

Odrůdy cukrové řepy registrované v roce 2019

SUGAR BEET VARIETIES REGISTERED IN 2019

Lenka Hakaufová – ÚKZÚZ, Národní odrůdový úřad

V roce 2018 byly pro registrační řízení založeny pokusy na sedmi lokalitách. Do závěrečného zpracování nebyly zařazeny pokusy ve Věrovanech, a to z důvodu nízkého počtu rostlin na jednotlivých parcelách v důsledku rozšíření makadlovky. Pokusy byly tedy pro registrační řízení s cukrovou řepou vyhodnoceny ze šesti lokalit – Čáslavi, Pustých Jakartic, Turska, Staňkova, Všestar a Žlunic. Osivo bylo namořeno přípravkem Cruiser Force. Setí proběhlo za příznivých klimatických podmínek v první a druhé dekádě dubna. Počáteční průběh počasí byl na většině lokalit vcelku příznivý pro vzházení rostlin, ale od května a následně po celou dobu vegetace cukrovka trpěla suchem. Bylo velmi teplé počasí, srážky se vyskytovaly jen v nepatrném množství, jejich souhrn často nedosahoval ani 30 % dlouhodobého normálu. Na některých lokalitách přšlo až na konci srpna a začátkem září, ale bohužel v bouřkách, a tudíž voda otekla a cukrovkou nebyla využita. Sklizeň probíhala od konce září do konce října, většinou za příznivých klimatických podmínek.

Průběh počasí výrazně ovlivnil výnos bulev řepy, v průměru došlo k poklesu o 15 t·ha⁻¹. Cukernatost byla oproti předchozímu roku vyšší o 1 procentní bod (téměř 20 %).

V roce 2018 bylo ve druhém roce registračního řízení zkoušeno 19 odrůd, z toho 8 s odolností k hádátku řepnému. Z těchto odrůd budou zaregistrovány po dvouletém zkoušení

čtyři odrůdy, z toho dvě odrůdy s odolností k hádátku řepnému, všechny dosáhly v každém roce zkoušení a ve stejné variantě hodnoty indexu minimálně 102,0 (tab. II. a tab. III.). Ve třetím roce byly v sortimentu dvě odrůdy a obě budou zaregistrovány, hodnota průměrného tříletého indexu byla minimálně 101,5 alespoň v jedné z variant (tab. I.).

Nově registrované klasické odrůdy cukrové řepy

Apolinara KWS

Diploidní odrůda od firmy KWS je tolerantní k rizománii a cerkosporové listové skvrnitosti řepy. Odrůda Apolinara KWS je N–NV typu, vhodná k pozdní sklizni. Je středně odolná proti vybíhání do květu a středně až méně odolná proti napadení komplexem listových skvrnitostí.

V systému pěstování bez fungicidního ošetření je výnos kořene a výnos polarizačního cukru vysoký, cukernatost je středně vysoká až vysoká, výtěžnost bílého cukru (rafinády) je středně vysoká a výnos bílého cukru je vysoký až velmi vysoký. Obsah popelovin je středně vysoký až vysoký a obsah škodlivého dusíku středně vysoký.

V systému pěstování s fungicidním ošetřením je výnos kořene, výnos polarizačního cukru a výnos bílého cukru středně vysoký až vysoký, cukernatost a výtěžnost bílého cukru jsou středně vysoké. Obsah popelovin a obsah škodlivého dusíku je středně vysoký.

BTS 9975

BTS 9975 je diploidní odrůda od společnosti Betaseed, která je v České republice zastoupena firmou VP Agro. Je tolerantní k rizománii a cerkosporové listové skvrnitosti řepy, NV typu, vhodná k pozdní sklizni. Odrůda BTS 9975 je odolná proti vybíhání do květu a je náchylná k napadení komplexem listových skvrnitostí.

V systému pěstování bez fungicidního ošetření je výnos kořene vysoký až velmi vysoký, cukernatost a výtěžnost bílého cukru je nízká až středně vysoká, výnos polarizačního a bílého cukru je vysoký. Obsah popelovin je středně vysoký a obsah škodlivého dusíku středně vysoký až vysoký.

V systému pěstování s fungicidním ošetřením je výnos kořene vysoký, cukernatost a výtěžnost bílého cukru je nízká až středně vysoká, výnos polarizačního a bílého cukru je středně vysoký až vysoký. Obsah popelovin je středně vysoký a obsah škodlivého dusíku je vysoký.



Tab. I. Relativní výsledky registračních zkoušek nově registrovaných odrůd cukrovky zkoušených v letech 2016–2018 ve srovnání s průměrem SSRO (100 %); bez fung. – systém pěstování bez fungicidního ošetření, s fung. – s fungicidním ošetřením

Odrůda		Výnos kořene		Cukernatost		Výnos polar. cukru		Výtěžnost b. c.		Výnos bílého cukru		Index	
		bez fung.	s fung.	bez fung.	s fung.	bez fung.	s fung.	bez fung.	s fung.	bez fung.	s fung.	bez fung.	s fung.
		(% rel.)											
Natura KWS	RICE *	104,9	103,6	98,5	98,3	103,5	101,8	98,4	98,1	103,4	101,7	101,3	100,4
Alpaca	RICE *	98,8	99,1	99,8	100,0	98,6	99,4	100,3	100,6	99,1	100,1	99,5	100,0
Gellert	RICE *	96,6	99,2	100,8	101,1	97,6	100,1	101,1	101,5	97,8	100,5	99,1	100,6
Picobella KWS	RICE *	102,6	102,6	99,0	99,4	101,7	102,2	98,2	98,5	101,0	101,3	100,2	100,5
Aviso	RI *	97,0	95,5	101,9	101,3	98,6	96,5	102,0	101,2	98,6	96,4	99,9	98,6
BTS 9975	RICE	108,5	106,2	97,0	97,2	105,6	103,5	96,8	96,7	105,2	102,9	101,9	100,7
Masaryk	RI	101,3	100,4	101,9	102,0	103,2	102,5	102,1	102,4	103,4	102,9	102,2	101,9
Průměr kontrol SSRO		71,4	77,9	18,8	19,2	13,4	14,9	17,1	17,5	12,1	13,5		

SSRO = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (*), RI = tolerance k rizománii, RICE = tolerance k rizománii a cercosporové listové skvrnitosti řepy. Údaje průměrů SSRO jsou uvedeny u výnosů v t.ha⁻¹, u ostatních v % abs.

FD Drift

Diploidní odrůda od společnosti Florimond Desprez, kterou v ČR zastupuje firma Selgen. Je tolerantní k rizománii, NV typu a vhodná k pozdní sklizni.

Odrůda FD Drift je odolná proti vybíhání do květu a méně odolná proti napadení komplexem listových skvrnitostí.

V systému pěstování bez fungicidního ošetření je výnos kořene i polarizačního a bílého cukru vysoký, cukernatost a výtěžnost bílého cukru je nízká až středně vysoká. Obsah

Herbicidní ochrana cukrovky s novou kombinací chinmeraku

Kezuro®

- obsahuje 2 účinné látky, které se vzájemně doplňují (chinmerak a metamitron)
- příjem kořeny, hypokotylem i listy
- hubí velmi široké spektrum dvouděložných plevelů
- velmi spolehlivě působí i na tetluchu kozí pysk, svízel přitulu a další odolné plevele v řepě
- registrované aplikace – 3,5 l/ha preemergentně nebo časně postemergentní dělené aplikace 0,9 + 1,3 + 1,3 l/ha v TM směsích (např. Mix Double EC, Fenifan, Outlook apod.)

AGRO ALIANCE

novinka



Používejte přípravky na ochranu rostlin bezpečně. Před použitím si vždy přečtěte označení a informace o přípravku. Respektujte varovné věty a symboly.

Používejte přípravky na ochranu rostlin bezpečně. Před použitím si vždy přečtěte označení a informace o přípravku. Respektujte varovné věty a symboly.

S Vámi, pro Vás...

www.agroalliance.cz

Tab. II. Relativní výsledky registračních zkoušek nově registrovaných odrůd cukrovky zkoušených v letech 2016–2017 ve srovnání s průměrem SSRO (100 %); bez fung. – systém pěstování bez fungicidního ošetření, s fung. – s fungicidním ošetřením

Odrůda		Výnos kořene		Cukernatost		Výnos polar. cukru		Výtěžnost b. c.		Výnos bílého cukru		Index	
		bez fung.	s fung.	bez fung.	s fung.	bez fung.	s fung.	bez fung.	s fung.	bez fung.	s fung.	bez fung.	s fung.
		(% rel.)											
Natura KWS	RICE *	105,2	102,4	98,3	97,6	103,7	100,0	98,2	97,4	103,6	99,8	101,3	99,3
Alpaca	RICE *	98,2	100,1	99,8	100,3	98,0	100,4	100,3	100,7	98,5	100,9	99,2	100,5
Gellert	RICE *	96,6	99,0	101,0	101,0	97,6	99,9	101,3	101,4	98,0	100,4	99,2	100,4
Picobella KWS	RICE *	103,6	104,0	98,8	99,1	102,4	103,4	97,8	98,4	101,4	102,6	100,4	101,0
Aviso	RI *	96,4	94,5	102,2	102,0	98,3	96,3	102,3	102,1	98,4	96,3	99,8	98,7
Apolinara KWS	RICE	106,1	102,5	101,0	99,6	107,2	102,0	100,9	99,3	107,0	101,7	103,8	100,8
FD Drift	RI	107,1	101,3	98,8	98,7	106,0	100,2	98,5	98,5	105,7	99,8	102,5	99,6
Průměr kontrol SSRO		67,9	75,6	18,9	19,2	12,7	14,5	17,2	17,5	11,6	13,2		

SSRO = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (*), RI = tolerance k rizománii, RICE = tolerance k rizománii a cerkosporové listové skvrnitosti řepy. Údaje průměrů SSRO jsou uvedeny u výnosů v t.ha⁻¹, u ostatních v % abs.

popelovin je středně vysoký a obsah škodlivého dusíku nízký až středně vysoký.

V systému pěstování s fungicidním ošetřením je výnos kořene, výnos polarizačního cukru a výnos bílého cukru středně vysoký, cukernatost a výtěžnost bílého cukru nízká až středně vysoká. Obsah popelovin je vysoký až velmi vysoký a obsah škodlivého dusíku středně vysoký.

Masaryk

Masaryk je diploidní odrůda od firmy Strube CZ, tolerantní k rizománii, N typu, vhodná ke středně pozdní sklizni. Je odolná proti vyběhání do květu a méně odolná až náchylná proti napadení komplexem listových skvrnitostí.

V systému pěstování bez fungicidního ošetření i s fungicidním ošetřením je výnos kořene středně vysoký, cukernatost, výnos polarizačního cukru, výtěžnost a výnos bílého cukru jsou středně vysoké až vysoké. Obsah popelovin a obsah škodlivého dusíku je v systému pěstování bez fungicidního ošetření středně vysoký, v systému s fungicidním ošetřením je obsah popelovin nízký až středně vysoký a obsah škodlivého dusíku nízký.

Odrůdy tolerantní k háďátku řepnému

Dalmatin

Diploidní odrůda Dalmatin od firmy Kuhn, která je v ČR zastoupena společností SESVanderHave, je tolerantní k rizománii a cerkosporové listové skvrnitosti, vhodná k pozdní až velmi pozdní sklizni, NV–V typu.

Dle testů rezistence je odrůda méně odolná až náchylná k háďátku řepnému. Dalmatin je odrůda odolná proti vyběhání do květu a středně až méně odolná proti napadení komplexem listových skvrnitostí.

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

V systému pěstování s fungicidním ošetřením v rámci sortimentu odrůd s odolností k háďátku řepnému je výnos kořene a výnos polarizačního cukru vysoký, cukernatost je nízká až středně vysoká, výtěžnost bílého cukru je středně vysoká a výnos



Tab. III. Relativní výsledky registračních zkoušek nově registrovaných odrůd cukrové řepy s odolností k háďátku řepnému zkoušených v letech 2017–2018 ve srovnání s průměrem SSRO (100 %); bez fung. – systém pěstování bez fungicidního ošetření, s fung. – systém pěstování s fungicidním ošetřením

Odrůda	Výnos kořene		Cukernatost		Výnos polar. cukru		Výtěžnost		Výnos bíl. cukru		Index	
	bez fung.	s fung.	bez fung.	s fung.	bez fung.	s fung.	bez fung.	s fung.	bez fung.	s fung.	bez fung.	s fung.
	(% rel.)											
Neruda RINEM *	99,2	99,4	100,0	100,0	99,2	99,6	99,9	100,0	99,3	99,6	99,6	99,7
FD Slide RINEM *	100,8	100,6	100,0	100,0	100,8	100,4	100,1	100,0	100,7	100,4	100,4	100,3
Dalmatin RICENEM	111,5	107,4	98,3	98,5	109,3	105,8	98,1	98,9	109,1	106,2	104,2	102,8
Kaplan RINEM	103,7	105,9	100,0	100,0	103,9	106,1	100,0	100,0	103,8	106,2	101,9	103,0
Průměr kontrol SSRO	71,0	76,7	18,6	18,9	13,1	14,4	16,8	17,1	11,8	13,0		

SSRO = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (*), RINEM = tolerance k rizománii a odolnost k háďátku řepnému, RICENEM = tolerance k rizománii, cercosporové listové skvrnitosti řepy a odolnost k háďátku řepnému. Údaje průměrů SSRO jsou uvedeny u výnosů v t.ha⁻¹, u ostatních v % abs.

bílého cukru je vysoký až velmi vysoký. Obsah popelovin je nízký až středně vysoký a obsah škodlivého dusíku velmi nízký.

Kaplan

Kaplan je diploidní odrůda od firmy Strube CZ, tolerantní k rizománii, N–NV typu, vhodná k pozdní sklizni.

Dle testů rezistence je odrůda Kaplan méně odolná až náchylná k háďátku řepnému. Je odolná proti vybíhání do květu a méně odolná až náchylná proti napadení komplexem listových skvrnitostí.

V systému pěstování bez fungicidního ošetření v rámci sortimentu odrůd s odolností k háďátku řepnému je výnos kořene a výnos polarizačního cukru středně vysoký až vysoký, cukernatost a výtěžnost bílého cukru je středně vysoká, výnos



stříbrná energie pro výnos

Makroprvky + mikroprvky v komplexních vazbách + látky z Krebsova cyklu
 Aktivace buněčných pochodů + zvýšení hladiny fytohormonů
 Aktivní nanočástice stříbra = transport účinných látek do rostlin

S nanostříbrem k vyšší účinnosti fungicidů

Časné růstové fáze - snížení toxicity herbicidu, podpora růstu
 Aktivní růst - zakrytí řádků, pozitivní ovlivnění výnosu
 Pozdější aplikace - zvýšení výnosu, zvýšení cukernatosti
 Kdykoli - regenerace porostu (mráz, krupobíť, herbicidní šok)

Jediný přípravek s nanostříbrem v Evropě
 Více látek aktivujících buněčné pochody

www.almiro.cz



ALMIRO energy for vegetation, s.r.o. | Melantrichova 477/20 | 110 00 Praha 1 | E: info@almiro.cz



bílého cukru je vysoký. Obsah popelovin je středně vysoký až vysoký a obsah škodlivého dusíku velmi nízký.

V systému pěstování s fungicidním ošetřením v rámci sortimentu odrůd s odolností k hárátku řepnému je výnos kořene a výnos polarizačního cukru vysoký, cukernatost a výtěžnost bílého cukru je středně vysoká a výnos bílého cukru je vysoký až velmi vysoký. Obsah popelovin je středně vysoký až vysoký a obsah škodlivého dusíku velmi nízký.

Souhrn

V roce 2018 bylo do závěrečného zpracování pro registrační zkoušení zařazeno šest lokalit. V roce 2019 budou po dvouletém zkoušení na základě výsledků zaregistrovány čtyři odrůdy cukrové řepy, z toho dvě s odolností k hárátku řepnému. 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). Po třech letech zkoušení budou zaregistrovány dvě odrůdy, index musí být ve tříletém průměru minimálně 101,5 alespoň v jedné z variant.

Klíčová slova: cukrová řepa, odrůda, zkoušení, registrace.

Hakaufová L.: Sugar Beet Varieties Registered in 2019

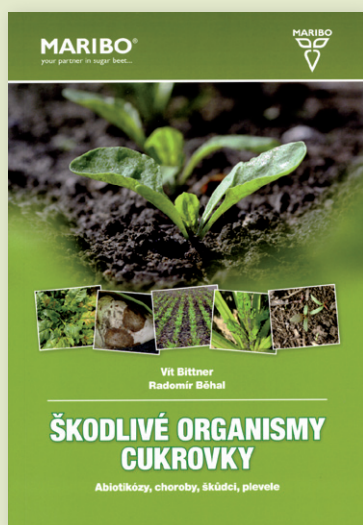
In 2018, six locations were included in the final preparation for the registration testing. Based on the results of two-year testing, four sugar beet varieties will be registered in 2019; two of them resistant to beet cyst nematode. The varieties are registered based on index values that form the overall indicator, which expresses the parameters of a variety in relation to the control varieties average. After two years, the index value must be at least 102.0 in each year and variety (variety without fungicidal treatment and variety with fungicidal treatment). After three years of testing, two varieties will be registered; the three-year average index must be at least 101.5 in at least one of the varieties.

Key words: sugar beet, variety, testing, registration.

Kontaktní adresa – Contact address:

Ing. Lenka Hakaufová, Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský, Národní odrůdový úřad, Za Opravnou 4, 150 06 Praha 5 – Motol, Česká republika, e-mail: lenka.hakaufova@ukzuz.cz

NOVÉ KNIHY



Vít Bittner, Radomír Běhal

Škodlivé organismy cukrovky: Abiotikózy, choroby, škůdci, plevele

Slavkov: MARIBOHILLESÖG ApS, organizační složka v ČR, 2018, 3. vydání, formát C5, 106 stran, neprodejné, ISBN 978-80-270-5183-0.

Atlas „Škodlivé organismy cukrovky“ není jistě třeba českým řepářům představovat. Nyní vyšel již ve třetím přepracovaném vydání, ve kterém byla textová i obrazová část publikace upravena podle nejnovějších poznatků. Byla doplněna problematika poškození cukrové řepy herbicidy, v kapitole o chorobách byly doplněny nové patogeny jako *Macrophomina phaseolina* a *Stemphylium beticola*. V kapitole o škůdcích přibýly nové informace v textu o mšicích a makadlovce řepné. Aktuální je i přehled přípravků na ochranu cukrovky v závěru knihy.

Je třeba vyslovit uznání autorům i vydavateli, díky nimž můžeme mít k dispozici kvalitně zpracovaný atlas škodlivých činitelů cukrové řepy, doplněný mnoha fotografiemi. Vždyť od vydání velkého „Atlasu chorob a škůdců řepy“ uplynulo bezmála třicet pět let, a tak je publikace Vít Bittnera a spol. jedinou dostupnou, ucelenou a aktuální příručkou tohoto typu u nás.

Blaboslav Marek