



LG Slovan

Nová odrůda pro České pivo

Ing. Stanislav Doležal; Limagrain Česká republika, s.r.o.

České pivo, vyráběné pod ochrannou známkou České pivo, je jedinečný nápoj, který musí být vařen tradiční technologií ze tří základních surovin - vody, chmele a ječného sladu. Pro zachování skvělé chuti a pitelnosti Českého piva jsou kladen vysoké požadavky na celý výrobní řetězec včetně primárních surovin (ječmene a chmele). Pro výrobu Českého piva mohou být použity jen doporučené a schválené odrůdy, které splňují vysoký požadavek na kvalitu suroviny. Tuto kvalitu zpravidla určuje již genetické založení konkrétní odrůdy, a tak jsou kladeny vysoké nároky i na šlechtění nových odrůd.

Nový sladák z Hrubčic

Jedním z tradičních míst, kde se šlechtí jarní ječmen, jsou Hrubčice na Hané, odkud pochází i nová moderní a progresivní odrůda LG Slovan. Ta byla zkoušena na ÚKZÚZ pod označením LGB-HE4059. Registrační zkoušky absolvovala s **velmi dobrými výnosovými a především kvalitativními výsledky**. Mezi přednostmi v kvalitě patří především vysoká hodnota extraktu, zejména ve srovnání s ostatními odrůdami doporučenými pro výrobu piva s CHZO „České pivo“. Dosahuje spíše nižších hodnot prokvašení a má příznivý obsah betaglukanů (tab. 1).

Odrůda LG Slovan v sobě spojuje jak velmi dobrý **agronomický**

potenciál, tak i výbornou sladovnickou kvalitu. Dosahuje vysokého výnosu zrna zejména v řepařské výrobní oblasti a velmi dobře se jí daří i v kukuřičné a bramborářské výrobní oblasti. V systému pro doporučování odrůd SDO ÚKZÚZ 2023 dosáhla nejvyššího výnosu zrna z odrůdy na České pivo (graf 1). Jako moderní odrůda disponuje genem rezistence *mlo* proti padlí travnímu a má celkově velmi dobrý zdravotní stav.

LG Slovan v hledáčku sladoven

Díky svým kvalitativním parametrům byl LG Slovan hned po registraci zařazen do **testování největších zpracovatelů**, konkrétně do pilotního projektu Sladoven SOUFFLET ČR a do ověřování kva-



Pěstitelé ocení vysoký výnos a velmi dobré pěstitelské vlastnosti odrůdy LG Slovan

lity v Plzeňském Prazdroji u nás i na Slovensku. K těmto dvěma největším zpracovatelům sladovnického ječmene se přidávají další sladovny a pivovary, které odrůdu LG Slovan testují nebo přímo nakupují.

Pilotní plochy na výbornou

Pro pilotní testování byl LG Slovan sklizen již v roce 2022, a to v podniku AGROPARKL spol. s r.o., Skorošice (okr. Jeseník), kde dosáhli výnosu **8,1 t/ha** (40 ha) a na Farmě Petr Duben (Žďárec, okr. Jihlava), kde sklídili průměrný výnos **7,14 t/ha** (19 ha). Špičkové výnosy potvrzují i letošní výsledky:

V ZOD Potěhy (okr. K. Hora) dosáhli vynikajícího výnosu **8,33 t/ha** (40 ha). V Rolnická společnost Klas, spol. s r.o. (okr. Prostějov) se jednalo o nejlepší ječmen v podniku s výnosem **8,5 t/ha** (7,6 ha). Ze-

mědělská farma Bílek Budihostice s.r.o. (okr. Kladno) sklídila LG Slovan s výnosem **8,25 t/ha** (15 ha) i přes poškození hraboši. Ve společnosti ZEM, a.s., (okr. H. Králové) zase dosáhli výnosu **8,55 t/ha** na množitelské ploše (10,63 ha). Ve všech případech dosáhli s odrůdou LG Slovan velmi dobré sladovnické kvality.

Shrnutí závěrem

LG Slovan je nová odrůda doporučená pro výrobu piva s CHZO České pivo. Kvalitativně se velmi podobá odrůdě Malz, ale výnosový potenciál a agronomické vlastnosti odpovídají požadavkům na výkonnou moderní odrůdu. Dosahuje vysokého výnosu předního zrna a disponuje velmi dobrým zdravotním stavem včetně rezistence proti padlí travnímu díky genu *mlo*.

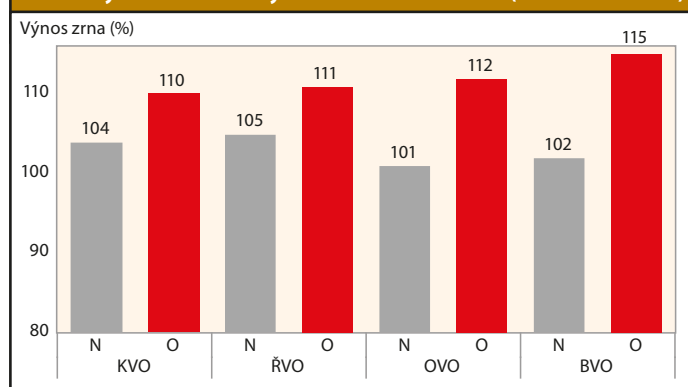
☞

Tab. 1: Sladovnická kvalita LG Slovan v porovnání s odrůdou Malz

| | Obsah dusíkatých látek | Extrakt v sušine sladu | Relativní extrakt při 45 °C | Kolbachovo číslo | Dosažitelný stupeň prokvašení | Friabilita | Diastatická mohutnost | Obsah betaglukanů |
|-----------|------------------------|------------------------|-----------------------------|------------------|-------------------------------|------------|-----------------------|-------------------|
| | % | | | | | | WK | mg/l |
| LG Slovan | 11,1 | 82,9 | 38,8 | 42,0 | 79,3 | 80 | 294 | 200 |
| Malz | 11,7 | 82,5 | 41,5 | 41,4 | 80,6 | 77 | 354 | 223 |

Zdroj: Rozhodnutí o registraci ÚKZÚZ, průměr 2018–21

Graf 1: Výnos zrna odrůdy LG Slovan v SDO 2023 (ÚKZÚZ 2019–22)



Tab. 2: Odolnost chorobám a hlavní agronomické vlastnosti (hodnocení 9–1)

| | | |
|---|---------------------------|-----|
| Rezistence padlí (gen <i>mlo</i>) | ano | |
| Odolnost chorobám (9–1) | Hnědá skvrnitost | 6,5 |
| | Rynchosporiová skvrnitost | 7,5 |
| | Rez ječná | 8 |
| | Fuzariózy klasů | 7 |
| | Nespecifické skvrnitosti | 7 |
| Odolnost proti polehání | dobrá | |
| HTZ (g) | 47 | |
| Podíl předního zrna | vysoký | |
| Odnůživost | vyšší | |
| Počet produktivních stébel (ks/m ²) | 800–850 | |
| Doporučený výsevek (MKS/ha) | 3,6–4,7 | |

Uvedené hodnoty vychází z výsledků pokusů ÚKZÚZ, ostatních pokusů a zkušeností šlechtitele a zemědělské praxe