

# Praktické uplatnění speciálních hnojiv Cupran a Zinran

Zdeněk Peza, Arysta Agro Czech

Správná výživa porostu je základem jeho dobrého zdravotního stavu a také předpokladem dodržení požadované kvality produkce. Touto zásadou se řídí v podniku VOS zemědělci Velké Opatovice a i když oblast severovýchodně od Boskovic, ležící mezi Drahanskou a Českomoravskou vrchovinou, by už málokdo považoval za vhodnou pro vysoce intenzivní zemědělskou výrobu, hospodaření podniku ukazuje, že i tady lze dosahovat špičkových výsledků. V podniku se detailně zpracovává nejen bilance hlavních živin, ale velká pozornost je věnována i mikroelementům. Je mezi nimi také měď a zinek. Podrobnosti týkající se hnojení právě těmito prvky jsme zjišťovali u inženýra Vladimíra Hrušky, zdejšího specialisty na ochranu a výživu rostlin:

Co vás přivedlo k používání měďnatých hnojiv v obilninách a zinku v kukuřicích?

*Už je to řada let, když jsme na našich kukuřicích objevili typické příznaky nedostatku zinku. Po laboratorním ověření jsme tedy začali zinek doplňovat ve výživě a byli jsme překvapeni – nárůst výnosu na některých pozemcích dělal až 10 t hmoty na hektar, porosty byly až o 30 cm vyšší. U mědi to bylo trochu jinak. Její nedostatek se na rostlinách určuje hůře, charakteristické je ale pruhovité vyblednutí až zbělení, případně stáčení a krmění nejmladších listů. Kdysi jsem ale absolvoval v Plzni speciální školení k výživě rostlin, kde byla právě dostatek mědi v obilninách věnována jedna přednáška. Rozhodl jsem se proto ověřit přínos měďnatých hnojiv i u nás. Oproti kontrolním parcelám dala část doplňkově hnojená mědí výnos vyšší o 0,6 t/ha, zaznamenali jsme i nárůst v obsahu dusíkatých látek, a to až o 1,5 %. Od té doby pravidelně oba mikroelementy ve výživě dodáváme.*

Víme, že dnes používáte k řešení výživy těmito prvky hnojiva Cupran a Zinran. Proč padla volba právě na ně?

*Abych pravdu řekl v případě mědi není nabídka na našem trhu nijak velká. Dříve jsme používali technický hydroxid měďnatý. Výnos prokazatelně zvyšoval, ale vlivem nežádoucích příměsí se u něj projevovala menší šetrnost k rostlinám a hůře se s ním pracovalo. Cupran mě zaujal jako už speciálně připravené hnojivo s vysokou čistotou, bez problematických příměsí, zejména některých těžkých kovů. U zinku je nabídka výrobců hnojiv širší, Zinran má ale vysoký obsah této živiny, zinek je tam ve dvou různých formách a s hnojivem se dobře pracuje.*

Do kterých porostů obilnin Cupran směřujete?

*Do všech ozimých obilnin, loni také na jednu plochu osivo-  
vého jarního ječmene, nepoužíváme jej ale v ječmeni sladovníckém. V roce 2003 jsme část pšenice na jednom honu Cupranem už neošetřili, protože jsme se báli fytotoxicity postřiku kvůli vysoké teplotě, která ten den byla. Při sklizni jsme na této části zaznamenali asi o 0,5 t nižší výnos. Všimli si toho a upozornili mě na to i kombajnéri. Potvrdil jsem si tak své dřívější poznatky, že je měď v našich podmínkách potřebná. Její nedostatek zjistili i zootechnici v krmení pro mladý hovězí dobytek a byli nuceni doplňovat měď v krmné dávce.*

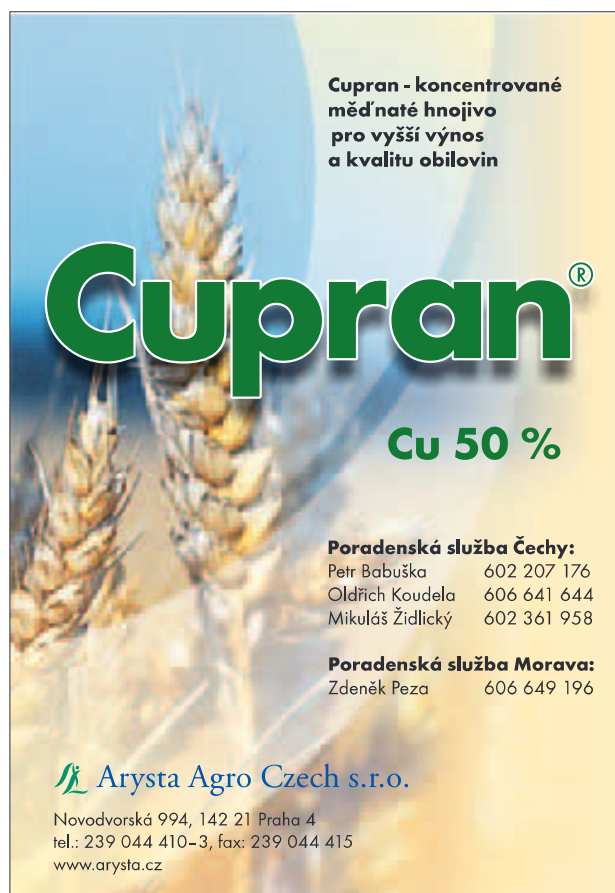
A do kterých plodin používáte Zinran? V jakých fázích?

*Samozřejmě do máku. Držíme se doporučení aplikovat zinek ve fázi pylových tetrad. Zinran používáme v kombinaci s herbicidem. Máme ověřeno, že se výnos zvýší přibližně o 0,1 t/ha. Makové semeno je navíc vyrovnanější a čistější, v makovicích není tolik prachu. Ostatně, můžete se o tom přesvědčit, mám tady dva vzorky z pokusu. Poznáte, kde se Zinran dával a kde ne? Myslím, že je to jasné. Používání Zinranu v máku vidím jako velmi efektivní. Další plodina, ve které se mi osvědčil, je peluška. Zkrátka Zinran dáváme spíše do těch „dražších“ porostů, u kterých víme, že si kvalitní hnojivo zaslouží. Kukuřice na siláž si zatím musí vystačit se síranem zinečnatým.*

V poslední době pěstitelé preferují kapalná doplňková hnojiva. I výrobce Cupranu a Zinranu připravuje kapalnou formulaci těchto hnojiv. Je prášková forma opravdu nějak na závalu?

*Nezdá se nám to. Cupran se rozpouští velmi rychle i v roztoku DAMu, se Zinranem jsme také neměli potíže. Obaly od obou hnojiv se navíc dají ještě využít, například jako odpadkové koše. S práškovou formou je většinou spojena i příznivější cena – neplatíte za vodu.*

Děkují za informace a přeji úspěšnou sezónu



**Cupran - koncentrované měďnaté hnojivo pro vyšší výnos a kvalitu obilovin**

# Cupran®

**Cu 50 %**

**Poradenská služba Čechy:**  
Petr Babuška 602 207 176  
Oldřich Koudela 606 641 644  
Mikuláš Židlický 602 361 958

**Poradenská služba Morava:**  
Zdeněk Peza 606 649 196

**Arysta Agro Czech s.r.o.**  
Novodvorská 994, 142 21 Praha 4  
tel.: 239 044 410-3, fax: 239 044 415  
www.arysta.cz