

JAKOSTNÍ SLADOVNICKÉ JEČMENY ZA SELGENU

Lenka STEMBERKOVÁ, Libor STÁREK, Martina HANUSOVÁ, Ivan LANGER

SELGEN, a.s., Slechtitelská stanice Stupice

Advent

Advent je novinkou v sortimentu sladovnických ječmenů, v ČR byl registrován v roce 2009. Výzkumným ústavem pivovarským a sladařským (VÚPS) byl pro své sladovnické vlastnosti doporučen pro výrobu Českého piva. V současné době probíhají provozní zkoušky ve sladovnách a v pivovaru Plzeňský Prazdroj. Jeho hlavní předností je velmi vysoký podíl předního zrna. Ve všech výrobních oblastech dosahuje vysokých výnosů předního zrna.

Advent byl zkoušen v pokusech ÚKZÚZ v letech 2006-2009 na mnoha lokalitách ve všech výrobních oblastech v ČR. V neošetřené variantě S1 dosáhl v letech 2006-2009 ve všech výrobních oblastech průměrného výnosu zrna 102,4% na průměr pokusu, v ošetřené variantě S2 - 101,3%. V pokusech ÚKZÚZ 2007-2008 dosáhl nejvyššího podílu předního zrna z odrůd doporučených pro výrobu Českého piva - 87% a výnosu předního zrna 105% na průměr pokusu. Ad-

Aksamit

Aksamit je dalším nováčkem v sortimentu sladovnických odrůd jarního ječmene. Tato odrůda byla registrována v ČR v roce 2007 je doporučena Výzkumným ústavem pivovarským a sladařským pro výrobu Českého piva. Byla zahrnuta na listinu preferovaných odrůd Plzeňského Prazdroje a Radegastu. Aksamit dosahuje vysokých stabilních výnosů zrna a dobré výtěžnosti předního zrna ve všech výrobních oblastech vhodných pro pěstování sladovnického ječmene.

Aksamit v průběhu zkoušení ÚKZÚZ prokázal svoji schopnost dosahovat stabilní vysoké výnosy zrna. Podíl předního zrna je na úrovni - 81%, zrno je středně velké HTZ 45,2 g (ÚKZÚZ 2007-2008). Délkou stébla se neliší od kontrolních odrůd. Odrůda Aksamit má

Sebastian

Sebastian je jednou z nosných odrůd sladoven Soufflet ČR a.s., je zahrnut na listinu preferovaných odrůd Plzeňského Prazdroje. Je druhou nejpěstovanější odrůdou v České republice - 17,5% množitelských ploch v ČR v r. 2009 (ÚKZÚZ 2009). Odrůda byla vyšlechtěna ve firmě Sejet Plantbreeding (Dánsko), výhradní zastoupení v ČR má Selgen, a.s. V České republice byl registrován v r. 2005. Sebastian byl také registrován v Německu, Francii, Dánsku, Velké Británii, Polsku, Litvě atd. V odrůdě Sebastian se podařilo úspěšně zkombinovat vysoký stabilní výnos zrna, dobré hospodářské vlastnosti a vynikající sladovnickou jakost.

vent je intenzivní plastická odrůda, která má dobré předpoklady pro vytvoření vysokého výnosu předního zrna ve všech oblastech vhodných pro produkci sladovnického ječmene.

Odrůda se řadí k polopozdním odrůdám, je středně odnoživá, délkou stébla odpovídá většině běžně pěstovaných odrůd. Vyznačuje se střední odolností k poléhání, dobrou odolností k podrůstání a lámavosti stébla. Hmotnost tisíce zrn je vysoká - 49,1g (ÚKZÚZ 2007-2008).

Odrůda Advent má plnou odolnost k padlí travnímu, rezistenci má danou přítomností efektivního genu *mlo*. Proti padlí travnímu není třeba používat fungicidní ošetření. Advent má dobrou odolnost k fuzariózám v klasu, odolnost k ostatním houbovým chorobám je na střední úrovni.

střední odolnost proti poléhání a lámání stébla a dobrou odolnost proti porůstání.

Také tato odrůda se vyznačuje plnou odolností proti padlí travnímu, jeho rezistence je dána přítomností efektivního genu *mlo*. Proti padlí travnímu není třeba používat fungicidní ošetření. Proti fuzariózám v klasu má velmi dobrou odolnost - 7,0, odolnost k rhynchosporiové skvrnitosti je velmi vysoká - 8,2 (ÚKZÚZ 2004 - 2008). V případě stresových podmínek během vegetace se na listech mohou objevovat hnědé nekrotické skvrny neparazitálního původu. Proti dalším houbovým chorobám má odolnost na střední úrovni. Celkově lze hodnotit jeho zdravotní stav jako velmi dobrý.

Množitelské plochy odrůdy Aksamit v České republice byly v r. 2009 3,5% (ÚKZÚZ 2009).

Odrůda Sebastian dosáhla ve víceletých pokusech ÚKZÚZ 2005-2008 v ošetřené variantě S2 průměrného výnosu zrna v kukuřičné výrobní oblasti 101% na průměr kontrolních variant, v řepařské 102%, v obilnářské a bramborářské 103%. Výnos předního zrna v ošetřené variantě S2 byl v kukuřičné výrobní oblasti 98%, řepařské 103%, v obilnářské 104% a v bramborářské 103%.

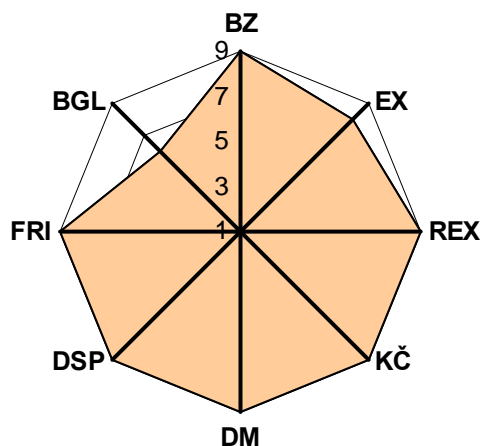
Sebastian je odrůda s dobrou odolností proti poléhání a lámání stébel. Odrůda je schopna vytvořit velké množství klasů na jednotku plochy - 867 klasů/1m² (ÚKZÚZ 2007-2009). Tato schopnost je jedna z důležitých složek výnosu. Délkou stébla 65 cm ji

řadíme k odrůdám kratším. Zrno je středně velké – HTZ 45,2g, výtěžnost předního zrna je středně vysoká až vysoká – 81 % (ÚKZÚZ 2007-2008).

Proti důležitým chorobám vykazuje Sebastian střední až dobrou rezistenci. Proti padlí travnímu má odolnost na nízké úrovni a doporučujeme použití fungicidního ošetření již při prvních příznacích této houbové choroby. Z hlediska možného výskytu mykotoxinů v zrně a sladu je významná jeho dobrá odolnost proti napadení klasů fuzariózou - 6,9 bodu.

Sebastian je sladovnickou odrůdou vhodnou pro výrobu běžných piv. Dosahuje hodnoty ukazatele sladovnické jakosti na úrovni 7,8 bodu (VÚPS 2006-2009). Extraktivnost sladu je jeden z nejdůležitějších parametrů kvality, Sebastian dosahuje vysoké hodnoty tohoto ukazatele 82,8%. Všechny jeho další parametry sladovnické jakosti jsou vyrovnané a na velmi dobré úrovni. (graf).

Ukazatel sladovnické kvality USJ = 7,8 (VÚPS 2006-2009)



Agrotechnická doporučení pro sladovnické odrůdy jarního ječmene

- doporučená předplodina - hnojená okopanina, dobře snáší zařazení i po řepce ozimé, luskovinách a pšenici
- výsevek : 3,5 -4,0 milionu klíčivých semen (MKS) na hektar,
- v méně příznivých podmínkách nebo při pozdním setí 4,0 - 4,5 MKS
- hnojení: základní dle půdních rozborů (zejména P, K, Ca a Mg) včetně úpravy pH s aplikací na podzim,
- hnojení dusíkem zvolit dle předplodiny, obsahu N_{MIN} v půdě a intenzity pěstování v dávce 30-60kg N/ha
- pozdější přihnojení včetně přihnojení mikroprvky na základě AAR (anorganické rozborů rostlin) by mělo být nedílnou součástí vysoké intenzity pěstování, nutné je ošetření morforegulátory růstu, při předpokladu vysokého výnosu doporučujeme 2 aplikace
- fungicidní ošetření provádět na základě monitoringu výskytu patogenů, proti neparazitárním hnědým skvrnitostem použití fungicidu není účinné

Kontaktní adresa

Ing. Lenka Stemberková, SELGEN, a.s., Šlechtitelská stanice Stupice, e-mail: stemberkova@selgen.cz