

HNOJIVA S VYSOKÝM POTENCIÁLEM CELOROČNÍHO UPLATNĚNÍ



www.lovochemie.cz



Listová hnojiva mohou být vyráběna jako „speciální“ produkty pro řešení nedostatku konkrétní živiny či pro podmínky, kdy lze nedostatek určité živiny předpokládat. Některá hnojiva mohou být více využívána u skupin plodin se specifickými nároky na živiny či dynamikou jejich příjmu. Mnoho listových hnojiv však může být využíváno u více plodin, v průběhu různých vývojových a růstových fází. Tato hnojiva mohou mít také rozmanitější kombinaci živin a jejich uplatnění je proto větší.

Některé „speciality“ z výrobního sortimentu Lovochemie Vám postupně představíme a doporučíme pro vhodné využití ve specifických podmínkách a pro určité skupiny plodin s ohledem na potřebu živin v průběhu jejich růstu.

V tomto doporučení se však zaměříme na hnojiva s předpokladem častějšího využití. S ohledem na nevyzpytatelnost průběhu počasí, rozdílnost půdních podmínek (i v rámci jednoho zemědělského podniku) a mnohdy rychlou potřebu preventivního nebo dokonce akutního zásahu, je důležité mít hnojiva k dispozici. Ideálně ve svém skladu, nebo nejdále ve skladu Vašeho dodavatele. Tato hnojiva tak budete mít rychle po ruce a můžete aplikovat v nejvhodnějším termínu, s ohledem na stav porostu a průběh počasí. Ideální načasování aplikace zvyšuje účinnost působení živin, případně dalších složek hnojiva, snižuje ztráty, zkracuje dobu, kdy jsou rostliny stresovány. Zvýšením účinnosti zásahu tak vlastně bez dalších opatření přispíváte ke snížení nákladů. To je v současnosti velmi důležité, jelikož v nynějším období jsou nejen v oblasti výživy rostlin hledány jakékoliv úspory. Úspory lze také získat objednávkou většího objemu produktu, snížením opakovaných nákladů na distribuci výrobku apod.



Z určitého pohledu se v některých oblastech výživy rostlin vracíme do období před více než dvěma desítkami let, kdy ještě nebylo tolik listových hnojiv a byly i méně využívány. Bohužel, toto období nám nyní mohou silně připomínat současné ceny komodit.

V systémech pěstování plodin však došlo k určitým změnám. Některé jsou pozitivní (nové a inovované systémy zpracování půdy a setí, rozvoj technologií precizního zemědělství apod.), jiné mají nežádoucí dopady (úbytek stavů hospodářských zvířat, zúžení osevních postupů, omezování účinných látek pesticidů, klimatické změny a nevyzpytatelnost počasí). Příznivým směrem se vyvíjí šlechtění a vznik nových odrůd, ale uvedené negativní vlivy neumožňují u některých plodin jejich odrůdový potenciál plně využít (např. u řepky, jarního ječmene aj.).

Výživa rostlin je proto u současných odrůd důležitým nástrojem k naplnění jejich výnosového potenciálu. V Lovochemii dlouhodobě udržujeme stabilní sortiment produktů, jejichž působení je však stále ověřováno, z důvodu výše uvedených změn v systémech pěstování plodin. Hodnocení našich produktů probíhá jak v polních pokusech výzkumných organizací (např. ČZU, MENDELU aj.), tak na mnohých poloprovozních i provozních plochách zemědělských podniků. Mezi významná pozitiva posledních let lze také zařadit nové vědecké poznatky v oblasti příjmu živin, jejich transportu v rostlinách, a především fyziologického působení, s ohledem na rozmanitost půdních vlastností, podmínky průběhu počasí či specifické vlastnosti jednotlivých plodin či odrůd. Tyto poznatky lze následně využívat pro nejvhodnější kombinaci doporučení ve Vašich podmínkách. Na druhou stranu níže uvedená hnojiva mají univerzálnější využití, což bylo také potvrzeno v mnoha pokusech.



FERTIGREEN KOMBI NPK 7-7-5

Mezi listová hnojiva s vysokým předpokladem opakovaného či „univerzálního“ použití patří stálce v našem sortimentu **FERTIGREEN Kombi NPK 7-7-5**. Hnojivo obsahuje vyvážený poměr hlavních živin (7 % N, 7 % P_2O_5 , 5 % K_2O). Důležitý je také obsah síry (2 %), přídavek mikroprvků – B, Cu, Fe, Mo, Mn, Zn a biologicky aktivních složek jako jsou aminokyseliny, stimulatory, kyselina nikotinová a chelatinizační složka (EDTA) zvyšující biodostupnost a účinnost mikroprvků. Tento „multivitamín“ je vhodný pro všechny skupiny polních plodin jako jsou obilniny, olejnin, okopaniny, zeleniny i trvalé kultury.

Doporučená dávka hnojiva je 3–5 litrů na hektar. Výhodou je možnost mísení hnojiva s většinou pesticidů, což umožňuje opakovanou aplikaci od počátku vegetace, přes období intenzivního růstu až po začátek tvorby generativních orgánů (semen, zrn, plodů). Hnojivo má významné protistresové účinky díky obsaženému komplexu makro i mikroprvků a biostimulačních látek. Obsažená forma síry má navíc i významnou fungistatickou funkci.

LOVOSOYA

Zavedenému hnojivu FERTIGREEN Kombi NPK 7-7-5 úspěšně „šlape na paty“ nedávná novinka v našem sortimentu, listové hnojivo **LOVOSOYA**. Jak název napovídá, toto hnojivo bylo původně připraveno nejen pro zvyšující se výměry sóji, ale obecně pro aplikace na luskoviny a ostatní jednoleté i víceleté bobovité plodiny (jeteloviny, víceleté pícniny, jetelo-vojtěško-trávy), a také bobovité meziploidy a pomocné plodiny. U meziploidy i pomocných plodin je velmi důležitý počátek fixace dusíku již v raných fázích růstu rostlin, aby byl dusík získán tímto procesem prospěšný i pro hlavní plodiny. Avšak i pro tyto rostliny (bez symbiotické fixace dusíku) jsou aplikace listového hnojiva LOVOSOYA přínosné. Hlavní živiny obsažené v hnojivu (5 % N, 5 % P_2O_5 , 7,5 % K_2O) jsou doplněny o vodorozpuštnou síru (2,5 % jako SO_3) a zvýšenou koncentrací mikroprvků (0,2 % B, 0,3 % Cu, 0,3 % Fe, 0,5 % Mn, 0,5 % Mo, 0,7 % Zn).



Tato kombinace živin příznivě ovlivňuje růst nadzemní biomasy a rozvoj kořenů, příjem dusíku, jeho přeměny a využití rostlinami. Současně se zvyšuje odolnost rostlin proti působení abiotických i biotických stresorů (faktorů) zejména prostřednictvím draslíku, síry, zinku, mědi, manganu a bóru. Mnohé pokusy potvrzují, že listové hnojivo LOVOSOYA se zařadilo mezi univerzální hnojiva pro použití nejen u bobovitých plodin, ale i ve směsích s rostlinami bez symbiózy s hlízkovými bakteriemi či dokonce u samostatných osevů těchto plodin (např. pšenice, ječmene, řepky, máku, cukrovky, kukuřice aj.). Doporučená dávka hnojiva LOVOSOYA je 2–3 l/ha pro všechny uvedené skupiny polních plodin, přičemž aplikaci je vhodné opakovat v průběhu celé vegetace v závislosti na průběhu počasí, stavu a vývoji porostů, půdních podmínkách či působení stresových faktorů.

LOVOFOS A FERTI B

Mezi univerzálnější listová hnojiva s vhodnou kombinací makro a mikroživin patří také **LOVOFOS a FERTI B**. Z jejich názvu by bylo možné se domnívat, že obsahují jen fosfor (LOVOFOS) nebo bór (FERTI B). Obsah těchto důležitých živin je v uvedených hnojivech zvýšený, ale technologie výroby těchto hnojiv umožňuje současně přidávat další významné živiny a růstové látky.

V hnojivu **LOVOFOS** je celkový obsah fosforu 12 % (ve vyjádření jako P_2O_5), 6 % N, 6 % K_2O , zvýšený obsah bóru (1 %), přídavek dalších mikroprvků (Cu, Fe, Mn, Mo, Zn), huminových látek a chelatinizačního činidla EDTA. Hnojivo je vhodné pro aplikace do všech hlavních skupin polních plodin (obilnin, olejnin, luskovin) a také zelenin či trvalých kultur. Rostliny na hnojení příznivě reagují v raných růstových fázích, během intenzivního růstu (resp. přírůstku letorostů), před nástupem do generativní fáze i v počátečním období tvorby plodů a semen. Doporučená dávka hnojiva je 3–5 l/ha. Hnojivo LOVOFOS lze využívat jednoduché kombinaci s pesticidy, čímž je možné snižovat náklady na aplikaci.

V obdobných podmínkách jako LOVOFOS můžete také využívat listové hnojivo **FERTI B**. Hnojivo též obsahuje vyšší obsah fosforu (10 % P_2O_5), dusík (8 %), avšak neobsahuje draslík. Je proto vhodné pro aplikace na pozemcích s jeho přirozeně vysokým obsahem nebo pravidelnou aplikací (např. ve stájových hnojivech či minerálních draselných hnojivech), což je předpokladem pro pěstování brambor, cukrovky, řepky, kukuřice, zelenin a následných plodin (např. máku, slunečnice apod.). Všechny tyto plodiny jsou náročné na bór a další mikroprvky, proto hnojivo FERTI B obsahuje zvýšený obsah B (2 %) a přídavek Cu, Fe, Mo, Mn, Zn. Účinnost hnojiva a příjem živin zvyšují aminokyseliny, stimulatory, kyselina nikotinová a EDTA. Doporučená dávka hnojiva je od 2 litrů na hektar (v raných fázích růstu) až do 5 l/ha během hlavního období tvorby listové plochy a intenzivního růstu.



Listová hnojiva LOVOFOS a FERTI B (na rozdíl od hnojiv FERTIGREEN Kombi NPK 7-7-5 a LOVOSOYA) neobsahují síru, proto se předpokládá její dostatečná aplikace v granulovaných minerálních hnojivech (například LOVOGRAN, LOVODASA, ZENFERT NS 13-29 aj.).

S ohledem na zvýšený obsah fosforu a bóru v hnojivech LOVOFOS a FERTI B doporučujeme při přípravě tank-mixů s přípravky na ochranu rostlin provádět zkoušku mísitelnosti (např. v menší nádobě) před vlastní přípravou směsi v postřikovači. Důležité je také zohlednění teploty a kvality vody (zejména její „tvrdosti“).

LOVOSTABIL

Proto doporučujeme zařadit mezi snadno dostupné produkty Lovochemie také **LOVOSTABIL**. Tento pomocný přípravek slouží pro úpravu hodnoty pH vody a snižuje riziko nežádoucího vysrážení rozpuštěných minerálních látek ve vodě s účinnými složkami listových hnojiv, případně dalšími komponenty tank-mixů. Přípravek LOVOSTABIL se přidává do postřikové jichy v ředícím poměru 0,5-1,25:100, s ohledem na předpokládanou tvrdost používané vody.





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

www.mojehnojiva.cz