

může přispět ke snížení jejich redukce. Současně bude mít i účinek proti poléhání. Pokud to provozní možnosti dovolí, bude u odrůd, které jsou k poléhání velmi náchylné (např. Ludwig), vhodná dělená aplikace – polovina dávky na konci odnožování a polovina na začátku sloupkování.

Aplikaci regulátorů růstu je možno rozdělit i do více menších dávek, je však třeba s nimi zacházet opatrně. Pokud budou aplikovány na podporu odnožování a udržení odnoží, je třeba případnou dávku proti poléhání snížit, a to zejména tehdy, budou-li v období aplikace vysoké teploty a sucho. Takové podmínky zesilují účinek růstových látek a často dochází k nadmernému zkrácení stébel, jehož důsledkem může být výnosová deprese. Standardní dávky regulátorů růstu na bázi CCC proti poléhání u náchylných odrůd jsou uvedeny v tab. 8.

Tab. 8: Dávky regulátorů růstu proti poléhání u náchylných odrůd (osetření je nutné, termín aplikace DC 27–30).

Skupina odrůd	Počet rostlin na 1 m <sup>2</sup>	Dávka přípravku v l.ha <sup>-1</sup>	
		Retacel extra R 68	Cycocel 750 SL
		CCC Stefes	Stabilan 750 SL
Alka, Alana, Bruta, Mona, Regina, Samanta, Ebi, Samara, Ludwig	více než 400	2,5–3,0	2,2–2,6
	250–400	2,0–2,5	1,7–2,2
	méně než 250	1,5–2,0	1,3–1,7
Asta, Blava, Boka, Siria, Torysa, Batis	více než 400	2,0–2,5	1,7–2,2
	250–400	1,5–2,0	1,3–1,7
	méně než 250	1,0–1,5	0,9–1,3

## Nová kvalitní odrůda jarního ječmene českého původu

Ing. Špunarová Marie, CSc., Zemědělský výzkumný ústav Kroměříž, s.r.o.

Na základě návrhu Výzkumného ústavu sladařského, zástupců zpracovatelského průmyslu a doporučení ÚKZÚZ bude v roce 2003 povolena odrůda jarního ječmene Respekt, zkoušená v registračních pokusech v letech 2000–2002 pod označením KM 2089.

### Původ odrůdy

Odrůda **Respekt** je výsledkem kombinačního křížení mezi linií ST 167 a odrůdou Scarlett. Mateřská linie ST 167 se vyznačovala genetickým základem odolnosti k padlý travnímu podmíněnému genem mlo a otcovská odrůda Scarlett byla donorem sladovnické kvality, vysoké hmotnosti zrna i produktivity. Křížení rodičovských komponent proběhlo ve skleníku v roce 1995 a individuální výběr rostliny v F2 generaci pod číslem 2089-624 v roce 1996. V dalším období pokračovalo šlechtění na základě rodokmenové metody. Testy a selekce na odolnost padlý travnímu byly prováděny v polních a umělých podmínkách, na ostatní choroby (rez ječnou, Pyrenophora teres) pouze v polních podmínkách. Hodnocení kvality začalo již v F4 a F5 generacích.

### Popis odrůdy

Odrůda Respekt je jarní forma dvouřadého ječmene. Klas má rovnoběžný, středně dlouhý až dlouhý (v průměru 80 mm), středně hustý, osinatý, s průměrným počtem 24 zrn. Po metání i v plné zralosti je klas převislý. Barva klasu je světlá se slabým ojíněním. Osiny má dlouhé, v průměru delší než klas. V nezralém stavu jsou zelené, se slabým anthokyanovým zabarvením.

Zrno je pluchaté, velké, s průměrnou hmotností 1000 zrn 46,8 g a vysokým podílem zrna nad sítem 2,5 mm.

Barva zrna v mléčné zralosti je tmavězelená, v plné zralosti žlutá.

Stéblo je středně dlouhé (v průměru 75 cm), středně silné, převážně s 5 internodii. Prvé internodium pod klasem je dlouhé průměrně 18 cm, druhé internodium na bázi je krátké (v průměru 10 cm) a pevné. Sláma je pevná, nelámavá, barvy nažloutlé.

### Kvalita

Odrůda Respekt je výsledkem kvalitní sladovnická odrůda s optimální hodnotou všech jakostních parametrů – jak extraktu v sušině sladu (82,6%), tak relativního extraktu při 45 °C (45,5%), Kolbachova čísla (47,0%), diastatické mohutnosti (380 j.W.K.), dosažitelného stupně prokvašení (82,0%), friability (85%) i obsahu beta-glukanů (161 mg/l), (tab. 1). Respekt vyhovuje i v parametru „čirost sladiny“, který se stává dalším významným ukazatelem při registraci nových odrůd pro zařazení do skupiny sladovnických ječmenů.

### Hospodářské vlastnosti

Předností odrůdy Respekt je vysoká výtěžnost předního zrna; v letech 2000–2002 v průměru všech výrobních oblastí dosáhla hodnoty 91%, čímž překonala kontrolní odrůdy o 2–5% (tab. 2). Tento parametr má zásadní vliv na výtěžnost sladu. Odrůda Respekt tak tržním výnosem zrna (výnos zrna nad 2,5 mm.ha<sup>-1</sup>) dosahuje vyšší realizovatelné produkce než kontrolní sladovnické odrůdy ve státních odrůdových pokusech (Kompakt, Madona, Nordus). Z dalších důležitých vlastností je vhodné uvést komplexní vyváženou rezistence listovým chorobám (tab. 3) v rozmezí 6,5–8,2 bodů (padlý travní, rez ječná, skvrny listů neparazitického původu, rhynchosporiová skvrnitost, klasová fuzária).

## Pěstitelská doporučení

Respekt – polaraná odrůda, středního vzrůstu s dobrou odolností poléhání, s menšími nároky na vláhu. Je vhodná do všech výrobních typů, neboť i v suchých oblastech je schopna vytvořit dobře vyvinuté, nezaschlé zrno. Výsev odrůdy, tak jako ostatních jarních ječmenů, by měl být co nejdříve do vyzrálé, dobře připravené půdy s ohledem na výrobní oblast. Výsevní množství je možno ve všech oblastech zvýšit o 0,5 mil. klíčivých zrn na hektar, neboť hlavním výnosovým faktorem odrůdy je produktivní klas s vyšší HTZ. Vzhledem k dobré odolnosti vůči poléhání dovoluje intenzívní pěstování použití zvýšené dávky dusíku (o cca 20 kg/ha).

## Závěr

Sortiment jarního ječmene bude obohacen o vysoko kvalitní sladovnickou odrůdu, vhodnou do všech výrobních oblastí.

Tab.1 Průměrné hodnoty sladovnické kvality odrůdy Respekt ve srovnání s kontrolními odrůdami  
(údaje ÚKZÚZ, r. 2000–2002)

odrůda	E	RE	KČ	DM	DSP	F	BG	USJ
Respekt (KM 2089)	82,6	45,5	47,0	380	81,8	85	161	7,4
Kompakt – K	82,3	44,5	46,8	356	81,2	90	76	6,9
Pejas – K	80,9	40,8	41,4	298	78,6	83	221	N (3)
Tolar – K	81,2	37,4	42,1	447	82,2	87	114	4,1
Heris – K								N
Nordus – K	82,6	44,8	49,3	384	81,5	88	69	7,6
Madonna – K	82	40,3	45,8	386	82,6	87	118	6,0

Pozn.: E – extrakt v sušině sladu, RE – relativní extrakt při 45 °C, KC – Kolbachovo číslo, DM – diastatická mohutnost, DSP – dosažitelný stupeň prokvašení, F – friabilita, BG – beta-glukany, USJ – ukazatel sladovnické jakosti, N – nesladovnická

**Klíč k ekonomické ochraně cukrovky**

# LONTREL® 300

- vhodný komponent komplexního ošetření cukrovky
- spolehlivá účinnost na obtížně hubitelné plevely
- cenově nejvýhodnější varianty základního ošetření

Další informace na telefonních číslech:  
0602/248 198, 0602/275 038, 0602/217 197  
0602/523 607, 0602/571 763

**Dow AgroSciences**

**před Nurelle® D není úniku!**

- Nurelle D hubí široké spektrum škůdců brambor, cukrovky, luskovin, obilnin a dalších plodin (mřice, křísi, mandelinky, kyjatky, kohoutci a další).
- Přípravek má dlouhodobou biologickou účinnost v porostu, reziduálně hubí další nálety škůdců.
- Fumigačním efektem zasáhne i skryté škůdce pod listy.

Další informace na telefonních číslech:  
0602/248 198, 0602/275 038, 0602/217 197  
0602/523 607, 0602/571 763

**Dow AgroSciences**