

UREASTABIL V TECHNOLOGII PĚSTOVÁNÍ JARNÍHO JEČMENE

Jaroslav MRÁZ
AGRA GROUP a.s.

Ječmen jarní se vyznačuje krátkou vegetační dobou a nižší schopností osvojit si živiny. Dalším faktorem je nižší kompenzační schopnost v pozdějších fázích vegetace. Nejintenzivnější vegetace jarního ječmene začíná v době, kdy se výrazně zvyšuje riziko přisušků. Tím je vlivem ztráty odnoží ohrožen počet klasů – jeden z nejvýznamnějších výnosotvorných prvků. Pokud je aplikace hnojiv na povrch půdy po zasetí spojena s následným přisuškem, dochází

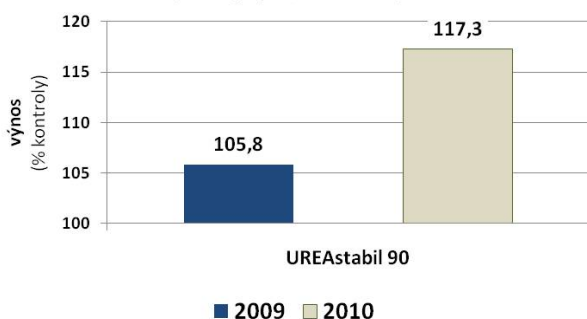
k výraznému zpoždění přísunu dusíku a zvýraznění negativních vlivů na výši výnosu a kvalitu zrna. Nedo- statek dusíku vede k omezení rozvoje asimilující bio- masy a tvorby energetických zdrojů v nadzemní části rostlin. To omezuje prokořenění. Omezení prokořenění vlivem nabídky dusíku v půdním profilu je pravděpo- dobné až při vysokých jednorázových dávkách, což není v současné zemědělské praxi reálné.

V roce 2009 a 2010 byly na pokusné stanici v Červeném Újezdu prováděny pokusy s hnojením dusíkem podle následujícího schéma:

varianta		hnojení N před setím	hnojení N po vzejití (cca 2. list)
UREAstabil		UREA stabil	-
	dávka N (kg/ha)	90	-
kontrola		LAV	LAV
	dávka N (kg/ha)	60	30

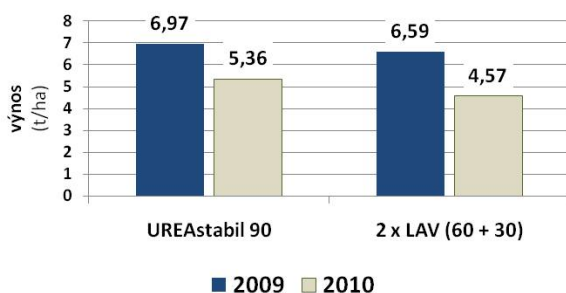
graf 2: UREAstabil - vliv na výnos JJ

(Červený Újezd, 2009 - 2010)



graf 1: UREAstabil - vliv na výnos JJ

(Červený Újezd, 2009 - 2010)

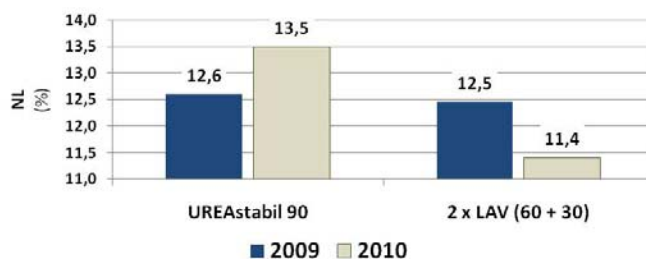


V prováděných pokusech se potvrzuje, že aplikace dusíku před setím stabilizuje výnosovou úroveň

jarního ječmene. V grafu 1 a 2 jsou výnosové výsledky prozatím dvouletého pokusu s hnojivem UREAstabil.

graf 5: UREAstabil - vliv na obsah NL v JJ

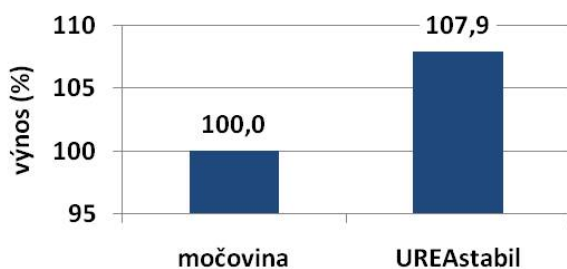
(Červený Újezd, 2009 - 2010)



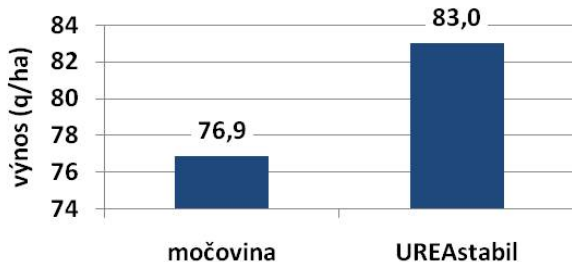
Zvolený technologický postup využívá přednosti hnojiva, které spočívají v jeho minimální škodlivosti pro klíčící a vzházející rostliny a optimálním prosycení kořenové zóny.

Z hlediska obsahu dusíkatých látek byly mezi rokem 2009 a 2010 výrazné rozdíly (graf 5). Zvýšená hladina u varianty s hnojivem UREAstabil v roce 2010 je nelogicky spojená s výrazně vyšší výnosovou hladinou (o 0,8 t/ha). Zde může vystupovat i otázka rovnoměrnosti rozmístění posklizňových zbytků na pokusné parcele. Částečně by tomu mohl napovídat i výrazný výnosový rozdíl, jako důsledek rozdílné bilance N v půdě a následně v rostlinách.

graf 4: UREAstabil - vliv na výnos JJ
(Morkovice 2009)



graf 3: UREAstabil - vliv na výnos JJ
(Morkovice 2009)



Výnosové rozdíly potvrzují i dosavadní zkušenosti z praxe, kde se aplikace hnojiva UREAstabil před setím jarního ječmene též osvědčila. Dokládá to polo-provozní pokus, který byl proveden v Morkovicích a porovnával vliv aplikace hnojiva UREAstabil a močoviny bez inhibitoru ureázy. Pokusné pásy na šířku rozmetadla se střídaly na celé ploše honu 25 ha (6 průjezdů od každé varianty) a byly též odděleně sklizeny a váženy. Výsledek je patrný z grafu 3 a 4.

Aplikace hnojiva UREAstabil je možná buď rozmetadlem na připravený pozemek se zapravením při setí, nebo přímo pomocí secího stroje s přihnojováním. UREAstabil se osvědčila i při aplikaci do setového lůžka (např. secí stroj Farmet Excelent Premium s páskovým setím) díky výše uvedené minimální toxicitě pro rostlinky vzcházejícího obilí.

UREAstabil představuje v technologii hnojení jarního ječmene možnost, jak snížit riziko nedostatečné výživy dusíkem během jeho krátké vegetace a tím si do značné míry pojistit výnosovou i kvalitativní úroveň produkce.

Kontaktní adresa

Jaroslav Mráz; AGRA Group a.s.; Střelské Hoštice; mobil: 602 261 435