AGROFERT | News

Zemědělství
Potravinářství
Chemie
Pozemní technika
Lesnictví

Tajné tipy odborníka aneb co, kdy a jak využít

Ing. Karel Říha patří k výrazným osobnostem českého odborného zemědělství, během svého profesního života nasbíral řadu cenných zkušeností z oblasti fytopatologie, výživy a pěstování rostlin, které v rámci poradenské činnosti předává dále. A vzhledem k tomu, že mezi jeho partnery patří i AGROFERT, položil jsem mu několik otázek.

Ještě než se dostaneme k výrobkům Lovochemie a jejich potenciálnímu uplatnění, zeptám se, jak hodnotíš loňský podzim a co můžeme očekávat na jaře?

U ozimé řepky byl vzhledem k vývoji srážek a teplot vývoj porostů v mnoha regionech nepříznivý. Prvním problémem je nevyrovnanost porostů nebo jejich slabý vývoj. Kvůli říjnovému průběhu počasí začíná prodlužování vzrostných vrcholů, což vede ke snížení mrazuvzdornosti. Předcházet tomu bylo možné jak účinnou morforegulací, tak mimokořenovou podporou tvorby

Doufáme, že letošní situace kolem Covid-19 bude příznivější a dovolí nám na jaře uspořádat klasické polní vycházky alespoň pro menší skupiny; diskuse s Karlem Říhou a dalšími odborníky jsou oblíbené a přínosné Foto archiv firmy

kořenů. Teď je ale nutné se soustředit na jaro – doplnit listovou výživu fosforem, draslíkem, bórem (1,5 kg P_2O_5 a cca 0,5 kg B na hektar) a dalšími třemi stopovými prvky Cu, Zn, Mn (1–2 litry/ha MIKROKOMPLEXu).

Pro ozimé obilniny platí: Díky vydatným srážkám jsou pšenice a do značné míry i ječmeny vyseté pozdě. Podzimní ošetření mimokořenovou výživou vede ke zvýšení odnožování. Mohu konstatovat, že porosty na podzim i velmi pozdě, ošetřené listovými hnojivy se do jara velmi dobře vyrovnají a založí množství plodných odnoží. Vzhledem k vývoji počasí doporučuji jarní ošetření P, K, Mn, Cu, Zn ve stejných dávkách jako u řepky, doplněné o 0,3 až 0,5 l CCC. Tato dávka CCC nezahušťuje, ale zesiluje rostliny a jejich kořeny

Firmy z pochopitelných důvodů motivují své zákazníky, aby se předzásobili, aby nakoupili ještě před sezónou. Co bys jim doporučil a co bys ty na jejich místě nakoupil?

Vysoký synergický účinek mají i nejlevnější fungicidy spojené s mimokořenovou výživou kapalnou močovinou (do 10 %), ale hlavně s mědí, bórem, manganem s draslíkem a fosforem v dávce 1 až 1,5 kg P/ha a u obilnin společně s nízkou dávkou CCC.

Měď spolu s bórem, zinkem a manganem zvyšuje příjem a zpracování veškeré další dostupné výživy z půdy i o desítky procent v krátké době po jejich aplikaci a současně ovlivňují zdravotní stav rostlin. Močovina se stopovými prvky zvyšuje tvorbu cytokininů v listech, což snižuje apikální dominanci nadzemní části a podporuje větvení a odnožování a vývoj kořenů.

Důležité je dodat fosfor – optimálně spolu s draslíkem například PK sol nebo LOVOFOS. Jinou možností je aplikace NP roztoku nebo LOVOHUMINE NP+Zn k podpoře kořenů společně s draslíkem v nejúčinnější formě thiosíranů, které obsahují přípravky Lovosur, LOVOHUMINE K a SK sol. Stopové prvky v citrátové formě obsažené v MIKROKOMPLEXu Cu-Mn-Zn nejsou citlivé ke kyselé reakci postřikové jíchy, u chelátové formy je potřeba dosáhnout úpravou postřikové jíchy pH7. A regenerace porostů „zabrzděnou“ močovinou – na rozdíl oproti příliš brzké aplikaci ledku – nevede k příliš rychlému snížení chladuvzdornosti. Tím ale také „netrpí“ aplikace Lovo CaNu alespoň jako část regenerační dávky dusíku. Správné vyhnojení optimalizuje i využití zimní a jarní vláhy.

Existují naopak hnojiva, která se vyplatí nakoupit až na základě určitých indicií?

Jde hlavně o jednosložková hnojiva, která je potřeba aplikovat v určitých vývojových fázích a hnojiva určená pro produkční dávku hnojení. Důležitou roli hrají humáty, které regulují příjem, transport a využití živin rostlinami. ZINKOSOL Forte, KUPROSOL, FEROSOL a Molysol jednoznačně patří do fáze prodlužování a maximálního nárůstu jakékoliv plodiny. V té době se totiž vyvíjejí základy semen a pylu a optimalizují se výnosotvorné prvky. Zlepšení tvorby cytokokininů i přítomnost některých stopových prvků (Cu, Zn, Se ...) zlepšují zdravotní stav rostlin. MANGAN Forte patří do nejintenzivnějších fází růstu a tvorby výnosotvorných prvků. Zefektivní výrazně využití dusíku a síry. LOVOHUMINE N a FERTIGREEN Kombi aplikujeme do fází intenzivního růstu a vývoje již založených rozmnožovacích orgánů. K tomu je potřeba dodávat i aktivní formu draslíku – thiosírany pro správné ukládání asimilátů i udržení zdravotního stavu s doplněním mikroprvků MIKROKOMPLEX Cu-Mn-Zn.

Mezi pět nejprodávanějších listových hnojiv dlouhodobě patří oba BOROSANY, MIKROKOMPLEX, FERTIGREEN Kombi a ZINKOSOL Forte. Proč zrovna tyto přípravky a jsou další kandidáti na TOP 5?

Zavedu jiný pojem – TOP 12. Zvýšení mrazuvzdornosti u obilnin ovlivňuje nejenom obsah P, K a B, Cu, Mn a Zn, ale také například koncentrace cukru v odnožovacím uzlu pšenice. Z tohoto pohledu se jeví jako velmi zajímavým moment, kdy agronom k bóru a/nebo stopovým prvkům se 2 až 3 litry PK listové výživy přidá asi 3 kg cukru/ha. Například MIKROKOMPLEX se pro mne stal měřítkem potřebné jednorázové dávky mikroprvků na hektar. Jeho aplikace vždy vede k zintenzivnění příjmu všech ostatních prvků z půdní zásoby. ZINKOSOL Forte je svým složením, citrát zinku a sloučeniny síry, optimální přijatelným zdrojem tohoto prvku. Je třeba ho aplikovat vždy, když dochází k vývoji rozmnožovacích orgánů. FERTIGREEN Kombi je z tohoto ohledu optimalizovaným kombinovaným plným hnojivem. BOROSANY Forte a Humine jsou důležité kupodivu i v obilninách i dalších plodinách prakticky bez výjimky. Do jarního ošetření do té TOP dvanáctky musí zařadit PK nebo NP sol, MgS sol a hlavně hnojiva s thiosíranovou formou draslíku. Takže asi 12 hnojiv.

V posledních letech zažívá renesanci prodej hnojiva SK sol, velmi dobře se ujaly i novinky na podobné bázi LOVOHUMINE K a především LOVOSUR, čím si to vysvětluješ?

Podstatou je jejich základ – thiosíranová složka. Umí obklopit některé kovové stopové prvky a umožnit jejich velmi rychlý transport do všech částí rostlin. Rozkladem thiosíranové molekuly na povrchu uvolněná síra (ve „stavu zrodu“) má účinek proti klíčení houbových spor, růstu mycelia hub a modifikuje prostředí ve prospěch „vhodných“ mikroorganizmů. Dalším extrémně důležitým faktem je významné omezování roztočů a svilušek. LOVOSUR s převahou síry je potřebný hlavně pro ozimou řepku, pšenici a ječmen, z jařin i brambory, cukrovku, ječmen a kukuřici. SK sol je důležitý pro rostliny náročné v druhé fázi vegetace na draslík, tedy cukrovou řepu, ozimou řepku. Prostě podobných forem hnojiv s tolika účinky je jen málo.

Poměrně časté dilema je, zda BOROSAN „klasický“ (Forte) nebo s humátem (Humine), jak bys tento oříšek rozlouskl ty? A popřípadě, který z nich, kde a kam?

BOROSAN Forte je součástí podzimního ošetření a průběžného dodávání bóru při normálním průběhu vegetace. Je vhodné ho používat často, nejlépe do každého vstupu na listy. Pozor prosím na změnu pH postřikové jíchy – jednorázovou dávkou Borosanu, tomu přizpůsobit pro zamezení snížení příjmu hlavně stopových prvků ve vysokém pH postřikového roztoku.

BOROSAN Humine – huminové látky kromě rychlosti příjmu současně ovlivňují též jejich využití. Zlepšují účinnost fotosyntézy hlavně při nižší intenzitě světla, čímž napomáhají k vyrovnané energetické bilanci v rostlinách. Takže Humine patří do porostů, které mají aktuální silný nedostatek bóru nebo do silně náročných plodin v jejich krizových obdobích.

Takzvané zelené tlaky jsou v Evropě stále citelnější. Jaká je podle tebe budoucnost listových hnojiv?

Mimokořenová výživa se v současné Evropě, kdy dochází k úbytku účinných látek bez odpovídající náhrady, ukazuje jako nutná součást průběžné agrotechniky. Konstatuji, že významným vedlejším účinkem mimokořenové výživy je omezení rozvoje chorob v průběhu vegetace. Je proto nutné, aby agronomové zařadili mimokořenovou výživu do správných termínů, dávek a kombinací společně s pesticidy jako součást integrované ochrany. Pozor ovšem na vytváření příliš složitých kombinací. Spojování několika pesticidů s několika listovými hnojivy může snížit účinnost jednotlivých komponent.

Tank-mix – méně je někdy více, ale času také není na zbyt. Jak se s tímto poprat co s čím míchat, respektive spíše co nemíchat?

Ve většině aplikací jsou rozhodující i vlastnosti vody používané jako nosné médium. I u doporučených kombinací je potřeba si směs dopředu namodelovat v litrovém až pětilitrovém množství. Po namíchání nechat nejméně tři hodiny stát ve venkovních podmínkách a při vysrážení některou z komponent vynechat. Problematické je míchání hnojiv s obsahem vápníku s fosforečnými, kyselých hnojiv se silně zásaditými ve spojení s kvalitou aplikační vody. Vše je nutno s vaší vodou odzkoušet v malém množství předem.

Jaká jsou úskalí aplikace listových hnojiv? Na co si dát pozor, kde a v čem se nejčastěji dělají chyby?

Zcela jistě neplatí heslo „čím více tím lépe“! Lépe je uvažovat „čím častěji a cíleněji, tím lépe“!

Celý rozhovor najdete na www.mojehnojiva.cz

Radek Košál
Jan Kučera