

Letos registrované odrůdy řepy cukrové

V roce 2023 byly pokusy pro registrační řízení založeny na sedmi lokalitách. Do závěrečného zpracování byly zařazeny pokusy pouze ze čtyř lokalit – Čáslav, Pusté Jakartice, Tursko, Věrovany. Vyřazené lokality se potýkaly se značnou nevyrovnaností porostů a chybějícími počty rostlin v důsledku půdního škraloupu, sucha v průběhu vegetace a poškození od zvěře.

Založení pokusů ovlivňovalo vlhké počasí na přelomu března a dubna s četnými přizemními mrazíky. Chladné počasí v době vzcházení zapříčinilo prořidnutí některých porostů. V průběhu vegetace bylo převážně sušší počasí, na některých lokalitách doplněno přívalovými dešti. V červenci a srpnu byly sledovány velmi vysoké teploty, které měly vliv na menší přírůstek kořene. Srážky byly spíše lokální a výrazně ovlivňovaly růst rostlin. K většímu šíření chorob, zejména cercosporie, docházelo až v druhé polovině srpna, kdy byly pokusy již chráněny fungicidy. K silnému tlaku této choroby došlo až v měsíci září a říjnu, což na některých lokalitách, zejména Věrovany, mělo vliv na retrovegetaci chrástu ve variantě bez fungicidů.

Sklizeň začala v poslední dekádě září a pokračovala za příznivých klimatických podmínek do poslední dekády měsíce října. V roce 2023 byly ve třetím roce registračního řízení prověřovány tři odrůdy. Na základě dosažených výsledků a rozhodnutí žadatelů byla zaregistrována jedna odrůda s odolností k rizománii – Cobalt. Odrůda byla zaregistrována na základě splnění hodnot průměrného tříletého indexu nejméně 101,5 alespoň v jedné z variant (s fungicidy nebo bez fungicidů) a zároveň byla u této odrůdy splněna výtěžnost na úrovni minimálně 97 % (viz tab. 1).

Ve druhém roce zkoušení bylo prověřováno 22 odrůd, z toho 16 s odolností proti hádátce řepnému. Celkem devět odrůd splnilo podmínky pro registraci (tj. v každém roce zkoušení ve stejné variantě hodnoty indexu 102,0 a průměrné výtěžnosti minimálně 97%). Z toho dvě s odolností RICE (Jovanka KWS, BTS 1715) a sedm odrůd s odolností proti hádátce řepnému (Smart Modenta KWS, Smart Adiella KWS, Smart Imelda KWS, Adorata KWS, BTS 2095 N, BTS 2795 N, BTS 7945 N). V letošním roce jsou poprvé registrovány tři Conviso Smart odrůdy tolerantní k ALS.

Odrůdy klasické

Jovanka KWS

Jovanka KWS je diploidní odrůda od firmy KWS, tolerantní k rizománii a cercosporiíze. Je vhodná ke středně pozdní sklizni, NV typu. Odrůda je odolná proti vybíhání do květu, středně odolná proti napadení komplexem listových skvrnitostí. V systému pěstování bez fungicidního ošetření výnos kořene velmi vysoký, cukernatost středně vysoká, výnos polarizačního cukru velmi vysoký, výtěžnost rafinády středně vysoká až nízká, výnos rafinády velmi vysoký, obsah aminodusíku středně vysoký až nízký. V systému pěstování s fungicidním ošetřením výnos kořene velmi vysoký, cukernatost nízká, výnos polarizačního cukru velmi vysoký, výtěžnost rafinády nízká, výnos rafinády velmi vysoký. Obsah

sah popelovin velmi vysoký, obsah aminodusíku středně vysoký.

BTS 1715

BTS 1715 je diploidní odrůda od firmy Betaseed GmbH, tolerantní k rizománii a cercosporiíze.

Je vhodná ke střední sklizni, N typu. Odrůda je odolná proti vybíhání do květu, středně odolná až odolná proti napadení komplexem listových skvrnitostí.

V systému pěstování bez fungicidního ošetření výnos kořene velmi vysoký, cukernatost vysoká, výnos polarizačního cukru velmi vysoký, výtěžnost rafinády vysoká, výnos rafinády velmi vysoký. Obsah popelovin středně vysoký, obsah aminodusíku středně vysoký.

V systému pěstování s fungicidním ošetřením výnos kořene velmi vysoký, cukernatost středně vysoká, výnos polarizačního cukru velmi vysoký, výtěžnost rafinády středně vysoká, výnos rafinády velmi vysoký. Obsah popelovin středně vysoký, obsah aminodusíku vysoký až velmi vysoký.

Cobalt

Cobalt je diploidní odrůda od firmy DLF Beet Seed, tolerantní k rizománii a cercosporiíze. Je vhodná ke středně pozdní sklizni, NV typu. Odrůda je odolná proti vybíhání do květu, méně odolná proti napadení komplexem listových skvrnitostí.

V systému pěstování bez fungicidního ošetření výnos kořene vysoký, cukernatost středně vysoká až nízká, výnos polarizačního cukru vysoký, výtěžnost rafinády středně vysoká až nízká, výnos rafinády vysoký. Obsah popelovin středně vysoký až vysoký, obsah aminodusíku vysoký.

V systému pěstování s fungicidním ošetřením výnos kořene vysoký, cukernatost středně vysoká až nízká, výnos polarizačního cukru středně vysoký až vysoký, výtěžnost rafinády nízká, výnos rafinády středně vysoký až vysoký. Obsah popelovin vysoký, obsah aminodusíku vysoký až velmi vysoký.

Odrůdy tolerantní k hádátce řepnému

Smart Modenta KWS

Smart Modenta KWS je diploidní Conviso Smart odrůda od firmy KWS, odolná vůči ALS, tolerantní k rizománii a cercosporiíze. Je vhodná ke střední až rané sklizni, NC typu. Podle testů rezistence odrůda méně odolná k hádátce řepnému. Odrůda je odolná proti vybíhání do květu, méně odolná proti napadení komplexem listových skvrnitostí.

V systému pěstování bez fungicidního ošetření v rámci sortimentu odrůd s odolností k hádátce řepnému výnos kořene středně vysoký, cukernatost vysoká, výnos polarizačního cukru středně vysoký až vysoký, výtěžnost rafinády vysoká, výnos rafinády vysoký. Obsah popelovin nízký, obsah aminodusíku velmi vysoký.

Tab. 1 – Relativní výsledky registračních zkoušek nově registrovaných odrůd cukrovky zkoušených v letech 2021–2023 ve srovnání s průměrem SSRO = 100 % (údaje průměrů SSRO jsou v t/ha – výnosy a v % – ostatní údaje)

Odrůda		Výnos kořene		Cukernatost		Výnos polar. cukru		Výtěžnost rafinády		Výnos rafinády		Index	
		bez fungic. ošetření	s fungic. ošetřením	bez fungic. ošetření	s fungic. ošetřením	bez fungic. ošetření	s fungic. ošetřením	bez fungic. ošetření	s fungic. ošetřením	bez fungic. ošetření	s fungic. ošetřením	bez fungic. ošetření	s fungic. ošetřením
Mesange	RI	94,3	93,9	100,9	100,8	95,0	94,6	101,4	101,2	95,4	95,0	98,0	97,7
BTS 8840	RICE	104,9	104,9	97,2	97,8	102,1	102,5	96,5	97,3	101,4	102,1	100,0	100,5
Masaryk	RI	100,8	101,2	101,9	101,4	102,8	102,9	102,1	101,5	103,1	102,9	102,0	101,8
Cobalt	RICE	106,5	105,6	98,2	97,1	104,7	102,5	97,3	96,0	103,8	101,3	101,5	100,0
Průměr kontrol SSRO		79,7	84,5	17,5	18,3	14,0	15,5	15,6	16,4	12,5	14,0	-	-

SSRO = soubor srovnávacích registrovaných odrůd; RI = tolerance k rizománii; RICE = tolerance k rizománii a cercosporiíze

Tab. 2 – Relativní výsledky registračních zkoušek nově registrovaných odrůd cukrovky zkoušených v letech 2022–2023 ve srovnání s průměrem SSRO = 100 % (údaje průměrů SSRO jsou v t/ha – výnosy a v % – ostatní údaje)

Odrůda		Výnos kořene		Cukernatost		Výnos polar. cukru		Výtěžnost rafinády		Výnos rafinády		Index	
		bez fungic. ošetření	s fungic. ošetřením	bez fungic. ošetření	s fungic. ošetřením	bez fungic. ošetření	s fungic. ošetřením	bez fungic. ošetření	s fungic. ošetřením	bez fungic. ošetření	s fungic. ošetřením	bez fungic. ošetření	s fungic. ošetřením
Mesange	RI	94,6	93,6	100,4	101,0	94,9	94,3	100,8	101,4	95,2	94,7	97,7	97,7
BTS 8840	RICE	104,1	105,3	97,8	97,6	102,0	103,0	97,4	97,1	101,7	102,5	100,2	100,6
Masaryk	RI	101,3	101,1	101,8	101,4	103,1	102,7	101,8	101,5	103,2	102,8	102,0	101,7
Jovanka KWS	RICE	118,3	116,6	100,1	95,7	118,3	111,4	98,6	93,8	116,6	109,2	108,4	103,8
BTS 1715	RICE	115,3	113,1	103,7	99,0	119,1	112,0	104,1	98,8	119,4	111,8	110,7	105,7
Průměr kontrol SSRO		78,0	79,8	17,2	17,9	13,4	14,4	15,3	16,1	12,0	12,9	-	-

SSRO = soubor srovnávacích registrovaných odrůd; RI = tolerance k rizománii; RICE = tolerance k rizománii a cercosporiíze

Tab. 3 – Relativní výsledky registračních zkoušek nově registrovaných odrůd cukrovky s odolností k hádátce řepnému zkoušených v letech 2022–2023 ve srovnání s průměrem SSRO = 100% (údaje průměrů SSRO jsou v t/ha – výnosy a v % – ostatní údaje)

Odrůda		Výnos kořene		Cukernatost		Výnos polar. cukru		Výtěžnost rafinády		Výnos rafinády		Index	
		bez fungic. ošetření	s fungic. ošetřením	bez fungic. ošetření	s fungic. ošetřením	bez fungic. ošetření	s fungic. ošetřením	bez fungic. ošetření	s fungic. ošetřením	bez fungic. ošetření	s fungic. ošetřením	bez fungic. ošetření	s fungic. ošetřením
BTS 555	RINEM	99,2	100,4	100,5	100,9	99,7	101,2	101,1	101,4	100,1	101,7	100,2	101,1
Dromedary	RICENEM	100,5	100,5	100,5	100,0	100,8	100,8	100,4	99,8	100,8	100,6	100,5	100,3
FD Baseball	RINEM	100,3	99,1	99,0	99,1	99,5	98,0	98,5	98,8	99,1	97,6	99,2	98,7
Smart Modenta KWS	RICENEMALS	100,0	97,8	104,4	102,1	104,4	99,7	105,6	103,0	105,5	100,6	103,9	100,9
Smart Adiella KWS	RICENEMALS	108,1	106,3	105,5	101,2	113,7	107,2	106,9	102,0	115,1	108,2	108,9	104,4
Smart Imelda KWS	RICENEMALS	107,7	107,3	104,9	100,5	112,7	107,6	106,3	101,3	114,2	108,2	108,3	104,4
Adorata KWS	RICENEM	110,5	104,8	107,2	102,9	118,2	107,8	107,1	102,4	118,0	107,3	110,7	104,3
BTS 2095 N	RICENEM	103,5	102,8	109,3	104,5	113,1	107,0	111,0	105,4	114,7	108,0	109,6	105,2
BTS 2795 N	RICENEM	96,0	94,3	107,3	106,6	103,1	100,6	108,8	108,0	104,4	101,7	104,1	102,6
BTS 7945 N	RICENEM	107,9	103,6	106,7	102,2	115,1	105,9	107,2	102,0	115,8	105,7	109,4	103,4
Průměr kontrol SSRO		82,6	86,6	16,8	17,6	13,9	15,3	14,9	15,7	12,4	13,7	-	-

SSRO = soubor srovnávacích registrovaných odrůd; RINEM = tolerance k rizománii a odolnost k hádátce řepnému; RICENEM = tolerance k rizománii, cercosporiíze a odolnost k hádátce řepnému;

V systému pěstování s fungicidním ošetřením v rámci sortimentu odrůd s odolností k hádátce řepnému výnos kořene středně vysoký až nízký, cukernatost středně vysoká až vysoká, výnos polarizačního cukru středně vysoký až nízký, výtěžnost rafinády středně vysoká až vysoká, výnos rafinády středně vysoký až vysoký. Obsah popelovin nízký, obsah aminodusíku vysoký.

Smart Adiella KWS

Smart Adiella KWS je diploidní Conviso Smart odrůda od firmy KWS, odolná vůči ALS, tolerantní k rizománii a cercosporiíze. Je vhodná ke střední až rané sklizni, NC typu. Podle testů rezistence odrůda středně odolná k hádátce řepnému. Odrůda je odolná proti vybíhání do květu, středně odolná až odolná proti napadení komplexem listových skvrnitostí.

V systému pěstování bez fungicidního ošetření v rámci sortimentu odrůd s odolností k hádátce řepnému výnos kořene vysoký až velmi vysoký, cukernatost vysoká až velmi vysoká, vý-

nos polarizačního cukru velmi vysoký, výtěžnost rafinády vysoká až velmi vysoká, výnos rafinády velmi vysoký. Obsah popelovin středně vysoký až nízký, obsah aminodusíku nízký až velmi nízký.

V systému pěstování s fungicidním ošetřením v rámci sortimentu odrůd s odolností k hádátce řepnému výnos kořene vysoký až vysoká, výnos polarizačního cukru vysoký, výtěžnost rafinády středně vysoká až vysoká, výnos rafinády vysoký až velmi vysoký. Obsah popelovin nízký, obsah aminodusíku velmi nízký.

Smart Imelda KWS

Smart Imelda KWS je diploidní Conviso Smart odrůda od firmy KWS, odolná vůči ALS, tolerantní k rizománii a cercosporiíze. Je vhodná ke střední sklizni, N typu. Podle testů rezistence odrůda středně odolná k hádátce řepnému. Odrůda je odolná proti vybíhání do květu, středně odolná až odolná proti napadení komplexem listových skvrnitostí.

V systému pěstování bez fungicidního ošetření v rámci sortimentu odrůd s odolností k hádátce řepnému výnos kořene vysoký až velmi vysoký, cukernatost vysoká, výnos polarizačního cukru velmi vysoký, výtěžnost rafinády vysoká až velmi vysoká, výnos rafinády velmi vysoký. Obsah popelovin nízký, obsah aminodusíku nízký.

V systému pěstování s fungicidním ošetřením v rámci sortimentu odrůd s odolností k hádátce řepnému výnos kořene vysoký, cukernatost středně vysoká, výnos polarizačního cukru vysoký až velmi vysoký, výtěžnost rafinády středně vysoká až vysoká, výnos rafinády vysoký až velmi vysoký. Obsah popelovin nízký, obsah aminodusíku nízký.

Adorata KWS

Adorata KWS je diploidní odrůda od firmy KWS, tolerantní k rizománii a cercosporiíze. Je vhodná ke střední až rané sklizni, NC typu. Podle testů rezistence odrůda méně odolná k hádátce řepnému. Odrůda je odolná proti vybíhání do květu, středně odol-

ná až odolná proti napadení komplexem listových skvrnitostí.

V systému pěstování bez fungicidního ošetření v rámci sortimentu odrůd s odolností k hádátce řepnému výnos kořene velmi vysoký, cukernatost velmi vysoká, výnos polarizačního cukru velmi vysoký, výtěžnost rafinády vysoká až velmi vysoká, výnos rafinády velmi vysoký. Obsah popelovin vysoký až velmi vysoký, obsah aminodusíku nízký.

V systému pěstování s fungicidním ošetřením v rámci sortimentu odrůd s odolností k hádátce řepnému výnos kořene vysoký, cukernatost středně vysoká až vysoká, výnos polarizačního cukru vysoký až velmi vysoký, výtěžnost rafinády středně vysoká až vysoká, výnos rafinády vysoký až velmi vysoký. Obsah popelovin vysoký až velmi vysoký, obsah aminodusíku nízký.

BTS 2095 N

BTS 2095 N je diploidní odrůda od firmy Betaseed GmbH, tolerantní k rizománii a cercosporiíze.

(Pokračování na str. 28)

Letos registrované ...

(Dokončení ze str. 26)

Je vhodná ke střední až rané sklizni, NC typu. Podle testů rezistence odrůda středně odolná k háďátku řepnému. Odrůda je odolná proti vybíhání do květu, středně odolná až odolná proti napadení komplexem listových skvrnitostí.

V systému pěstování bez fungicidního ošetření v rámci sortimentu odrůd s odolností k háďátku řepnému výnos kořene středně vysoký až vysoký, cukernatost velmi vysoká, výnos polarizačního cukru velmi vysoký, výtěžnost rafinády velmi vysoká, výnos rafinády velmi vysoký. Obsah popelovin středně vysoký, obsah aminodusíku nízký.

V systému pěstování s fungicidním ošetřením v rámci sortimentu odrůd s odolností k háďátku řepnému výnos kořene středně vysoký až vysoký, cukernatost vysoká, výnos polarizačního cukru vysoký, výtěžnost rafinády vysoká, výnos rafinády vysoký až velmi vysoký. Obsah popelovin středně vysoký až nízký, obsah aminodusíku nízký až velmi nízký.

BTS 2795 N

BTS 2795 N je diploidní odrůda od firmy Betaseed GmbH, tolerantní k rizománii a cercosporióze.

Je vhodná k rané sklizni, C typu. Podle testů rezistence odrůda méně až středně odolná k háďátku řepnému. Odrůda je odolná proti vybíhání do květu, méně odolná až náchylná proti napadení komplexem listových skvrnitostí.

V systému pěstování bez fungicidního ošetření v rámci sortimentu odrůd s odolností k háďátku řepnému výnos kořene středně vysoký až nízký, cukernatost velmi vysoká, výnos polarizačního cukru středně vysoký až vysoký, výtěžnost rafinády velmi vysoká, výnos rafinády vysoký. Obsah popelovin středně vysoký až nízký, obsah aminodusíku nízký až velmi nízký.

V systému pěstování s fungicidním ošetřením v rámci sortimentu odrůd s odolností k háďátku řepnému výnos kořene

nízký, cukernatost vysoká až velmi vysoká, výnos polarizačního cukru středně vysoký, výtěžnost rafinády vysoká až velmi vysoká, výnos rafinády středně vysoký až vysoký. Obsah popelovin středně vysoký až nízký, obsah aminodusíku nízký až velmi nízký.

BTS 7945 N

BTS 7945 N je diploidní odrůda od firmy Betaseed GmbH, tolerantní k rizománii a cercosporióze.

Je vhodná ke střední až rané sklizni, NC typu. Podle testů rezistence odrůda středně odolná k háďátku řepnému. Odrůda je odolná proti vybíhání do květu, středně odolná až odolná proti napadení komplexem listových skvrnitostí.

V systému pěstování bez fungicidního ošetření v rámci sortimentu odrůd s odolností k háďátku řepnému výnos kořene vysoký až velmi vysoký, cukernatost vysoká až velmi vysoká, výnos polarizačního cukru velmi vysoký, výtěžnost rafinády vysoká až velmi vysoká, výnos rafiná-



Vloni začala sklizeň cukrové řepy v poslední dekádě září a pokračovala za příznivých klimatických podmínek do poslední dekády měsíce října
Foto archiv

dy velmi vysoký. Obsah popelovin vysoký, obsah aminodusíku velmi nízký.

V systému pěstování s fungicidním ošetřením v rámci sortimentu odrůd s odolností k há-

ďátku řepnému výnos kořene středně vysoký až vysoký, cukernatost středně vysoká až vysoká, výnos polarizačního cukru vysoký, výtěžnost rafinády středně vysoká až vysoká, výnos rafiná-

dy vysoký. Obsah popelovin vysoký, obsah aminodusíku velmi nízký.

Souhrn

V roce 2023 byly do závěrečného zpracování pro registrační zkoušení zařazeny čtyři lokality. V letošním roce je zaregistrováno deset nových odrůd řepy cukrové – sedm s odolností k háďátku řepnému a tři tradiční. Poprvé se registrují tři Conviso Smart odrůdy tolerantní k ALS. Odrůdy jsou registrovány na základě dosažených hodnot indexu, který je souhrnným ukazatelem vyjadřujícím parametry odrůdy k průměru kontrolních odrůd. Hodnota indexu musí po dvou letech dosahovat minimálně 102,0 v každém roce zkoušení a v téže variantě (varianta bez fungicidního ošetření a s fungicidním ošetřením) a průměrné výtěžnosti minimálně 97 %. Po třech letech zkoušení bude zaregistrována jedna tradiční odrůda. Index musí být ve tříletém průměru minimálně 101,5 alespoň v jedné z variant a hodnota výtěžnosti minimálně 97 %.

Ing. Radek Brom
Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský