

Kukuřičné listy

Od roku 1999.

Zpravodaj pro pěstitele krmných plodin. Vydává VP AGRO a CRS Marketing.

www.vpagro.cz

Hakofyt – univerzální listová hnojiva Nejefektivnější termíny aplikace pro pěstované plodiny



Hakofyt je standardní nástroj moderního pěstitele kukuřice.

Již několik let jsou v naší nabídce zemědělcům listová hnojiva HAKOFYT. Rada pěstitelů je zařadila do standardního plánu ošetření plodin. Týká se to zejména pěstitelů cukrové řepy, řepky a slunečnice, kteří využívají zejména HAKOFYT B, a dále pěstitelů kukuřice, brambor a obilnin, kde se velmi výhodně uplatňují HAKOFYT Max a HAKOFYT Extra.

Cílem tohoto článku je poukázat na nejefektivnější termíny aplikace, význam použití listových hnojiv HAKOFYT a jejich správnou volbu vzhledem k pěstované plodině.

Kukuřice

Výrazný nárůst potřeby živin nastává ve fázi 6 až 8 listů kukuřice a v období do odkvětu, kdy kukuřice přijme až 75 % všech živin. Dostupnost živin má v tomto období rozhodující význam pro tvorbu výnosu. Předpokladem musí být nejen celková zásoba živin v půdě, ale také jejich momentální přístupnost. Za méně příznivých podmínek (sucho, přemokření, chlad nebo při poškození kukuřice) dochází ke krátkodobému nedostatku živin, který však velmi výrazně ovlivní výnosy, zvláště pokud přijde v kritickém období kvetení a vytváření základů palic a zrna.

Svým složením požadavkům kukuřice nejvíce odpovídá HAKOFYT Max, případně HAKOFYT Extra. Z praktického hlediska je ideálním řešením jej použít

současně s postřikem proti zavíječi kukuřičnému. Je mísitelný s registrovanými insekticidy proti zavíječi bez omezení.



HAKOFYT Max po aplikaci v kukuřici.

Cukrová řepa

Kritickým mikroprvkem pro zdárný vývoj cukrovky je zejména bór. V praxi se často přidává jako jediný, ale daleko vhodnější způsob je použití bóru současně s jinými makro a mikroživinami. Jeho zabudování do rostlin, a tím také účinek, je daleko lepší. K tomu poslouží forma HAKOFYT B, která svým složením přesně odpovídá těmto požadavkům.

HAKOFYT B je vhodné přidat již do třetího postemergentního postřiku herbicidů. Jeho aplikaci se doporučuje ještě nejméně jednou až dvakrát zopakovat. Další aplikaci doporučujeme společně s fungicidním postřikem. Při použití v druhé polovině srpna se projeví pozitivní vliv draslíku na zvýšení cukernatosti v závěru vegetace. Použití listové výživy u cukrovky je mimořádně prospěšné zejména po přívalových srážkách, kroupách, za sucha nebo vyskytne-li se půdní přísušek.



HAKOFYT B pomáhá zvýšit cukernatost.

» pokračování na str.2

Ozimé žito – sklizeň, konzervace a použití Nová možnost při výrobě bioplynu



Ozimé žito se začíná využívat i při výrobě bioplynu. Foto Petr Shejbal

Pěstování, sklizeň a využití ozimého žita má mnoho společného se sklizní a konzervací celých rostlin obilovin označovaných jako systém GPS. Jestliže je v současnosti asi nejvíce pěstován ječmen, popřípadě směs s luskovinami, tak samotné žito a dále oves byly nejvíce používány v minulosti. Tyto dvě obiloviny mají i mnoho společného po stránce živinové a částečně se odlišují od ostatních obilovin. Je to dáno jejich vyšším podílem stébla vůči klasu. Zatímco ječmen a pšenice mají nižší podíl stébla vůči klasu, tudíž vyšší zastoupení škrobu, tak žito i oves s vyšším podílem slámy ze stébla mají nižší podíl škrobu. Mají ovšem vyšší produkci z jednotky plochy. U žita můžeme očekávat výnosy kolem 30 tun (7 tun sušiny) dle podmínek a použité odrůdy. K samotnému žitu se dnes nejvíce podobá kříženec žita a pšenice - tritikale, jak ozimá forma, tak i jarní forma, ovšem tyto jsou poněkud pozdnější. Tyto plodiny jsou dnes, vedle klasického použití pro výživu skotu, pěstovány pro svůj výnos a živinové složení i pro použití v bioplynových stanicích.

» pokračování na str.4

V tomto čísle:

Ozimé žito – sklizeň, konzervace a použití. Odrůdy ozimého žita pro využití na siláž.

Ing. Jaroslav Příkryl, CSc.

Chr. Hansen Czech Republic

» strana 1, 4



Rekordní řepková senzace

Ing. Petr Shejbal

VP AGRO spol. s r.o.

V odrůdové skladbě řepok se každým rokem mnoha velkým zvrátům. Obměna odrůd se neustále zrychluje a zároveň se i zvyšují nároky na jejich kvalitu. Pro zemědělce je proto prakticky nemožné se vyznat v záplavě odrůd, které se na náš trh dodávají.

» strana 2-3



Oprava (1/2011)

V článku „Plevele ve slunečnici a strategie ochrany“, v přehledu vlastností účinných látek, byl u účinné látky Pethoxamid (Successor, Somero) v oddíle Problémy a omezení omylem umístěn popis patřící k účinné látce Pendimethalin (Stomp 400 SC). Správný text u Pethoxamidu (Successor, Somero) je: neúčinkuje na výdrol řepky, pcháč ani na svízel.



Rekordní řepková senzace

Nejvýnosnější hybridní novinka - vítěz státních odrůdových zkoušek v letech 2009 - 2010



V odrůdové skladbě řepok dochází každý rok k mnoha velkým zvrátům. Obměna odrůd se neustále zrychluje a zároveň se i zvyšují nároky na jejich kvalitu. Prvořadým kritériem je samozřejmě vysoký výnos a to prakticky v jakýchkoliv podmínkách a bonusem jsou další agrotechnické vlastnosti, které snižují pěstitelské náklady a jsou často ročníkovými záležitostmi.

V současné době, kdy se cena merkantilu vyšplhala na historická maxima, je ovšem alfou a omegou výnos, který dokáže z řepky vytvořit jednu z nejlukrativnějších plodin, kterou můžeme ve velkém zastoupení zařadit do našich osevních sledů. Velký tlak na výkon řepky je jedním z hlavních aspektů, který má za příčinu neustále se zvyšující podíl hybridů v portfoliu pěstovaných odrůd a užší nabídku odrůd liniových, které tvořily ještě v nedávné minulosti základ našeho výběru. I dnes je několik velmi dobrých „liniovek“, které konkurují odrůdám hybridním, ale jejich počet se neustále snižuje a v dalších letech se navíc zřejmě výrazně zvýší výkonnostní rozdíl mezi oběma skupinami, což je již dnes patrné z výsledků probíhajících státních odrůdových zkoušek v ÚKZÚZ.

Většina předních šlechtitelských firem má zaměřeny své šlechtitelské programy na produkci co nejvýkonnějších hybridů a šlechtění klasických odrůd buď zastavila, nebo je nechává přirozeně odeznít. Pro zemědělce je prakticky nemožné se vyznat v záplavě odrůd, které se na náš trh dodávají. Ta pěstitelsky úspěšnější a i prodejně významnější část prošla ve velké míře poměrně náročným systémem zkoušení

v ÚKZÚZ a je doplněna několika kvalitními odrůdami z evropského katalogu.

Řada dalších odrůd, které jsou v prodeji jen na základě EU katalogu, ale kvalitativně i výkonově výrazně zaostávají. Myslím, že určitou jistotou pro pěstitele je sázka na ověřeného dodavatele, který je schopen předložit průkazné tuzemské výsledky odrůd a jejich charakteristiky, které uvádí na trh. Takových zdrojů informací není mnoho, ale existují. Bezesporu sem patří oficiální zkoušky ÚKZÚZ, zkoušky SDO či pokusy SPZO.

V letošním roce se rozhodla společnost VP AGRO uvést na trh dvě novinky a obě v hybridním sortimentu. Naši výhodou oproti ostatním zástupcům odrůd je, že nejsme svázáni s žádnou šlechtitelskou firmou a máme možnost vybrat si podle výsledků a dalších zkušeností materiál, který nejvíce splňuje naše představy o úspěšné odrůdě.

První novinkou je hybridní odrůda z německého šlechtění RECORDIE, jejíž název evokuje potenciál, který v sobě tato řepka má. Během dvouletého období Státních odrůdových zkoušek ÚKZÚZ prokázala tato odrůda nejvyšší výkonnostní potenciál z odrůd, které postoupily do posledního, třetího roku.

Dovolím si tvrdit, že v řadě zemí by byla již po těchto dvou letech registrována pro prokazatelný přínos, kterého během dvouletého zkoušení dosáhla. Bohužel SOZ v České republice tuto variantu neumožňují a musí proběhnout celé tříleté zkoušení. Poněvadž je ale již odrůda zapsána ve společném katalogu odrůd EU, je možné její komerční využití již v letošním roce.

» pokračování na str. 3

Vlastnosti odrůd VP AGRO

Odrůda	Linie/hybrid	Registrace	Ranost	Výnos	Mrazu-vzdornost	Vhodnost pro pozdní výsev	Výška rostlin	Odolnost poléhání	Odolnost chorobám				Obsah oleje
									Hlízenka	Foma	Čerň	Plíseň šedá	
Recordie	hybrid	EU, SOZ ČR	SR/PP	●●●●●	●●●●	ano	střední/vyšší	střední	střední	střední	střední	vysoká	vyšší
Da Vinci	linie	2009	PP	●●●●	●●●●	ano	střední	střední/odolná	vyšší	střední	střední	střední	střední/vyšší
Sensation	hybrid	EU, SOZ ČR	PP	●●●●●	●●●●●	ano	střední	odolná	vyšší	střední	vyšší	vysoká	vyšší
NK Octans	hybrid	2008	SR	●●●●	●●●●●	ano	střední	odolná	střední	střední	střední	střední	vyšší
NK Linus	hybrid	2009	SR/PP	●●●●	●●●●●	ano	střední/vyšší	odolná	velmi vysoká	střední/vyšší	střední	střední	střední
Mickey	linie	2008	PP	●●●	●●●	ne	nižší	střední/nižší	střední/vyšší	střední	střední	střední	vyšší
Grizzly	linie	EU	PP	●●●	●●●●●	ne	nižší	odolná	střední	střední/vyšší	střední	střední	střední
Atlantic	linie	2007	SR/PP	●●●	●●●●●	ano	střední	střední	střední	střední	střední/vyšší	střední	velmi vysoký

Hakofyt – univerzální listová hnojiva

» pokračování ze str. 1

Ozimá řepka

HAKOFYT B, jak jsme již v minulosti na stránkách kukuřičných listů dokazovali na výsledcích vlastních pokusů a pokusů vědeckých pracovišť v ČR, se na této plodině projevuje nejvýrazněji. Základní doporučení pro termín jeho aplikace je však třeba volit podle stavu porostu. Aplikace na podzim se doporučuje zejména u později setých porostů od stadia 6 až 8 listů. Porost po použití HAKOFYTU B zesílí a bude v dobrém fyziologickém stavu před zimou. Výrazně zmohutní kořenová soustava, a tím stoupne odolnost vůči nepříznivým podmínkám v průběhu zimy. V průběhu vegetace se zvýší odolnost vůči suchu a zlepší příjem živin.

Doporučená dávka pro podzimní aplikaci je 5 l/ha. V případě potřeby aplikace fungicidu proti fomoové hnilobě se jako velmi vhodná kombinace jeví společná aplikace listové výživy a fungicidu na bázi flusilazolu. Nedoporučujeme ošetřovat velmi časně seté a bujně rostoucí porosty, kde by naopak další posílení růstu snížilo odolnost vůči vymrznutí.

Jiná situace je v jarním období, kdy HAKOFYT B je nepostradatelným pro příjem bóru, společně s dalšími prvky nezbytné potřebné pro rozvoj generativních orgánů, květenství a šešulí. Na jaře použijeme HAKOFYT B dvakrát.

Časně zjara, po kontrole přezimování porostu, aplikujeme HAKOFYT B v období regenerace na počátku prodloužovacího růstu v dávce 5 až 7 l/ha. Účinek v tomto období se projevuje v rychlém nástupu vegetace po období klidu a zvýšenou odolností vůči chorobám.

V období butonizace je vhodné přípravek HAKOFYT B použít na snížení deficitu živin v období, kdy příjem kořeny je limitovaný. Omezíme tak nucený opad květů zejména v období sucha. Biologicky aktivní látky



HAKOFYT B zvyšuje obsah oleje.

obsažené v přípravku jsou účinné na překonání stresu, je-li porost poškozen přívalovým deštěm, kroupami a podobně.

Slunečnice

Bór obsažený v hnojivu HAKOFYT B je pro slunečnici

základním stopovým prvkem. Jeho nejvyšší příjem je mezi 5. listem a počátkem kvetení. Nedostatek se projevuje zejména na nižších teplot, na lehčích půdách a půdách silně vápnených. S foliární výživou je třeba začít ještě před projevem příznaků nedostatku bóru v období, kdy má slunečnice 6 až 8 listů. Druhá aplikace se provádí před kvetením.

Charakteristika produktu:

HAKOFYT je listové hnojivo s obsahem dusíku ve formě nukleových kyselin a chelátově vázaných mikroprvků jako zinku, manganu, železa a mědi. Zvyšuje obsah chlorofylu, čímž urychluje proces fotosyntézy, tvorby cukrů a škrobu. HAKOFYT posiluje imunitní systém kulturní rostliny, a tím zlepšuje její vitalitu, odolnost vůči stresovým faktorům a celkový zdravotní stav.

Dávkování

HAKOFYT se aplikuje postřikem v obvyklých dávkách 5–15 l/ha. Optimální koncentrace postřikové jichy je 0,5 až 1,5 %. Je mísitelný s kapalnými hnojivy (DAM),

herbicidy, fungicidy, insekticidy a podle potřeby také s růstovými regulátory.

Nejvhodnější dobou pro aplikaci jsou ranní nebo pozdní odpolední hodiny, kdy je příjem listovou plochou nejvyšší. Nedoporučujeme aplikovat za vysokých teplot a za intenzivního slunečního svitu.

Text a Foto: RNDr. Aleš Kuthan, CSc.
VP AGRO spol. s r.o.



HAKOFYT B zvyšuje výnos slunečnice.

Složení	HAKOFYT Max	HAKOFYT Extra	HAKOFYT Plus	HAKOFYT B
Dusík	17.50 %	12.00 %	6.00 %	6.00 %
P ₂ O ₅	0.30 %	0.40 %	0.30 %	0.40 %
K ₂ O	0.40 %	0.40 %	0.40 %	1.00 %
Huminové kyseliny	0.40 %	0.30 %	0.30 %	0.40 %
B	0.04 %	0.04 %	0.04 %	0.10 %
Zn	0.01 %			
Ostatní	Fe, Mn, Cu ve formě chelátů	Fe, Mn, Cu ve formě chelátů	Fe, Mn, Cu ve formě chelátů	Fe, Mn, Cu ve formě chelátů