



## Jak využít portfolio listových hnojiv

V následujícím textu navazujeme na článek s názvem Tajné tipy odborníka aneb co na co kdy využít, který vyšel na této stránce v Zemědělci 5/2021. I tentokrát přinášíme doporučení odborníka Ing. Karla Říhy.

*Článek má podtitul „tajné tipy“, pojďme se tedy pokusit k vybraným plodinám přiřadit jednoduchou metodiku pro nadcházející období...*

Ozimou řepku je podle mé zkušenosti potřebné ve fázi začátku prodloužení vegetačního vrcholku ošetřit jakýmkoliv i nejlevnějším fungicidem spolu s kapalným PK solem PK 20-24 (1,5 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>), rozpuštěnou 8% močovinou, MIKROKOMPLEXEM Cu-Mn-Zn 1,5 l/ha. Doporučil bych i humáty, polyfenoly, cukr + měkké lepidlo. Vedou ke tvorbě křového kořenu, vysoké aktivitě celé kořenné soustavy a ke zlepšení zdravotního stavu. PK sol PK 20-24 lze podle podmínek zaměnit NP solem NP 8-24 (1,5 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) s doplněním

i příjem živin z půdní zásoby. Mnohokrát opakují informaci o používání thiosíranů jako výrazné pomoci proti svluškám a omezení viróz. Samozřejmě převažuje vliv na výživový stav

Mák v posledních letech velmi dobře reagoval na aplikaci směsi fungicidu s měďnatým hnojivem. Umožňuje to, asi v 30 % případů, aplikaci pouze jednoho až 1,5 fungicidního zásahu. Je zajímavé, že i když se neprojevuje silné „ozdravení“, přesto mimokořenové ošetření mědí a fosforem vede k podstatnému zvýšení výnosu. Byly odzkoušeny kombinace hnojiv a fungicidů s přípravkem Aquafix, který váže vícenásobné množství vody, než váží, a zároveň lepší.

pouhým okem, pak dojde k omezení kvality nebo výnosu.

LOVOFOS je „téměř“ plně kombinované hnojivo. Díky opakované aplikaci 3–5 litrů na hektar je možné udržet dobrou zásobu živin v nadzemní hmotě i za sucha nebo za jiných, příjem živin zhoršujících, podmínek. Díky svému složení a obsahu humátů je velmi dobrým doplňkem jakéhokoliv fungicidního, regulačního nebo insekticidního ošetření.

LOVOHUMINE NP+Zn stimuluje tvorbu kořenového vlášení pro zvýšení příjmu živin kořeny. Hnojivo je přijatelné i za méně příznivých podmínek. Napomáhá i zvyšování odolnosti k jamám mrazikům a přísuškům. Zinek aktivuje řadu enzymových reakcí. Tato kombinace je optimální pro kvalitu ovarií i pylových tetrad všech kvetoucích plodin! Hnojivo lze využít v trvalých kulturách.

KUPROSOL je jedno z mála kapalných hnojiv s velmi nízkým pH a zajímavou přijatelností. Doporučuji ho jako přírůstek v nízké koncentraci do většiny aplikací u většiny plodin. Mísitelnost vždy ověřit ve vaší vodě, ne v pitné!

MANGAN Forte je druhé hnojivo s velmi nízkým pH! Patří do plodin tvořících výnos semeny. Je důležitý pro zajištění plodných odnoží, větví atd. Osvědčuje se i u okopanin – tedy u cukrovky a brambor.

SELENOL je vzhledem ke svému velmi vysokému pH vhodný k jiným hnojivům s tímtež pH. Lze tak výrazně snížit klíčení spor patogenů. Nejdůležitější je jeho účinnost jako antioxidantu v rostlinách tvořících potravu pro živočichy, včetně člověka.

FEROSOL je hnojivo určené hlavně pro ovocné sady, zeleninu a vinařství. Pro případ zjištění nedostatku u polních plodin je vhodné použít v období nejrychlejšího nárůstu hmoty, pro zajištění dostatečného převodu ze starších do mladších pletí.

MOLYSOL – molybden je velmi důležitý u brukvovitých plodin, řepky a brukvovitých zelenin, píce a obecně do ovoce – jaderovin i peckovin. Velmi důležitý je u luskovin, kde po namoření osiva zlepšuje rozvoj symbiotických bakterií.

FERTIMAG se svým obsahem dusíku, hořčičku a stopových prvků řadí do sortimentu hnojiv patřících převážně do velmi časných aplikací, zajišťujících následné zvýšení příjmu všech ostatních živin z půdní zásoby. Sortiment ošetřených plodin je neomezený.

MIKROKOMPLEX Cu-Mn-Zn patří do jakékoliv aplikace v časném vývoji plodiny. Velmi výrazně zvyšuje příjem všech ostatních prvků z půdy. Z toho lze dedukovat, že velmi pozitivně ovlivňuje sekreci a příjem živin kořeny.

SK sol – patří do pozdějších vývojových fází plodin, kde rychle doplňuje draslík a síru. Je prvním hnojivem, kde jsem ověřil účinek proti

roztočům, padlí, klíčení dalších hub a zrychlování příjmu a transportu živin v rostlinách. V sadech, na zelenině i ve vinicích účinkuje na maskování příznaků viróz.

LOVOHUMINE N – dle jeho složení je zřejmé, že jde o „prorůstové hnojivo“ se stopovými prvky. Forma jeho komplexního složení ho pasuje do funkce doplňku živin v nepříznivých podmínkách a podpory vývoje produktivních porostů řady plodin.

*Poslední otázku bych věnoval chystaným novinkám. Budou to mít asi vzhledem k situaci hodně těžké. Co byste k nim řekl, kde vidíte jejich uplatnění?*

Máte pravdu s těžkým „umístěním“ na trh. Ale tato dvě hnojiva se vlastně zcela doplňují navzájem. Takže: I když je sója zatím stále ještě minoritní plodinou, její důležitost narůstá. V minulé době narostla velmi výrazně výměra pěstování hrachu. Nešťastné nárůstem o omezení pesticidního ošetření porostů hrachu jeho pěstování omezilo. Proto sója jako hlavní plodina „nabírá na síle“.

LOVOSOYA je kapalně hnojivo svým složením určené pro pěstování sóji ale i ostatních luskovin a dokonce i „trifoliaceí“ obecně. Dusík je v množství i formě, jejíž aplikace snižuje tvorbu a činnost hlízkových bakterií. Konstrukce hnojiva se základními i stopovými prvky velmi dobře hodí do většiny vývojových fází sóji. Jestliže v době kvetení je porost ve stresu, pak se pouze asi 25 až 30 % květů mění v lusky. Doplnění živin, které rostlina nemůže vlivem podmínek přijmout z půdy, tomu může velmi výrazně pomoci. Dobře vyživená sója může vytvořit až 400 lusků s 2 až 5 semeny. Proto by mělo být použito vícenásobně. A když se podíváme na následnou novinku, hnojivo s výrazným obsahem dusíku, síry a hořčičku LOVOSPEED, tak je zřejmé, že může být použito pro zvýšení nárůstu sóji i ostatních luskovin těsně po vzejití. V této vývojové fázi lze i jeho jednorázovou aplikaci zlepšit rychlost nárůstu stonku pod prvním přeslenem lusků nad 15 cm. Dávkování je vhodné podle hustoty a výšky

porostu od 10 do 15 litrů/ha. Zároveň s výškou porostu je vhodné zvyšovat dávku vody od 200 až na 400 litrů na hektar.

LOVOSPEED s obsahem N 24 %, 5 % S, Mg 2 % je předurčen pro „mezizásahy“ – kdy potřebujeme zrychlit nárůst hmoty nebo zvýšit výšku porostu. Jednorázová nebo dvojitá aplikace vede k prodloužení stonku nebo stébla. Vícenásobná aplikace pak ke zvýšení kvanta organické hmoty. To platí i pro nárůst plodů! Síra velmi intenzivně fortifikuje využití přijatého dusíku. Doplnkovým účinkem thiosíranové formy síry je, že se při vícenásobném použití hnojiva „hromadí“ účinek této formy prvku pro omezení klíčení spor a nárůstu mycelia hub a velmi výrazně omezení rozvoje roztočů a svlušek. To umocňuje ještě i chelatonát mědi. Ale výrazně podporuje aromatické rostliny, cukrovku, obilniny, velmi dobře se hodí do období rychlého nárůstu plůdku u sadů.

Radek Košál  
Jan Kučera



*Díky podzimu – pozdní mnohdy nekvalitní zakládání porostů, přemokřená půda atd., se nyní setkáváme s velmi rozdílnými porosty, a tak je potřeba přizpůsobovat i výživářské strategie* Foto archiv firmy

thiosíranu draselného, třeba v podobě výrobku SK sol v dávce 3 až 5 l/ha.

Ozimou pšenici je ve fázi jarního odnožování vhodné co nejdříve ošetřit fosforem na list v dávce 1200 až 1500 gramů, který vyživí porost až do fáze druhého kolénka. K nejlepšímu výsledku vede použití draselné formy fosforu spolu s Cu, Mn a Zn. V tomto případě jsou pro mě tyto mikroprvky optimálně poskládány ve výrobku MIKROKOMPLEX Cu-Mn-Zn. Pokud bude přidán nejlevnější fungicid, malá dávka CCC a součástí některého z hnojiv budou humáty, pak se urychlí nárůst klásků až o 4 cm oproti neošetřené variantě. U pšenice pro potravinářské využití je nutné doplnit N a Ca.

Ozimý ječmen, jarní ječmen a jarní pšenice vyžadují vápenatě přihnojení i na půdu. ovlivňuje pevnost stébel i zdravotní stav a činnost kořenů. Jinak ve fázi odnožování je u jařin velmi výhodné aplikovat PK sol a MIKROKOMPLEX Cu-Mn-Zn s humátem.

U kukuřice je extrémně efektivní, mimo klasické dodání fosforu a mikroprvků, použití zinku a selenu ve fázi 5 až 6 listů. Mezi 6. až 8. listem dochází k mikroorganogenezě květních orgánů. I tam patří dávka fosforu a draslíku doplněná manganem, mědí a zinkem. Celý komplex mikroprvků zlepš

Cukrovka ocení průběžnou aplikaci nízké dávky bóru do každého vstupu. V loňském roce se řadě pěstitelů vyplatilo použití bóru spolu s fosforem a thiosíranovým draslem zejména v závěrečných fázích růstu. Došlo ke zvýšení cukernatosti o 0,5 až 1,8 %. Účinnost každého fungicidního zásahu je vhodné zvýšit přidáním měďnatého hnojiva. Upozorňuji na stále častější napadení svluškami. K omezení jejich výskytu stejně jako k omezení rozvoje některých hub jsou vhodné přípravky s thiosíranovou formou síry, jako je LOVOHUMINE K, SK sol, LOVOSUR nebo nově LOVOSPEED..

*A nyní bych „tajné tipy“ trochu obrátil, a naopak prosím o doporučení přímo ke konkrétním produktům.*

LOVOSUR je „sírou posílený“ thiosíran. Hlavně pro plodiny s vysokou spotřebou síry v časném období vývoje. Je důležité si uvědomit, že thiosíranový komplex urychluje vstřebávání a transport hlavně kovových prvků, ale i makroživin.

LOVOHUMINE K řeší problém silného nedostatku síry a draslíku. Díky humátu je příjem živin ještě rychlejší a zrychlí se bazipetální pohyb doprovázených živin. Hodí se na nejrychlejší odstranění nedostatků živin. Pokud jsou však nedostatky živin viditelné

**LOVO CHEMIE**

## U ZRODU VAŠEHO ÚSPĚCHU

**LOVOSUR**  
(15 % N, 22 % S)

- používá se k základnímu hnojení při pěstování většiny plodin a kultur
- vhodný pro kořenovou i mimokořenovou aplikaci k rychlému doplnění deficitního N a S
- síra je v thiosíranové formě – zvyšuje odolnost rostlin proti houbovým onemocněním a některým savým škůdcům

**LOVOSPEED**  
(N 24 %, 5 % S, Mg 2 %)

- rychlé doplnění deficitního dusíku, hořčičku, síry a mikroživin (Cu, Fe, Mn, Zn) vázaných v chelátové formě
- zvýšení odolnosti rostlin proti houbovým onemocněním a některým savým škůdcům díky doplňkovému působení síry v thiosíranové formě

Celoplošně pokrytí odbornými poradci. Žádejte u svých distributorů hnojiv.

[www.lovochemie.cz](http://www.lovochemie.cz)

