpomalení nitrifikace dochází až při teplotách půdy pod 5 °C. V tomto případě se však nespolehejte na přísloví „Kdo si počká, ten se dočká“. Posunutí termínu aplikace kejdy či digestátu je sice jednou z dalších možností, ale pokud potřebujete včas vyprázdnit jímky a využít dobré sjízdnosti pozemků, pak je nejvhodnějším řešením pro omezení nitrifikace přidání inhibitoru PIADIN neo do kejdy/digestátu.

Při využití inhibitoru nitrifikace PIADIN neo v dávce 4–6 litrů/ha můžete významně ušetřit náklady na dusíkatá hnojiva v jarním období, neboť se omezí podzimní a zimní ztráty dusíku vyplavením nitrátů nebo denitrifikací.

A tak počáteční přísloví je v tomto případě možno doplnit celým textem: **Kdo rychle dává, dvakrát dává, neboť kdyby chvíli přemýšlel, možná že by dal polovic.**





DISTRIBUCE a ostatní kontakty



AgroZNN, a.s.
V Lubnici 2333
269 26 Rakovník

T: +420 313 283 111
E: sekretariat@agrozn.cz
www.agrozn.cz



Cereá, a.s.
Dělnická 384
531 25 Pardubice

T: +420 466 050 131
E: cerea@cerea.cz
www.cerea.cz



NAVOS, a.s.
Čelakovského 1858/27
767 01 Kroměříž

T: +420 573 302 222
E: navos@navos-km.cz
www.navos-km.cz



Primagra, a.s.
Nádražní 310
262 31 Milín

T: +420 313 113 111
E: primagra@primagra.cz
www.primagra.cz



ZZN Pelhřimov a.s.
Nádražní 805
393 01 Pelhřimov

T: +420 565 323 533
E: post@znnpe.cz
www.znnpe.cz



ZZN Polabí, a.s.
K Vinici 1304
280 02 Kolín V

T: +420 321 770 111
E: info@znnpolabi.cz
www.znnpolabi.cz



ZELENÁ LINKA AGRONOMA | zla@agrofert.cz
odpovědi na Vaše dotazy z oblasti výživy a ochrany rostlin



www.mojehnojiva.cz



Žádejte u svých distributorů hnojiv.
Celoplošné pokrytí odbornými poradci.

U ZRODU VAŠEHO ÚSPĚCHU



www.lovochemie.cz



Stáhněte si
naši mobilní aplikaci

