

PODMÍNKY PRO SETÍ ŘEPKY

Jak vybrat vhodná hnojiva
pro počáteční růst ozimé řepky
v letošním roce?





Letošní rok sklizním moc nepřeje. Žně byly po chladném jaru zahájeny se zpožděním a díky opakovaným srážkám není jednoduché sklídit porosty v přijatelné vlhkosti. To komplikuje přípravu půdy pro setí ozimé řepky a většinou není čas na další důležité agrotechnické postupy, jako je základní hnojení. S ohledem na stav půdy je důležitá správná volba hnojiva alespoň pro hnojení před nebo při setí.

V jiných letech bychom byli za pravidelné srážky rádi. Nedávno se řešily především problémy se suchem. Zvykli jsme si na včas sklizené plodiny a dostatek času pro přípravu půdy a setí ozimé řepky. V letošním roce je však situace odlišná. Většina polí dostává pravidelný přísun srážek, v některých oblastech jsou úhrny poměrně vysoké. To často neumožňuje ani vjezd techniky na pozemky, natož sklizeň při vhodné vlhkosti semen. Pokud se však povede plodiny sklídit, pak je kom-

plikované provedení následných operací, jako podmínka, a především hlubší příprava půdy před setím (orba, kypření), která se osvědčila jako nejvýhodnější a je nejvíce rozšířená. Mnozí pěstitelé budou volit přípravu půdy s omezením přejezdů po pozemku, tedy do menší hloubky nebo jiný způsob minimalizačních opatření. To bude komplikovat zapravení a následný rozklad posklizňových zbytků předplodin. V krátkém čase před výsevem řepky se ani nestačí rozkládat.



Půdy jsou často mokré, což urychlí vzházení semen po výsevu, ale s ohledem na výše uvedené je značné riziko že případné další srážky zhorší podmínky vzházení (přemokření půdy na povrchu, vytvoření půdního škraloupu, vymývání živin apod.). Není jednoduché v těchto složitých podmínkách podat řepce pomocnou ruku. Přesto je možné půdní podmínky upravit výběrem vhodných hnojiv pro aplikace při setí. Hnojiva z výrobního portfolia Lovochemie lze využít při různých půdních podmínkách.

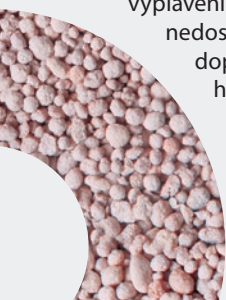
I) Aplikace dusíkatých hnojiv před setím nebo na povrch krátce po výsevu

A) Nepřemokřené půdy

Při těchto podmínkách doporučujeme osvědčenou „klasiku“ hnojiv na bázi ledku amonného. **LOVOFERT LAV 27** a **LOVOFERT LAD 27**. Hnojiva s vyváženým poměrem amonné (13,5 % N) a nitrátové (13,5 % N) formy dusíku a přísadkem vápence nebo dolomitu. Hnojiva se vyznačují velmi dobrou rozpustností ledku amonného, rychlou mobilitou nitrátové formy dusíku a postupným působením amonného dusíku. Vápenec se postupně rozpouští a stává se zdrojem vápníku pro rostliny a působí na zlepšení půdních vlastností. V podmínkách letošního roku doporučujeme aplikovat 100-150 kg hnojiva LOVOFERT LAV/LAD na hektar.

B) Vlhčí, lehké až středně těžké, promyvnější půdy

Do půd s vyšším rizikem vyplavení nitrátového dusíku doporučujeme hnojiva s vyšším podílem amonné formy dusíku a podílem síry, která v půdě obecně chybí a v letošním roce je její deficit prohlouben vyplavením. Proto doporučujeme použití hnojiv na bázi síranu amonného, a to v podobě hnojiv **LOVODASA 25+12S** nebo **LOVOGRAN**. Hnojivo **LOVODASA 25+12S** obsahuje 2/3 amonného a 1/3 nitrátového dusíku a doporučujeme ho především pro hnojení středně těžkých půd v dávce 120-180 kg/ha. Hnojivo **LOVOGRAN** doporučujeme do promyvnějších půd, jelikož obsahuje většinu dusíku v méně pohyblivé amonné formě. To však neznamená, že by tato forma dusíku nebyla rostlinami využita. V lehkých půdách je vazba amonné formy dusíku slabší, a proto může pronikat do povrchových vrstev půdy ke vznikajícím kořenům rostlin. Rostliny amonnou formu přijímají s ohledem na jejich potřebu a nepůsobí ani u mladých rostlin toxicky. V případě dalších srážek ale nehrozí vyplavení amonné formy dusíku pod zónu kořenů, a tím riziko znečištění životního prostředí, a především ekonomické ztráty. V teplejších oblastech doporučujeme využít hnojivo **LOVOGRAN** s inhibitorem nitrifikace (**LOVOGRAN IN**), který zpomaluje přeměnu amonného dusíku na nitráty a tím snižuje riziko jejich pozdějšího vyplavení. V oblastech s vyšším úhrnem srážek v posledním období lze také předpokládat nedostatek bóru, který je snadno vyplavován obdobně jako nitráty nebo sírany. Proto doporučujeme k ozimé řepce při hnojení před setím/při setí/po výsevu aplikovat hnojivo **LOVOGRAN B**. Hnojiva **LOVOGRAN** doporučujeme v dávce 150-200 kg na hektar.



2) Aplikace hnojiv při setí (pod patu, zonální aplikace), pozdní setí

Oproti jiným rokům, kdy jste předpokládali dobrý růst řepky po jejich včasném výsevu, jste používali dostatečné množství živin při základním hnojení (před setím). Letos na hnojení před setím moc času není, ale především mohou později seté řepky vytvářet méně nadzemní biomasy na podzim. Ani v těchto podmínkách však hnojení řepky nelze vynechat. Naopak je důležité umožnit vzcházejícím rostlinám řepky konkurenční výhodu, zejména proti vzcházejícímu výdrolu nebo plevelům.

Hnojiva pro podpatové aplikace by proto měla být zdrojem základních živin (makroprvků), ale při uvedených podmínkách je důležité i další působení jednotlivých složek hnojiv, které napomohou zlepšení půdních podmínek v okolí aplikace hnojiv, a tedy v blízkosti klíčících a vzcházejících rostlin. Pro tyto účely vám doporučujeme hnojiva se zeolity. Zeolity jsou přírodní minerály, jejichž základní jednotky vytváří vzájemně propojené kanály a dutiny, které propůjčují těmto minerálům mnohé unikátní vlastnosti. Pro výše popsané podmínky je to především schopnost snadného pronikání vody do vnitřních prostor a zase její postupné uvolňování.

Zeolity působí jako určitý regulátor vlhkosti za sucha i za vlhka. V lehkých i těžkých půdách se také podílí na zlepšení půdní struktury a transportu vody. Vnitřní struktura zeolitů je velmi stabilní, s časem nedochází k jejich degradaci, rozpadu, a proto v půdě působí dlouhodobě. Pro hnojení pod patu doporučujeme vícesložkové granulované hnojivo **ZEORIT NPK 8-10-10+9S** s obsahem makroprvků a 30% podílem přírodního zeolitu. Hnojivo v dávce 250–300 kg/ha zajistí rostlinám přístupné živiny pro počátek růstu. Jak doplnit živiny po vzejití vám přineseme v dalším doporučení. Na půdách úrodných, pravidelně hnojených organickými hnojivy nebo s dobrou a vysokou zásobou přijatelného fosforu a draslíku doporučujeme aplikovat dusíkaté hnojivo se zeolitem **ZENFERT 24 N**. Obdobně jako hnojiva **LOVOFERT LAV 27** a **LOVOFERT LAD 27** je toto hnojivo v letošním roce vhodné do půd s nižším rizikem vyplavení nitrátového dusíku. Účinnou složkou hnojiva **ZENFERT 24 N** je ledek amonný s přídavkem 30 % zeolitu.



Využití statkových a organických hnojiv (nejen) k ozimé řepce

Vlhké půdy a předpověď dalších srážek počátkem září dávají předpoklad většímu vyplavení dusíku po aplikaci kejdy, digestátů či močůvky. Tato hnojiva jsou běžně využívána před setím ozimé řepky. Většina dusíku je v těchto hnojivech obsažena v méně pohyblivé amonné formě, a tak by se mohlo zdát, že jeho ztráty budou minimální, neboť jsou hnojiva aplikována do vlhkých půd, což omezuje ztráty tékáním amoniaku a amonný dusík se nevyplavuje.

Nesmíme však zapomínat na jeho další přeměny. Přestože teploty koncem srpna již více připomínají podzim, stále jsou dostatečně vysoké na to, aby dobře probíhala nitrifikace, tj. přeměna amonného dusíku na nitrátový. Tato forma je již pohyblivá s půdním roztokem a může snadno docházet ke ztrátám, zejména v období, kdy rostliny dusík málo přijímají, tj. na počátku růstu. Zpomalení přeměn dusíku umožňuje inhibitor nitrifikace – kapalný tekutý přípravek **PIADIN® neo**. Doporučujeme ho používat v dávce 4–6 litrů/ha se všemi statkovými a organickými hnojivy, která pro hnojení řepky používáte. Přídavek inhibitoru nitrifikace **PIADIN® neo**, doporučujeme také při aplikaci hnojiv „na strniště“, pro podporu rozkladu slámy a posklizňových zbytků. Specifika přeměn dusíku na podzim a bližší zdůvodnění pro využití inhibitoru nitrifikace vám přineseme v dalším doporučení.

Do té doby vám přejeme příznivější průběh počasí a vhodné podmínky pro „letní“ polní práce.





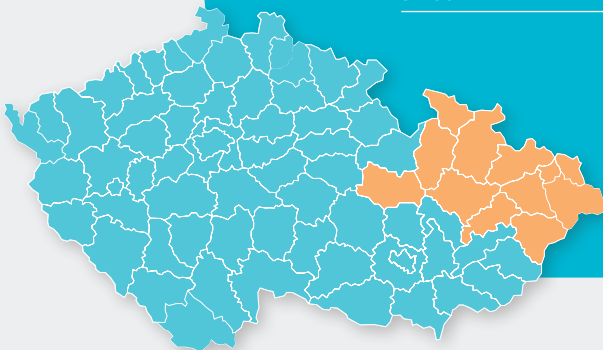
Rady Ivetty Kolářové

Letošní průběh žní v Moravskoslezském kraji a části Vysočiny byl a v současné době ještě je poznamenán velmi nepříznivým průběhem počasí. V důsledku deštivého počasí došlo ke zpoždění sklizně a tím též k některým opožděným výsevům řepky ozimé, proto bude nyní nezbytné věnovat se intenzivně mimokořenové výživě, abychom především pozdější výsevy dostali do správné růstové kondice před zimní periodou.

Z hlediska doporučení pro mimokořenovou výživu pro podzimní aplikace do porostů ozimých řepok doporučuji aplikaci přípravků s obsahem N, P, K, B, S, Zn, Mg a humátů, které nám zajistí nastartování biochemických a energetických procesů v rostlinách, podpoří nám i zdravotní stav. Navíc thiosíranové formy síry zajistí bezproblémové přezimování a optimální regeneraci porostů v jarním období. V podzimním období je důležitá aplikace bóru, která výrazným způsobem přispívá ke zdárnému přezimování řepok zejména při silných mrazech.

Doporučení:

BOROSAN Forte	2 l/ha
(náhradní, ale osvědčená varianta BOROSAN Humine 2,5 l/ha)	
LOVOFOS	2–5 l/ha
LOVOHUMINE K	3–5 l/ha
LOVOHUMINE NP+Zn	3–5 l/ha
SK sol	3–5 l/ha





Žádejte u svých distributorů hnojiv.

Celoplošné pokrytí odbornými poradci.

**U ZRODU
VAŠEHO ÚSPĚCHU**



www.lovochemie.cz

Stáhněte si
naši mobilní aplikaci

