

# JEČMEN JARNÍ A ZKUŠENOSTI S UREA STABIL V ROCE 2011

Ladislav ČERNÝ, Jan KŘOVÁČEK, Martin HÁJEK

Česká zemědělská univerzita v Praze

## Úvod

Hnojení jarního ječmene směřujeme k maximálnímu výnosu a zároveň je limitující pro obsah N-látek v zrna. Nalezení optima s ohledem na stoupající ceny průmyslových hnojiv je problematické. Standardní možností je použití LAD 27 ve dvou dávkách na základě jarních rozborů

půdy s přihlédnutím k předplodině. Zavedením upravených močovín na český trh je otázkou možnost hnojení sladovnického ječmene těmito hnojivy. Po několika letech maloparcelkových pokusů v Červeném Újezdě jsme založili poloprovozní pokusy na čtyřech místech v ČR.

## Metodika pokusu

Pokusná stanoviště: Mžany (okr. Hradec Králové), Ohaře (okr. Kolín), Jedlá (okr. Ledec nad Sázavou), Příkosice (okr. Rokycany)

Výsevek: 500 zrn/m<sup>2</sup>

Hnojení: 1. Urea Stabil – jednorázově po zasetí na povrch půdy 2 q/ha – 92 kg N/ha

2. LAD 27 – 60 kg N/ha po zasetí, 30 kg N/ha ve dvou listech

Agrotechnika – dle ostatních ploch v daném podniku

## Výsledky pokusů na jednotlivých lokalitách

Lokalita	Urea Stabil				LAD 27			
	Výnos	N-látky	Klasy/m <sup>2</sup>	Zrna/klas	Výnos	N-látky	Klasy/m <sup>2</sup>	Zrna/klas
Mžany*	8,2	12,3	830	26,4	8,0	12,1	786	23,4
Ohaře	6,9	11,8	805	27	6,5	11,3	710	23,2
Jedlá	7,5	10,5	704	24	7,4	10,8	820	22,3
Příkosice	4,1	11,9	450	23,2	4,3	10,9	500	19,3
<b>průměr</b>	<b>6,68</b>	<b>11,6</b>	<b>697</b>	<b>25,2</b>	<b>6,55</b>	<b>11,3</b>	<b>704</b>	<b>22,1</b>

\*Mžany dávka 130 kg N/ha

## ROZŠÍŘENÉ POKUSY JEDLÁ 2011

Nadm. výška: 560 m.n.m.; Odrůda: Aksamit,

Hon: K Sačanskému kostelu - výměra: 28,60 ha,

Výsevek: 230 kg/ha, osivo přímořeno Sunagreen 1,5 l/t, Datum setí: 28.3.2011,

Předplodina: kukuřice na siláž

Herbicidní ošetření: Biplay SX 35 g/ha + Starane 0,3 l/ha

Fungicidní ošetření: Archer Top 0,9 l/ha – druhé kolénko

Omezení poléhání: Cerone 0,7 l/ha třetí kolénko

## Výsledky

	Varianta č. 1	Varianta č. 2	Varianta č. 3
	NP 20 20 250 kg před setím	Urea Stabil 200 kg před setím	Urea Stabil 140 kg před setím
	LAD 27 150 kg první list		LAD 27 100 kg první list
Celková dávka N/ha	91	92	91
Výnos	7,4 t/ha	7,5 t/ha	7,8 t/ha
N-látky %	10,8	10,5	10,9
Klíčivost (%ot)	98,8	98,8	98,6
Podíl zrna nad sítím %	97,8	98,2	98,5
Sklizňová vlhkost (%)	13,6	13,6	13,9

Urea Stabil byla v roce 2011 vhodným hnojivem pro jarní ječmen. Výnosy byly v průměru srovnatelné s ledkem. Aplikace hnojiva hned po zasetí v plné dávce je v některých letech výhodou (ušetření dalšího pojezdu – rok 2011) v jiném ročníku nás zbaví možnosti reagovat na aktuální průběh počasí (suché jaro už nehnojit). V roce 2011 byly hodnoty N-látek v zrnu v optimu až na lokalitu Mžany, kde byla aplikována zvýšená dávka N hnojení. Při hodnocení dlouholetých pokusů s Ureou Stabil je s ní možné každoročně hnojit s tímto omezením pro zachování sladovnické kvality:

- základní dávka po zasetí na povrch půdy (dle rozborů pudy na N min) většinou 60 kg N/ha – Urea Stabil
- reagovat na aktuální průběh počasí – suchý duben již nehnojit, vlhké počasí v dubnu s výhledem na vlhký květen – dohnojit LAD 27 ve dvou listech 30 kg N/ha – třetí varianta rozšířený poloprovozní pokus Jedlá. Již nedávat Urea Stabil (výrazné zvýšení N-látek v zrnu)
- optimální je sledovat výživný stav i pozdějších fázích růstu s možností přihnojit roztoky močoviny na základě rozborů rostlin

## Kontaktní adresa

Ing. Ladislav Černý, Ph.D., Katedra rostlinné výroby, Česká zemědělská univerzita v Praze, Kamýcká 129, 165 21 Praha 6 – Suchbátka, tel.: 224382533, e-mail: CernyL@af.czu.cz