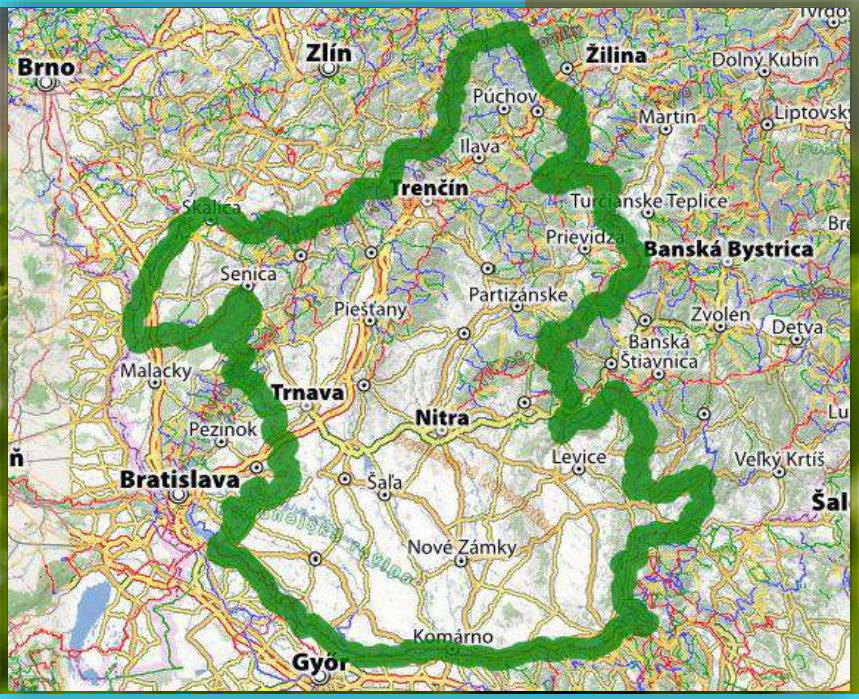
POĽNÉ POKUSY, ROK 2020



Považský cukor
Member of Nordzucker Group

Považský cukor
Member of Nordzucker Group

Obsah

	strana
Odrody – maloparcelkové pokusy	7 - 40
Odrody - viacročný priemer	41 - 43
Odrody - demo pokusy	44 - 52
Herbicídy – demo pokus	53 - 55
Výživa Špačince	56 - 60
Výživa Nové Sady	61 - 65
Výživa NBR/POV	66 - 70
Fungicídy	71 - 75
Projekty – Nordzucker group	76 - 86
Cerko vysoká tolerancia	86 - 90
Poďakovanie	91

Prehľad – poľné pokusy, Považský cukor a.s. - 2020

Druh pokusu		Lokalita	Typ pokusu		Cieľ	
Odrodové pokusy		Dulov	maloparcelkový		pre zoznam doporučených odrôd	
		Veľ.Ripňany	maloparcelkový		pre zoznam doporučených odrôd	
		Nové Sady	demo		pre Repný deň POV & pre zoznam odrôd	
		Špačince	veľkoplošný		pre zonam doporučených odrôd	
	vysoká tolerancia	Nové Sady	veľkoplošný		pre lepšiu ochranu proti Cerkospóre	
Výživa		Nové Sady	maloparcelkový - digestát, močovka		účinok rôznych druhov hnojív	
		Nové Sady	maloparcelkový s NBR		účinok rôzneho dávkovania Na and K	
		Špačince	maloparcelkový		účinok rôznych druhov hnojív a hydrogelu	
Herbicídny pokus		Nové Sady	demo, veľkoplošný		ničenie vytrvalých burín	
					a pre Repný deň POV	
Fungicídy		Nové Sady	maloparcelkový		testovanie prípravkov s rôznymi účin. látkami	
Projekt 1. plečkovanie & pásový postrek		Špačince	veľkoplošný		riešenia ochrany živ.prostredia	
Projekt 2.neskoršia sejba & menej herbi postrekov		Špačince	veľkoplošný		riešenia ochrany živ.prostredia	

Považský cukor
Member of Nordzucker Group

Agrotechnické údaje pokusných blokov – rok 2020

Druh pokusu	Lokalita	typ pokusu	dátum sejby	vzdialenosť sejby	dátum jednotenia	dátum zberu	
Odrodové pokusy	Dulov	maloparcelkový	2.4.2020	7	14.5.2020	7.10.2020	
	Veľ.Ripňany	maloparcelkový	27.3.2020	4	11.5.2020	20.10.2020	
	Nové Sady	demo	26.3.2020	17,7		2.12.2020	
	Špačince	veľkoplošný	24.3.2020	17		13.11.2020	
Cerko vysoko tolerantné odrody	Nové Sady	veľkoplošný	26.3.2020	17,7		9.10.2020	
Výživa	Nové Sady	maloparcel.digestát	27.3.2020	17,7		23.9.2020	
	Nové Sady	maloparcelkový - s NBR	27.3.2020	17,7		24.9.2020	
	Špačince	maloparcelkový	24.3.2020	17		2.10.2020	
Herbicídny pokus	Nové Sady	demo - veľkoplošný	26.3.2020	17,7		2.12.2020	
Fungicídy	Nové Sady	maloparcelkový	27.3.2020	17,7		6.10.2020	
Projekt 1.plečkovanie & pásový postrek	Nové Sady	veľkoplošný	26.3.2020	17,7		2.12.2020	pre Covidu pokus nerealizovaný
Project 2.neskoršia sejba & menej herbi ošetrení	Nové Sady	veľkoplošný	6.4.2020	17,7		23.9.2020	

Charakteristiky roka 2020

rozbahnená pôda a problemy pri zbere

Zásobavody v pôde z poslednej zimy: nedostatočná v celom repnom rajóne

Podmienky pre sejbu: v priemere dobré ale na íloch problém s hrudami a 2x kompaktor už bola chyba

Vzchádzanie : pre veľké sucho veľmi zlé u väčšiny pestovateľov, 40 - 50% vzišlo na konci mája

Teplota vzduchu na jar: vysoká s viac prerušeniami s mrazom

Ochrana proti burinám: nedostatočná – prázdne miesta zaplnila burina

Letné sucho: okrem krátkeho obdobia v júli na juhu rajónu, leto a jeseň boli veľmi mokré, predovšetkým jún a october

Cerkospora: veľmi silná infekcia a výskyt v auguste, septembri a začiatkom októbra

Ramularia: slabý výskyt v júni a júli

Múčnatka : bez výskytu

Psota repová (Scrobipalpa ocellatella):- slabý výskyt

Mora Gamma (Autographa gamma): veľmi nízky tlak

Poľné myši: slabý požer repy a ich výskyt

Macrophomina phaseolina –žiadna infekcia

Roztočec chmelový: na juhu rajónu na niekoľko miestach bola nutná ochrana

Podmienky zberu :veľmi zlé v októbria novembri,príliš mokro pre zber– rezanie vo fabrike redukované počas 3 týždňov

Skladovateľnosť repy : dobrá kvôli vždy čerstvo vyoranej dodávanej repe až do polovice decembra

Agregáty zmrzlej repy: neboli pozorovanéz

Úroda koreňa: podpriemerná – pre chýbajúce buľvy v riadkoch

Cukornatosť : podpriemerná kvôli dažďom a tlaku cerkospóry ako aj vysokému obsahu dusíka v repe

Záplavy v októbri

Považský cukor
Member of Nordzucker Group

Príčiny nízkej cukornatosti repy v roku 2020

- Permanentné, extrémne presýtenie pôdy a buliev repy vodou v lete a v jeseni
- Nekompletné a riedke porasty repy z dôvodu sucha v marci, apríli a zač. mája
- Veľmi neskoré vzchádzanie repy pre sucho
- Luxusný príjem melasotvorných prvkov hlavne N v období dažďa v máji až decembri
- E a N typy odrôd v mokrom roku dosahovali zvlášť nízku cukornatosť
- Nezvládnuteľná cercospóra pri veľmi silnom tlaku infekcie
- Problemy s Na a cukornatosťou u pestovateľov s aplikovaním prehnaných množstiev digestátu, hnojovice a močovky

Odrody maloparcelkové + veľkoplošné pokusy

Veľ.Ripňany, Dulov, Selice,

N.Sady, Špačince

Cieľ pokusu: Pripraviť výber odrôd pre sortiment na základe úrody cukru. Vo veľkoplošných, preveriť odrody netestované v maloparcelkách

Považský cukor
Member of Nordzucker Group

Považský cukor
Member of Nordzucker Group

Maloparcelkové pokusy – Dulov, rok 2020

.

pokus v auguste

zber pokusu 7. októbra

Považský cukor
Member of Nordzucker Group

Maloparcelkový pokus – odrody – Dulov

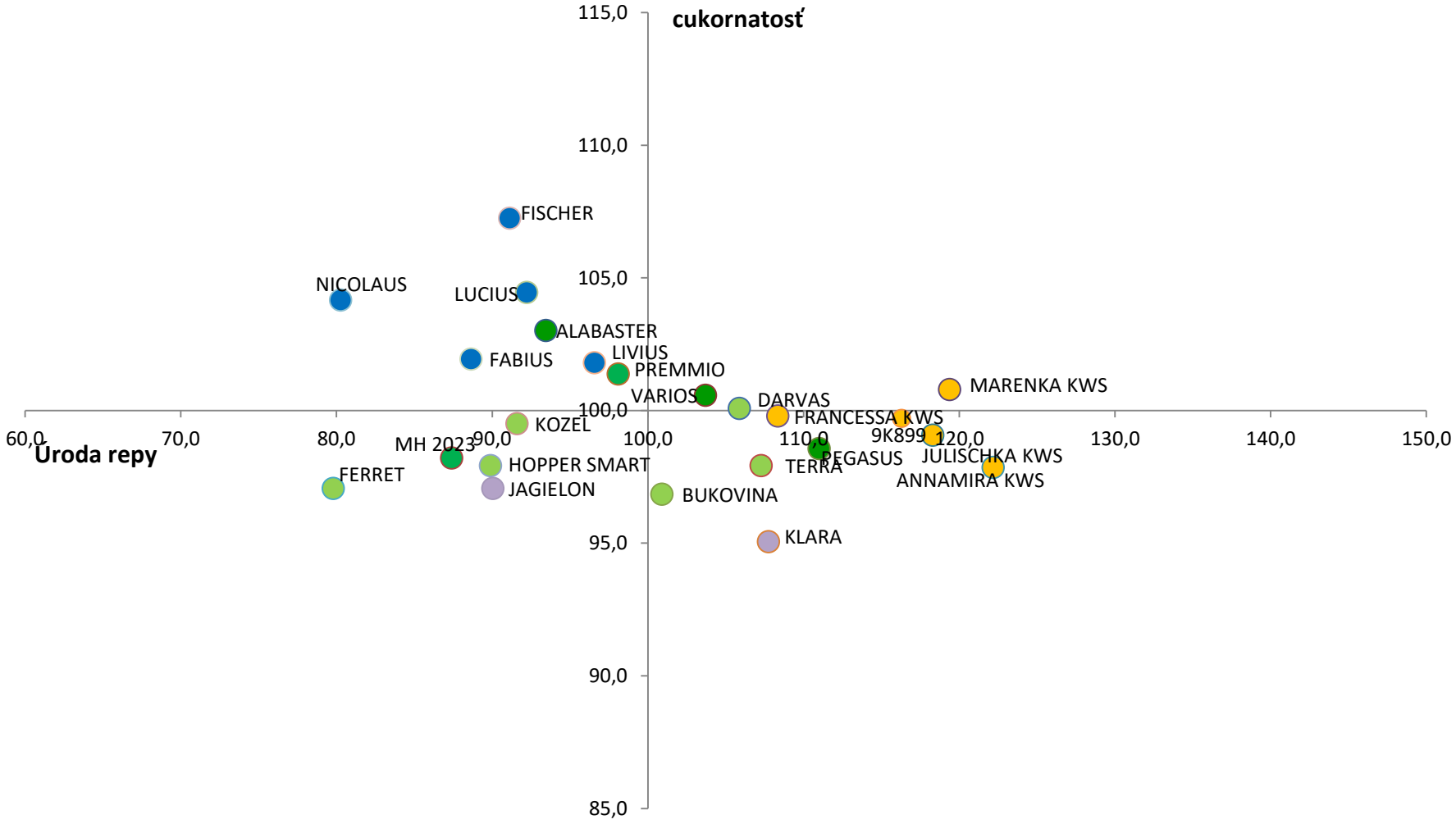
podľa osivárskych firiem

num. č.	seed comp. šlachtiteľ	variety odroda	root yield úroda		sugar content cukornatosť		K	Na	N	MS	MS	Polarizing sugar polarizačný cukor		white sugar yield úroda rafinády		white sugar content výťažnosť rafinády		Variety index Index odrody	Cerkospóra
			t / ha^{-1}	rel.%	%	rel.%	mmol.1000g^{-1}			%	rel.%	t / ha^{-1}	rel.%	t / ha^{-1}	rel.%	%	rel.%	%	Scale 1 < 9
1	MARIBO	ALABASTER	90,3	93,5	14,36	103,0	32,6	5,7	27,3	1,59	97,7	12,97	96,36	11,53	96,46	12,77	103,09	99,01	8
2	MARIBO	VARIOS	100,2	103,7	14,02	100,6	33,1	5,65	31,15	1,69	92,0	14,05	104,40	12,35	103,32	12,33	99,56	101,79	6
3	MARIBO	PREMMIO	94,8	98,1	14,13	101,4	28,8	7,5	24,45	1,50	103,7	13,40	99,55	11,97	100,14	12,63	101,98	100,40	8
4	MARIBO	PEGASUS	107,25	111,0	13,74	98,6	35,2	6,1	28,5	1,66	93,8	14,74	109,51	12,96	108,42	12,08	97,56	103,89	7
5	MARIBO	MH 2023	84,45	87,4	13,69	98,2	31,05	5,55	28,5	1,60	97,1	11,56	85,92	10,21	85,42	12,09	97,62	92,16	9
6	KWS	ANNAMIRA KWS	118,05	122,2	13,64	97,9	32,7	6,35	26,95	1,60	97,6	16,10	119,66	14,22	118,97	12,04	97,27	109,07	9
7	KWS	MARENKA KWS	115,35	119,4	14,05	100,8	32	6,95	30,15	1,67	93,2	16,21	120,44	14,28	119,47	12,38	99,97	109,90	7
8	KWS	JULISCHKA KWS	114,3	118,3	13,81	99,1	33,3	6,05	22,6	1,49	104,2	15,78	117,30	14,08	117,79	12,32	99,46	108,65	8
9	KWS	FRANCESSA KWS	104,7	108,4	13,91	99,8	34,45	6,3	28,95	1,66	93,6	14,56	108,23	12,82	107,25	12,25	98,90	103,57	8
10	KWS	9K899	112,35	116,3	13,9	99,7	29,85	7,3	19,7	1,40	111,4	15,62	116,05	14,05	117,54	12,50	100,96	108,62	6
11	SVH	DARVAS	102,3	105,9	13,95	100,1	29,75	5,1	23,75	1,47	106,1	14,27	106,05	12,77	106,83	12,48	100,81	103,40	7
12	SVH	TERRA	103,65	107,3	13,65	97,9	32,9	4,45	22,25	1,46	106,5	14,15	105,14	12,63	105,66	12,19	98,43	102,32	7
13	SVH	FERRET	77,1	79,8	13,53	97,1	33,3	6,8	30	1,68	92,6	10,43	77,52	9,14	76,47	11,85	95,69	87,25	7
14	SVH	BUKOVINA	97,5	100,9	13,5	96,8	33,8	4,9	18,7	1,39	111,8	13,16	97,82	11,80	98,72	12,11	97,78	98,56	8
15	SVH	HOPPER SMART	86,85	89,9	13,65	97,9	41,25	5,65	35,25	1,89	82,5	11,86	88,10	10,21	85,42	11,76	94,99	92,05	8
16	SVH	KOZEL	88,5	91,6	13,87	99,5	32,75	4,9	28,05	1,61	97,0	12,27	91,22	10,85	90,77	12,27	99,05	95,23	8
17	STRUBE	LUCIUS	89,1	92,2	14,56	104,5	34,05	4,7	23,55	1,51	103,1	12,97	96,41	11,63	97,30	13,05	105,39	99,84	6
18	STRUBE	NICOLAUS	77,55	80,3	14,52	104,2	30,9	5,1	26,4	1,55	100,8	11,26	83,68	10,06	84,16	12,97	104,78	93,34	8
19	STRUBE	LIVIUS	93,3	96,6	14,19	101,8	28,85	5,9	14,85	1,25	124,3	13,24	98,39	12,07	100,98	12,94	104,48	100,95	8
20	STRUBE	FABIUS	85,65	88,6	14,21	101,9	37,05	6,4	23,45	1,56	99,6	12,17	90,45	10,83	90,60	12,65	102,13	95,83	6
21	STRUBE	FISCHER	88,05	91,1	14,95	107,2	32,6	4,55	18,55	1,37	113,6	13,16	97,82	11,96	100,06	13,58	109,67	102,02	7
22	WHBC	JAGIELON	87	90,0	13,53	97,1	35,15	6,9	25,5	1,60	97,5	11,77	87,48	10,38	86,84	11,93	96,38	92,58	9
23	WHBC	KLARA	104,1	107,7	13,25	95,1	33,55	8,1	26,1	1,61	97,0	13,79	102,50	12,12	101,40	11,64	94,04	99,56	9
Priemer pokusu / Average trial:			**96,6**	100	**13,94**	100	33,00	5,95	25,42	**1,56**	100	**13,46**	100	**11,95**	100	**12,38**	100	100	7,6

Považský cukor
Member of Nordzucker Group

Maloparcelkový pokus – odrody – Dulov

Porovnanie úrody buliev a cukornatosti



Považský cukor
Member of Nordzucker Group

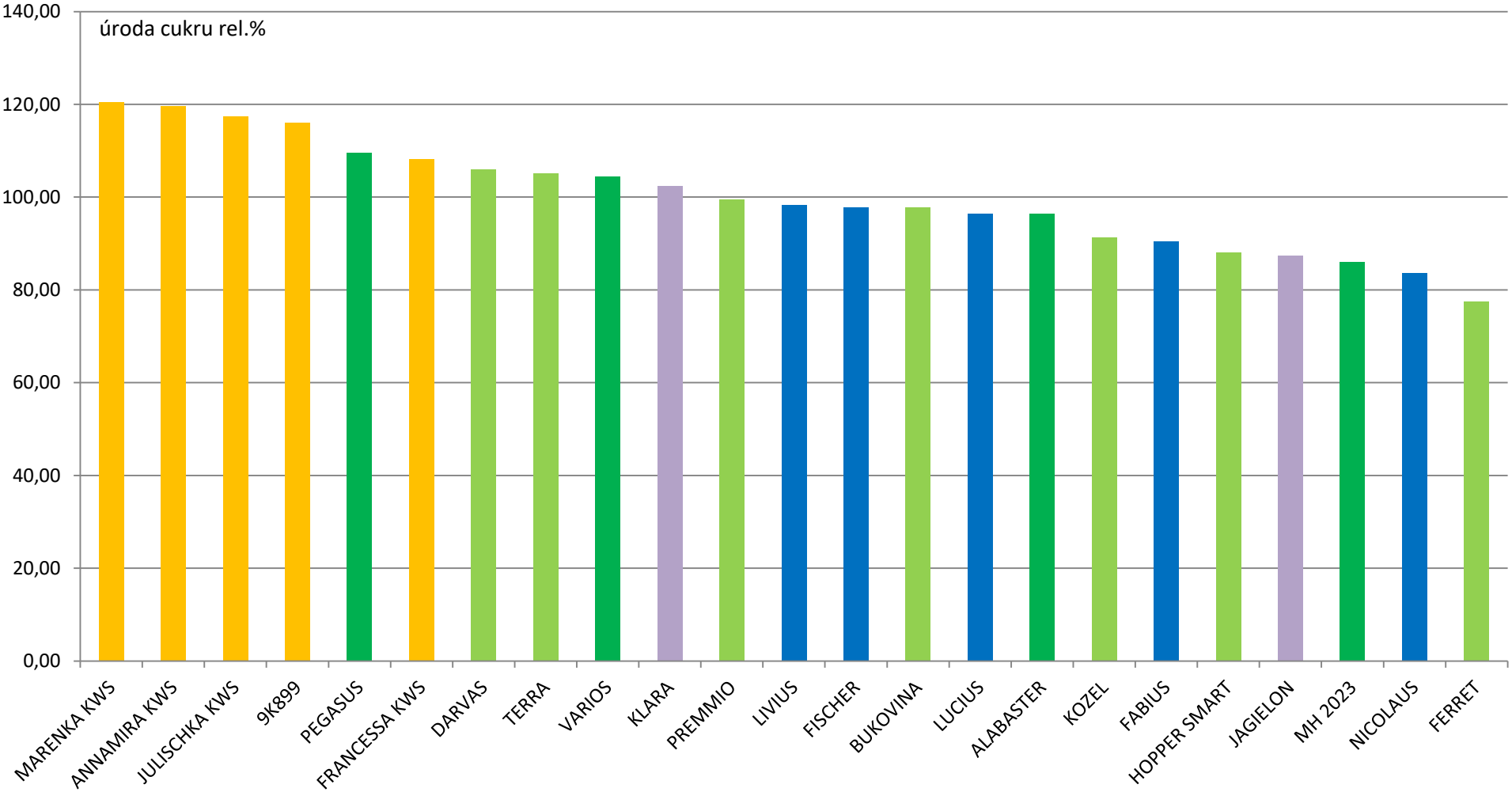
Maloparcelkový pokus – odrody – Dulov

podľa úrody cukru

num. č.	seed comp. šlachtiteľ	variety odroda	root yield úroda		sugar content cukornatosť		K	Na	N	MS	MS	Polarizing sugar polarizačný cukor		white sugar yield úroda rafinády		white sugar content výťažnosť rafinády		Variety index Index odrody	Cerkospóra
			t / ha^{-1}	rel.%	%	rel.%	mmol.1000g^{-1}			%	rel.%	t / ha^{-1}	rel.%	t / ha^{-1}	rel.%	%	rel.%	%	Scale 1 < 9
1	KWS	MARENKA KWS	115,35	119,4	14,05	100,8	32	6,95	30,15	1,67	93,2	16,21	**120,44**	14,28	119,47	12,38	99,97	109,90	7
2	KWS	ANNAMIRA KWS	118,05	122,2	13,64	97,9	32,7	6,35	26,95	1,60	97,6	16,10	**119,66**	14,22	118,97	12,04	97,27	109,07	9
3	KWS	JULISCHKA KWS	114,3	118,3	13,81	99,1	33,3	6,05	22,6	1,49	104,2	15,78	**117,30**	14,08	117,79	12,32	99,46	108,65	8
4	KWS	9K899	112,35	116,3	13,9	99,7	29,85	7,3	19,7	1,40	111,4	15,62	**116,05**	14,05	117,54	12,50	100,96	108,62	6
5	MARIBO	PEGASUS	107,25	111,0	13,74	98,6	35,2	6,1	28,5	1,66	93,8	14,74	**109,51**	12,96	108,42	12,08	97,56	103,89	7
6	KWS	FRANCESSA KWS	104,7	108,4	13,91	99,8	34,45	6,3	28,95	1,66	93,6	14,56	**108,23**	12,82	107,25	12,25	98,90	103,57	8
7	SVH	DARVAS	102,3	105,9	13,95	100,1	29,75	5,1	23,75	1,47	106,1	14,27	**106,05**	12,77	106,83	12,48	100,81	103,40	7
8	SVH	TERRA	103,65	107,3	13,65	97,9	32,9	4,45	22,25	1,46	106,5	14,15	**105,14**	12,63	105,66	12,19	98,43	102,32	7
9	MARIBO	VARIOS	100,2	103,7	14,02	100,6	33,1	5,65	31,15	1,69	92,0	14,05	**104,40**	12,35	103,32	12,33	99,56	101,79	6
10	WHBC	KLARA	104,1	107,7	13,25	95,1	33,55	8,1	26,1	1,61	97,0	13,79	**102,50**	12,12	101,40	11,64	94,04	99,56	9
11	MARIBO	PREMMIO	94,8	98,1	14,13	101,4	28,8	7,5	24,45	1,50	103,7	13,40	**99,55**	11,97	100,14	12,63	101,98	100,40	8
12	STRUBE	LIVIUS	93,3	96,6	14,19	101,8	28,85	5,9	14,85	1,25	124,3	13,24	**98,39**	12,07	100,98	12,94	104,48	100,95	8
13	STRUBE	FISCHER	88,05	91,1	14,95	107,2	32,6	4,55	18,55	1,37	113,6	13,16	**97,82**	11,96	100,06	13,58	109,67	102,02	7
14	SVH	BUKOVINA	97,5	100,9	13,5	96,8	33,8	4,9	18,7	1,39	111,8	13,16	**97,82**	11,80	98,72	12,11	97,78	98,56	8
15	STRUBE	LUCIUS	89,1	92,2	14,56	104,5	34,05	4,7	23,55	1,51	103,1	12,97	**96,41**	11,63	97,30	13,05	105,39	99,84	6
16	MARIBO	ALABASTER	90,3	93,5	14,36	103,0	32,6	5,7	27,3	1,59	97,7	12,97	**96,36**	11,53	96,46	12,77	103,09	99,01	8
17	SVH	KOZEL	88,5	91,6	13,87	99,5	32,75	4,9	28,05	1,61	97,0	12,27	**91,22**	10,85	90,77	12,27	99,05	95,23	8
18	STRUBE	FABIUS	85,65	88,6	14,21	101,9	37,05	6,4	23,45	1,56	99,6	12,17	**90,45**	10,83	90,60	12,65	102,13	95,83	6
19	SVH	HOPPER SMART	86,85	89,9	13,65	97,9	41,25	5,65	35,25	1,89	82,5	11,86	**88,10**	10,21	85,42	11,76	94,99	92,05	8
20	WHBC	JAGIELON	87	90,0	13,53	97,1	35,15	6,9	25,5	1,60	97,5	11,77	**87,48**	10,38	86,84	11,93	96,38	92,58	9
21	MARIBO	MH 2023	84,45	87,4	13,69	98,2	31,05	5,55	28,5	1,60	97,1	11,56	**85,92**	10,21	85,42	12,09	97,62	92,16	9
22	STRUBE	NICOLAUS	77,55	80,3	14,52	104,2	30,9	5,1	26,4	1,55	100,8	11,26	**83,68**	10,06	84,16	12,97	104,78	93,34	8
23	SVH	FERRET	77,1	79,8	13,53	97,1	33,3	6,8	30	1,68	92,6	10,43	**77,52**	9,14	76,47	11,85	95,69	87,25	7
Priemer pokusu / Average trial:			**96,6**	**100,0**	**13,9**	**100,0**	**33,0**	**6,0**	**25,4**	**1,6**	**100,7**	**13,5**	**100,0**	**12,0**	**100,0**	**12,4**	**100,0**	**100,0**	**7,6**

Maloparcelkový pokus – odrody – Dulov

poradie podľa úrody cukru



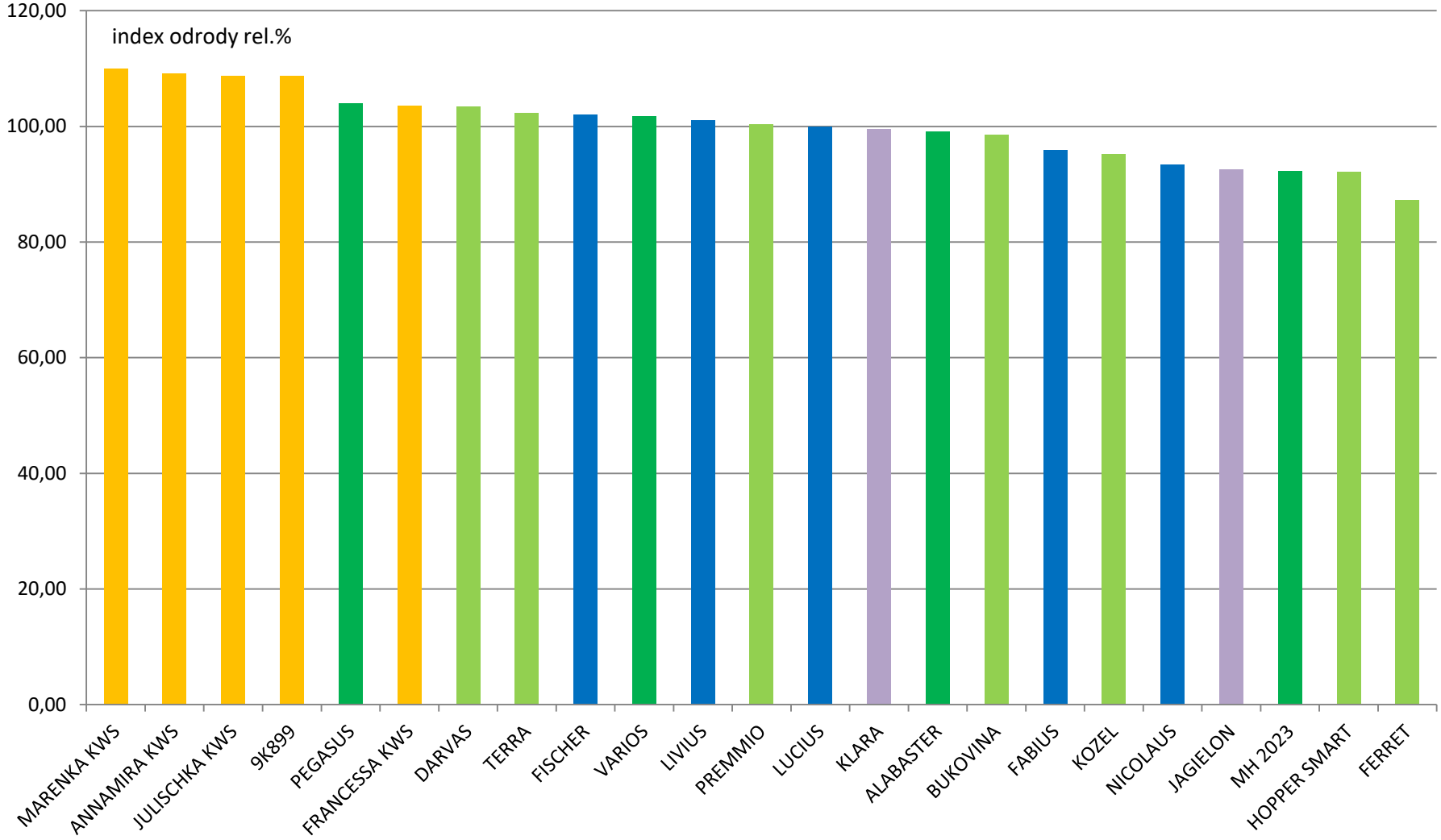
Považský cukor
Member of Nordzucker Group

Maloparcelkový pokus – odrody – Dulov
podľa indexu odrody

num. č.	seed comp. šlachtiteľ	variety odroda	root yield úroda		sugar content cukornatosť		K	Na	N	MS	MS	Polarizing sugar polarizačný cukor		white sugar yield úroda rafinády		white sugar content výťažnosť rafinády		Variety index Index odrody	Cerkospóra
			t / ha^{-1}	rel.%	%	rel.%	mmol.1000g^{-1}			%	rel.%	t / ha^{-1}	rel.%	t / ha^{-1}	rel.%	%	rel.%	%	Scale 1 < 9
1	KWS	MARENKA KWS	115,35	119,4	14,05	100,8	32	6,95	30,15	1,67	93,2	16,21	120,44	14,28	119,47	12,38	99,97	**109,90**	7
2	KWS	ANNAMIRA KWS	118,05	122,2	13,64	97,9	32,7	6,35	26,95	1,60	97,6	16,10	119,66	14,22	118,97	12,04	97,27	**109,07**	9
3	KWS	JULISCHKA KWS	114,3	118,3	13,81	99,1	33,3	6,05	22,6	1,49	104,2	15,78	117,30	14,08	117,79	12,32	99,46	**108,65**	8
4	KWS	9K899	112,35	116,3	13,9	99,7	29,85	7,3	19,7	1,40	111,4	15,62	116,05	14,05	117,54	12,50	100,96	**108,62**	6
5	MARIBO	PEGASUS	107,25	111,0	13,74	98,6	35,2	6,1	28,5	1,66	93,8	14,74	109,51	12,96	108,42	12,08	97,56	**103,89**	7
6	KWS	FRANCESSA KWS	104,7	108,4	13,91	99,8	34,45	6,3	28,95	1,66	93,6	14,56	108,23	12,82	107,25	12,25	98,90	**103,57**	8
7	SVH	DARVAS	102,3	105,9	13,95	100,1	29,75	5,1	23,75	1,47	106,1	14,27	106,05	12,77	106,83	12,48	100,81	**103,40**	7
8	SVH	TERRA	103,65	107,3	13,65	97,9	32,9	4,45	22,25	1,46	106,5	14,15	105,14	12,63	105,66	12,19	98,43	**102,32**	7
9	STRUBE	FISCHER	88,05	91,1	14,95	107,2	32,6	4,55	18,55	1,37	113,6	13,16	97,82	11,96	100,06	13,58	109,67	**102,02**	7
10	MARIBO	VARIOS	100,2	103,7	14,02	100,6	33,1	5,65	31,15	1,69	92,0	14,05	104,40	12,35	103,32	12,33	99,56	**101,79**	6
11	STRUBE	LIVIUS	93,3	96,6	14,19	101,8	28,85	5,9	14,85	1,25	124,3	13,24	98,39	12,07	100,98	12,94	104,48	**100,95**	8
12	MARIBO	PREMMIO	94,8	98,1	14,13	101,4	28,8	7,5	24,45	1,50	103,7	13,40	99,55	11,97	100,14	12,63	101,98	**100,40**	8
13	STRUBE	LUCIUS	89,1	92,2	14,56	104,5	34,05	4,7	23,55	1,51	103,1	12,97	96,41	11,63	97,30	13,05	105,39	**99,84**	6
14	WHBC	KLARA	104,1	107,7	13,25	95,1	33,55	8,1	26,1	1,61	97,0	13,79	102,50	12,12	101,40	11,64	94,04	**99,56**	9
15	MARIBO	ALABASTER	90,3	93,5	14,36	103,0	32,6	5,7	27,3	1,59	97,7	12,97	96,36	11,53	96,46	12,77	103,09	**99,01**	8
16	SVH	BUKOVINA	97,5	100,9	13,5	96,8	33,8	4,9	18,7	1,39	111,8	13,16	97,82	11,80	98,72	12,11	97,78	**98,56**	8
17	STRUBE	FABIUS	85,65	88,6	14,21	101,9	37,05	6,4	23,45	1,56	99,6	12,17	90,45	10,83	90,60	12,65	102,13	**95,83**	6
18	SVH	KOZEL	88,5	91,6	13,87	99,5	32,75	4,9	28,05	1,61	97,0	12,27	91,22	10,85	90,77	12,27	99,05	**95,23**	8
19	STRUBE	NICOLAUS	77,55	80,3	14,52	104,2	30,9	5,1	26,4	1,55	100,8	11,26	83,68	10,06	84,16	12,97	104,78	**93,34**	8
20	WHBC	JAGIELON	87	90,0	13,53	97,1	35,15	6,9	25,5	1,60	97,5	11,77	87,48	10,38	86,84	11,93	96,38	**92,58**	9
21	MARIBO	MH 2023	84,45	87,4	13,69	98,2	31,05	5,55	28,5	1,60	97,1	11,56	85,92	10,21	85,42	12,09	97,62	**92,16**	9
22	SVH	HOPPER SMART	86,85	89,9	13,65	97,9	41,25	5,65	35,25	1,89	82,5	11,86	88,10	10,21	85,42	11,76	94,99	**92,05**	8
23	SVH	FERRET	77,1	79,8	13,53	97,1	33,3	6,8	30	1,68	92,6	10,43	77,52	9,14	76,47	11,85	95,69	**87,25**	7
Priemer pokusu / Average trial:			**96,6**	**100,0**	**13,9**	**100,0**	**33,0**	**6,0**	**25,4**	**1,6**	**100,7**	**13,5**	**100,0**	**12,0**	**100,0**	**12,4**	**100,0**	**100,0**	**7,6**

Maloparcelkový pokus – odrody – Dulov

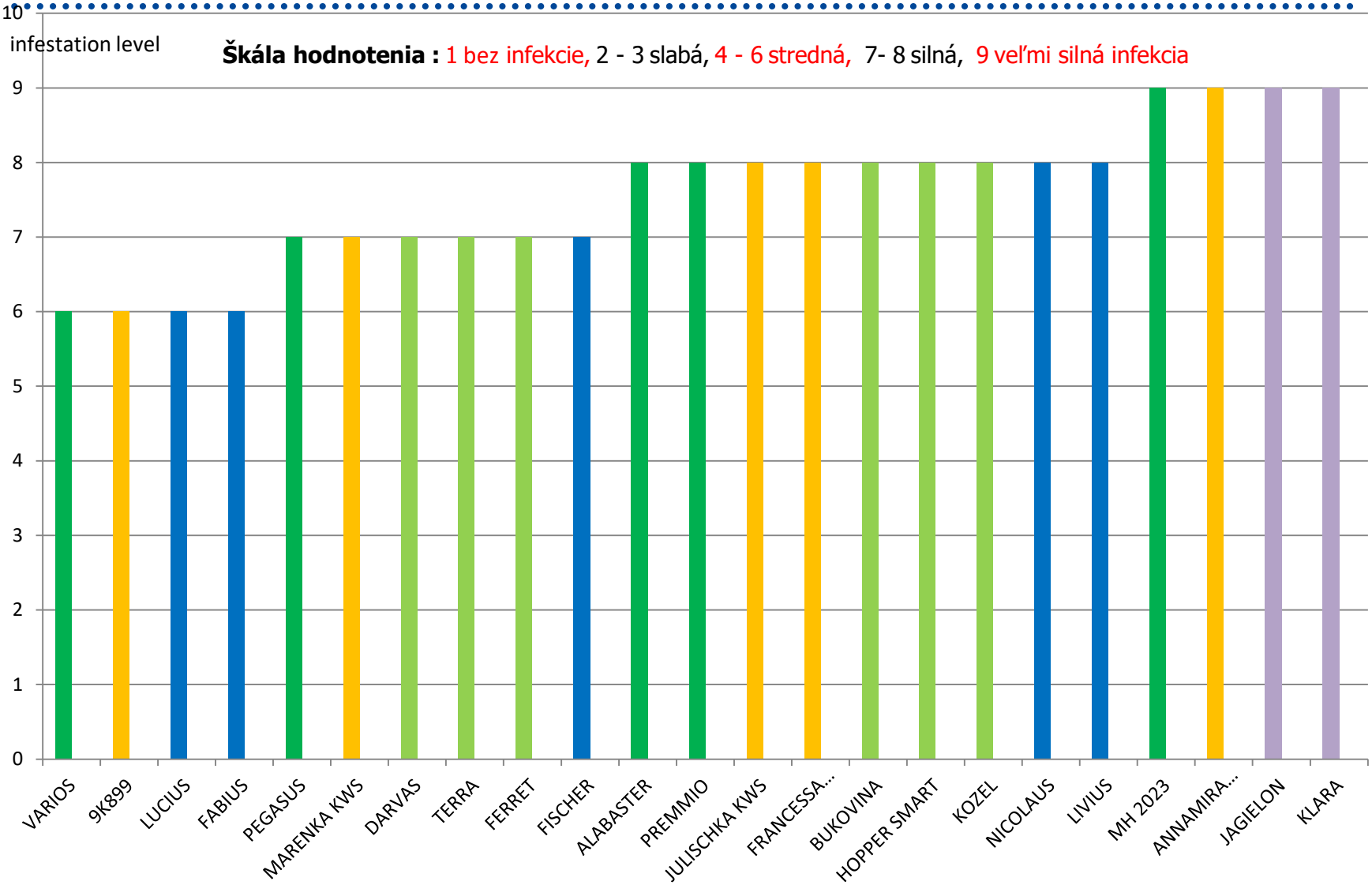
poradie podľa indexu odrody



Považský cukor
Member of Nordzucker Group

Maloparcelkový pokus – odrody – Dulov

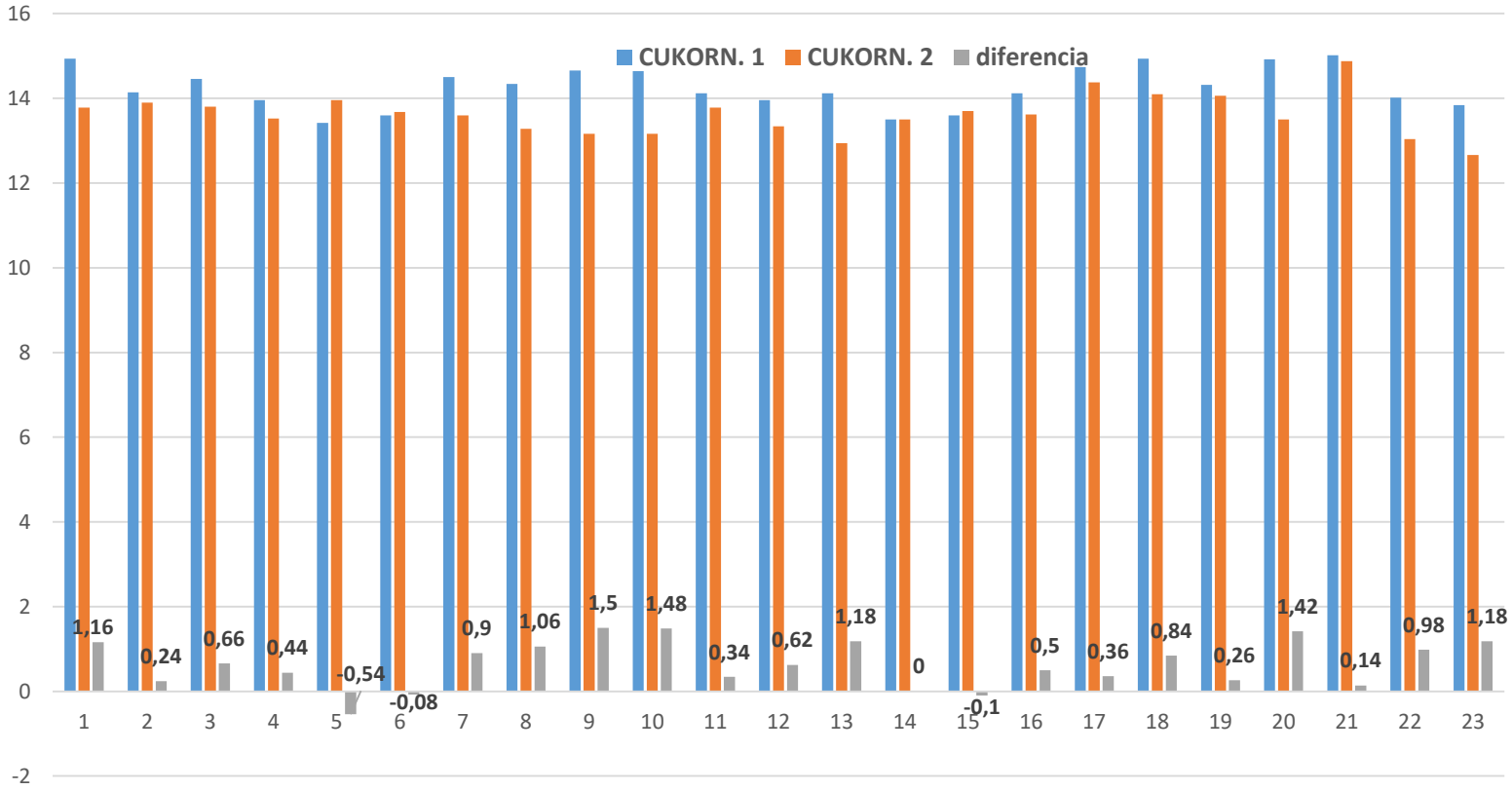
Cercospora infekcia, posledné stanovenie: 23.9.2019



Odrody – rozdiely odrôd v cukornatosti kvôli Cerkospóre

modrá : 2. opakovanie, ošetrené fungicídne

červená :1. opakovanie, bez fungi. ošetrenia



Považský cukor
Member of Nordzucker Group

Aplikácia fungicídov a hnojív na 2. opakovanie pokusu

2. opakovanie pokusu : **30.6 2020 : Limit 0,6 l/ha, Nano gro aqua 0,2 l., Borosan forte 0,9 l.,**

7.7.2020 : SAM 100 l.

28.7. 2020 : Duett Top 0,6 l.,Nano gro aqua 0,2 l., Borosan forte 0,5 l.,Yara Tera Krista MKP 0: 52:34, 2,3 kg/ha

21.8.2020 : Limit 0,7 l.,Yara Tera Krista MKP 2,3 kg, Asahi 0,5 l

Odrody – rozdiely v prvkoch a úrode kvôli cerkospóre, hnojeniu a postreku fungicídmi 2.opakovania

odroda	opakovanie	váha 1 riadok	K	Na	alfa N	POL	úroda repy/ha
1	2	32,8	32,2	3,7	29	14,94	98,4
1	1	27,4	33	7,7	25,6	13,78	82,2
difference		5,4	-0,8	-4	3,4	1,16	16,2
2	2	40,1	35,4	4,2	35,7	14,14	120,3
2	1	26,7	30,8	7,1	26,6	13,9	80,1
difference		13,4	4,6	-2,9	9,1	0,24	40,2
3	2	33,5	26,5	6	26,7	14,46	100,5
3	1	29,7	31,1	9	22,2	13,8	89,1
difference		3,8	-4,6	-3	4,5	0,66	11,4
4	2	46,5	38,8	4,1	31,5	13,96	139,5
4	1	25	31,6	8,1	25,5	13,52	75
difference		21,5	7,2	-4	6	0,44	64,5
5	2	34,2	32,9	4	31,2	13,42	102,6
5	1	22,1	29,2	7,1	25,8	13,96	66,3
difference		12,1	3,7	-3,1	5,4	-0,54	36,3
6	2	45,9	36,8	4,4	31,4	13,6	137,7
6	1	32,8	28,6	8,3	22,5	13,68	98,4
difference		13,1	8,2	-3,9	8,9	-0,08	39,3
7	2	45	33,5	5,6	32,8	14,5	135
7	1	31,9	30,5	8,3	27,5	13,6	95,7
difference		13,1	3	-2,7	5,3	0,9	39,3
8	2	41,1	34,7	4,4	25,4	14,34	123,3
8	1	35,1	31,9	7,7	19,8	13,28	105,3
difference		6	2,8	-3,3	5,6	1,06	18
9	2	36,2	37,5	4,3	28,6	14,66	108,6
9	1	33,6	31,4	8,3	29,3	13,16	100,8
difference		2,6	6,1	-4	-0,7	1,5	7,8
10	2	47,5	30,8	5,4	21,6	14,64	142,5
10	1	27,4	28,9	9,2	17,8	13,16	82,2
difference		20,1	1,9	-3,8	3,8	1,48	60,3
11	2	33,3	29,2	4,2	25,9	14,12	99,9
11	1	34,9	30,3	6	21,6	13,78	104,7
difference		-1,6	-1,1	-1,8	4,3	0,34	-4,8
12	2	42,3	31,8	4,1	28,2	13,96	126,9
12	1	26,8	34	4,8	16,3	13,34	80,4
difference		15,5	-2,2	-0,7	11,9	0,62	46,5

Odroda	opakovanie	váha	K	Na	alfa N	POL	úroda repy /ha
13	2	26,5	29,6	5,9	31,5	14,12	79,5
13	1	24,9	37	7,7	28,5	12,94	74,7
difference		1,6	-7,4	-1,8	3	1,18	4,8
14	2	34,4	33,2	4	20,3	13,5	103,2
14	1	30,6	34,4	5,8	17,1	13,5	91,8
difference		3,8	-1,2	-1,8	3,2	0	11,4
15	2	33,7	45,5	4,7	36,9	13,6	101,1
15	1	24,2	37	6,6	33,6	13,7	72,6
difference		9,5	8,5	-1,9	3,3	-0,1	28,5
16	2	35,6	34,6	3,9	31,2	14,12	106,8
16	1	23,4	30,9	5,9	24,9	13,62	70,2
difference		12,2	3,7	-2	6,3	0,5	36,6
17	2	28,6	32,5	4,5	23,4	14,74	85,8
17	1	30,8	35,6	4,9	23,7	14,38	92,4
difference		-2,2	-3,1	-0,4	-0,3	0,36	-6,6
18	2	24,6	29,9	3,1	27,7	14,94	73,8
18	1	27,1	31,9	7,1	25,1	14,1	81,3
difference		-2,5	-2	-4	2,6	0,84	-7,5
19	2	32,9	28,3	6	16,1	14,32	98,7
19	1	29,3	29,4	5,8	13,6	14,06	87,9
difference		3,6	-1,1	0,2	2,5	0,26	10,8
20	2	24,2	35	6,2	24,9	14,92	72,6
20	1	32,9	39,1	6,6	22	13,5	98,7
difference		-8,7	-4,1	-0,4	2,9	1,42	-26,1
21	2	28,8	30,3	5,1	21,4	15,02	86,4
21	1	29,9	34,9	4	15,7	14,88	89,7
difference		-1,1	-4,6	1,1	5,7	0,14	-3,3
22	2	29	34,5	5,5	25,5	14,02	87
22	1	29	35,8	8,3	25,5	13,04	87
difference		0	-1,3	-2,8	0	0,98	0
23	2	31,6	30,5	6,7	26,3	13,84	94,8
23	1	37,8	36,6	9,5	25,9	12,66	113,4
difference		-6,2	-6,1	-2,8	0,4	1,18	-18,6

Považský cukor
Member of Nordzucker Group

Maloparcelkový pokus - odrody – Veľké Ripňany

11.júla

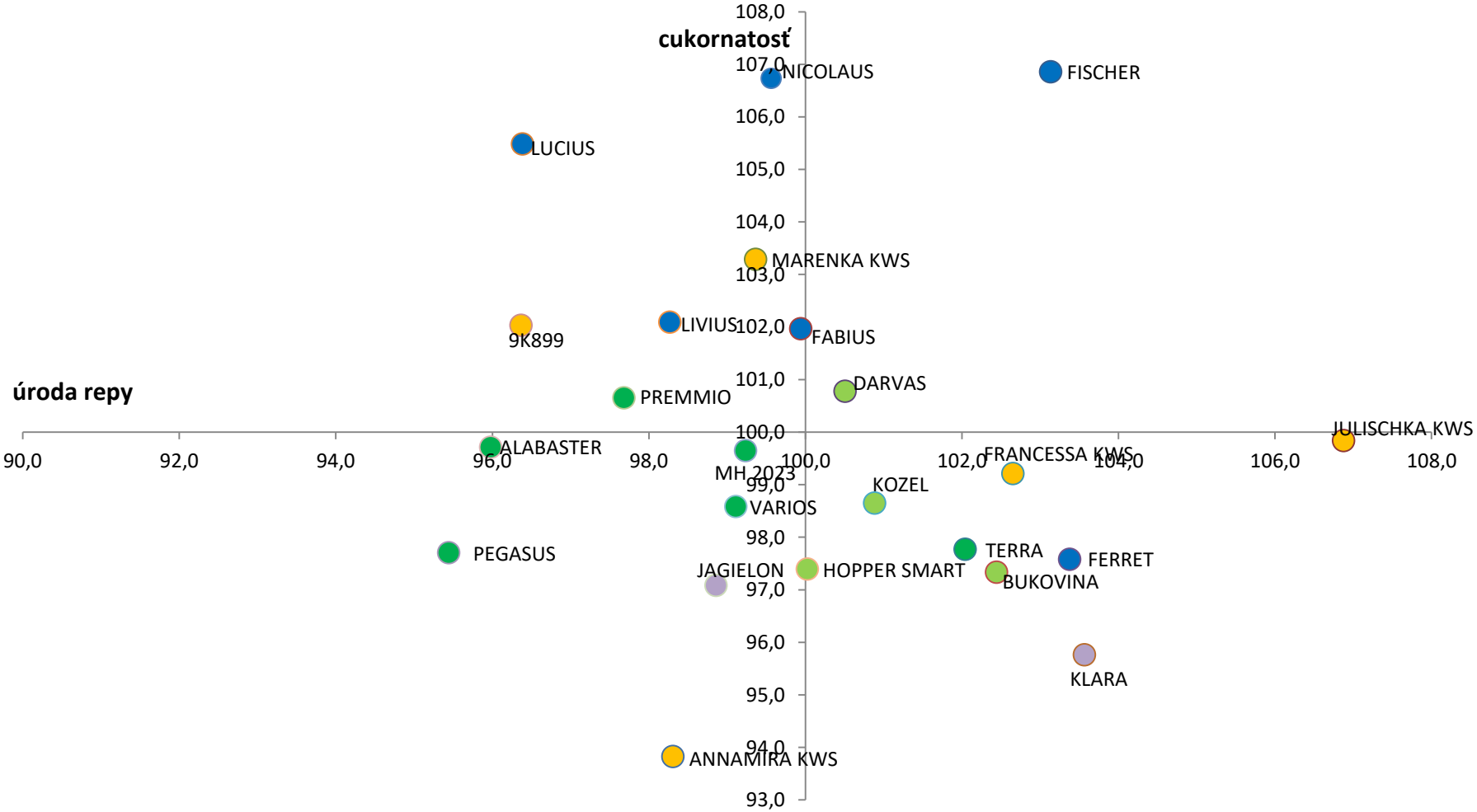
Maloparcelkový pokus – odrody – Veľké Ripňany
podľa osivárskych firiem

num.	seed comp.	variety	root yield		sugar content		K	Na	N	MS	MS	Polarizing sugar		white sugar yield		white sugar content		Variety index	Cerkospóra
č.	šlachtiteľ	odroda	úroda		cukornatosť							polarizačný cukor		úroda rafinády		výťažnosť rafinády		Index odrody	
			t / ha^{-1}	rel.%	%	rel.%	mmol.1000g^{-1}			%	rel.%	t / ha^{-1}	rel.%	t / ha^{-1}	rel.%	%	rel.%	%	Scale 1 < 9
1	MARIBO	ALABASTER	91,33	96,0	15,91	99,7	28,08	6,40	15,13	1,26	98,3	14,53	95,71	13,38	95,53	14,65	99,55	97,69	5
2	MARIBO	VARIOS	94,31	99,1	15,73	98,6	27,50	7,85	18,90	1,36	91,0	14,83	97,72	13,55	96,75	14,37	97,64	98,02	5
3	MARIBO	PREMMIO	92,95	97,7	16,06	100,7	26,00	7,30	15,13	1,24	99,4	14,93	98,33	13,77	98,32	14,82	100,66	99,33	6
4	MARIBO	PEGASUS	90,82	95,4	15,59	97,7	26,33	6,88	15,30	1,25	99,2	14,16	93,27	13,03	93,03	14,34	97,45	95,91	5
5	MARIBO	MH 2023	94,43	99,2	15,90	99,7	25,55	6,65	15,05	1,23	100,7	15,01	98,90	13,86	98,96	14,67	99,68	99,38	5
6	KWS	ANNAMIRA KWS	93,55	98,3	14,97	93,8	26,45	7,23	17,10	1,29	95,4	14,00	92,25	12,79	91,32	13,68	92,90	94,09	8
7	KWS	MARENKA KWS	94,55	99,4	16,48	103,3	25,98	7,33	15,60	1,25	98,5	15,58	102,64	14,40	102,82	15,23	103,44	102,23	7
8	KWS	JULISCHKA KWS	101,70	106,9	15,93	99,8	25,33	8,63	13,63	1,21	101,7	16,20	106,72	14,97	106,89	14,72	99,97	103,39	3
9	KWS	FRANCESSA KWS	97,68	102,7	15,83	99,2	28,05	6,93	13,68	1,23	100,6	15,46	101,85	14,26	101,82	14,60	99,20	100,72	6
10	KWS	9K899	91,70	96,4	16,28	102,0	24,10	6,00	10,98	1,10	111,9	14,93	98,34	13,92	99,39	15,18	103,09	100,22	4
11	SVH	DARVAS	95,64	100,5	16,08	100,8	24,60	5,93	11,35	1,12	110,4	15,38	101,30	14,31	102,17	14,96	101,64	101,27	4
12	SVH	TERRA	97,10	102,0	15,60	97,8	27,43	5,83	13,23	1,20	103,3	15,15	99,78	13,99	99,89	14,40	97,85	99,39	7
13	SVH	FERRET	98,37	103,4	15,57	97,6	28,18	6,83	14,80	1,26	98,4	15,32	100,89	14,08	100,53	14,31	97,25	99,68	6
14	SVH	BUKOVINA	97,48	102,4	15,53	97,3	26,58	6,40	13,68	1,20	102,6	15,14	99,72	13,96	99,67	14,33	97,32	99,19	8
15	SVH	HOPPER SMART	95,18	100,0	15,54	97,4	29,30	7,50	18,20	1,36	91,0	14,79	97,43	13,50	96,39	14,18	96,34	97,54	8
16	SVH	KOZEL	96,00	100,9	15,74	98,6	26,03	6,50	16,05	1,26	98,4	15,11	99,53	13,91	99,32	14,48	98,40	99,31	8
17	STRUBE	LUCIUS	91,72	96,4	16,83	105,5	28,48	4,00	15,35	1,24	99,8	15,44	101,68	14,30	102,10	15,59	105,92	102,47	6
18	STRUBE	NICOLAUS	94,74	99,6	17,03	106,7	27,70	4,23	14,80	1,22	101,4	16,13	106,28	14,98	106,96	15,81	107,42	105,17	8
19	STRUBE	LIVIUS	93,51	98,3	16,29	102,1	26,23	5,95	12,38	1,16	106,2	15,23	100,34	14,14	100,96	15,13	102,76	101,02	8
20	STRUBE	FABIUS	95,10	99,9	16,27	102,0	30,48	6,25	15,95	1,30	94,8	15,47	101,92	14,23	101,60	14,97	101,67	101,30	5
21	STRUBE	FISCHER	98,14	103,1	17,05	106,9	28,58	4,53	11,90	1,16	106,3	16,73	110,22	15,59	111,31	15,89	107,93	107,31	6
22	WHBC	JAGIELON	94,07	98,9	15,49	97,1	30,08	7,15	16,15	1,31	94,0	14,57	95,98	13,34	95,25	14,18	96,30	96,87	9
23	WHBC	KLARA	98,55	103,6	15,28	95,8	25,28	8,63	13,20	1,20	102,7	15,06	99,19	13,87	99,03	14,08	95,63	98,50	6
Priemer pokusu / Average trial:			**95,16**	**100**	**15,96**	**100,00**	**27,06**	**6,56**	**14,68**	**1,24**	**100**	**15,18**	**100**	**14,01**	**100**	**14,72**	**100**	**100**	**6,22**

Považský cukor
Member of Nordzucker Group

Maloparcelkový pokus – odrody – Veľké Ripňany

Porovnanie úrody koreňa a cukornatosti



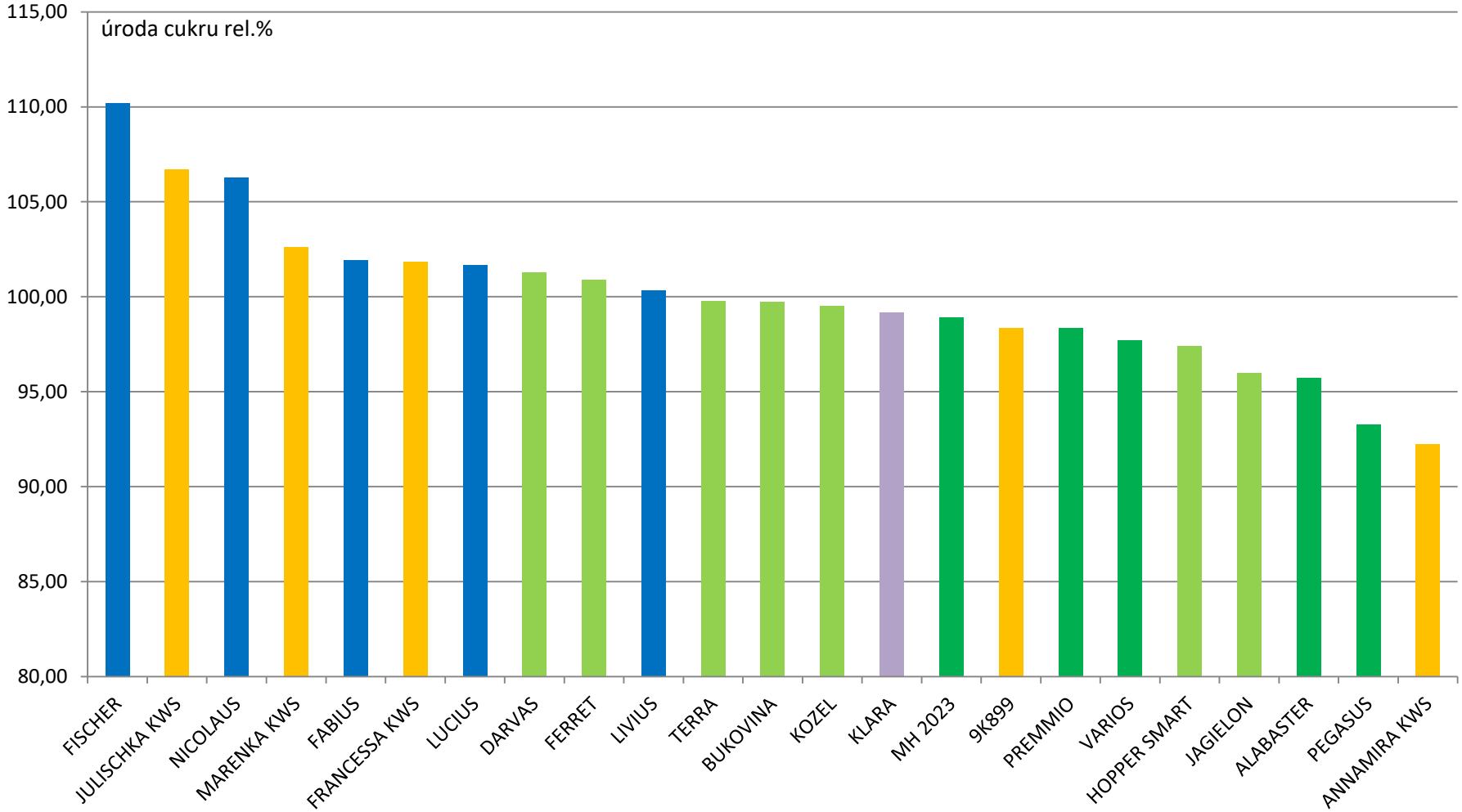
Maloparcelkový pokus – odrody – Veľké Ripňany

podľa úrody pol.cukru

num.	seed comp.	variety	root yield		sugar content		K	Na	N	MS	MS	Polarizing sugar		white sugar yield		white sugar content		Variety index	Cerkospóra
č.	šlachtiteľ	odroda	úroda		cukornatosť							polarizačný cukor		úroda rafinády		výťažnosť rafinády		Index odrody	
			t / ha^{-1}	rel.%	%	rel.%	mmol.1000g $^{-1}$			%	rel.%	t / ha^{-1}	rel.%	t / ha^{-1}	rel.%	%	rel.%	%	Scale 1 < 9
1	**STRUBE**	**FISCHER**	98,14	103,1	17,05	106,9	28,58	4,53	11,90	1,16	106,3	16,73	**110,22**	15,59	111,31	15,89	107,93	107,31	6
2	**KWS**	**JULISCHKA KWS**	101,70	106,9	15,93	99,8	25,33	8,63	13,63	1,21	101,7	16,20	**106,72**	14,97	106,89	14,72	99,97	103,39	3
3	**STRUBE**	**NICOLAUS**	94,74	99,6	17,03	106,7	27,70	4,23	14,80	1,22	101,4	16,13	**106,28**	14,98	106,96	15,81	107,42	105,17	8
4	**KWS**	**MARENKA KWS**	94,55	99,4	16,48	103,3	25,98	7,33	15,60	1,25	98,5	15,58	**102,64**	14,40	102,82	15,23	103,44	102,23	7
5	**STRUBE**	**FABIUS**	95,10	99,9	16,27	102,0	30,48	6,25	15,95	1,30	94,8	15,47	**101,92**	14,23	101,60	14,97	101,67	101,30	5
6	**KWS**	**FRANCESSA KWS**	97,68	102,7	15,83	99,2	28,05	6,93	13,68	1,23	100,6	15,46	**101,85**	14,26	101,82	14,60	99,20	100,72	6
7	**STRUBE**	**LUCIUS**	91,72	96,4	16,83	105,5	28,48	4,00	15,35	1,24	99,8	15,44	**101,68**	14,30	102,10	15,59	105,92	102,47	6
8	**SVH**	**DARVAS**	95,64	100,5	16,08	100,8	24,60	5,93	11,35	1,12	110,4	15,38	**101,30**	14,31	102,17	14,96	101,64	101,27	4
9	**SVH**	**FERRET**	98,37	103,4	15,57	97,6	28,18	6,83	14,80	1,26	98,4	15,32	**100,89**	14,08	100,53	14,31	97,25	99,68	6
10	**STRUBE**	**LIVIUS**	93,51	98,3	16,29	102,1	26,23	5,95	12,38	1,16	106,2	15,23	**100,34**	14,14	100,96	15,13	102,76	101,02	8
11	**SVH**	**TERRA**	97,10	102,0	15,60	97,8	27,43	5,83	13,23	1,20	103,3	15,15	**99,78**	13,99	99,89	14,40	97,85	99,39	7
12	**SVH**	**BUKOVINA**	97,48	102,4	15,53	97,3	26,58	6,40	13,68	1,20	102,6	15,14	**99,72**	13,96	99,67	14,33	97,32	99,19	8
13	**SVH**	**KOZEL**	96,00	100,9	15,74	98,6	26,03	6,50	16,05	1,26	98,4	15,11	**99,53**	13,91	99,32	14,48	98,40	99,31	8
14	**WHBC**	**KLARA**	98,55	103,6	15,28	95,8	25,28	8,63	13,20	1,20	102,7	15,06	**99,19**	13,87	99,03	14,08	95,63	98,50	6
15	**MARIBO**	**MH 2023**	94,43	99,2	15,90	99,7	25,55	6,65	15,05	1,23	100,7	15,01	**98,90**	13,86	98,96	14,67	99,68	99,38	5
16	**KWS**	**9K899**	91,70	96,4	16,28	102,0	24,10	6,00	10,98	1,10	111,9	14,93	**98,34**	13,92	99,39	15,18	103,09	100,22	4
17	**MARIBO**	**PREMMIO**	92,95	97,7	16,06	100,7	26,00	7,30	15,13	1,24	99,4	14,93	**98,33**	13,77	98,32	14,82	100,66	99,33	6
18	**MARIBO**	**VARIOS**	94,31	99,1	15,73	98,6	27,50	7,85	18,90	1,36	91,0	14,83	**97,72**	13,55	96,75	14,37	97,64	98,02	5
19	**SVH**	**HOPPER SMART**	95,18	100,0	15,54	97,4	29,30	7,50	18,20	1,36	91,0	14,79	**97,43**	13,50	96,39	14,18	96,34	97,54	8
20	**WHBC**	**JAGIELON**	94,07	98,9	15,49	97,1	30,08	7,15	16,15	1,31	94,0	14,57	**95,98**	13,34	95,25	14,18	96,30	96,87	9
21	**MARIBO**	**ALABASTER**	91,33	96,0	15,91	99,7	28,08	6,40	15,13	1,26	98,3	14,53	**95,71**	13,38	95,53	14,65	99,55	97,69	5
22	**MARIBO**	**PEGASUS**	90,82	95,4	15,59	97,7	26,33	6,88	15,30	1,25	99,2	14,16	**93,27**	13,03	93,03	14,34	97,45	95,91	5
23	**KWS**	**ANNAMIRA KWS**	93,55	98,3	14,97	93,8	26,45	7,23	17,10	1,29	95,4	14,00	**92,25**	12,79	91,32	13,68	92,90	94,09	8
Priemer pokusu / Average trial:			**95,16**	**100**	**15,96**	**100**	**27,06**	**6,56**	**14,68**	**1,24**	**100**	**15,18**	**100**	**14,01**	**100**	**14,72**	**100**	**100**	6,2

Maloparcelkový pokus – odrody – Veľké Ripňany

poradie podľa úrody cukru



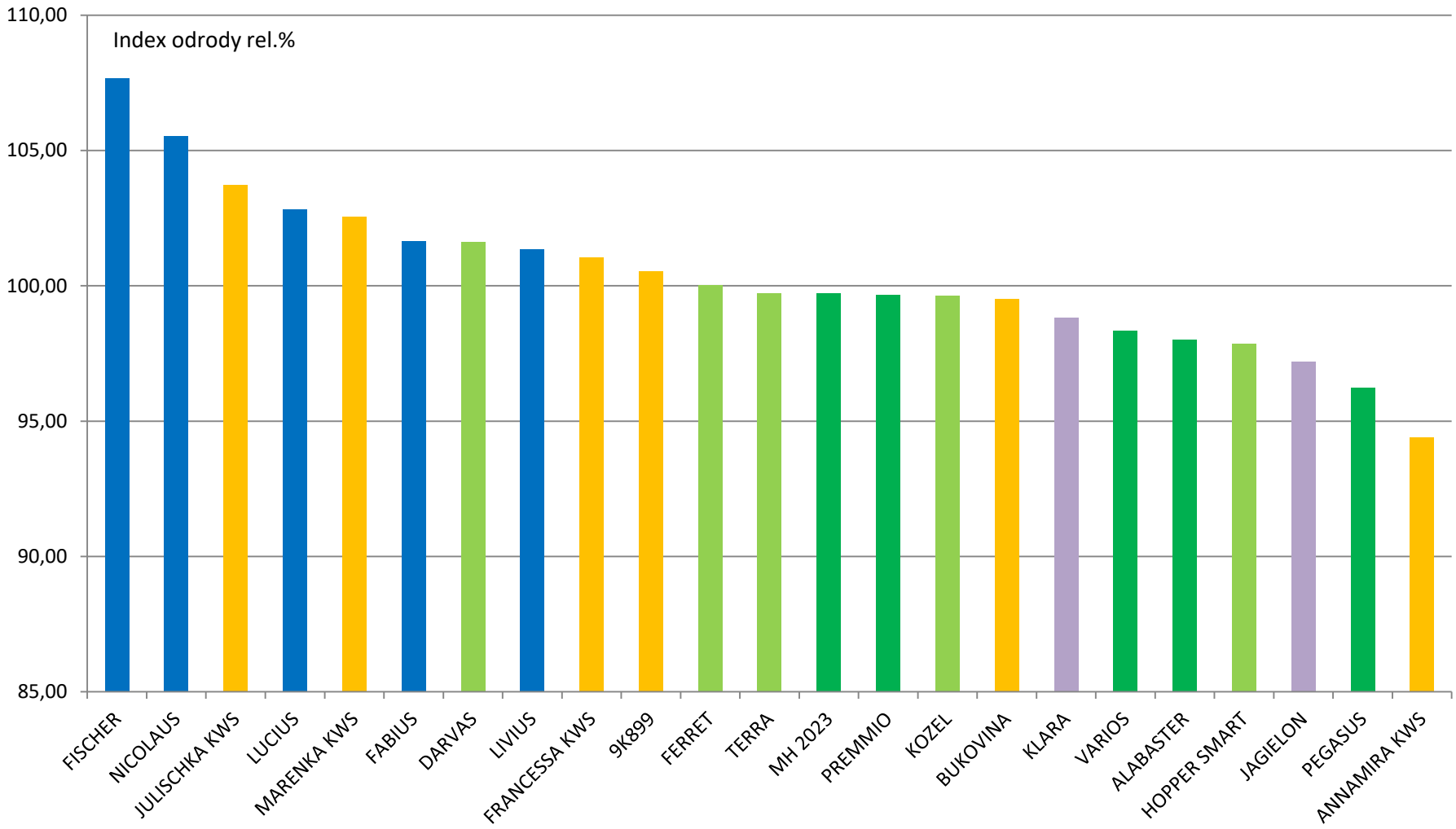
Maloparcelkový pokus – odrody – Veľké Ripňany

podľa indexu odrody

num.	seed comp.	variety	root yield		sugar content		K	Na	N	MS	MS	Polarizing sugar		white sugar yield		white sugar content		Variety index	Cerkospóra
č.	šlachtiteľ	odroda	úroda		cukornatosť							polarizačný cukor		úroda rafinády		výťažnosť rafinády		Index odrody	
			t / ha^{-1}	rel.%	%	rel.%	mmol.1000g^{-1}			%	rel.%	t / ha^{-1}	rel.%	t / ha^{-1}	rel.%	%	rel.%	%	Scale 1 < 9
1	STRUBE	FISCHER	98,14	103,3	17,05	107,2	28,58	4,53	11,90	1,16	106,5	16,73	110,74	15,59	111,89	15,89	108,32	**107,67**	6
2	STRUBE	NICOLAUS	94,74	99,7	17,03	107,1	27,70	4,23	14,80	1,22	101,7	16,13	106,77	14,98	107,51	15,81	107,80	**105,52**	8
3	KWS	JULISCHKA KWS	101,70	107,0	15,93	100,2	25,33	8,63	13,63	1,21	102,0	16,20	107,21	14,97	107,44	14,72	100,33	**103,74**	3
4	STRUBE	LUCIUS	91,72	96,5	16,83	105,8	28,48	4,00	15,35	1,24	100,1	15,44	102,16	14,30	102,63	15,59	106,31	**102,82**	6
5	KWS	MARENKA KWS	94,55	99,5	16,48	103,6	25,98	7,33	15,60	1,25	98,8	15,58	103,12	14,40	103,35	15,23	103,81	**102,57**	7
6	STRUBE	FABIUS	95,10	100,1	16,27	102,3	30,48	6,25	15,95	1,30	95,0	15,47	102,40	14,23	102,13	14,97	102,04	**101,64**	5
7	SVH	DARVAS	95,64	100,7	16,08	101,1	24,60	5,93	11,35	1,12	110,7	15,38	101,78	14,31	102,70	14,96	102,01	**101,61**	4
8	STRUBE	LIVIUS	93,51	98,4	16,29	102,4	26,23	5,95	12,38	1,16	106,5	15,23	100,81	14,14	101,48	15,13	103,13	**101,36**	8
9	KWS	FRANCESSA KWS	97,68	102,8	15,83	99,5	28,05	6,93	13,68	1,23	100,9	15,46	102,33	14,26	102,34	14,60	99,56	**101,05**	6
10	KWS	9K899	91,70	96,5	16,28	102,4	24,10	6,00	10,98	1,10	112,2	14,93	98,80	13,92	99,90	15,18	103,47	**100,56**	4
11	SVH	FERRET	98,37	103,5	15,57	97,9	28,18	6,83	14,80	1,26	98,7	15,32	101,36	14,08	101,05	14,31	97,60	**100,02**	6
12	SVH	TERRA	97,10	102,2	15,60	98,1	27,43	5,83	13,23	1,20	103,5	15,15	100,24	13,99	100,40	14,40	98,20	**99,72**	7
13	MARIBO	MH 2023	94,43	99,4	15,90	100,0	25,55	6,65	15,05	1,23	100,9	15,01	99,36	13,86	99,47	14,67	100,04	**99,71**	5
14	MARIBO	PREMMIO	92,95	97,8	16,06	101,0	26,00	7,30	15,13	1,24	99,7	14,93	98,79	13,77	98,83	14,82	101,02	**99,66**	6
15	SVH	KOZEL	96,00	101,0	15,74	99,0	26,03	6,50	16,05	1,26	98,7	15,11	100,00	13,91	99,83	14,48	98,76	**99,64**	8
16	SVH	BUKOVINA	97,48	102,6	15,53	97,6	26,58	6,40	13,68	1,20	102,9	15,14	100,19	13,96	100,19	14,33	97,67	**99,52**	8
17	WHBC	KLARA	98,55	103,7	15,28	96,1	25,28	8,63	13,20	1,20	102,9	15,06	99,65	13,87	99,54	14,08	95,97	**98,82**	6
18	MARIBO	VARIOS	94,31	99,3	15,73	98,9	27,50	7,85	18,90	1,36	91,2	14,83	98,18	13,55	97,25	14,37	97,99	**98,35**	5
19	MARIBO	ALABASTER	91,33	96,1	15,91	100,0	28,08	6,40	15,13	1,26	98,6	14,53	96,16	13,38	96,03	14,65	99,91	**98,02**	5
20	SVH	HOPPER SMART	95,18	100,2	15,54	97,7	29,30	7,50	18,20	1,36	91,2	14,79	97,88	13,50	96,89	14,18	96,69	**97,86**	8
21	WHBC	JAGIELON	94,07	99,0	15,49	97,4	30,08	7,15	16,15	1,31	94,3	14,57	96,43	13,34	95,74	14,18	96,65	**97,19**	9
22	MARIBO	PEGASUS	90,82	95,6	15,59	98,0	26,33	6,88	15,30	1,25	99,5	14,16	93,70	13,03	93,51	14,34	97,80	**96,23**	5
23	KWS	ANNAMIRA KWS	93,55	98,5	14,97	94,1	26,45	7,23	17,10	1,29	95,7	14,00	92,68	12,79	91,79	13,68	93,24	**94,40**	8
Priemer pokusu / Average trial:			**95,0**	**100**	**15,91**	**100,00**	**26,99**	**6,65**	**14,80**	**1,24**	**100**	**15,11**	**100**	**13,93**	**100**	**14,67**	**100**	**100**	6

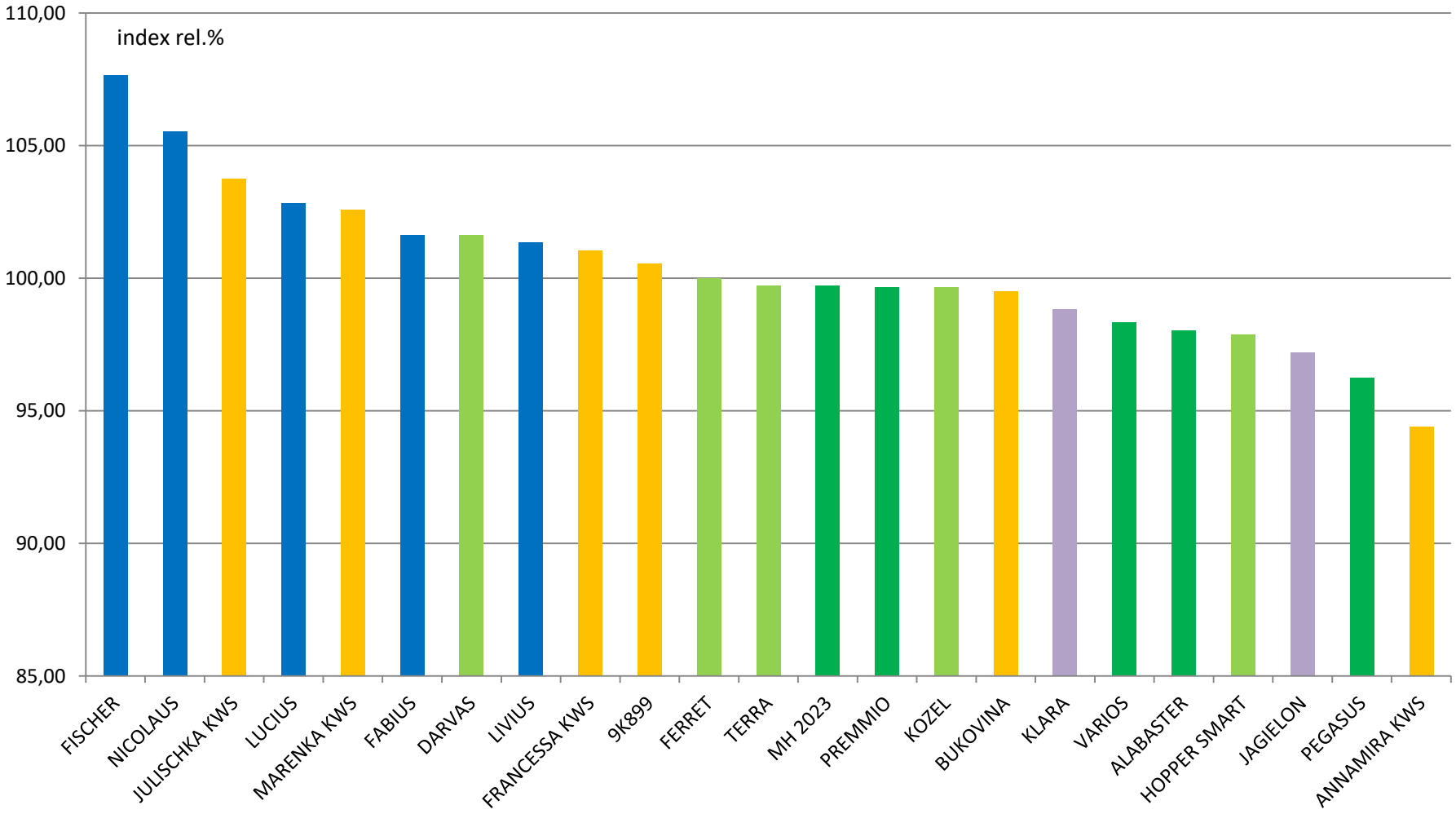
Maloparcelkový pokus – odrody – Veľké Ripňany

poradie podľa indexu odrody



Maloparcelkový pokus – odrody – Veľké Ripňany

Poradie podľa cercospóry, dátum stanovenia: 18.9.2020



Považský cukor
Member of Nordzucker Group

Selice – pokusná lokalita - Slovenské cukrovary s.r.o.

Selice – miesto rep. pokusov. V roku 2020 sa Repný deň nekonal

Považský cukor
Member of Nordzucker Group

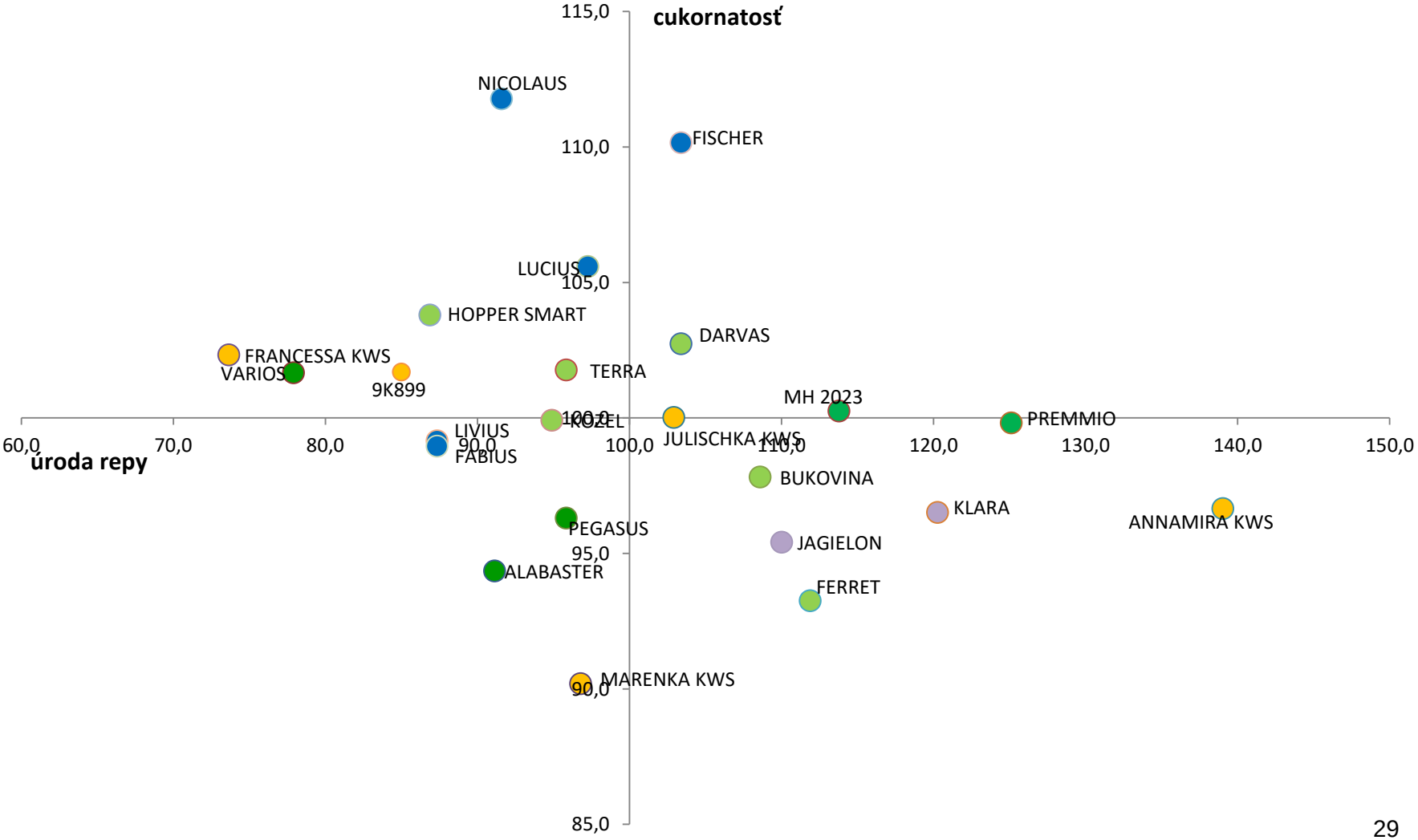
Maloparcelkový pokus – odrody – Selice
podľa osivárskych firiem

num. č.	seed comp. šlachtiteľ	variety odroda	root yield úroda		sugar content cukornatosť		K	Na	N	MS	MS	Polarizing sugar polarizačný cukor		white sugar yield úroda rafinády		white sugar content výťažnosť rafinády		Variety index Index odrody	Cerkospóra
			t / ha^{-1}	rel.%	%	rel.%	mmol.1000g^{-1}			%	rel.%	t / ha^{-1}	rel.%	t / ha^{-1}	rel.%	%	rel.%	%	Scale 1 < 9
1	MARIBO	ALABASTER	76,40	91,1	13,73	94,3	46,00	5,52	55,35	2,43	91,6	10,49	86,15	8,63	83,71	11,30	91,67	90,21	3
2	MARIBO	VARIOS	65,31	77,9	14,79	101,7	48,60	6,21	47,10	2,27	98,0	9,66	79,37	8,18	79,34	12,52	101,60	90,13	5
3	MARIBO	PREMMIO	104,90	125,1	14,52	99,8	52,05	7,04	49,65	2,38	93,4	15,23	125,14	12,73	123,47	12,14	98,49	111,72	5
4	MARIBO	PEGASUS	80,35	95,8	14,01	96,3	48,20	6,87	44,55	2,21	100,6	11,26	92,50	9,48	91,95	11,80	95,74	94,96	4
5	MARIBO	MH 2023	95,40	113,8	14,59	100,3	51,25	7,35	48,70	2,35	94,5	13,91	114,32	11,67	113,19	12,23	99,25	106,62	5
6	KWS	ANNAMIRA KWS	116,56	139,0	14,06	96,6	51,60	7,40	45,35	2,28	97,7	16,39	134,65	13,74	133,27	11,78	95,61	116,14	5
7	KWS	MARENKA KWS	81,15	96,8	13,12	90,2	45,05	7,02	55,50	2,44	91,2	10,65	87,47	8,67	84,09	10,68	86,68	89,44	3
8	KWS	JULISCHKA KWS	86,29	102,9	14,55	100,0	45,70	7,13	38,95	2,05	108,5	12,56	103,16	10,79	104,66	12,50	101,43	102,26	4
9	KWS	FRANCESSA KWS	61,75	73,7	14,89	102,3	46,70	6,29	50,15	2,32	95,8	9,19	75,52	7,76	75,27	12,57	101,95	88,30	4
10	KWS	9K899	71,25	85,0	14,80	101,7	43,60	6,88	39,70	2,04	109,1	10,54	86,61	9,09	88,17	12,76	103,50	94,59	4
11	SVH	DARVAS	86,69	103,4	14,95	102,7	45,55	5,91	40,10	2,06	107,9	12,96	106,45	11,17	108,34	12,89	104,55	104,75	4
12	SVH	TERRA	80,35	95,8	14,81	101,8	50,15	6,69	36,50	2,04	109,1	11,90	97,74	10,26	99,52	12,77	103,59	100,18	5
13	SVH	FERRET	93,81	111,9	13,57	93,2	51,85	6,82	41,35	2,18	102,1	12,73	104,56	10,68	103,59	11,39	92,40	100,28	3
14	SVH	BUKOVINA	91,04	108,6	14,23	97,8	52,90	6,68	36,90	2,08	106,9	12,96	106,44	11,06	107,27	12,15	98,58	103,07	6
15	SVH	HOPPER SMART	72,83	86,9	15,10	103,8	46,60	5,67	50,90	2,33	95,5	11,00	90,36	9,30	90,20	12,77	103,62	96,12	5
16	SVH	KOZEL	79,56	94,9	14,54	99,9	55,90	6,36	56,90	2,59	85,7	11,56	95,02	9,50	92,14	11,94	96,90	95,96	4
17	STRUBE	LUCIUS	81,54	97,3	15,36	105,6	51,60	5,80	48,30	2,33	95,5	12,52	102,91	10,63	103,10	13,03	105,74	102,92	3
18	STRUBE	NICOLAUS	76,79	91,6	16,26	111,8	53,95	6,35	52,10	2,45	90,6	12,49	102,59	10,60	102,81	13,81	112,02	104,55	4
19	STRUBE	LIVIUS	73,23	87,3	14,43	99,2	43,65	5,99	33,50	1,88	118,3	10,56	86,79	9,19	89,14	12,55	101,79	94,36	5
20	STRUBE	FABIUS	73,23	87,3	14,40	98,9	50,20	5,90	51,45	2,39	93,1	10,54	86,61	8,79	85,26	12,01	97,42	92,24	3
21	STRUBE	FISCHER	86,69	103,4	16,03	110,2	57,65	5,91	33,60	2,05	108,5	13,89	114,14	12,12	117,56	13,98	113,40	111,13	4
22	WHBC	JAGIELON	92,23	110,0	13,88	95,4	55,45	6,23	32,65	2,00	110,9	12,80	105,18	10,95	106,21	11,88	96,36	102,00	7
23	WHBC	KLARA	100,83	120,3	14,04	96,5	48,95	7,70	34,85	2,00	111,4	14,16	116,32	12,14	117,75	12,04	97,72	108,06	6
Priemer pokusu / Average trial:			**83,8**	100	**14,55**	100	49,70	6,51	44,53	**2,22**	100	**12,17**	100	**10,31**	100	**12,32**	100	100	4,4

Považský cukor
Member of Nordzucker Group

Maloparcelkový pokus – odrody – Selice

Porovnanie úrody koreňa a cukornatosti



Považský cukor
Member of Nordzucker Group

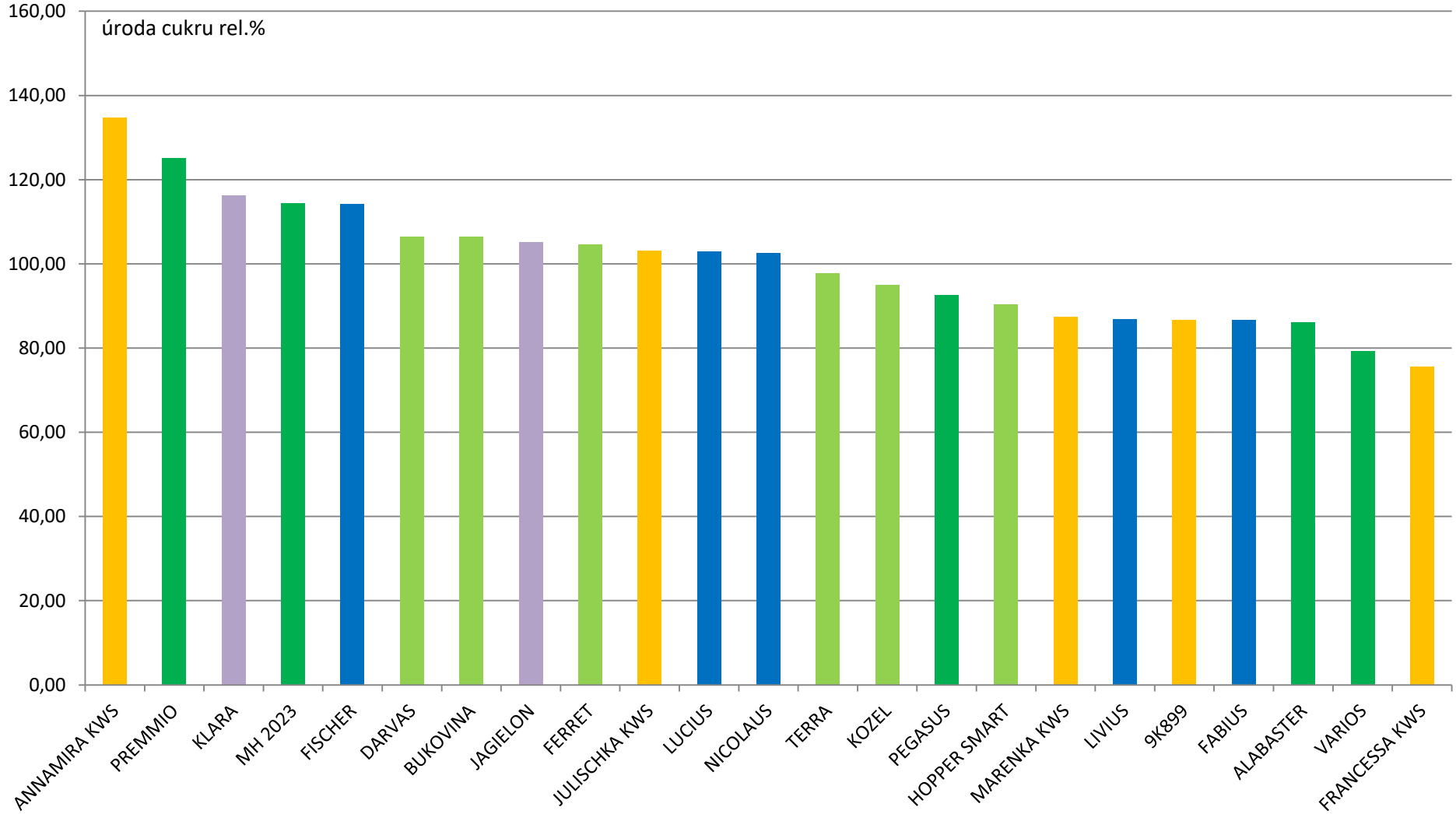
Maloparcelkový pokus – odrody – Selice

podľa úrody cukru

num. č.	seed comp. šlachtiteľ	variety odroda	root yield úroda		sugar content cukornatosť		K	Na	N	MS	MS	Polarizing sugar polarizačný cukor		white sugar yield úroda rafinády		white sugar content výťažnosť rafinády		Variety index Index odrody	Cerkospóra
			t / ha^{-1}	rel.%	%	rel.%	mmol.1000g^{-1}			%	rel.%	t / ha^{-1}	rel.%	t / ha^{-1}	rel.%	%	rel.%	%	Scale 1 < 9
1	**KWS**	**ANNAMIRA KWS**	116,56	139,0	14,06	96,6	51,60	7,40	45,35	2,28	97,7	16,39	**134,65**	13,74	133,27	11,78	95,61	116,14	5
2	**MARIBO**	**PREMMIO**	104,90	125,1	14,52	99,8	52,05	7,04	49,65	2,38	93,4	15,23	**125,14**	12,73	123,47	12,14	98,49	111,72	5
3	**WHBC**	**KLARA**	100,83	120,3	14,04	96,5	48,95	7,70	34,85	2,00	111,4	14,16	**116,32**	12,14	117,75	12,04	97,72	108,06	6
4	**MARIBO**	**MH 2023**	95,40	113,8	14,59	100,3	51,25	7,35	48,70	2,35	94,5	13,91	**114,32**	11,67	113,19	12,23	99,25	106,62	5
5	**STRUBE**	**FISCHER**	86,69	103,4	16,03	110,2	57,65	5,91	33,60	2,05	108,5	13,89	**114,14**	12,12	117,56	13,98	113,40	111,13	4
6	**SVH**	**DARVAS**	86,69	103,4	14,95	102,7	45,55	5,91	40,10	2,06	107,9	12,96	**106,45**	11,17	108,34	12,89	104,55	104,75	4
7	**SVH**	**BUKOVINA**	91,04	108,6	14,23	97,8	52,90	6,68	36,90	2,08	106,9	12,96	**106,44**	11,06	107,27	12,15	98,58	103,07	6
8	**WHBC**	**JAGIELON**	92,23	110,0	13,88	95,4	55,45	6,23	32,65	2,00	110,9	12,80	**105,18**	10,95	106,21	11,88	96,36	102,00	7
9	**SVH**	**FERRET**	93,81	111,9	13,57	93,2	51,85	6,82	41,35	2,18	102,1	12,73	**104,56**	10,68	103,59	11,39	92,40	100,28	3
10	**KWS**	**JULISCHKA KWS**	86,29	102,9	14,55	100,0	45,70	7,13	38,95	2,05	108,5	12,56	**103,16**	10,79	104,66	12,50	101,43	102,26	4
11	**STRUBE**	**LUCIUS**	81,54	97,3	15,36	105,6	51,60	5,80	48,30	2,33	95,5	12,52	**102,91**	10,63	103,10	13,03	105,74	102,92	3
12	**STRUBE**	**NICOLAUS**	76,79	91,6	16,26	111,8	53,95	6,35	52,10	2,45	90,6	12,49	**102,59**	10,60	102,81	13,81	112,02	104,55	4
13	**SVH**	**TERRA**	80,35	95,8	14,81	101,8	50,15	6,69	36,50	2,04	109,1	11,90	**97,74**	10,26	99,52	12,77	103,59	100,18	5
14	**SVH**	**KOZEL**	79,56	94,9	14,54	99,9	55,90	6,36	56,90	2,59	85,7	11,56	**95,02**	9,50	92,14	11,94	96,90	95,96	4
15	**MARIBO**	**PEGASUS**	80,35	95,8	14,01	96,3	48,20	6,87	44,55	2,21	100,6	11,26	**92,50**	9,48	91,95	11,80	95,74	94,96	4
16	**SVH**	**HOPPER SMART**	72,83	86,9	15,10	103,8	46,60	5,67	50,90	2,33	95,5	11,00	**90,36**	9,30	90,20	12,77	103,62	96,12	5
17	**KWS**	**MARENKA KWS**	81,15	96,8	13,12	90,2	45,05	7,02	55,50	2,44	91,2	10,65	**87,47**	8,67	84,09	10,68	86,68	89,44	3
18	**STRUBE**	**LIVIUS**	73,23	87,3	14,43	99,2	43,65	5,99	33,50	1,88	118,3	10,56	**86,79**	9,19	89,14	12,55	101,79	94,36	5
19	**KWS**	**9K899**	71,25	85,0	14,80	101,7	43,60	6,88	39,70	2,04	109,1	10,54	**86,61**	9,09	88,17	12,76	103,50	94,59	4
20	**STRUBE**	**FABIUS**	73,23	87,3	14,40	98,9	50,20	5,90	51,45	2,39	93,1	10,54	**86,61**	8,79	85,26	12,01	97,42	92,24	3
21	**MARIBO**	**ALABASTER**	76,40	91,1	13,73	94,3	46,00	5,52	55,35	2,43	91,6	10,49	**86,15**	8,63	83,71	11,30	91,67	90,21	3
22	**MARIBO**	**VARIOS**	65,31	77,9	14,79	101,7	48,60	6,21	47,10	2,27	98,0	9,66	**79,37**	8,18	79,34	12,52	101,60	90,13	5
23	**KWS**	**FRANCESSA KWS**	61,75	73,7	14,89	102,3	46,70	6,29	50,15	2,32	95,8	9,19	**75,52**	7,76	75,27	12,57	101,95	88,30	4
Priemer pokusu / Average trial:			**83,8**	**100,0**	**14,5**	**100,0**	**49,7**	**6,5**	**44,5**	**2,2**	**100,7**	**12,2**	**100,0**	**10,3**	**100,0**	**12,3**	**100,0**	**100,0**	**4,4**

Maloparcelkový pokus – odrody – Selice

poradie podľa úrody cukru



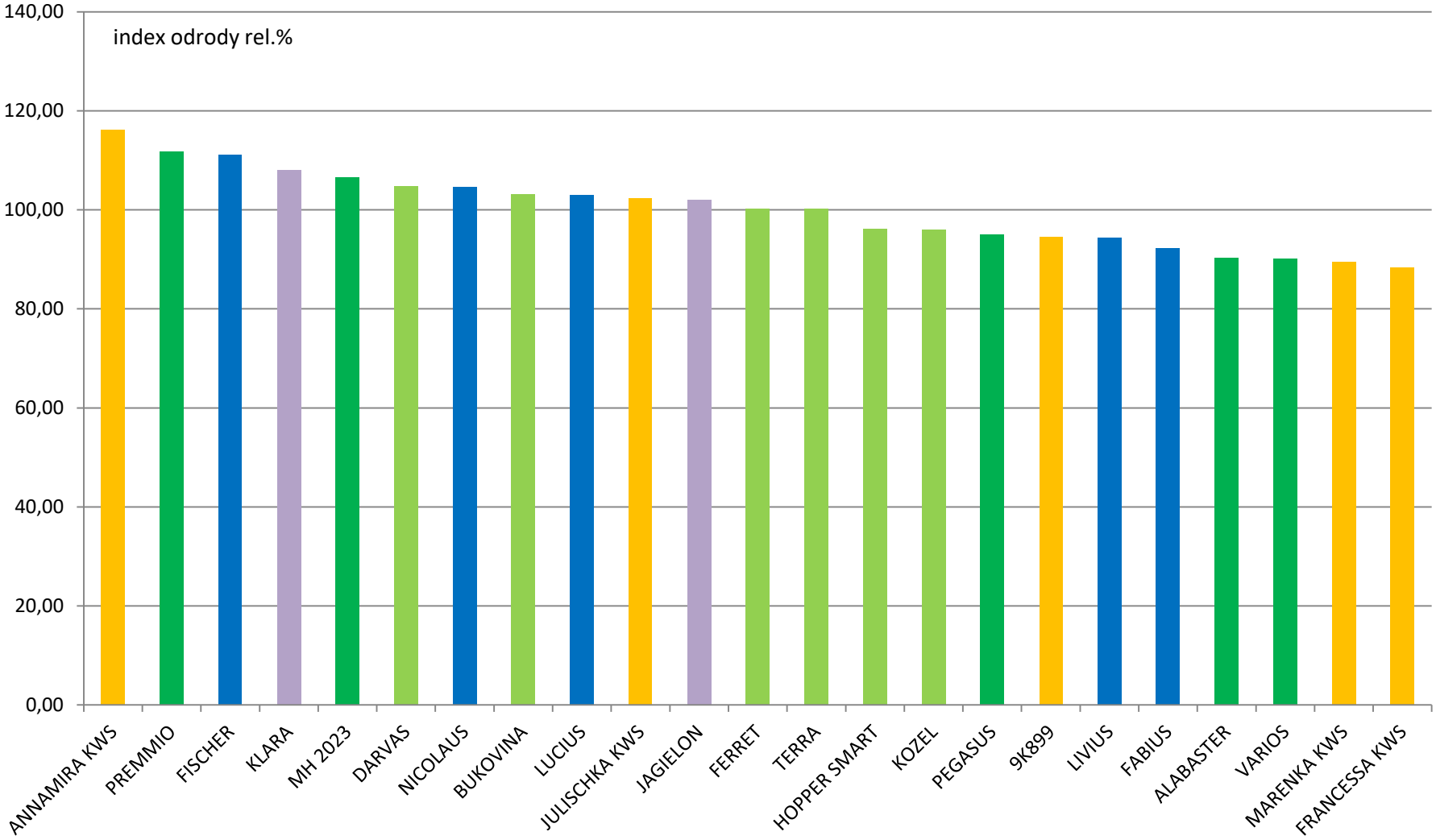
Považský cukor
Member of Nordzucker Group

Maloparcelkový pokus – odrody – Selice
podľa indexu odrody

num. č.	seed comp. šlachtiteľ	variety odroda	root yield úroda		sugar content cukornatosť		K	Na	N	MS	MS	Polarizing sugar polarizačný cukor		white sugar yield úroda rafinády		white sugar content výťažnosť rafinády		Variety index Index odrody	Cerkospóra
			t / ha^{-1}	rel.%	%	rel.%	mmol.1000g $^{-1}$			%	rel.%	t / ha^{-1}	rel.%	t / ha^{-1}	rel.%	%	rel.%	%	Scale 1 < 9
1	KWS	ANNAMIRA KWS	116,56	139,0	14,06	96,6	51,60	7,40	45,35	2,28	97,7	16,39	134,65	13,74	133,27	11,78	95,61	116,14	5
2	MARIBO	PREMMIO	104,90	125,1	14,52	99,8	52,05	7,04	49,65	2,38	93,4	15,23	125,14	12,73	123,47	12,14	98,49	111,72	5
3	STRUBE	FISCHER	86,69	103,4	16,03	110,2	57,65	5,91	33,60	2,05	108,5	13,89	114,14	12,12	117,56	13,98	113,40	111,13	4
4	WHBC	KLARA	100,83	120,3	14,04	96,5	48,95	7,70	34,85	2,00	111,4	14,16	116,32	12,14	117,75	12,04	97,72	108,06	6
5	MARIBO	MH 2023	95,40	113,8	14,59	100,3	51,25	7,35	48,70	2,35	94,5	13,91	114,32	11,67	113,19	12,23	99,25	106,62	5
6	SVH	DARVAS	86,69	103,4	14,95	102,7	45,55	5,91	40,10	2,06	107,9	12,96	106,45	11,17	108,34	12,89	104,55	104,75	4
7	STRUBE	NICOLAUS	76,79	91,6	16,26	111,8	53,95	6,35	52,10	2,45	90,6	12,49	102,59	10,60	102,81	13,81	112,02	104,55	4
8	SVH	BUKOVINA	91,04	108,6	14,23	97,8	52,90	6,68	36,90	2,08	106,9	12,96	106,44	11,06	107,27	12,15	98,58	103,07	6
9	STRUBE	LUCIUS	81,54	97,3	15,36	105,6	51,60	5,80	48,30	2,33	95,5	12,52	102,91	10,63	103,10	13,03	105,74	102,92	3
10	KWS	JULISCHKA KWS	86,29	102,9	14,55	100,0	45,70	7,13	38,95	2,05	108,5	12,56	103,16	10,79	104,66	12,50	101,43	102,26	4
11	WHBC	JAGIELON	92,23	110,0	13,88	95,4	55,45	6,23	32,65	2,00	110,9	12,80	105,18	10,95	106,21	11,88	96,36	102,00	7
12	SVH	FERRET	93,81	111,9	13,57	93,2	51,85	6,82	41,35	2,18	102,1	12,73	104,56	10,68	103,59	11,39	92,40	100,28	3
13	SVH	TERRA	80,35	95,8	14,81	101,8	50,15	6,69	36,50	2,04	109,1	11,90	97,74	10,26	99,52	12,77	103,59	100,18	5
14	SVH	HOPPER SMART	72,83	86,9	15,10	103,8	46,60	5,67	50,90	2,33	95,5	11,00	90,36	9,30	90,20	12,77	103,62	96,12	5
15	SVH	KOZEL	79,56	94,9	14,54	99,9	55,90	6,36	56,90	2,59	85,7	11,56	95,02	9,50	92,14	11,94	96,90	95,96	4
16	MARIBO	PEGASUS	80,35	95,8	14,01	96,3	48,20	6,87	44,55	2,21	100,6	11,26	92,50	9,48	91,95	11,80	95,74	94,96	4
17	KWS	9K899	71,25	85,0	14,80	101,7	43,60	6,88	39,70	2,04	109,1	10,54	86,61	9,09	88,17	12,76	103,50	94,59	4
18	STRUBE	LIVIUS	73,23	87,3	14,43	99,2	43,65	5,99	33,50	1,88	118,3	10,56	86,79	9,19	89,14	12,55	101,79	94,36	5
19	STRUBE	FABIUS	73,23	87,3	14,40	98,9	50,20	5,90	51,45	2,39	93,1	10,54	86,61	8,79	85,26	12,01	97,42	92,24	3
20	MARIBO	ALABASTER	76,40	91,1	13,73	94,3	46,00	5,52	55,35	2,43	91,6	10,49	86,15	8,63	83,71	11,30	91,67	90,21	3
21	MARIBO	VARIOS	65,31	77,9	14,79	101,7	48,60	6,21	47,10	2,27	98,0	9,66	79,37	8,18	79,34	12,52	101,60	90,13	5
22	KWS	MARENKA KWS	81,15	96,8	13,12	90,2	45,05	7,02	55,50	2,44	91,2	10,65	87,47	8,67	84,09	10,68	86,68	89,44	3
23	KWS	FRANCESSA KWS	61,75	73,7	14,89	102,3	46,70	6,29	50,15	2,32	95,8	9,19	75,52	7,76	75,27	12,57	101,95	88,30	4
Priemer pokusu / Average trial:			**83,8**	**100,0**	**14,5**	**100,0**	**49,7**	**6,5**	**44,5**	**2,2**	**100,7**	**12,2**	**100,0**	**10,3**	**100,0**	**12,3**	**100,0**	**100,0**	**4,4**

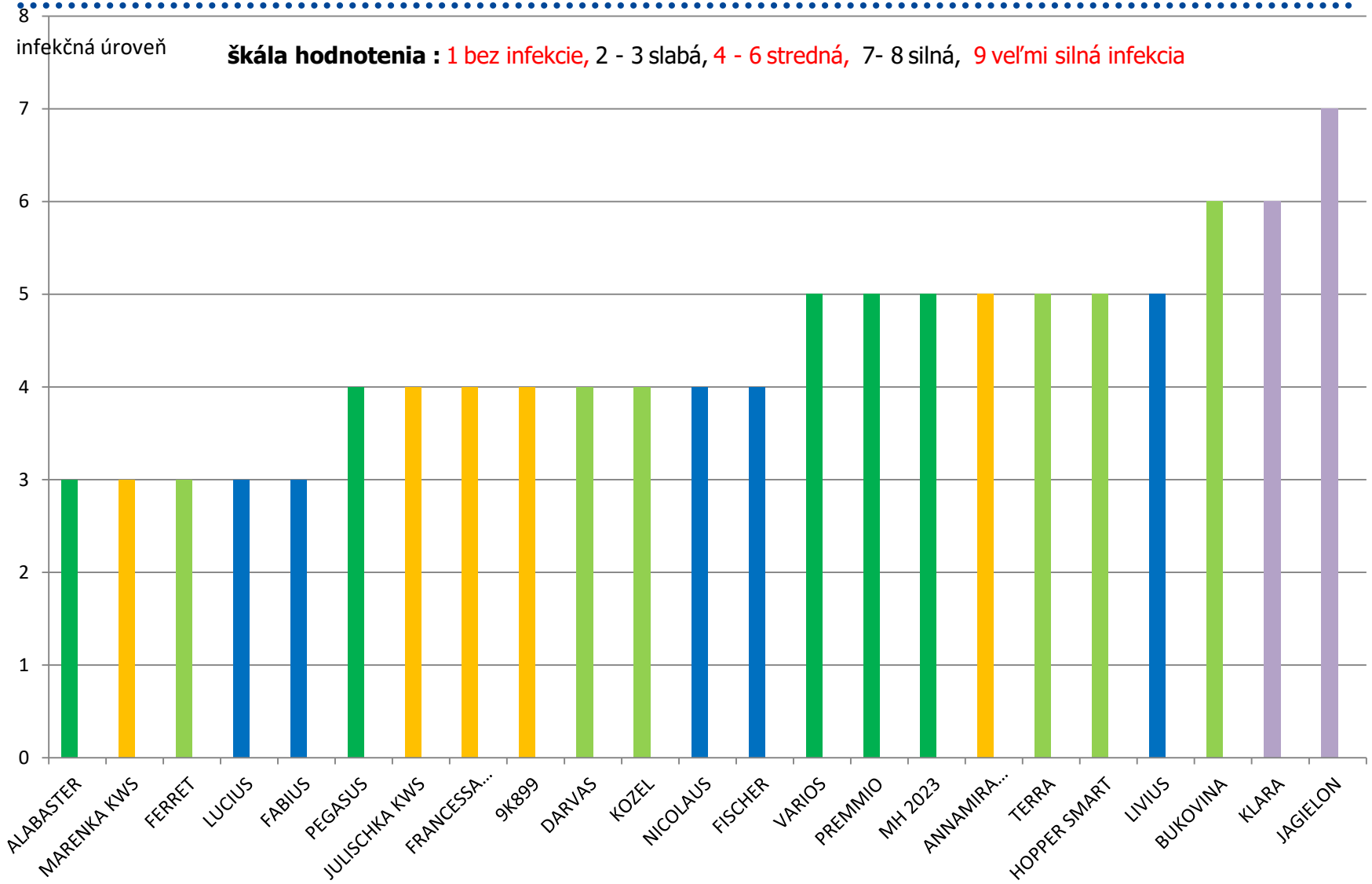
Maloparcelkový pokus – odrody – Selice

poradie podľa indexu odrody



Maloparcelkový pokus – odrody – Selice

poradie podľa infekcie cerkospóry

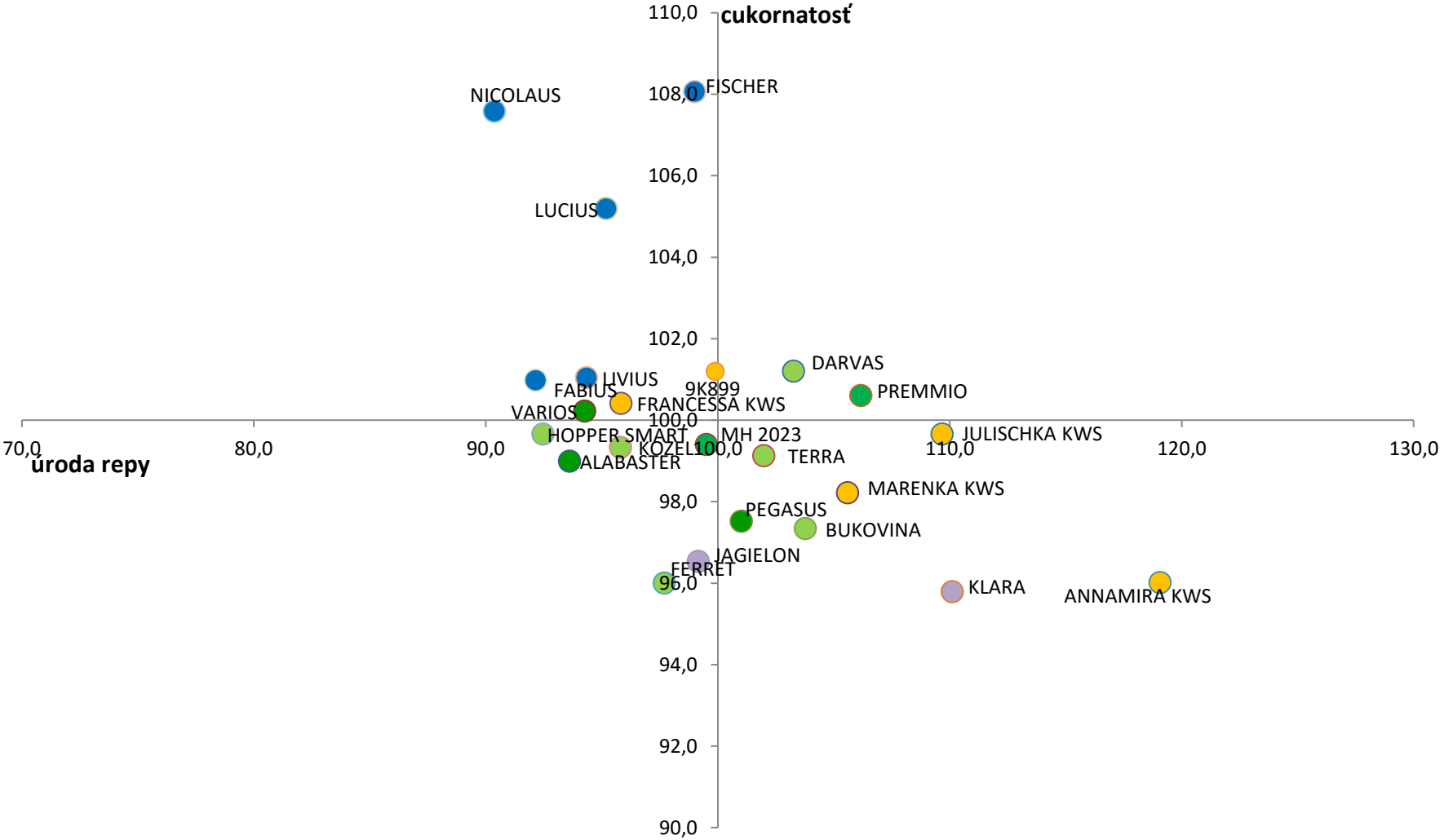


Považský cukor
Member of Nordzucker Group

Maloparcelkový pokus – odrody – všetky 3 lokality Dulov, Veľ.Ripňany, Selice - podľa osivárskych firiem

num. č.	seed comp. šlachtiteľ	variety odroda	root yield úroda		sugar content cukornatosť		K	Na	N	MS	MS	Polarizing sugar polarizačný cukor		white sugar yield úroda rafinády		white sugar content výťažnosť rafinády		Variety index Index odrody	Cerkospóra
			t / ha^{-1}	rel.%	%	rel.%	mmol.1000g^{-1}			%	rel.%	t / ha^{-1}	rel.%	t / ha^{-1}	rel.%	%	rel.%	%	Scale 1 < 9
1	MARIBO	ALABASTER	86,01	93,6	14,67	99,0	35,56	5,87	32,59	1,76	95,0	12,61	92,77	11,10	92,03	12,91	98,20	95,71	5
2	MARIBO	VARIOS	86,61	94,3	14,85	100,2	36,40	6,57	32,38	1,77	94,3	12,86	94,57	11,32	93,86	13,07	99,48	96,96	5
3	MARIBO	PREMMIO	97,55	106,2	14,90	100,6	35,62	7,28	29,74	1,71	97,9	14,54	106,93	12,87	106,71	13,19	100,40	103,47	6
4	MARIBO	PEGASUS	92,81	101,0	14,45	97,5	36,58	6,62	29,45	1,71	98,1	13,41	98,61	11,83	98,09	12,74	96,95	98,39	5
5	MARIBO	MH 2023	91,43	99,5	14,73	99,4	35,95	6,52	30,75	1,73	96,8	13,46	99,01	11,88	98,50	13,00	98,90	99,08	5
6	KWS	ANNAMIRA KWS	109,39	119,1	14,22	96,0	36,92	6,99	29,80	1,72	97,1	15,56	114,43	13,67	113,34	12,50	95,12	105,88	8
7	KWS	MARENKA KWS	97,02	105,6	14,55	98,2	34,34	7,10	33,75	1,79	93,6	14,12	103,82	12,38	102,65	12,76	97,11	100,89	7
8	KWS	JULISCHKA KWS	100,76	109,7	14,76	99,7	34,78	7,27	25,06	1,59	105,4	14,88	109,41	13,28	110,11	13,18	100,27	104,93	3
9	KWS	FRANCESSA KWS	88,04	95,8	14,88	100,4	36,40	6,51	30,93	1,74	96,3	13,10	96,32	11,57	95,93	13,14	99,97	98,03	6
10	KWS	9K899	91,77	99,9	14,99	101,2	32,52	6,73	23,46	1,51	110,4	13,76	101,18	12,37	102,56	13,48	102,55	101,55	4
11	SVH	DARVAS	94,88	103,3	14,99	101,2	33,30	5,65	25,07	1,55	107,9	14,22	104,61	12,75	105,71	13,44	102,29	103,12	4
12	SVH	TERRA	93,70	102,0	14,69	99,1	36,83	5,66	23,99	1,57	106,8	13,76	101,20	12,29	101,90	13,12	99,83	100,71	7
13	SVH	FERRET	89,76	97,7	14,22	96,0	37,78	6,82	28,72	1,70	98,1	12,77	93,89	11,24	93,19	12,52	95,24	95,53	6
14	SVH	BUKOVINA	95,34	103,8	14,42	97,3	37,76	5,99	23,09	1,56	107,2	13,75	101,12	12,26	101,65	12,86	97,86	100,16	8
15	SVH	HOPPER SMART	84,95	92,5	14,76	99,7	39,05	6,27	34,78	1,86	90,0	12,54	92,25	10,96	90,87	12,90	98,19	95,30	8
16	SVH	KOZEL	88,02	95,8	14,72	99,3	38,23	5,92	33,67	1,82	92,0	12,95	95,26	11,35	94,11	12,90	98,14	96,84	8
17	STRUBE	LUCIUS	87,45	95,2	15,58	105,2	38,04	4,83	29,07	1,69	98,8	13,63	100,23	12,15	100,74	13,89	105,70	101,70	6
18	STRUBE	NICOLAUS	83,03	90,4	15,94	107,6	37,52	5,23	31,10	1,74	96,1	13,23	97,32	11,79	97,75	14,20	108,03	100,93	8
19	STRUBE	LIVIUS	86,68	94,3	14,97	101,0	32,91	5,95	20,24	1,43	116,8	12,97	95,43	11,73	97,26	13,54	103,00	98,91	8
20	STRUBE	FABIUS	84,66	92,1	14,96	101,0	39,24	6,18	30,28	1,75	95,4	12,66	93,14	11,18	92,70	13,21	100,49	96,58	5
21	STRUBE	FISCHER	90,96	99,0	16,01	108,1	39,61	5,00	21,35	1,53	109,5	14,56	107,10	13,17	109,20	14,48	110,18	106,61	6
22	WHBC	JAGIELON	91,10	99,2	14,30	96,5	40,23	6,76	24,77	1,64	102,1	13,03	95,81	11,53	95,60	12,66	96,34	96,91	9
23	WHBC	KLARA	101,16	110,1	14,19	95,8	35,93	8,14	24,72	1,60	104,4	14,35	105,58	12,73	105,55	12,59	95,78	101,81	6
Priemer pokusu / Average trial:			**91,9**	100	**14,81**	100	36,59	6,34	28,21	**1,67**	100	**13,60**	100	**12,06**	100	**13,14**	100	100	6,2

Maloparcelkový pokus – odrody – všetky 3 lokality
Dulov, Veľ.Ripňany, Selice - úroda koreňa & cukornatosť



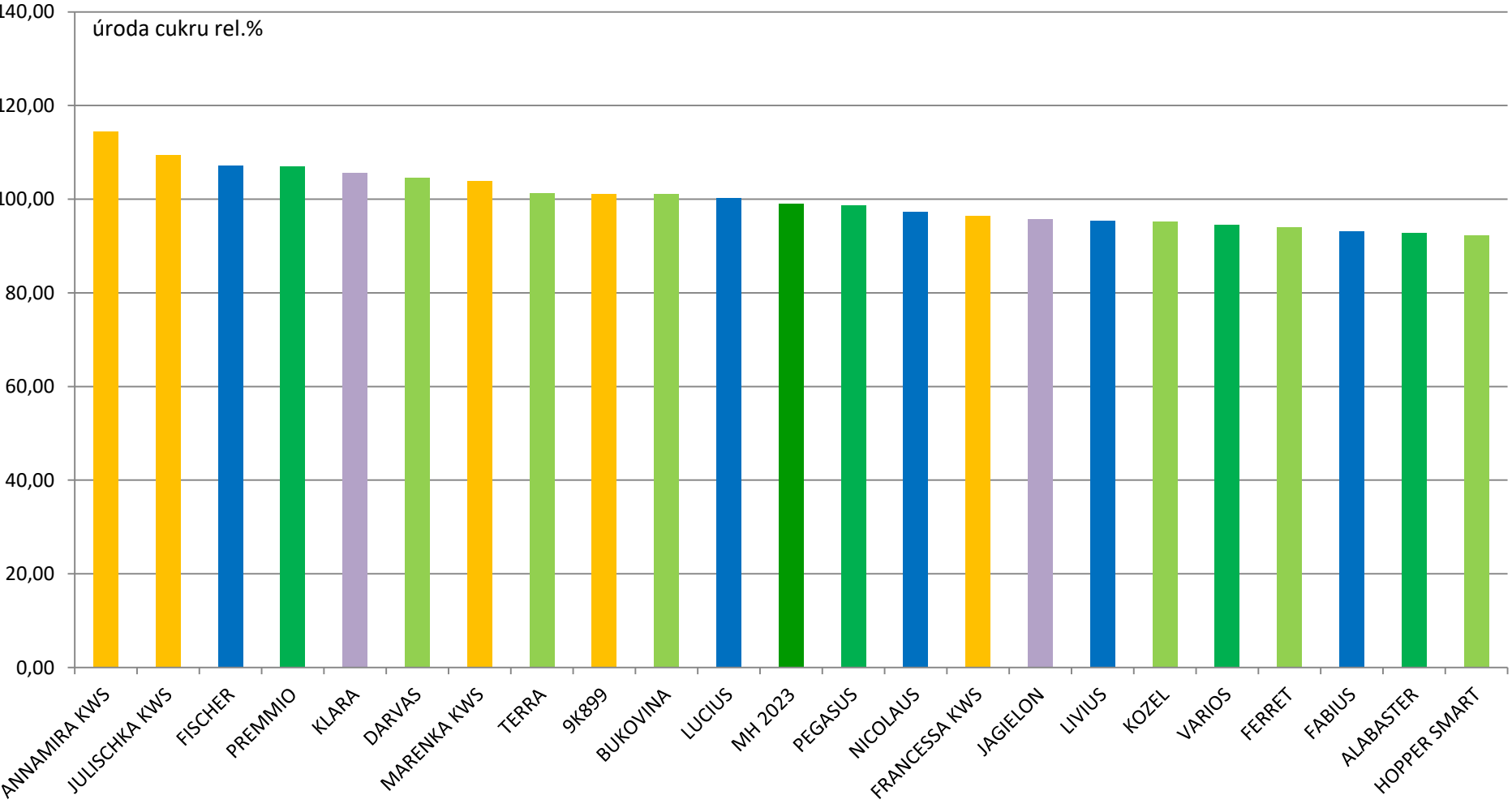
Považský cukor
Member of Nordzucker Group

Maloparcelkový pokus – odrody – všetky 3 lokality Dulov, Veľ.Ripňany, Selice - podľa úrody cukru

num. č.	seed comp. šlachtiteľ	variety odroda	root yield úroda		sugar content cukornatosť		K	Na	N	MS	MS	Polarizing sugar polarizačný cukor		white sugar yield úroda rafinády		white sugar content výťažnosť rafinády		Variety index Index odrody	Cerkospóra
			t / ha^{-1}	rel.%	%	rel.%	mmol.1000g^{-1}			%	rel.%	t / ha^{-1}	rel.%	t / ha^{-1}	rel.%	%	rel.%	%	Scale 1 < 9
1	KWS	ANNAMIRA KWS	109,39	119,1	14,22	96,0	36,92	6,99	29,80	1,72	97,1	15,56	114,43	13,67	113,34	12,50	95,12	105,88	8
2	KWS	JULISCHKA KWS	100,76	109,7	14,76	99,7	34,78	7,27	25,06	1,59	105,4	14,88	109,41	13,28	110,11	13,18	100,27	104,93	3
3	STRUBE	FISCHER	90,96	99,0	16,01	108,1	39,61	5,00	21,35	1,53	109,5	14,56	107,10	13,17	109,20	14,48	110,18	106,61	6
4	MARIBO	PREMMIO	97,55	106,2	14,90	100,6	35,62	7,28	29,74	1,71	97,9	14,54	106,93	12,87	106,71	13,19	100,40	103,47	6
5	WHBC	KLARA	101,16	110,1	14,19	95,8	35,93	8,14	24,72	1,60	104,4	14,35	105,58	12,73	105,55	12,59	95,78	101,81	6
6	SVH	DARVAS	94,88	103,3	14,99	101,2	33,30	5,65	25,07	1,55	107,9	14,22	104,61	12,75	105,71	13,44	102,29	103,12	4
7	KWS	MARENKA KWS	97,02	105,6	14,55	98,2	34,34	7,10	33,75	1,79	93,6	14,12	103,82	12,38	102,65	12,76	97,11	100,89	7
8	SVH	TERRA	93,70	102,0	14,69	99,1	36,83	5,66	23,99	1,57	106,8	13,76	101,20	12,29	101,90	13,12	99,83	100,71	7
9	KWS	9K899	91,77	99,9	14,99	101,2	32,52	6,73	23,46	1,51	110,4	13,76	101,18	12,37	102,56	13,48	102,55	101,55	4
10	SVH	BUKOVINA	95,34	103,8	14,42	97,3	37,76	5,99	23,09	1,56	107,2	13,75	101,12	12,26	101,65	12,86	97,86	100,16	8
11	STRUBE	LUCIUS	87,45	95,2	15,58	105,2	38,04	4,83	29,07	1,69	98,8	13,63	100,23	12,15	100,74	13,89	105,70	101,70	6
12	MARIBO	MH 2023	91,43	99,5	14,73	99,4	35,95	6,52	30,75	1,73	96,8	13,46	99,01	11,88	98,50	13,00	98,90	99,08	5
13	MARIBO	PEGASUS	92,81	101,0	14,45	97,5	36,58	6,62	29,45	1,71	98,1	13,41	98,61	11,83	98,09	12,74	96,95	98,39	5
14	STRUBE	NICOLAUS	83,03	90,4	15,94	107,6	37,52	5,23	31,10	1,74	96,1	13,23	97,32	11,79	97,75	14,20	108,03	100,93	8
15	KWS	FRANCESSA KWS	88,04	95,8	14,88	100,4	36,40	6,51	30,93	1,74	96,3	13,10	96,32	11,57	95,93	13,14	99,97	98,03	6
16	WHBC	JAGIELON	91,10	99,2	14,30	96,5	40,23	6,76	24,77	1,64	102,1	13,03	95,81	11,53	95,60	12,66	96,34	96,91	9
17	STRUBE	LIVIUS	86,68	94,3	14,97	101,0	32,91	5,95	20,24	1,43	116,8	12,97	95,43	11,73	97,26	13,54	103,00	98,91	8
18	SVH	KOZEL	88,02	95,8	14,72	99,3	38,23	5,92	33,67	1,82	92,0	12,95	95,26	11,35	94,11	12,90	98,14	96,84	8
19	MARIBO	VARIOS	86,61	94,3	14,85	100,2	36,40	6,57	32,38	1,77	94,3	12,86	94,57	11,32	93,86	13,07	99,48	96,96	5
20	SVH	FERRET	89,76	97,7	14,22	96,0	37,78	6,82	28,72	1,70	98,1	12,77	93,89	11,24	93,19	12,52	95,24	95,53	6
21	STRUBE	FABIUS	84,66	92,1	14,96	101,0	39,24	6,18	30,28	1,75	95,4	12,66	93,14	11,18	92,70	13,21	100,49	96,58	5
22	MARIBO	ALABASTER	86,01	93,6	14,67	99,0	35,56	5,87	32,59	1,76	95,0	12,61	92,77	11,10	92,03	12,91	98,20	95,71	5
23	SVH	HOPPER SMART	84,95	92,5	14,76	99,7	39,05	6,27	34,78	1,86	90,0	12,54	92,25	10,96	90,87	12,90	98,19	95,30	8
Priemer pokusu / Average trial:			**91,9**	**100,0**	**14,8**	**100,0**	**36,6**	**6,3**	**28,2**	**1,7**	**100,4**	**13,6**	**100,0**	**12,1**	**100,0**	**13,1**	**100,0**	**100,0**	**6,2**

Považský cukor
Member of Nordzucker Group

Maloparcelkový pokus – odrody – všetky 3 lokality Dulov, Veľ.Ripňany, Selice - poradie podľa úrody cukru

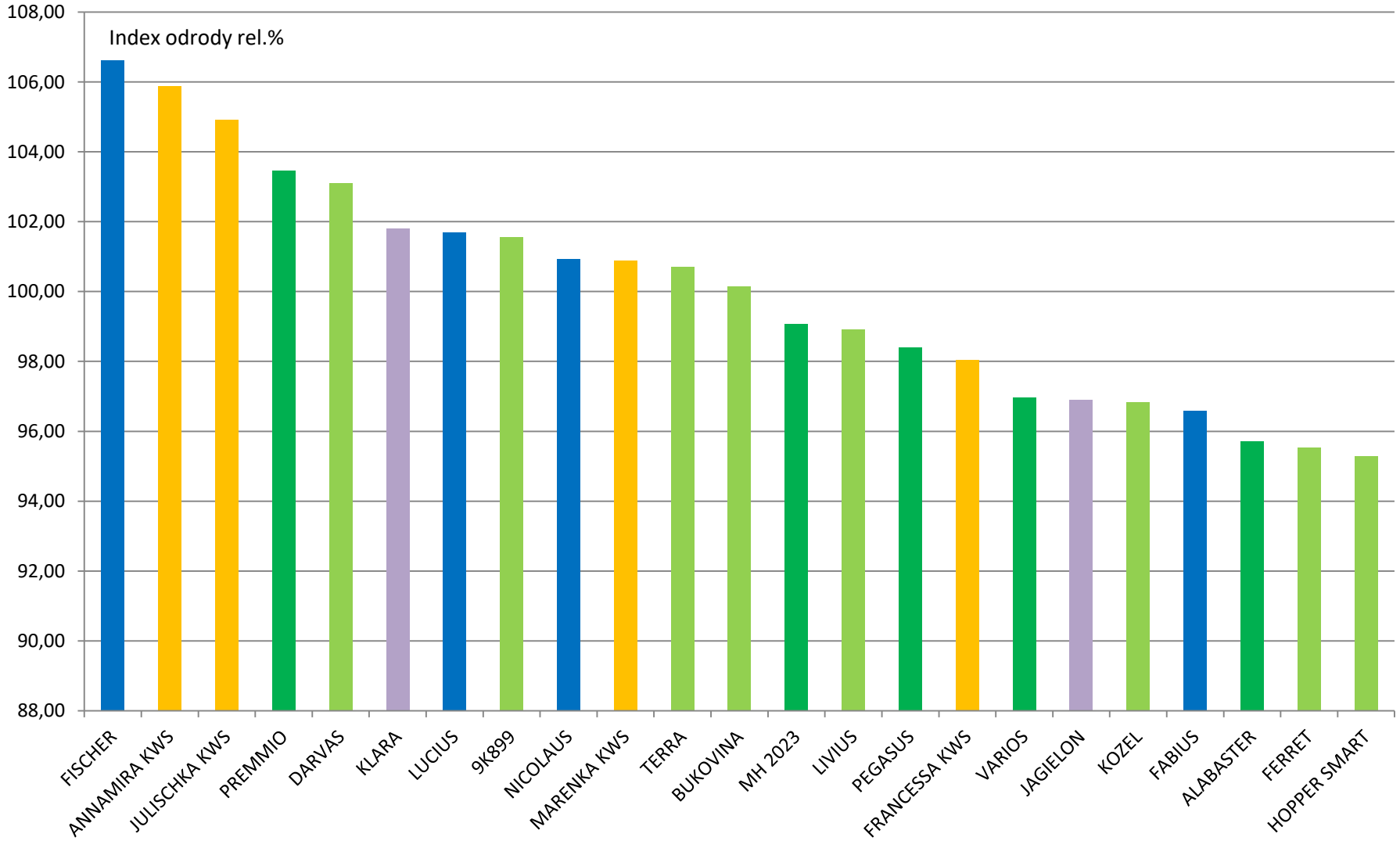


Považský cukor
Member of Nordzucker Group

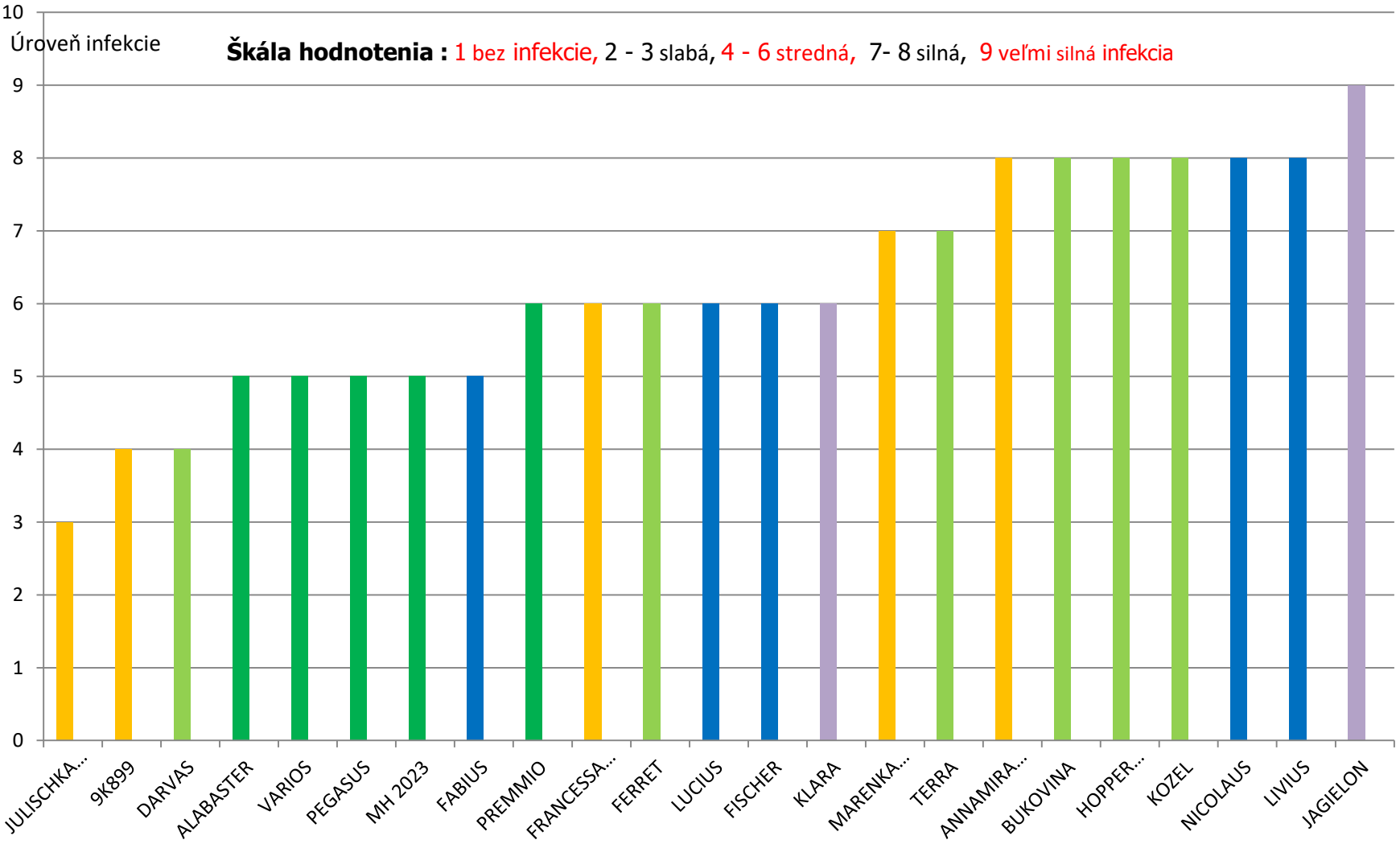
Maloparcelkový pokus – odrody – všetky 3 lokality Dulov, Veľ.Ripňany, Selice - podľa indexu odrody

num. č.	seed comp. šlachtiteľ	variety odroda	root yield úroda		sugar content cukornatosť		K	Na	N	MS	MS	Polarizing sugar polarizačný cukor		white sugar yield úroda rafinády		white sugar content výťažnosť rafinády		Variety index Index odrody	Cerkospóra
			t / ha^{-1}	rel.%	%	rel.%	mmol.1000g^{-1}			%	rel.%	t / ha^{-1}	rel.%	t / ha^{-1}	rel.%	%	rel.%	%	Scale 1 < 9
1	STRUBE	FISCHER	90,96	99,0	16,01	108,1	39,61	5,00	21,35	1,53	109,5	14,56	107,10	13,17	109,20	14,48	110,18	**106,61**	6
2	KWS	ANNAMIRA KWS	109,39	119,1	14,22	96,0	36,92	6,99	29,80	1,72	97,1	15,56	114,43	13,67	113,34	12,50	95,12	**105,88**	8
3	KWS	JULISCHKA KWS	100,76	109,7	14,76	99,7	34,78	7,27	25,06	1,59	105,4	14,88	109,41	13,28	110,11	13,18	100,27	**104,93**	3
4	MARIBO	PREMMIO	97,55	106,2	14,90	100,6	35,62	7,28	29,74	1,71	97,9	14,54	106,93	12,87	106,71	13,19	100,40	**103,47**	6
5	SVH	DARVAS	94,88	103,3	14,99	101,2	33,30	5,65	25,07	1,55	107,9	14,22	104,61	12,75	105,71	13,44	102,29	**103,12**	4
6	WHBC	KLARA	101,16	110,1	14,19	95,8	35,93	8,14	24,72	1,60	104,4	14,35	105,58	12,73	105,55	12,59	95,78	**101,81**	6
7	STRUBE	LUCIUS	87,45	95,2	15,58	105,2	38,04	4,83	29,07	1,69	98,8	13,63	100,23	12,15	100,74	13,89	105,70	**101,70**	6
8	KWS	9K899	91,77	99,9	14,99	101,2	32,52	6,73	23,46	1,51	110,4	13,76	101,18	12,37	102,56	13,48	102,55	**101,55**	4
9	STRUBE	NICOLAUS	83,03	90,4	15,94	107,6	37,52	5,23	31,10	1,74	96,1	13,23	97,32	11,79	97,75	14,20	108,03	**100,93**	8
10	KWS	MARENKA KWS	97,02	105,6	14,55	98,2	34,34	7,10	33,75	1,79	93,6	14,12	103,82	12,38	102,65	12,76	97,11	**100,89**	7
11	SVH	TERRA	93,70	102,0	14,69	99,1	36,83	5,66	23,99	1,57	106,8	13,76	101,20	12,29	101,90	13,12	99,83	**100,71**	7
12	SVH	BUKOVINA	95,34	103,8	14,42	97,3	37,76	5,99	23,09	1,56	107,2	13,75	101,12	12,26	101,65	12,86	97,86	**100,16**	8
13	MARIBO	MH 2023	91,43	99,5	14,73	99,4	35,95	6,52	30,75	1,73	96,8	13,46	99,01	11,88	98,50	13,00	98,90	**99,08**	5
14	STRUBE	LIVIUS	86,68	94,3	14,97	101,0	32,91	5,95	20,24	1,43	116,8	12,97	95,43	11,73	97,26	13,54	103,00	**98,91**	8
15	MARIBO	PEGASUS	92,81	101,0	14,45	97,5	36,58	6,62	29,45	1,71	98,1	13,41	98,61	11,83	98,09	12,74	96,95	**98,39**	5
16	KWS	FRANCESSA KWS	88,04	95,8	14,88	100,4	36,40	6,51	30,93	1,74	96,3	13,10	96,32	11,57	95,93	13,14	99,97	**98,03**	6
17	MARIBO	VARIOS	86,61	94,3	14,85	100,2	36,40	6,57	32,38	1,77	94,3	12,86	94,57	11,32	93,86	13,07	99,48	**96,96**	5
18	WHBC	JAGIELON	91,10	99,2	14,30	96,5	40,23	6,76	24,77	1,64	102,1	13,03	95,81	11,53	95,60	12,66	96,34	**96,91**	9
19	SVH	KOZEL	88,02	95,8	14,72	99,3	38,23	5,92	33,67	1,82	92,0	12,95	95,26	11,35	94,11	12,90	98,14	**96,84**	8
20	STRUBE	FABIUS	84,66	92,1	14,96	101,0	39,24	6,18	30,28	1,75	95,4	12,66	93,14	11,18	92,70	13,21	100,49	**96,58**	5
21	MARIBO	ALABASTER	86,01	93,6	14,67	99,0	35,56	5,87	32,59	1,76	95,0	12,61	92,77	11,10	92,03	12,91	98,20	**95,71**	5
22	SVH	FERRET	89,76	97,7	14,22	96,0	37,78	6,82	28,72	1,70	98,1	12,77	93,89	11,24	93,19	12,52	95,24	**95,53**	6
23	SVH	HOPPER SMART	84,95	92,5	14,76	99,7	39,05	6,27	34,78	1,86	90,0	12,54	92,25	10,96	90,87	12,90	98,19	**95,30**	8
Priemer pokusu / Average trial:			**91,9**	**100,0**	**14,8**	**100,0**	**36,6**	**6,3**	**28,2**	**1,7**	**100,4**	**13,6**	**100,0**	**12,1**	**100,0**	**13,1**	**100,0**	**100,0**	**6,2**

Maloparcelkový pokus – odrody – všetky 3 lokality Dulov, Veľ.Ripňany, Selice - poradie podľa indexu odrody



Maloparcelkový pokus – odrody – všetky 3 lokality Dulov, Veľ.Ripňany, Selice - podľa infekcie cerkospóry



Viacročný priemer - odrody
Maloparcelkové pokusy

Všetky lokality

Cieľ pokusu: Porovnanie odrôd podľa úrody cukru za viac rokov

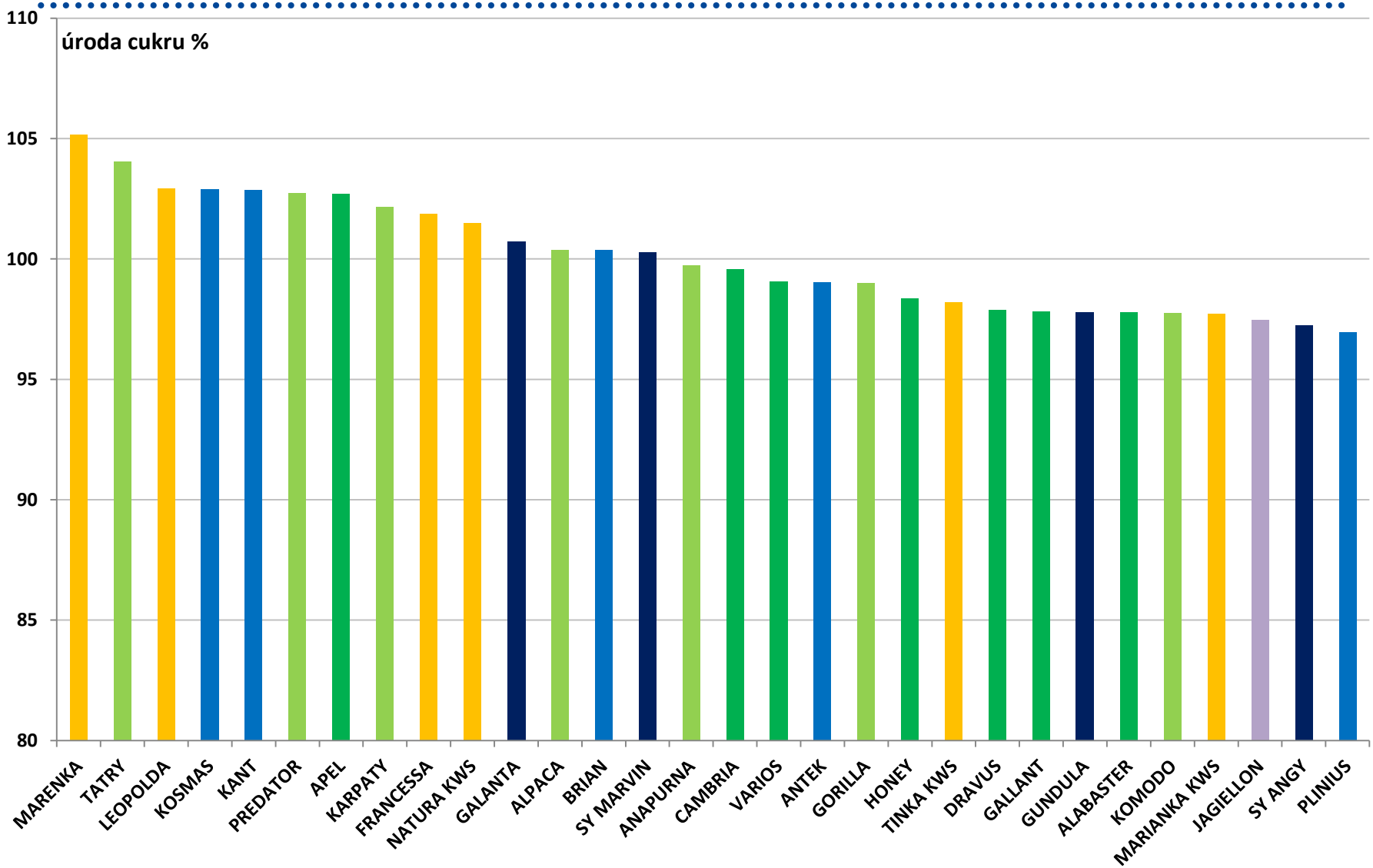
Považský cukor
Member of Nordzucker Group

Maloparcelkové pokusy – priemer rokov 2012 – 2020
Porovnanie najviac stabiných odrôd v období min. 3 rokov

			AVERAGE 2012 - 2020			2020			2019			2018			2017			2016			2015			2014			2013			2012		
num.	seed comp.	variety	root yield úroda	sugar content cukornatosť	Polarizing sugar polarizačný cukor	root yield úroda	sugar content cukornatosť	Polarizing sugar polarizačný cukor	root yield úroda	sugar content cukornatosť	Polarizing sugar polarizačný cukor	root yield úroda	sugar content cukornatosť	Polarizing sugar polarizačný cukor	root yield úroda	sugar content cukornatosť	Polarizing sugar polarizačný cukor	root yield úroda	sugar content cukornatosť	Polarizing sugar polarizačný cukor	root yield úroda	sugar content cukornatosť	Polarizing sugar polarizačný cukor	root yield úroda	sugar content cukornatosť	Polarizing sugar polarizačný cukor	root yield úroda	sugar content cukornatosť	Polarizing sugar polarizačný cukor	root yield úroda	sugar content cukornatosť	Polarizing sugar polarizačný cukor
č.	šlachtiteľ	odroda	rel.%	rel.%	rel.%	rel.%	rel.%	rel.%	rel.%	rel.%	rel.%	rel.%	rel.%	rel.%	rel.%	rel.%	rel.%	rel.%	rel.%	rel.%	rel.%	rel.%	rel.%	rel.%	rel.%	rel.%	rel.%	rel.%	rel.%	rel.%	rel.%	rel.%
1	KWS	MARENKA	103,3	100,8	105,2	99,5	98,2	103,8	99,5	101,4	100,9	110,7	99,9	110,7	101,7	102,3	104,0	105,4	101,6	107,1	102,7	101,6	104,4									
2	SVH	TATRY	103,8	100,3	104,0													101,8	97,0	98,8	106,8	97,7	104,3	110,3	102,6	113,2	102,9	101,2	104,2	97,0	102,8	99,7
3	KWS	LEOPOLDA	103,2	99,8	102,9							105,2	97,6	102,7	98,1	100,0	98,2	99,4	100,2	99,6	106,9	98,8	105,6	106,2	102,2	108,6						
4	STRUBE	KOSMAS	105,7	95,7	102,9				99,1	97,0	96,2	97,5	98,6	96,2	107,6	96,6	104,0	103,0	98,7	101,8	109,8	86,6	107,9	108,5	94,8	102,9	114,4	97,1	111,2	105,8	97,3	103,0
5	STRUBE	KANT	105,6	97,6	102,9													108,4	97,3	105,5	108,5	99,9	106,7	103,1	95,9	98,9	103,7	97,7	101,3	104,5	97,5	101,9
6	SVH	PREDATOR	102,0	100,7	102,7																95,9	101,5	97,4	104,8	97,8	102,5	101,1	100,4	101,5	106,1	103,2	109,5
7	MARIBO	APEL	104,0	98,7	102,7																101,1	96,0	97,1	99,9	99,6	99,6	104,8	98,9	103,7	110,0	100,4	110,4
8	SVH	KARPATY	102,1	100,1	102,1																108,3	99,4	107,6	97,0	99,6	96,6	98,5	100,9	99,4	104,5	100,4	104,9
9	KWS	FRANCESSA	102,2	99,6	101,9	95,8	100,4	96,3	105,6	98,2	103,7	99,6	98,3	97,9	106,2	100,8	107,1	103,8	100,5	104,5												
10	KWS	NATURA KWS	101,6	99,9	101,5										102,5	99,9	102,4	101,6	101,0	102,6	100,8	100,4	101,3	94,7	98,9	93,7	106,4	97,6	103,9	103,5	101,5	105,1
11	SYNGENTA	GALANTA	100,5	100,2	100,7																101,2	101,1	102,4	100,3	98,9	99,3	105,2	100,9	106,2	95,2	99,8	95,0
12	SVH	ALPACA	98,8	103,1	100,4				93,5	101,1	94,6	98,3	103,1	101,4	98,4	103,0	101,4	99,2	102,5	101,7	99,2	103,6	102,8									
13	STRUBE	BRIAN	98,9	101,9	100,4				101,3	97,3	98,6	96,3	103,2	99,4	106,9	101,3	108,3	93,4	102,0	95,3	98,9	101,2	100,2									
14	SYNGENTA	SY MARVIN	102,2	98,1	100,3										94,0	100,2	94,2	104,9	99,2	104,2	104,2	98,2	102,4	99,6	95,5	95,0	107,3	101,1	108,5	103,2	94,3	97,3
15	SVH	ANAPURNA	100,0	99,7	99,7																			97,8	95,8	93,7	103,0	100,8	103,8	99,1	102,6	101,7
16	MARIBO	CAMBRIA	98,8	100,7	99,6																			104,7	102,7	107,5	92,9	99,8	92,7	98,9	99,5	98,5
17	MARIBO	VARIOS	98,5	100,5	99,1	94,3	100,2	94,6	100,6	100,4	101,0	98,1	99,3	97,5	95,1	101,1	96,1	97,7	99,9	97,7	98,1	99,0	97,6	105,4	103,3	108,9						
18	STRUBE	ANTEK	96,9	102,0	99,0										94,2	100,1	94,3	96,6	103,1	99,6	98,5	100,4	100,0	90,9	104,6	95,1	97,0	100,7	97,7	104,4	103,0	107,5
19	SVH	GORILLA	99,7	99,3	99,0										97,1	98,8	95,9	107,6	99,3	107,0	94,3	99,8	94,1									
20	MARIBO	HONEY	98,6	99,8	98,4							95,7	98,6	94,33	99,4	101,3	100,73	100,6	99,4	100,05												
21	KWS	TINKA KWS	96,6	101,4	98,2																			101,6	103,3	105,0	85,9	98,2	84,4	102,3	102,8	105,2
22	MARIBO	DRAVUS	95,2	102,7	97,9																			94,4	103,8	98,1	95,4	101,9	97,3	95,9	102,4	98,2
23	MARIBO	GALLANT	100,0	97,7	97,8													94,8	99,3	94,3	96,8	97,4	94,3	110,6	100,9	111,5	103,1	99,1	102,2	94,8	91,6	86,8
24	SYNGENTA	GUNDULA	96,8	100,9	97,8																			101,5	103,6	105,2	97,1	100,9	98,1	91,8	98,1	90,1
25	MARIBO	ALABASTER	97,7	100,0	97,8	93,6	99,0	92,8	96,8	99,7	96,6	98,1	99,1	97,3	102,7	101,8	104,5	95,4	99,4	94,9	99,8	100,8	100,6									
26	SVH	KOMODO	98,3	99,4	97,8							96,1	100,8	97,0	92,2	97,8	90,2	106,5	99,6	106,1												
27	KWS	MARIANKA KWS	95,3	102,5	97,7																91,8	103,4	95,0	93,8	104,8	98,3	97,1	102,5	99,5	98,5	99,5	98,0
28	WHBC	JAGIELLON	98,7	98,8	97,5	99,2	96,5	95,8	93,5	100,5	94,0	96,4	98,4	94,9	105,6	99,6	105,2															
29	SYNGENTA	SY ANGY	95,4	101,9	97,2													91,4	100,4	91,8	97,8	102,5	100,2	94,2	102,2	96,3	101,5	102,9	104,4	92,1	101,4	93,5
30	STRUBE	PLINIUS	96,1	100,8	97,0							97,4	99,2	96,7	96,7	100,4	97,1	95,4	101,7	97,1	94,6	103,5	98,0	96,5	99,4	95,9						
Priemer pokusu / Average trial:			t / ha^{-1}	%	t / ha^{-1}																			t / ha^{-1}	%	t / ha^{-1}	t / ha^{-1}	%	t / ha^{-1}	t / ha^{-1}	%	t / ha^{-1}
			99,6	99,8	99,8	96,5	98,9	96,7	98,7	99,5	98,2	99,1	99,7	98,8	99,9	100,3	100,2	100,4	100,1	100,5	100,8	99,7	100,9	100,8	100,5	101,2	101,0	100,2	101,1	100,4	99,9	100,4

Považský cukor
Member of Nordzucker Group

Všetky maloparcelky – priemer rokov 2012 – 2020



Považský cukor
Member of Nordzucker Group

Špačince – lokalita veľkoplošných odrodových pokusov

sejba dňa 24.3.2020

ťažký zber v Špačinciach 13.11.2020

Považský cukor
Member of Nordzucker Group

Veľkoplošný pokus – odrody – Špačince
podľa osivárskych firiem

num. č.	seed comp. šlachtiteľ	variety odroda	root yield úroda		sugar content cukornatosť		K	Na	N	MS	MS	sugar yield polarizačný cukor		white sugar yield úroda rafinády		white sugar content výťažnosť rafinády		Variety index Index odrody	Cerkospóra
			t / ha^{-1}	rel.%	%	rel.%	mmol.1000g^{-1}			%	rel.%	t / ha^{-1}	rel.%	t / ha^{-1}	rel.%	%	rel.%	%	Scale 1 < 9
1	MARIBO	ALABASTER	103,47	100,14	14,36	99,30	28,3	15,9	35,5	1,86	92,9	14,86	99,50	12,93	98,38	12,50	98,17	99,00	9
2	MARIBO	VARIOS	95,86	92,78	13,70	94,74	27,2	14,3	39,9	1,94	89,4	13,13	87,95	11,28	85,83	11,76	92,41	91,44	9
3	MARIBO	PREMMIO	106,44	103,02	14,66	101,38	25,8	13,4	33,6	1,76	98,4	15,60	104,50	13,73	104,47	12,90	101,35	102,55	8
4	MARIBO	PEGASUS	119,63	115,78	13,76	95,15	29,5	13,4	35,9	1,86	93,2	16,46	110,24	14,24	108,35	11,90	93,50	103,20	8
5	MARIBO	PUNKTA	110,32	106,77	14,68	101,52	29,0	11,3	26,7	1,60	107,8	16,19	108,46	14,43	109,79	13,08	102,71	105,20	8
6	MARIBO	MH 2023	104,13	100,78	13,50	93,36	28,8	18,1	32,4	1,82	95,0	14,06	94,14	12,16	92,52	11,68	91,74	94,60	8
7	KWS	ANNAMIRA KWS	117,84	114,05	14,16	97,92	29,1	15,6	32,5	1,80	96,3	16,69	111,75	14,57	110,86	12,36	97,11	104,99	9
8	KWS	MARENKA KWS	107,88	104,41	15,60	107,88	25,4	11,8	32,3	1,70	101,6	16,83	112,70	14,99	114,06	13,90	109,17	108,88	7
9	KWS	JULISCHKA KWS	106,69	103,26	14,56	100,69	29,4	13,9	30,7	1,74	99,6	15,53	104,03	13,68	104,09	12,82	100,73	102,19	8
10	KWS	FRANCESSA KWS	99,98	96,77	14,56	100,69	30,7	14,9	38,0	1,94	89,2	14,56	97,49	12,62	96,02	12,62	99,13	98,15	9
11	KWS	BORJANA	98,77	95,59	14,98	103,59	24,8	13,0	30,7	1,67	103,5	14,80	99,09	13,15	100,06	13,31	104,54	100,95	9
12	SES	DARVAS	104,87	101,50	14,58	100,82	25,3	14,7	25,8	1,58	109,5	15,29	102,40	13,63	103,71	13,00	102,12	102,04	8
13	SES	TERRA	109,62	106,10	13,68	94,60	26,8	13,3	32,6	1,74	99,2	15,00	100,43	13,08	99,52	11,94	93,76	98,49	8
14	SES	BUKOVINA	98,09	94,94	14,04	97,09	25,9	13,4	31,5	1,71	101,3	13,77	92,23	12,10	92,07	12,33	96,87	95,24	8
15	SES	FERRET	97,21	94,08	14,34	99,16	29,8	15,4	35,6	1,88	92,2	13,94	93,35	12,12	92,22	12,46	97,89	95,84	7
16	SES	DALMATIN	107,52	104,06	14,28	98,75	27,8	14,3	31,4	1,74	99,5	15,35	102,82	13,48	102,57	12,54	98,51	100,97	7
17	SES	SV- S002	102,42	99,13	14,18	98,06	24,3	13,1	25,0	1,53	113,1	14,52	97,26	12,96	98,61	12,65	99,37	98,79	8
18	STRUBE	KOSMAS	101,63	98,36	13,32	92,11	24,6	11,9	23,4	1,48	116,9	13,54	90,66	12,03	91,53	11,84	93,00	93,75	9
19	STRUBE	NICOLAUS	93,97	90,95	16,10	111,34	26,8	11,2	28,6	1,62	106,6	15,13	101,32	13,60	103,48	14,48	113,72	104,87	8
20	STRUBE	LIVIUS	99,05	95,87	14,76	102,07	28,2	14,5	28,2	1,67	103,6	14,62	97,91	12,97	98,69	13,09	102,82	99,86	7
21	STRUBE	FABIUS	106,59	103,16	14,90	103,04	32,4	11,9	38,4	1,93	89,5	15,88	106,36	13,82	105,15	12,97	101,85	103,30	7
22	STRUBE	LUCIUS	107,29	103,84	15,82	109,40	30,3	11,3	28,7	1,67	103,7	16,97	113,67	15,18	115,50	14,15	111,16	109,98	7
23	STRUBE	FISCHER	86,48	83,70	15,46	106,91	25,1	6,9	21,9	1,39	124,5	13,37	89,54	12,17	92,60	14,07	110,52	98,43	8
24	WHBC	JAGIELLON	98,4	95,24	14,36	99,30	26,8	13,3	36,2	1,83	94,5	14,13	94,63	12,33	93,82	12,53	98,42	96,69	9
25	WHBC	KLARA	106,81	103,38	14,38	99,44	25,1	14,2	31,4	1,71	101,4	15,36	102,86	13,54	103,02	12,67	99,56	101,35	9
26	WHBC	PPW 6718	95,41	92,34	13,26	91,70	26,0	16,4	34,5	1,82	95,2	12,65	84,73	10,92	83,09	11,44	89,88	89,25	9
Priemer pokusu / Average trial:			**103,3**	**100**	**14,46**	**100**	**27,4**	**13,5**	**31,6**	**1,73**	**100**	**14,9**	**100**	**13,1**	**100**	**12,7**	**100**	**100**	**8**

Považský cukor
Member of Nordzucker Group

Veľkoplošný pokus – odrody – Špačince

Porovnanie úrody koreňa a cukornatosti

Považský cukor
Member of Nordzucker Group

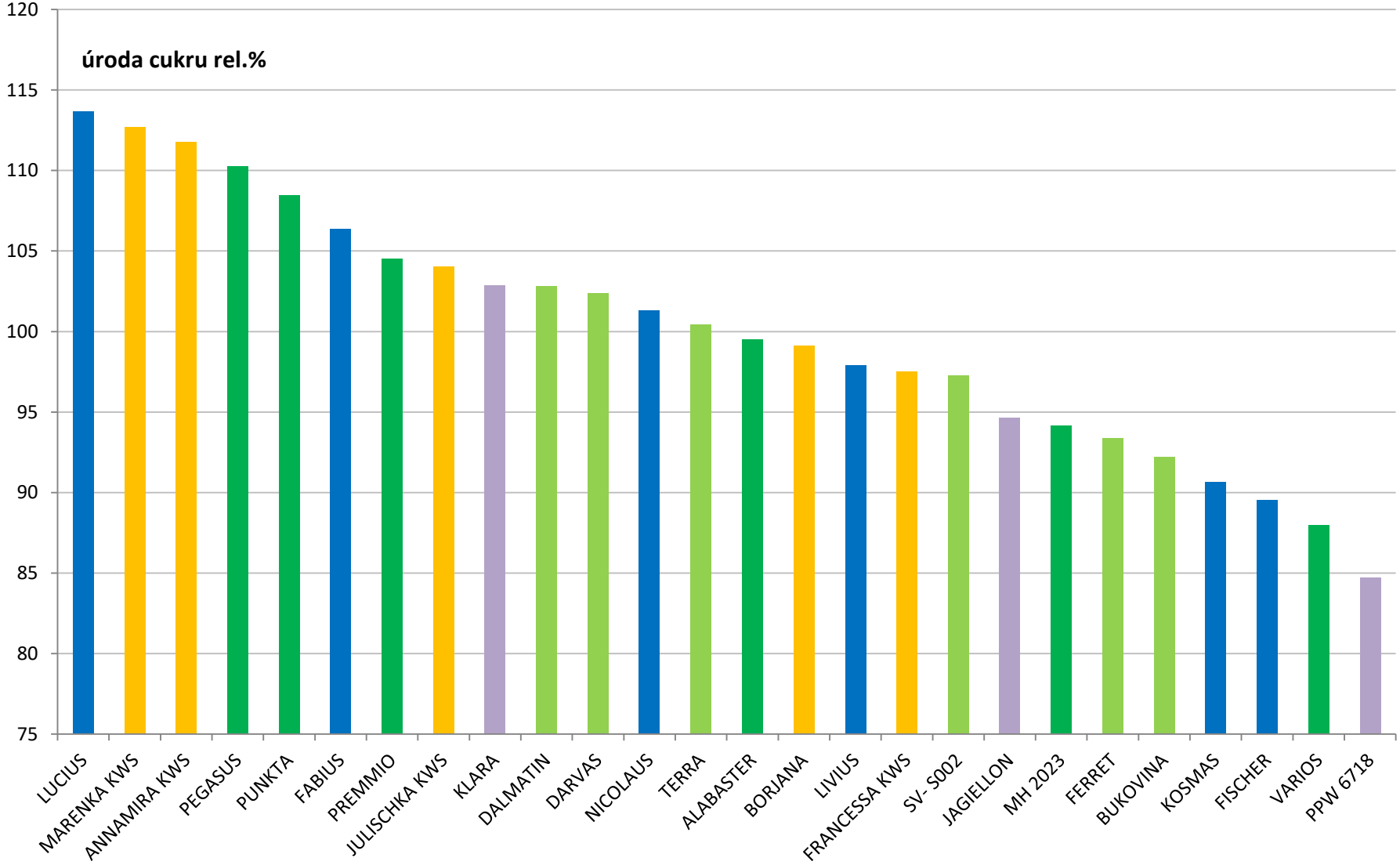
Veľkoplošný pokus – odrody – Špačince

podľa úrody cukru

num. č.	seed comp. šlachtiteľ	variety odroda	root yield úroda		sugar content cukornatosť		K	Na	N	MS	MS	sugar yield polarizačný cukor		white sugar yield úroda rafinády		white sugar content výťažnosť rafinády		Variety index Index odrody	Cerkospóra
			t / ha^{-1}	rel.%	%	rel.%	mmol.1000g^{-1}			%	rel.%	t / ha^{-1}	rel.%	t / ha^{-1}	rel.%	%	rel.%	%	Scale 1 < 9
1	STRUBE	LUCIUS	107,29	103,84	15,82	109,40	30,3	11,3	28,7	1,67	103,7	16,97	**113,67**	15,18	115,50	14,15	111,16	109,98	7
2	KWS	**MARENKA KWS**	107,88	104,41	15,60	107,88	25,4	11,8	32,3	1,70	101,6	16,83	**112,70**	14,99	114,06	13,90	109,17	108,88	7
3	KWS	ANNAMIRA KWS	117,84	114,05	14,16	97,92	29,1	15,6	32,5	1,80	96,3	16,69	**111,75**	14,57	110,86	12,36	97,11	104,99	9
4	MARIBO	**PEGASUS**	119,63	115,78	13,76	95,15	29,5	13,4	35,9	1,86	93,2	16,46	**110,24**	14,24	108,35	11,90	93,50	103,20	8
5	MARIBO	PUNKTA	110,32	106,77	14,68	101,52	29,0	11,3	26,7	1,60	107,8	16,19	**108,46**	14,43	109,79	13,08	102,71	105,20	8
6	STRUBE	**FABIUS**	106,59	103,16	14,90	103,04	32,4	11,9	38,4	1,93	89,5	15,88	**106,36**	13,82	105,15	12,97	101,85	103,30	7
7	MARIBO	**PREMMIO**	106,44	103,02	14,66	101,38	25,8	13,4	33,6	1,76	98,4	15,60	**104,50**	13,73	104,47	12,90	101,35	102,55	8
8	KWS	JULISCHKA KWS	106,69	103,26	14,56	100,69	29,4	13,9	30,7	1,74	99,6	15,53	**104,03**	13,68	104,09	12,82	100,73	102,19	8
9	WHBC	KLARA	106,81	103,38	14,38	99,44	25,1	14,2	31,4	1,71	101,4	15,36	**102,86**	13,54	103,02	12,67	99,56	101,35	9
10	SES	DALMATIN	107,52	104,06	14,28	98,75	27,8	14,3	31,4	1,74	99,5	15,35	**102,82**	13,48	102,57	12,54	98,51	100,97	7
11	SES	DARVAS	104,87	101,50	14,58	100,82	25,3	14,7	25,8	1,58	109,5	15,29	**102,40**	13,63	103,71	13,00	102,12	102,04	8
12	STRUBE	**NICOLAUS**	93,97	90,95	16,10	111,34	26,8	11,2	28,6	1,62	106,6	15,13	**101,32**	13,60	103,48	14,48	113,72	104,87	8
13	SES	**TERRA**	109,62	106,10	13,68	94,60	26,8	13,3	32,6	1,74	99,2	15,00	**100,43**	13,08	99,52	11,94	93,76	98,49	8
14	MARIBO	**ALABASTER**	103,47	100,14	14,36	99,30	28,3	15,9	35,5	1,86	92,9	14,86	**99,50**	12,93	98,38	12,50	98,17	99,00	9
15	KWS	BORJANA	98,77	95,59	14,98	103,59	24,8	13,0	30,7	1,67	103,5	14,80	**99,09**	13,15	100,06	13,31	104,54	100,95	9
16	STRUBE	**LIVIUS**	99,05	95,87	14,76	102,07	28,2	14,5	28,2	1,67	103,6	14,62	**97,91**	12,97	98,69	13,09	102,82	99,86	7
17	KWS	**FRANCESSA KWS**	99,98	96,77	14,56	100,69	30,7	14,9	38,0	1,94	89,2	14,56	**97,49**	12,62	96,02	12,62	99,13	98,15	9
18	SES	SV- S002	102,42	99,13	14,18	98,06	24,3	13,1	25,0	1,53	113,1	14,52	**97,26**	12,96	98,61	12,65	99,37	98,79	8
19	WHBC	**JAGIELLON**	98,4	95,24	14,36	99,30	26,8	13,3	36,2	1,83	94,5	14,13	**94,63**	12,33	93,82	12,53	98,42	96,69	9
20	MARIBO	MH 2023	104,13	100,78	13,50	93,36	28,8	18,1	32,4	1,82	95,0	14,06	**94,14**	12,16	92,52	11,68	91,74	94,60	8
21	SES	**FERRET**	97,21	94,08	14,34	99,16	29,8	15,4	35,6	1,88	92,2	13,94	**93,35**	12,12	92,22	12,46	97,89	95,84	7
22	SES	**BUKOVINA**	98,09	94,94	14,04	97,09	25,9	13,4	31,5	1,71	101,3	13,77	**92,23**	12,10	92,07	12,33	96,87	95,24	8
23	STRUBE	**KOSMAS**	101,63	98,36	13,32	92,11	24,6	11,9	23,4	1,48	116,9	13,54	**90,66**	12,03	91,53	11,84	93,00	93,75	9
24	STRUBE	FISCHER	86,48	83,70	15,46	106,91	25,1	6,9	21,9	1,39	124,5	13,37	**89,54**	12,17	92,60	14,07	110,52	98,43	8
25	MARIBO	**VARIOS**	95,86	92,78	13,70	94,74	27,2	14,3	39,9	1,94	89,4	13,13	**87,95**	11,28	85,83	11,76	92,41	91,44	9
26	WHBC	PPW 6718	95,41	92,34	13,26	91,70	26,0	16,4	34,5	1,82	95,2	12,65	**84,73**	10,92	83,09	11,44	89,88	89,25	9
Priemer pokusu / Average trial:			**103,3**	**100**	**14,46**	**100**	**27,4**	**13,5**	**31,6**	**1,73**	**100**	**14,9**	**100**	**13,1**	**100**	**12,7**	**100**	**100**	**8**

Veľkoplošný pokus – odrody – Špačince

poradie podľa úrody cukru



Považský cukor
Member of Nordzucker Group

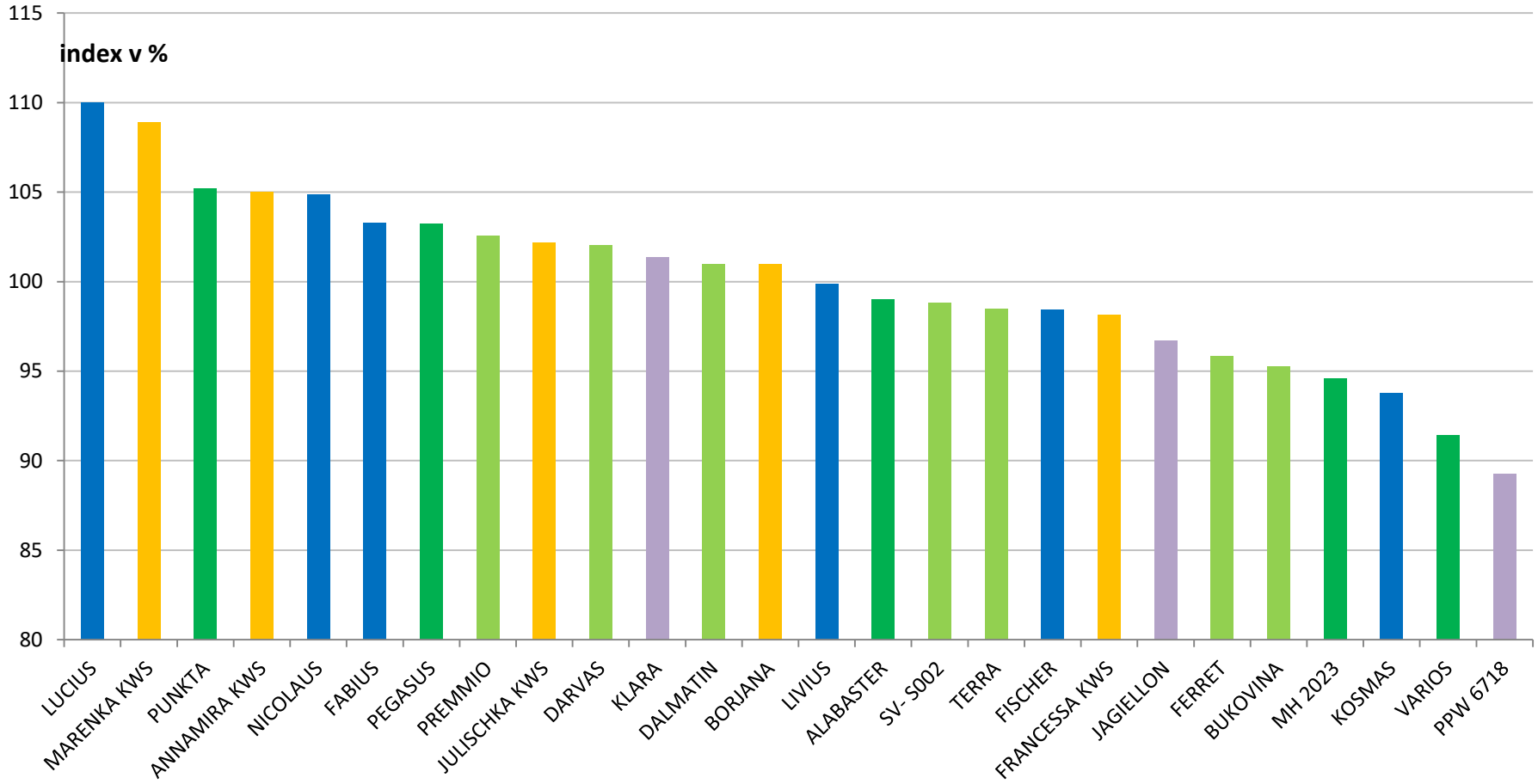
Veľkoplošný pokus – odrody – Špačince
podľa indexu odrody

num. č.	seed comp. šlachtiteľ	variety odroda	root yield úroda		sugar content cukornatosť		K	Na	N	MS	MS	sugar yield polarizačný cukor		white sugar yield úroda rafinády		white sugar content výťažnosť rafinády		Variety index Index odrody	Cerkospóra
			t / ha^{-1}	rel.%	%	rel.%	mmol.1000g^{-1}			%	rel.%	t / ha^{-1}	rel.%	t / ha^{-1}	rel.%	%	rel.%	%	Scale 1 < 9
1	STRUBE	LUCIUS	107,29	103,84	15,82	109,40	30,3	11,3	28,7	1,67	103,7	16,97	113,67	15,18	115,50	14,15	111,16	**109,98**	7
2	KWS	**MARENKA KWS**	107,88	104,41	15,60	107,88	25,4	11,8	32,3	1,70	101,6	16,83	112,70	14,99	114,06	13,90	109,17	**108,88**	7
3	MARIBO	PUNKTA	110,32	106,77	14,68	101,52	29,0	11,3	26,7	1,60	107,8	16,19	108,46	14,43	109,79	13,08	102,71	**105,20**	8
4	KWS	ANNAMIRA KWS	117,84	114,05	14,16	97,92	29,1	15,6	32,5	1,80	96,3	16,69	111,75	14,57	110,86	12,36	97,11	**104,99**	9
5	STRUBE	**NICOLAUS**	93,97	90,95	16,10	111,34	26,8	11,2	28,6	1,62	106,6	15,13	101,32	13,60	103,48	14,48	113,72	**104,87**	8
6	STRUBE	**FABIUS**	106,59	103,16	14,90	103,04	32,4	11,9	38,4	1,93	89,5	15,88	106,36	13,82	105,15	12,97	101,85	**103,30**	7
7	MARIBO	**PEGASUS**	119,63	115,78	13,76	95,15	29,5	13,4	35,9	1,86	93,2	16,46	110,24	14,24	108,35	11,90	93,50	**103,20**	8
8	MARIBO	**PREMMIO**	106,44	103,02	14,66	101,38	25,8	13,4	33,6	1,76	98,4	15,60	104,50	13,73	104,47	12,90	101,35	**102,55**	8
9	KWS	JULISCHKA KWS	106,69	103,26	14,56	100,69	29,4	13,9	30,7	1,74	99,6	15,53	104,03	13,68	104,09	12,82	100,73	**102,19**	8
10	SES	DARVAS	104,87	101,50	14,58	100,82	25,3	14,7	25,8	1,58	109,5	15,29	102,40	13,63	103,71	13,00	102,12	**102,04**	8
11	WHBC	KLARA	106,81	103,38	14,38	99,44	25,1	14,2	31,4	1,71	101,4	15,36	102,86	13,54	103,02	12,67	99,56	**101,35**	9
12	SES	DALMATIN	107,52	104,06	14,28	98,75	27,8	14,3	31,4	1,74	99,5	15,35	102,82	13,48	102,57	12,54	98,51	**100,97**	7
13	KWS	BORJANA	98,77	95,59	14,98	103,59	24,8	13,0	30,7	1,67	103,5	14,80	99,09	13,15	100,06	13,31	104,54	**100,95**	9
14	STRUBE	**LIVIUS**	99,05	95,87	14,76	102,07	28,2	14,5	28,2	1,67	103,6	14,62	97,91	12,97	98,69	13,09	102,82	**99,86**	7
15	MARIBO	**ALABASTER**	103,47	100,14	14,36	99,30	28,3	15,9	35,5	1,86	92,9	14,86	99,50	12,93	98,38	12,50	98,17	**99,00**	9
16	SES	SV- S002	102,42	99,13	14,18	98,06	24,3	13,1	25,0	1,53	113,1	14,52	97,26	12,96	98,61	12,65	99,37	**98,79**	8
17	SES	**TERRA**	109,62	106,10	13,68	94,60	26,8	13,3	32,6	1,74	99,2	15,00	100,43	13,08	99,52	11,94	93,76	**98,49**	8
18	STRUBE	FISCHER	86,48	83,70	15,46	106,91	25,1	6,9	21,9	1,39	124,5	13,37	89,54	12,17	92,60	14,07	110,52	**98,43**	8
19	KWS	**FRANCESSA KWS**	99,98	96,77	14,56	100,69	30,7	14,9	38,0	1,94	89,2	14,56	97,49	12,62	96,02	12,62	99,13	**98,15**	9
20	WHBC	**JAGIELLON**	98,4	95,24	14,36	99,30	26,8	13,3	36,2	1,83	94,5	14,13	94,63	12,33	93,82	12,53	98,42	**96,69**	9
21	SES	**FERRET**	97,21	94,08	14,34	99,16	29,8	15,4	35,6	1,88	92,2	13,94	93,35	12,12	92,22	12,46	97,89	**95,84**	7
22	SES	**BUKOVINA**	98,09	94,94	14,04	97,09	25,9	13,4	31,5	1,71	101,3	13,77	92,23	12,10	92,07	12,33	96,87	**95,24**	8
23	MARIBO	MH 2023	104,13	100,78	13,50	93,36	28,8	18,1	32,4	1,82	95,0	14,06	94,14	12,16	92,52	11,68	91,74	**94,60**	8
24	STRUBE	KOSMAS	101,63	98,36	13,32	92,11	24,6	11,9	23,4	1,48	116,9	13,54	90,66	12,03	91,53	11,84	93,00	**93,75**	9
25	MARIBO	**VARIOS**	95,86	92,78	13,70	94,74	27,2	14,3	39,9	1,94	89,4	13,13	87,95	11,28	85,83	11,76	92,41	**91,44**	9
26	WHBC	PPW 6718	95,41	92,34	13,26	91,70	26,0	16,4	34,5	1,82	95,2	12,65	84,73	10,92	83,09	11,44	89,88	**89,25**	9
Priemer pokusu / Average trial:			**103,3**	**100**	**14,46**	**100**	**27,4**	**13,5**	**31,6**	**1,73**	**100**	**14,9**	**100**	**13,1**	**100**	**12,7**	**100**	**100**	**8**

Považský cukor
Member of Nordzucker Group

Veľkoplošný pokus – odrody – Špačince

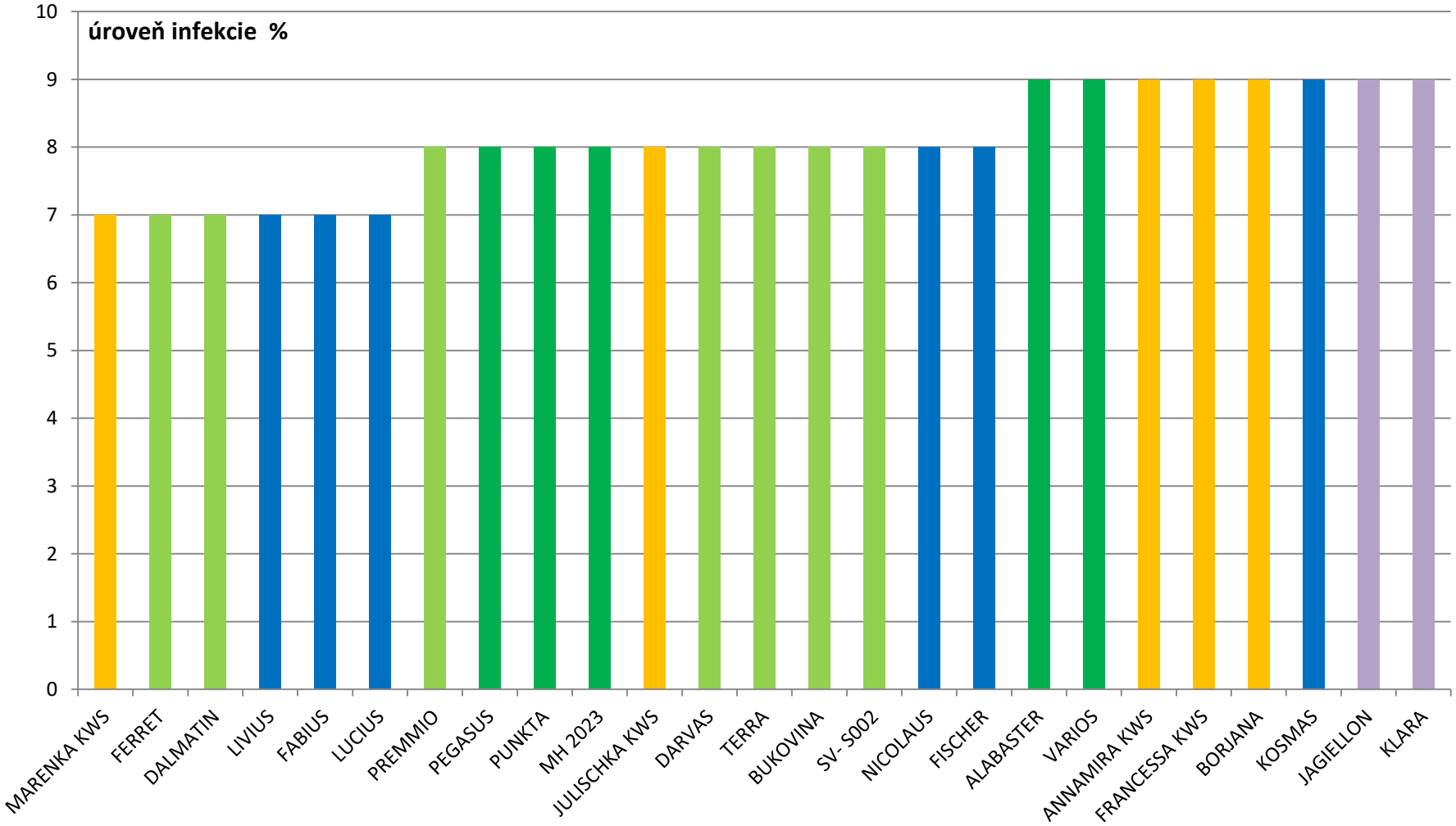
poradie podľa indexu odrody



Považský cukor
Member of Nordzucker Group

Veľkoplošný pokus – odrody – Špačince

poradie podľa infekcie cerkospóry



Nové Sady – lokalita demo odrodových pokusov

pokusná parcela Čabska Kopanica

Pre nedostatočné vzídenie repy a následné poškodenie herbicídmi, veľkoplošný odrodový pokus nebol vyhodnotený

Herbicídny veľkoplošný pokus

Nové Sady

Cieľ pokusu: Ničenie vytrvalých burín a pokus pre účely Repného Dňa

Považský cukor
Member of Nordzucker Group

Považský cukor
Member of Nordzucker Group

Herbicídny veľkoplošný pokus – Nové Sady, rok 2020

Postrek na pokusnej parcele
20. apríla

Považský cukor
Member of Nordzucker Group

Herbicídny veľkoplošný pokus - Nové Sady

firma	variant	T nula	dávka/ha	dávka/ 0,6 ha	T1	dávka/ha	dávka/ 0,6 ha	T2	dávka/ha	dávka/ 0,6 ha	T3	dávka/ha	dávka/ 0,6 ha	€ herbicídy	€ osivo (1,2 v.j.)	€ total	poradie
Bayer	1				Betanal Tandem	1,00	0,6	Betanal Tandem	1,50	0,90	Betanal Tandem	1,5	0,9				
					Goltix TOP	1,00	0,60	Safari 50 WG	30	18,0	Safari 50 WG	30	18,0				
					Mero	1,00	0,60	Mero	1	0,6	Mero	1	0,6				
														258,48	183	441,48	2.
Conviso Smart SES	2				Conviso Smart	0,50	0,3	Conviso Smart	0,5	0,3							
														60,00	427,2	487,20	6.
ADAMA	3				Twister	1,50	0,9	Twister	2,00	1,2	Twister	2,00	1,2				
					Kontakt 320 SC	1,00	0,6	Kontakt 320 SC	1,00	0,6	Kontakt 320 SC	1,00	0,6				
					Velocity	0,25	0,2	Safari	30,00	18,0	Safari	30,00	18,0				
														277,00	183	460,00	4.
ADAMA	4				Twister	1,5	0,9	Twister	2,0	1,2	Twister	2,0	1,2				
					Safari 50 WG	20,00	12,00	Safari	30,0	18,0	Safari	30,0	18,0				
					Velocity	0,25	0,2	Lontrel 300	0,20	0,12	Lontrel 300	0,20	0,12				
								Velocity	0,25	0,15	Velocity	0,25	0,15				
														285,63	183	468,63	5.
Agroaliance	5	Metolachlor AA 960 EC	1,00	0,60	Metafol 700 SC	1,00	0,60	Metafol 700 SC	1	0,6	Permuson 700 SC	0,60	0,4				
					Permuson Pro	0,30	0,18	Permuson Pro	0,60	0,36	Stemat Super	0,60	0,36				
					Stemat Super	0,20	0,12	Stemat Super	0,40	0,2	Venzar 500 SC	0,60	0,4				
					Gondor	0,25	0,2	Gondor	0,25	0,15	Gondor	0,25	0,15				
														232,35	183	415,35	1.
Agroaliance	6				Metafol 700 SC	1,00	0,6	Metafol 700 SC	1,00	0,6	Betaflex	30,00	18,0				
					Fenifan	3,00	1,8	Fenifan	1,50	0,9	Stemat Super	0,40	0,2				
					Stemat Super	0,20	0,1	Stemat Super	0,30	0,2	Venzar 500 SC	0,60	0,4				
					Gondor	0,25	0,2	Betaflex	30,00	18,0	Gondor	0,25	0,2				
								Gondor	0,25	0,2							
0,6														261,69	183	444,69	3.

ha parcelka = 250m*24m

Výživa cukrovej repy maloparcelkový pokus

Špačince

Cieľ pokusu: Nájdenie optimalneho hnojenia pre optimálnu kondíciu repy v suchu

Považský cukor
Member of Nordzucker Group

Výživa c.repy – pokus v Špačiniach
aktivity na pokusnej parcele

zber pokusu
24.septembra

ošetrenia 1. júna

Považský cukor
Member of Nordzucker Group

Výživa c.repy – pokus v Špačinciach

kalkulácia dávkovania

variant	fertilizer/ prípravok	dose/dávka kg(lit.)/ha	unit/jednotka	dávka/ 100 m2, t.j. 4 opakovania	Dávka na 1 opakovanie	aplikácia
1	Control/kontrola (0 kg N)	0,0	kg	0,00	0,00	0
2	Salpetre NH4NO3/liadok	50,0	kg	0,50	0,13	apríl/máj
3	Urea 10%/močovina	25,0	kg	0,25	0,06	apríl/máj
4	Sampi/Sampi	1	lit.	0,01	0,0025	apríl/máj
5	Hydrogel	100,0	kg	1,00	0,25	marec
6	Vinasse/Vinasa	3000,0	kg	30,00	7,50	marec
7	Rast/list/Kvet+Arider	0,8 + 0,3	lit.	0,008 + 0,003	0,002+0,00075	apríl/máj/jún
8	Albit+Wuxal b.+Altron	0,04+1+0,3	lit.	0,0004+0,01+0,003		apríl/máj/jún
9	Water/Voda	300	lit.	3,00	0,75	júl

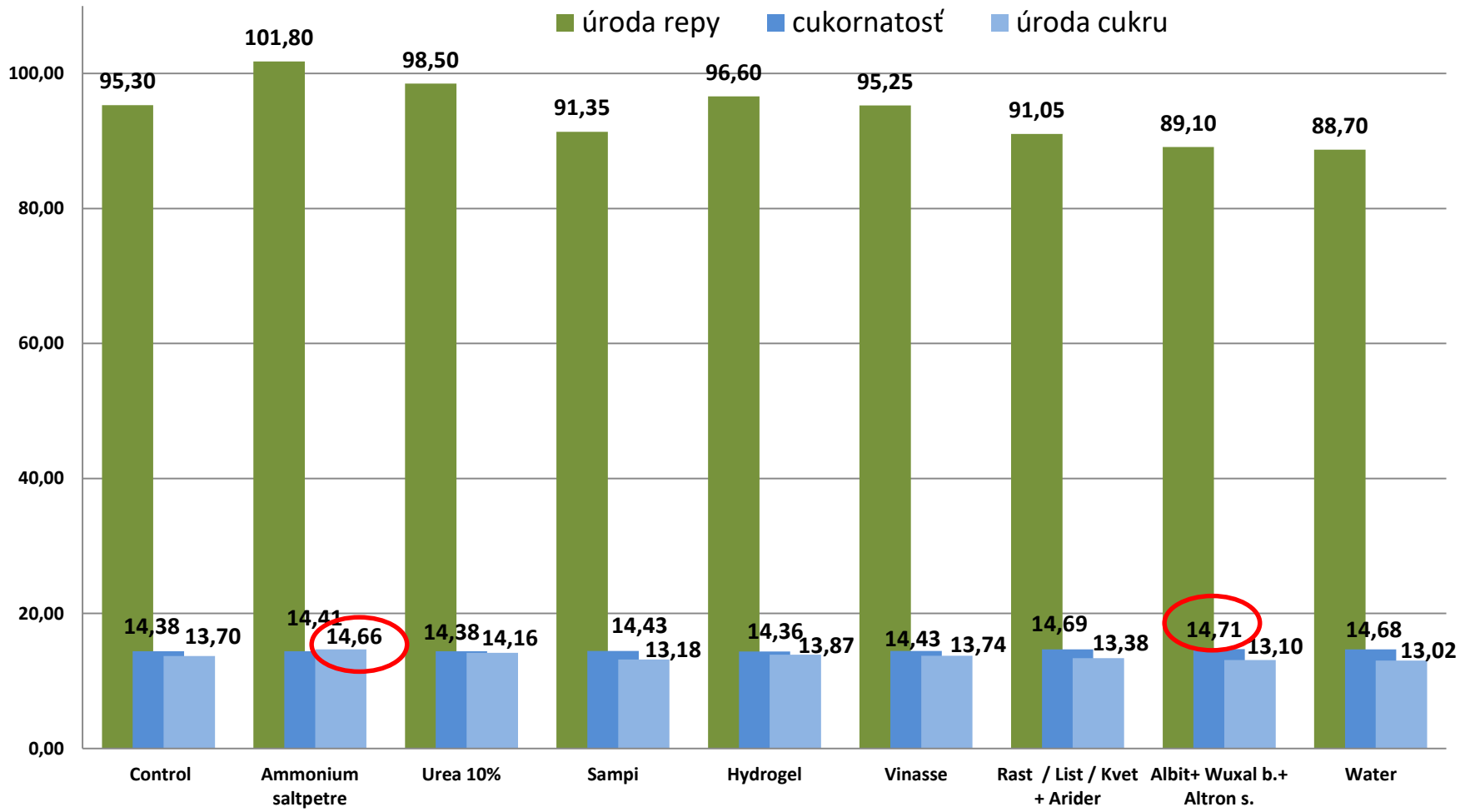
Výživa c.repy – pokus v Špačinciach

poradie podľa úrody cukru

Produkt - názov	variant	opakovanie	zberaná plocha (m2)	Netto (kg / plot)	cukornatosť (%)	K (mmol/ 1000 g sugar beet)	Na	AmN	MS %	Úroda repy t/ha	Úroda cukru t/ha	poradie úrody cukru
Control	1	1	5,00	46,1	13,74	28,1	11,9	41,2	1,95	92,20	12,67	
	1	2	5,00	51,6	14,5	22,7	9	31,4	1,61	103,20	14,96	
	1	3	5,00	46,8	14,68	25,4	9,1	30,5	1,63	93,60	13,74	
	1	4	5,00	46,1	14,58	24	8,6	34,7	1,70	92,20	13,44	
	average & sum		**20,00**	**190,60**	**14,38**	**25,05**	**9,65**	**34,45**	**1,72**	**95,30**	**13,70**	**5.**
Ammonium saltpetre –liadok amo.	2	1	5,00	50,5	14,02	29,8	12,1	43,8	2,03	101,00	14,16	
	2	2	5,00	52,7	14,28	25,2	9,2	34,5	1,72	105,40	15,05	
	2	3	5,00	51,8	14,5	27,5	10,2	28,1	1,61	103,60	15,02	
	2	4	5,00	48,6	14,82	32,4	17,4	42,8	2,10	97,20	14,41	
	average & sum		**20,00**	**203,60**	**14,41**	**28,73**	**12,23**	**37,30**	**1,87**	**101,80**	**14,66**	**1.**
Urea 10% roztok- močovina	3	1	5,00	48,1	14,24	25,6	10,4	40,1	1,87	96,20	13,70	
	3	2	5,00	43,5	14,42	31,8	11,2	42,4	2,01	87,00	12,55	
	3	3	5,00	53,2	14,44	24,3	9,7	32,1	1,66	106,40	15,36	
	3	4	5,00	52,2	14,4	32,1	15,5	45,6	2,15	104,40	15,03	
	average & sum		**20,00**	**197,00**	**14,38**	**28,45**	**11,70**	**40,05**	**1,92**	**98,50**	**14,16**	**2.**
Sampi	4	1	5,00	47,7	14,12	29,3	9,4	40,6	1,92	95,40	13,47	
	4	2	5,00	40,6	14,44	27,3	11,7	44,8	2,02	81,20	11,73	
	4	3	5,00	46,9	14,5	25	10	35,2	1,74	93,80	13,60	
	4	4	5,00	47,5	14,66	33,1	12,5	43,3	2,07	95,00	13,93	
	average & sum		**20,00**	**182,70**	**14,43**	**28,68**	**10,90**	**40,98**	**1,94**	**91,35**	**13,18**	**7.**
Hydrogel	5	1	5,00	52,7	14,26	29,4	11,4	37	1,86	105,40	15,03	
	5	2	5,00	46,3	14,34	27	10,2	39,1	1,86	92,60	13,28	
	5	3	5,00	51,8	14,24	27,8	11,9	41,8	1,96	103,60	14,75	
	5	4	5,00	42,4	14,58	24,8	9,5	40,7	1,87	84,80	12,36	
	average & sum		**20,00**	**193,20**	**14,36**	**27,25**	**14,33**	**39,65**	**1,93**	**96,60**	**13,87**	**3.**
Vinasse	6	1	5,00	52,1	14,24	29,3	9,5	37,8	1,85	104,20	14,84	
	6	2	5,00	46,1	14,64	30,1	9,8	41,1	1,95	92,20	13,50	
	6	3	5,00	48,6	14,08	30,9	13,3	47,2	2,14	97,20	13,69	
	6	4	5,00	43,7	14,74	28,7	9,9	38,2	1,86	87,40	12,88	
	average & sum		**20,00**	**190,50**	**14,43**	**29,75**	**10,63**	**41,08**	**1,95**	**95,25**	**13,74**	**4.**
Rast / List / Kvet + Arider	7	1	5,00	42,6	14,68	24,6	8,6	34,4	1,70	85,20	12,51	
	7	2	5,00	43,3	14,76	26,6	8,4	38,3	1,82	86,60	12,78	
	7	3	5,00	49,2	14,76	28,4	10,2	42,2	1,96	98,40	14,52	
	7	4	5,00	47	14,56	28	9,6	35,7	1,79	94,00	13,69	
	average & sum		**20,00**	**182,10**	**14,69**	**26,90**	**12,27**	**37,65**	**1,85**	**91,05**	**13,38**	**6.**
Albit+Wuxal b.+Altron s.	8	1	5,00	41,4	14,52	26,6	9,2	40,7	1,89	82,80	12,02	
	8	2	5,00	46,7	14,64	26,1	7,5	32	1,65	93,40	13,67	
	8	3	5,00	44,5	14,66	31,3	12,7	41,4	2,00	89,00	13,05	
	8	4	5,00	45,6	15	28,9	8,2	33,1	1,72	91,20	13,68	
	average & sum		**20,00**	**178,20**	**14,71**	**28,23**	**9,40**	**36,80**	**1,81**	**89,10**	**13,10**	**8.**
Water	9	1	5,00	48,4	14,4	27,7	9,3	42,8	1,95	96,80	13,94	
	9	2	5,00	48,5	14,7	26	8,4	33	1,68	97,00	14,26	
	9	3	5,00	42,7	14,84	29,9	9,3	34,7	1,78	85,40	12,67	
	9	4	5,00	37,8	14,78	25,9	8,7	31,2	1,64	75,60	11,17	
	average & sum		**20,00**	**177,40**	**14,68**	**27,38**	**11,90**	**35,43**	**1,80**	**88,70**	**13,02**	**9.**

Výživa – pokus v Špačinciach

porovnanie výsledkov



Výživa cukrovej repy maloparcelkový pokus

Nové Sady – parcela Čabská Kopanica

Cieľ pokusu: testovanie prípravkov v dávke pre najlepšiu vnútornú kvalitu a úrodu

Považský cukor
Member of Nordzucker Group

Považský cukor
Member of Nordzucker Group

Výživa c. repy – maloparcelkový pokus v Nových Sadoch

aktivity na pokusnej parcele Čabská kopanica

zakladanie pokusu

ošetrenia 1. apríla

Považský cukor
Member of Nordzucker Group

Maloparcelkový pokus – výživa v Nových Sadoch

Kalkulácia dávkovania hnojív

variant	hnojivo	dávka kg(lit.)/ha	unit/jednotka	dávka/ 100 m2, i.e. 4 opakovania	Dávka na 1 opakovanie	termin aplikácie
1	Control/kontrola (0 kg N)	0,0	kg	0,00	0,00	0,00
2	Dungwater/močovka	60000,0	lit.	600,00	150,00	marec
3	Fugate/fugát	60000,0	lit.	600,00	150,00	marec
4	Vinasse/vinasa	3000	kg	30	7,5	marec
5	N lime/N vápno	400,0	kg	4,00	1,00	marec
6	Albit+ Wuxal b. + Altron s.	0,04+1+0,3	kg	0,0004+0,01+0,003		apríl / jún

Považský cukor
Member of Nordzucker Group

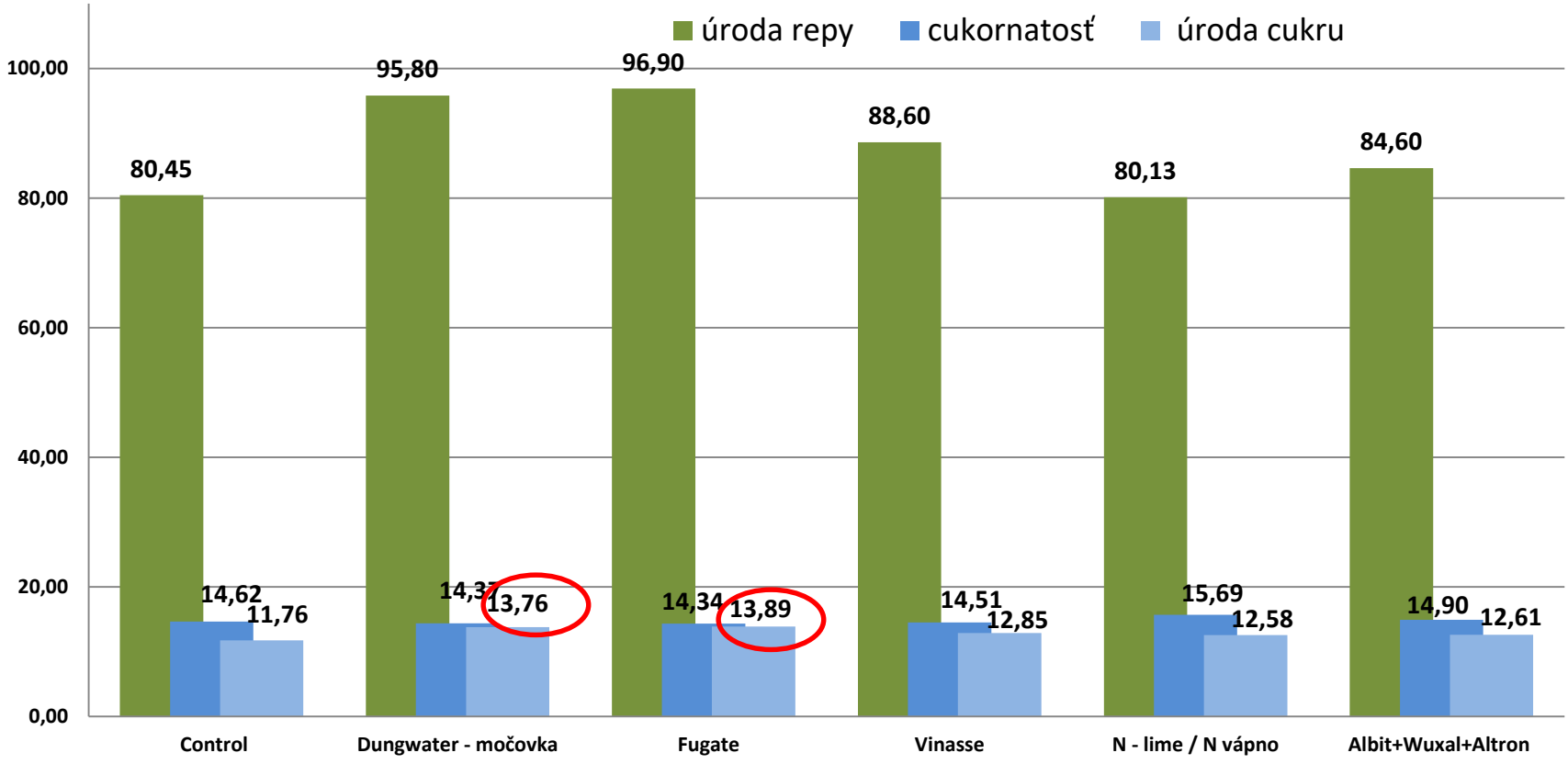
Výživa c.repy – pokus v Nových Sadoch

testovanie hnojív v dávke pre čo najvyššiu vnútornú kvalitu

Produkt - názov	variant	opakovanie	Zberaná plocha (m2)	Netto (kg / plot)	cukornatosť (%)	K (mmol/ 1000 g sugar beet)	Na (mmol/ 1000 g sugar beet)	AmN (mmol/ 1000 g sugar beet)	MS %	Úroda repy t/ha	Úroda cukru t/ha	poradie úrody cukru
Control	1	1	5,00	42,2	13,94	46,2	22,7	34,3	2,13	84,40	11,77	
	1	2	5,00	41,5	14,8	39,8	21,4	46,3	2,33	83,00	12,28	
	1	3	5,00	44,7	15	42,8	25,7	45,6	2,40	89,40	13,41	
	1	4	5,00	32,5	14,74	34	23,5	45,1	2,25	65,00	9,58	
	average & sum		20,00	160,90	14,62	40,70	23,33	42,83	**2,28**	**80,45**	**11,76**	**6.**
Dungwater - močovka	2	1	5,00	51,2	13,62	40,5	28,4	45,4	2,40	102,40	13,95	
	2	2	5,00	48,7	13,96	61,1	30,3	48,6	2,74	97,40	13,60	
	2	3	5,00	48	15,4	41,7	25,6	52,6	2,55	96,00	14,78	
	2	4	5,00	43,7	14,48	34,9	27,5	43,8	2,28	87,40	12,66	
	average & sum		**20,00**	**191,60**	**14,37**	**44,55**	**27,95**	**47,60**	**2,49**	**95,80**	**13,76**	**2.**
Fugate	3	1	5,00	42,3	14,38	52,8	31,9	56,9	2,86	84,60	12,17	
	3	2	5,00	47,4	14,4	45,1	25,5	50,5	2,54	94,80	13,65	
	3	3	5,00	42,6	14,24	40,7	27,6	41,1	2,29	85,20	12,13	
	3	4	5,00	61,5	14,32	35,5	23,7	44,9	2,27	123,00	17,61	
	average & sum		**20,00**	**193,80**	**14,34**	**43,53**	**27,18**	**48,35**	**2,49**	**96,90**	**13,89**	**1.**
Vinasse	4	1	5,00	45,3	15,12	49,9	28,4	48,9	2,59	90,60	13,70	
	4	2	5,00	40,2	13,94	46,9	36,3	51	2,70	80,40	11,21	
	4	3	5,00	46,2	14,08	41,3	25,1	47	2,40	92,40	13,01	
	4	4	5,00	45,5	14,88	38,9	27,1	49,6	2,46	91,00	13,54	
	average & sum		**20,00**	**177,20**	**14,51**	**44,25**	**29,23**	**49,13**	**2,54**	**88,60**	**12,85**	**3.**
N – lime / N vápno	5	1	5,00	49,5	14,86	54,7	24,9	50,2	2,64	99,00	14,71	
	5	2	5,00	36,6	16,16	48,5	27,7	53,8	2,69	73,20	11,83	
	5	3	sample not processed / nespracovaná vzorka									
	5	4	5,00	34,1	16,06	39	21	53,8	2,49	68,20	10,95	
	average & sum		**15,00**	**120,20**	**15,69**	**47,40**	**24,53**	**52,60**	**2,61**	**80,13**	**12,58**	**5.**
Albit+Wuxal b.+Altron silver	6	1	5,00	38,9	15,2	46,4	20,5	46,4	2,40	77,80	11,83	
	6	2	5,00	41,4	15,14	47,1	27,6	51,8	2,62	82,80	12,54	
	6	3	5,00	40,5	14,5	39,5	29,4	44,4	2,37	81,00	11,75	
	6	4	5,00	48,4	14,76	32,2	20,3	43,8	2,16	96,80	14,29	
	average & sum		**20,00**	**169,20**	**14,90**	**41,30**	**24,45**	**46,60**	**2,39**	**84,60**	**12,61**	**4.**

Výživa c.repy – pokus v Nových Sadoch

testovanie hnojív v dávke pre čo najvyššiu vnútornú kvalitu



Výživa cukrovej repy – NBR testovanie maloparcelkový pokus

Nové Sady – parcela Čabská kopanica

Cieľ pokusu: testovanie dávok K a Na pre najlepšiu kvalitu a úrodu cukru

Považský cukor
Member of Nordzucker Group

Výživa repy – maloparc. Pokus v Nových Sadoch

pokusná parcela Čabská kopanica

založenie pokusu a rozhod solí 31. marca

pokus 11. mája

Výživa c.repy- maloparc pokus v Nových Sadoch parcela Čabská kopanica

kalkulácia testovacej výživovej dávky K a Na

variant	hnojivo	kg/ha	kg/ 100 m2 t.j. 4 opakovania	dávka kg na 1 opakovanie		hnojivo	kg/ha	kg/100m2	kg/ 1 opakov.
1	K2SO4 (50 kg K)	120,0	1,20	0,30	plus	NaCl (0 kg Na)			
2	K2SO4 (50 kg K)	120,0	1,20	0,30	plus	NaCl (50 kg Na)	127	1,27	0,318
3	K2SO4 (100 kg K)	240,0	2,40	0,60	plus	NaCl (50 kg Na)	127	1,27	0,318
4	K2SO4 (150 kg K)	360	3,6	0,9	plus	NaCl (50 kg Na)	127	1,27	0,318
5	K2SO4 (150 kg K)	360,0	3,60	0,90	plus	NaCl (100 kg Na)	254	2,54	0,635
6	K2SO4 (200 kg K)	480	4,8	1,2	plus	NaCl (50 kg Na)	127	1,27	0,318
7	K2SO4 (200 kg K)	480	4,8	1,2	plus	NaCl (150 kg Na)	381	3,81	0,953

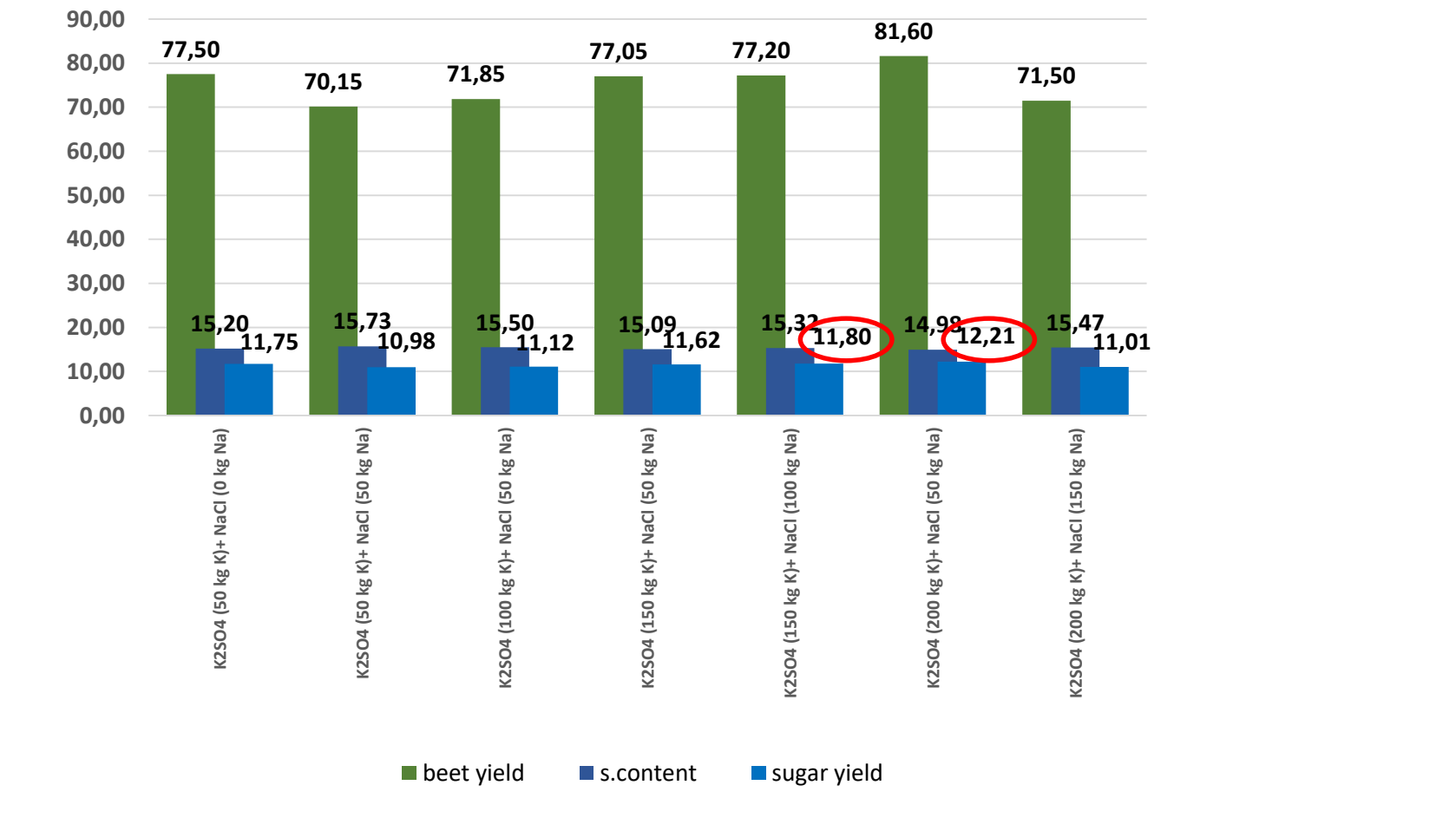
Výživa c.repy- maloparc. pokus v Nových Sadoch parcela Čabská kopanica

testovanie výživovej dávky K a Na

Produkt - názov	variant	opakovanie	Zberaná plocha (m2)	Netto (kg / plot)	cukornatosť (%)	K (mmol/ 1000 g sugar beet)	Na	AmN	MS %	úroda repy t/ha	úroda cukru t/ha	poradie úrody cukru
	1	1	5,00	35,2	16,18	35,4	16,7	43,8	2,16	70,40	11,39	
	1	2	5,00	39,6	15,06	37,6	32,9	52,1	2,58	79,20	11,93	
	1	3	5,00	39,8	14,72	33,8	29,8	48,9	2,42	79,60	11,72	
	1	4	5,00	40,4	14,82	30,9	22,7	53,9	2,42	80,80	11,97	
K2SO4 (50 kg K)+ NaCl (0 kg Na)	average & sum		10,00	**155,00**	**15,20**	**34,43**	**25,53**	**49,68**	**2,39**	**77,50**	**11,75**	**3.**
	2	1	5,00	33,4	15,32	35,2	22,7	44,4	2,24	66,80	10,23	
	2	2	5,00	30,8	16,12	42,8	23,1	48,8	2,44	61,60	9,93	
	2	3	5,00	42,4	14,76	36,2	27	48,3	2,40	84,80	12,52	
	2	4	5,00	33,7	16,7	34,1	23,7	45,8	2,27	67,40	11,26	
K2SO4 (50 kg K)+ NaCl (50 kg Na)	average & sum		**10,00**	**140,30**	**15,73**	**37,08**	**24,13**	**46,83**	**2,34**	**70,15**	**10,98**	**7.**
	3	1	5,00	34,8	15,74	37,7	21,6	46,9	2,32	69,60	10,96	
	3	2	5,00	35,1	16,16	34,7	20,8	44,3	2,21	70,20	11,34	
	3	3	5,00	37,5	14,94	39,3	30,6	54,4	2,62	75,00	11,21	
	3	4	5,00	36,3	15,14	33,1	24,3	40,9	2,15	72,60	10,99	
K2SO4 (100 kg K)+ NaCl (50 kg Na)	average & sum		**10,00**	**143,70**	**15,50**	**36,20**	**24,33**	**46,63**	**2,33**	**71,85**	**11,12**	**5.**
	4	1	5,00	38,9	14,92	37,6	34,5	47,2	2,48	77,80	11,61	
	4	2	5,00	41	14,94	34	23,4	46,2	2,28	82,00	12,25	
	4	3	5,00	38,4	15,32	36	26,6	47,6	2,37	76,80	11,77	
	4	4	5,00	35,8	15,18	34,7	24,5	47,8	2,34	71,60	10,87	
K2SO4 (150 kg K)+ NaCl (50 kg Na)	average & sum		**10,00**	**154,10**	**15,09**	**35,58**	**27,25**	**47,20**	**2,37**	**77,05**	**11,62**	**4.**
	5	1	5,00	43,9	15,1	36,3	27,4	40,7	2,22	87,80	13,26	
	5	2	5,00	38,5	15,22	34,7	27,3	47	2,35	77,00	11,72	
	5	3	5,00	34	16,1	37,7	19,1	41,6	2,16	68,00	10,95	
	5	4	5,00	38	14,86	31,9	25,5	38,8	2,10	76,00	11,29	
K2SO4 (150 kg K)+ NaCl (100 kg Na)	average & sum		**10,00**	**154,40**	**15,32**	**35,15**	**24,83**	**42,03**	**2,21**	**77,20**	**11,80**	**2.**
	6	1	5,00	38,7	15,44	42,6	21,8	44,7	2,33	77,40	11,95	
	6	2	5,00	42,6	14,66	35,6	25,8	40,8	2,20	85,20	12,49	
	6	3	5,00	38,2	15,12	31,2	24,1	41,2	2,13	76,40	11,55	
	6	4	5,00	43,7	14,68	29,4	19,4	48,1	2,22	87,40	12,83	
K2SO4 (200 kg K)+ NaCl (50 kg Na)	average & sum		**10,00**	**163,20**	**14,98**	**34,70**	**22,78**	**43,70**	**2,22**	**81,60**	**12,21**	**1.**
	7	1	5,00	26,8	16	45,8	22,4	49,9	2,50	53,60	8,58	
	7	2	5,00	42,5	14,82	36,6	29,6	42,3	2,29	85,00	12,60	
	7	3	5,00	36,7	15,68	38,9	26,3	47,4	2,40	73,40	11,51	
	7	4	5,00	37	15,36	35,4	26,1	50,1	2,42	74,00	11,37	
K2SO4 (200 kg K)+ NaCl (150 kg Na)	average & sum		**10,00**	**143,00**	**15,47**	**39,18**	**26,10**	**47,43**	**2,40**	**71,50**	**11,01**	**6.**

Výživa c.repy- maloparc. pokus v Nových Sadoch parcela Čabská kopanica

testovanie výživovej dávky K a Na



Fungicídy maloparcelkový pokus

Nové Sady

Cieľ pokusu: Porovnanie účinnosti fungicídnych variantov

Považský cukor
Member of Nordzucker Group

Fungicídny pokus - Nové Sady – rok 2020
Schéma variantov

číslo	názov variantu	dávka, l/ha	termín
1.	Kontrola	0	T1
2.	Amistar Xtra	0,8	T1
	Score	0,4	T2
3.	Limit	0,5	T1
	Spyrale	1	T2
4.	Sfera 535 SC	0,4	T1
	Eminent 125 ME (Domark 10 EC)	0,8 (1)	T2
5.	Limit	0,5	T1
	Eminent Star (Domark 10 EC)	0,8	T2
6.	Mirador XTRA	0,75	T1
	Mirador XTRA	0,75	T2
7.	Sirius	0,04/2 lit.	T1
	Sirius	0,04/2 lit.	T2
8.	Plan Tonic	4	T1
	Plan Tonic	4	T2
	Plan Tonic	4	T3
9.	Pictor	0,4	T1
	Pictor	0,4	T2
10.	Serenade	4	T1
	Serenade	4	T2

Považský cukor
Member of Nordzucker Group

Fungicídny pokus- Nové Sady – rok 2020 maloparcelky

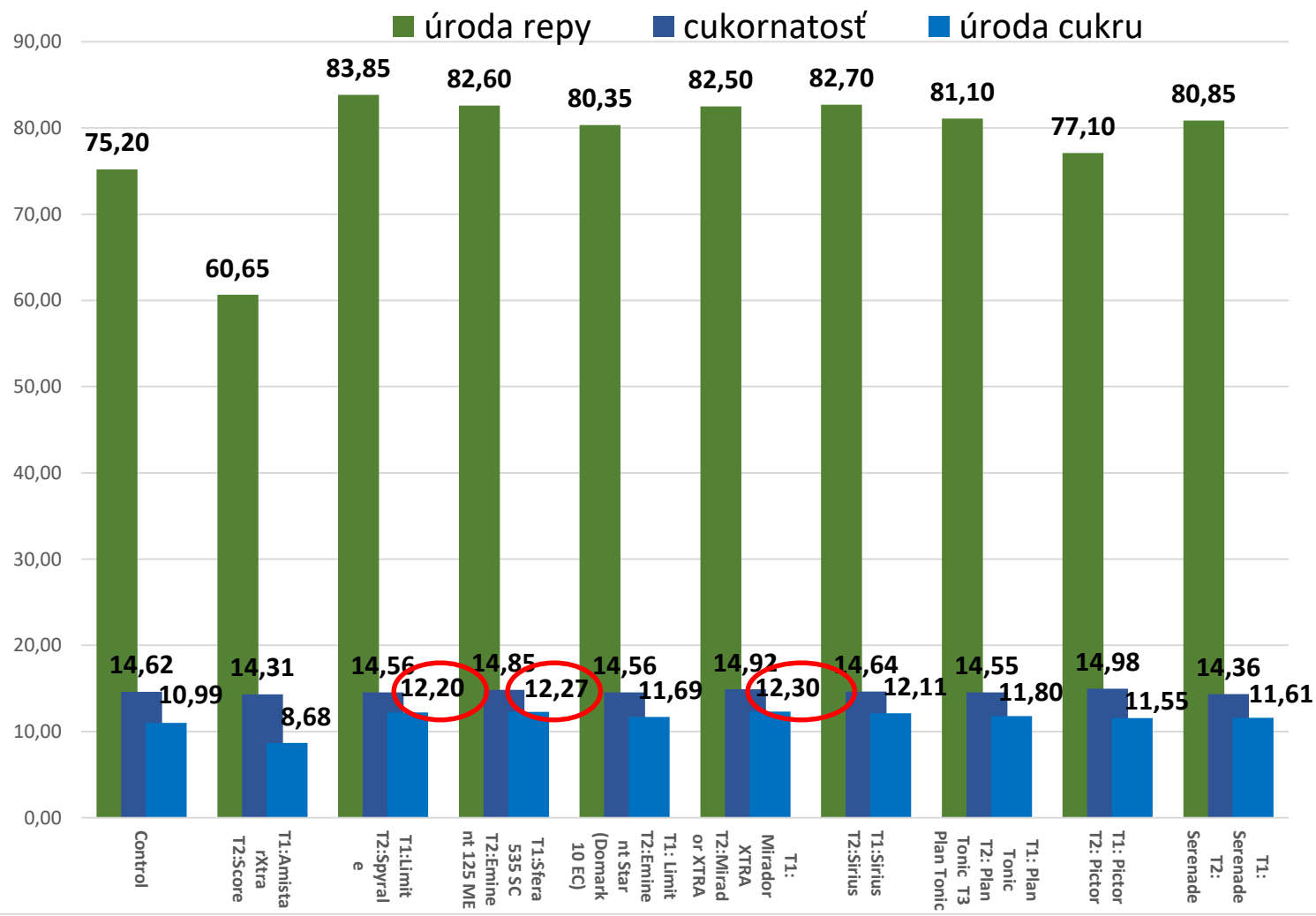
Opis aplikovaných preparátov :

Strobilurin + azole	Amistar Xtra	azoxistrobin 200g/l cyproconazole 80 g/l
Azole	Score	difenoconazole 250 g/l
Azole + Fenpropidin	Spyrale	difenoconazole 100 g/l+ 375g
Azole	Eminent 125 ME	tetraconazole 125 g/l
Azole	Eminent Star	tetraconazole 62,5 g/l chlorothalonil 250 g/l
Strobilurin	Acanto	picoxistrobin 200 g/l
Strobilurin + azole :	Sfera 535 SC	1,0 l/ha (trifloxystrobin 375 g/l cyproconazole 160 g/l)
Bacullus subtilis :	Serenade	0,75 l/ha (13,96 g)
Biotomal :	Plan tonic 4 l/ha	(nettle and willow extracts)
Bacillus licheniformis	Sirius	max.5 %

Fungicídny pokus- Nové Sady – rok 2020 maloparcelky

Názov produktu	variant	opakovanie	zberaná repa	Rpočet riep/ha	zberaná plocha (m2)	Netto (kg / plot)	cukronatosť (%)	K (mmol/	Na 1000 g sugar	AmN beet)	MS %	úroda repy t/ha	Úroda cukru t/ha	poradie úrody cukru
Control	1	1	30	90000	5,00	37,2	13,96	30,2	30	43,1	2,2368	74,40	10,39	
	1	2	30	90000	5,00	36	15,6	28,6	17,8	34,5	1,8648	72,00	11,23	
	1	3	30	90000	5,00	40,2	14,82	27,5	21,6	39,5	2,0172	80,40	11,92	
	1	4	30	90000	5,00	37	14,1	26,5	17,1	39,6	1,9536	74,00	10,43	
	average & sum		**30**	**90000**	**20,00**	**150,40**	**14,62**	**28,20**	**21,63**	**39,18**	**2,02**	**75,20**	**10,99**	**9.**
T1:AmistarXtra T2:Score	2	1	30	90000	5,00	36,2	14,42	25,6	17,3	44,6	2,07	72,40	10,44	
	2	2	30	90000	5,00	0	14,06	30,9	23	38,5	2,05	0,00	0,00	
	2	3	30	90000	5,00	46,3	14,28	27,7	19,5	37,1	1,94	92,60	13,22	
	2	4	30	90000	5,00	38,8	14,48	29,1	20,6	41,3	2,07	77,60	11,24	
	average & sum		**30**	**90000**	**20,00**	**121,30**	**14,31**	**28,33**	**20,10**	**40,38**	**2,03**	**60,65**	**8,68**	**10.**
T1:Limit T2:Spyrale	3	1	30	90000	5,00	46,2	13,88	30,4	25,3	38,6	2,07	92,40	12,83	
	3	2	30	90000	5,00	45,9	13,96	31,1	28,4	38,3	2,11	91,80	12,82	
	3	3	30	90000	5,00	38,6	15,48	28,6	15,8	38,8	1,94	77,20	11,95	
	3	4	30	90000	5,00	37	14,9	30,6	20,1	40,7	2,07	74,00	11,03	
	average & sum		**30**	**90000**	**20,00**	**167,70**	**14,56**	**30,18**	**22,40**	**39,10**	**2,05**	**83,85**	**12,20**	**3.**
T1:Sfera 535 SC T2:Eminent 125 ME	4	1	30	90000	5,00	41	14,66	31,4	19,6	40,7	2,07	82,00	12,02	
	4	2	30	90000	5,00	47,7	14,48	26,3	18,4	37,4	1,91	95,40	13,81	
	4	3	30	90000	5,00	39,1	15,32	28,7	17,2	34,5	1,86	78,20	11,98	
	4	4	30	90000	5,00	37,4	14,94	33,1	20,2	43,2	2,16	74,80	11,18	
	average & sum		**30**	**90000**	**20,00**	**165,20**	**14,85**	**29,88**	**18,85**	**38,95**	**2,00**	**82,60**	**12,27**	**2.**
T1: Limit T2:Eminent Star (Domark 10 EC)	5	1	30	90000	5,00	41,6	15,14	33,4	19	43,7	2,16	83,20	12,60	
	5	2	30	90000	5,00	39,6	14,02	27,7	24	39	2,04	79,20	11,10	
	5	3	30	90000	5,00	37,4	14,72	26,7	18,5	41,9	2,03	74,80	11,01	
	5	4	30	90000	5,00	42,1	14,34	30,4	16,1	36,7	1,92	84,20	12,07	
	average & sum		**30**	**90000**	**20,00**	**160,70**	**14,56**	**29,55**	**19,40**	**40,33**	**2,04**	**80,35**	**11,69**	**6.**
T1: Mirador XTRA T2:Mirador XTRA	6	1	30	90000	5,00	40,2	15,22	29,8	17,6	36,3	1,92	80,40	12,24	
	6	2	30	90000	5,00	45,9	14,38	31,3	26,4	43,7	2,22	91,80	13,20	
	6	3	30	90000	5,00	46,7	14,5	29,4	20,1	38,3	1,99	93,40	13,54	
	6	4	30	90000	5,00	32,2	15,56	29	18,5	37,6	1,95	64,40	10,02	
	average & sum		**30**	**90000**	**20,00**	**165,00**	**14,92**	**29,88**	**20,65**	**38,98**	**2,02**	**82,50**	**12,30**	**1.**
T1:Sirius T2:Sirius	7	1	30	90000	5,00	48,9	14	32,2	23	40,9	2,12	97,80	13,69	
	7	2	30	90000	5,00	42,5	14,36	28,3	19,9	37,7	1,96	85,00	12,21	
	7	3	30	90000	5,00	40,1	14,74	31,1	22,4	41,8	2,13	80,20	11,82	
	7	4	30	90000	5,00	33,9	15,46	29,4	15,3	39,3	1,96	67,80	10,48	
	average & sum		**30**	**90000**	**20,00**	**165,40**	**14,64**	**30,25**	**20,15**	**39,93**	**2,04**	**82,70**	**12,11**	**4.**
T1: Plan Tonic T2: Plan Tonic T3 Plan Tonic	8	1	30	90000	5,00	42	14,36	25,7	19,4	37,1	1,91	84,00	12,06	
	8	2	30	90000	5,00	42,5	14,5	29,1	18,8	40,6	2,03	85,00	12,33	
	8	3	30	90000	5,00	39,5	14,92	26,4	18	40,4	1,98	79,00	11,79	
	8	4	30	90000	5,00	38,2	14,42	26,9	22,3	37,8	1,98	76,40	11,02	
	average & sum		**30**	**90000**	**20,00**	**162,20**	**14,55**	**27,03**	**19,63**	**38,98**	**1,98**	**81,10**	**11,80**	**5.**
T1: Pictor T2: Pictor	9	1	30	90000	5,00	39	15,66	33,1	18,4	38,3	2,02	78,00	12,21	
	9	2	30	90000	5,00	46,2	14,08	30,5	21	41,5	2,09	92,40	13,01	
	9	3	30	90000	5,00	38,2	14,38	27,9	17,3	37,5	1,92	76,40	10,99	
	9	4	30	90000	5,00	30,8	15,78	27	13,9	37,6	1,87	61,60	9,72	
	average & sum		**30**	**90000**	**20,00**	**154,20**	**14,98**	**29,63**	**17,65**	**38,73**	**1,98**	**77,10**	**11,55**	**8.**
T1: Serenade T2: Serenade	10	1	30	90000	5,00	45,9	14,08	35,2	28,7	43,7	2,30	91,80	12,93	
	10	2	30	90000	5,00	38,7	15,06	32,4	20,8	37,9	2,03	77,40	11,66	
	10	3	30	90000	5,00	39,8	13,86	26	19	39,9	1,98	79,60	11,03	
	10	4	30	90000	5,00	37,3	14,44	28,1	21,1	38,2	1,99	74,60	10,77	
	average & sum		**30**	**90000**	**20,00**	**161,70**	**14,36**	**30,43**	**22,40**	**39,93**	**2,07**	**80,85**	**11,61**	**7.**

Fungicídny pokus- Nové Sady – rok 2020 maloparcelky



Projekty – Nordzucker group

Nové Sady

Cieľ pokusu: P1: Pásový postrek a plečkovanie na parcele bez Phenmediphamu

P2: Ničenie burín menej postrekmi – neskoršia sejba

Považský cukor
Member of Nordzucker Group

Projekty – Nordzucker group – year 2020

Doba realizácie oboch projektov: 3 roky

Project 1:

Porovnanie mechanicko/chemického ošetrenia parciel bez Phenmediphamu s chemickým ošetrením bez Phenmediphamu – veľkoplošný pokus - Nove Sady – pásový postrek, plečkovanie

Project 2:

Intenzívne ničenie burín na jar menej postrekmi – neskoršia sejba

Pohľad na pokusnú parcelu v N.Sadoch – Čabská kopanica 9.október

Projekt 2., repa napravo bola viac kompletná

Pozitíva a negatíva na pokusnej parcele
Projekt 2. – neskoršia sejba

Čo bolo dobré:

- Príprava osivového lôžka na jar
- Sejačka Väderstad – kvalitná sejba
- rovnomerné vzchádzanie
- exaktný zber – ručný zber študentami 2 x 6 m2 každá pokus. parcela

Čo bolo zlé :

- zaburinenie– Chenopodium album
- cerkospóra
- Mora gamma
- Silná búrka s ladovcom v auguste

Projekt 1. – zrušený pre pandémiu Covid 19

Čo bolo zlé :

- Predom dohodnutý stroj od firmy Dagros z Českej republiky nemohol byť prevezený na Slovesko – a preto sa neuskutočnilo plánované plečkovanie a pásový postrek

Economic aspects of the project No.2 in Nové Sady - year 2020

Herbicídy

Úplná ochrana

		T1	T2	T3	T4	cost
		17.4.2020	25.4.2020	7.5.2020	22.5.2020	€
Beetup compact	lit.	0,8	1	3,8		75,6
Safari 50 WG	kg.	0,03	0,03	0,03	0,03	160,43
Betasana SC	lit.	2,5	2,5			61
Oblix	lit.	0,25	0,3	0,3		29,24
Silwet	lit.		0,04	0,07	0,07	8,58
Trend	lit.	0,15				0,74
Venzar 500 SC	lit.			0,2		10
Lena 500 SC	lit.				0,3	16,14
T O T A L						361,73

Project 2.

T1	T3	T4	cost
17.4.2020	7.5.2020	22.5.2020	€
0,8	3,8		62,1
0,03	0,03	0,03	127,82
2,5			30,5
0,25	0,3		18,92
	0,07	0,07	6,68
0,15			0,74
	0,2		10
		0,3	16,14
T O T A L			272,9

Ekonomické aspekty projektu 2. Nové Sady - rok 2020

Považský cukor
Member of Nordzucker Group

Fungicídy

		11.7.2020	7.8.2020	cost in €
Yamato	lit.	1,5		26,1
Spyrale	lit.		1	43,29
C E L K O M				69,39

Insekticídy

		11.7.2020	7.8.2020	cost in €
Rapid	lit.	0,08		5,99
Trend	lit.	0,2		0,98
Ecail ultra	lit.		0,3	25,35
				32,32

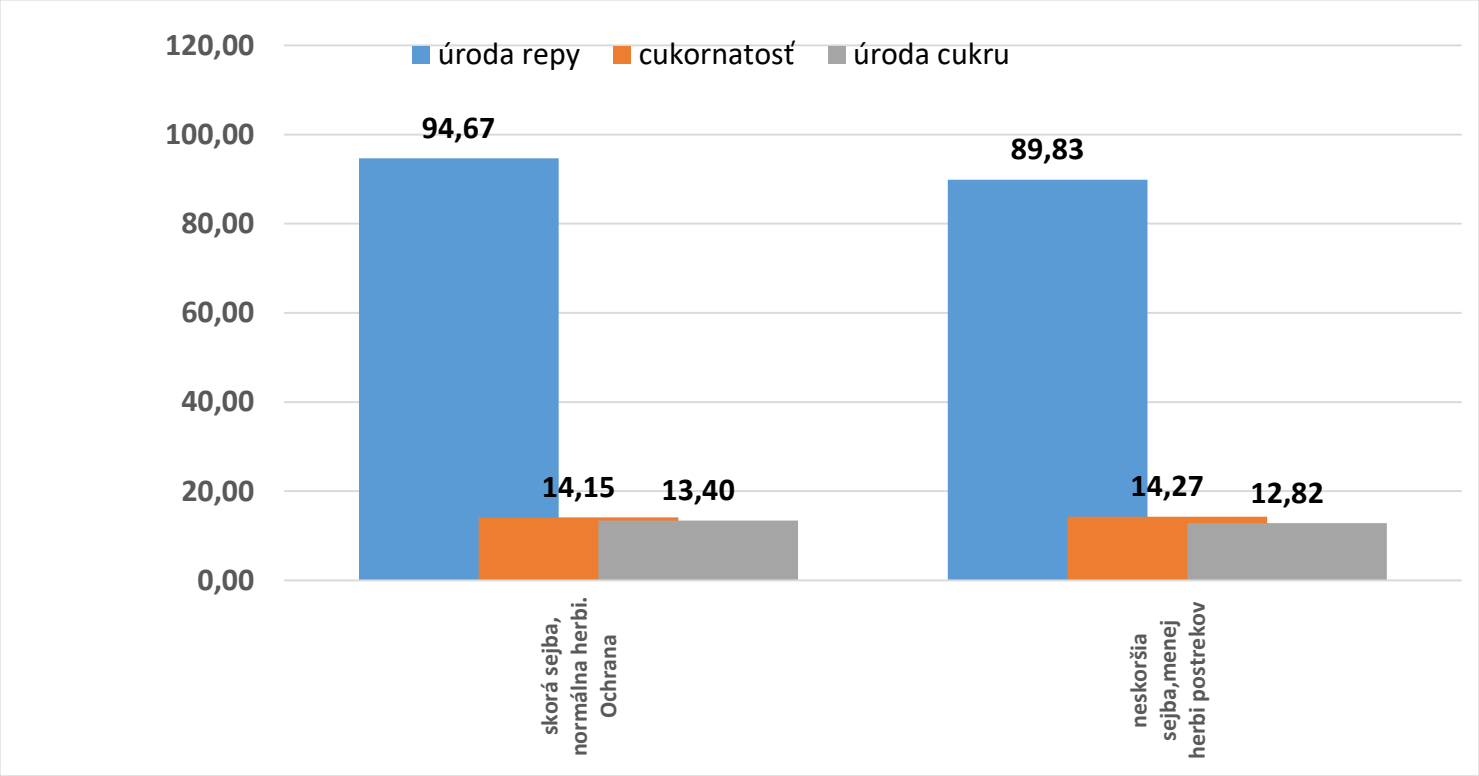
Ekonomické aspekty projektu 2.
Nové Sady - rok 2020

nákladová kategória	Náklad - detail	o š e t r e n i e	
		obvyklý dátum sejby	neskorší dátum sejby
		€/ha	€/ha
osivo	osivo materiál	198	198
hnojenie	priemyselné hnojivá	240	240
	maštalný hnoj, 30 t/ha	150	150
ochrana repy	herbicídy 3x/2x	332	243
	insekticídy 3x	32	32
	fungicídy 2x	69	69
strojové náklady	podmietka	35	35
	orba	70	70
	smykovanie- zrovnanie	16	16
	kompaktor - jar	40	40
	sejba	60	60
	postreky 6x/5x	90	75
	plečkovanie	40	40
	zber	180	180
iné náklady	réžie	219	219
	nájom	100	100
C E L K O M		1871	1767
R O Z D I E L		104	
		5,56%	

Projekt 2, porovnanie variantov a poradie podľa úrody cukru Nové Sady – veľkoplošný pokus – rok 2020

Variant - názov	variant č.	opakovanie	zberaná plocha	Netto	cukornatosť	K	Na	AmN	MS	úroda repy	úroda cukru	poradie
			(m2)	(kg / plot)	(%)	(mmol/ 1000 g sugar beet)			%	t/ha	t/ha	úrody cukru
	1	1		22,4	13,94	46,9	12	47,5	2,33			
	1	2		14	14,24	50,3	12,4	46,7	2,35			
	1	3		20,4	14,28	50,9	12,6	42,7	2,27			
Skorá sejba, normálna herbi. ochrana	priemer & suma		6,00	56,80	14,15	49,37	12,33	45,63	2,32	94,67	13,40	1.
	2	1		21,6	14,6	44,5	12,4	42,8	2,19			
	2	2		13,8	14,02	46,8	13	49,4	2,38			
	2	3		18,5	14,2	54,3	13,7	45	2,38			
Neskoršia sejba, menej herbi postrekov	priemer & suma		6,00	53,90	14,27	48,53	13,03	45,73	2,32	89,83	12,82	2.

Projekt 2, porovnanie variantov a poradie úrody cukru Nové Sady – veľkoplošný pokus – rok 2020



Finančné výhodnotenie projektu č. 2 po prvom roku skúšania rok 2020

variant	Úroda repy	cukornatosť	množstvo 50%	zákl. cena, cuk. 16%	fix cena, real cuk.	var.cena 420€/t pri 16%	var.cena real cuk.	€ za repu	vyšší náklad	tržba
	tons	%	tons	€/t	€/t	odpočítané 1,26€/t	€/t	€/ha	€/ha	€/ha
skorá sejba	94,67	14,15	47,335	24	19,56			925,87		
			47,335	25,4		24,14	19,67	931,08		
								1856,95	104	1 752,95
neskoršia sejba	89,83	14,27	44,915	24	19,848			891,47		
			44,915	25,4		24,14	19,96	896,50		
								1787,98		1787,97

Záver: V prvom roku pokusu Projekt 2 bol vyhodnotený ako lepší variant : **neskoršia sejba**, vzhľadom na to, že na jednej strane tu bola nižšia úroda repy, ale na druhej strane nižšie náklady.

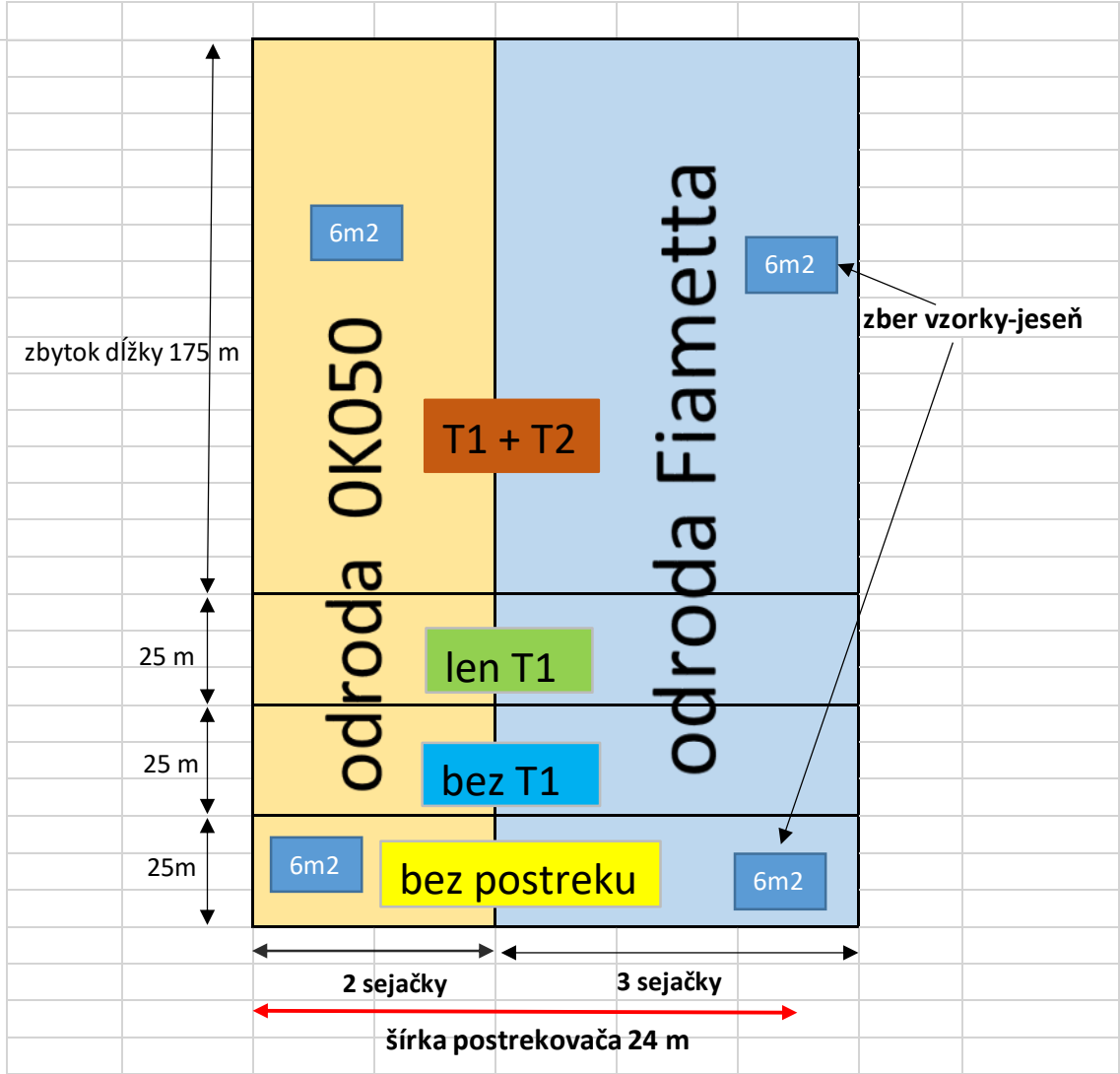
Vysoká tolerancia na cerkospóru - 2 odrody

Veľkoplošný pokus - Nové Sady

Cieľ pokusu: testovanie vysokej tolerancie na lokalite so silnou cerkospórovou infekciou, s fungi postrekom a bez neho

Považský cukor
Member of Nordzucker Group

Veľkoplošný pokus – vysoká tolerancia na cerkospóru schéma pokusu v Nových Sadoch

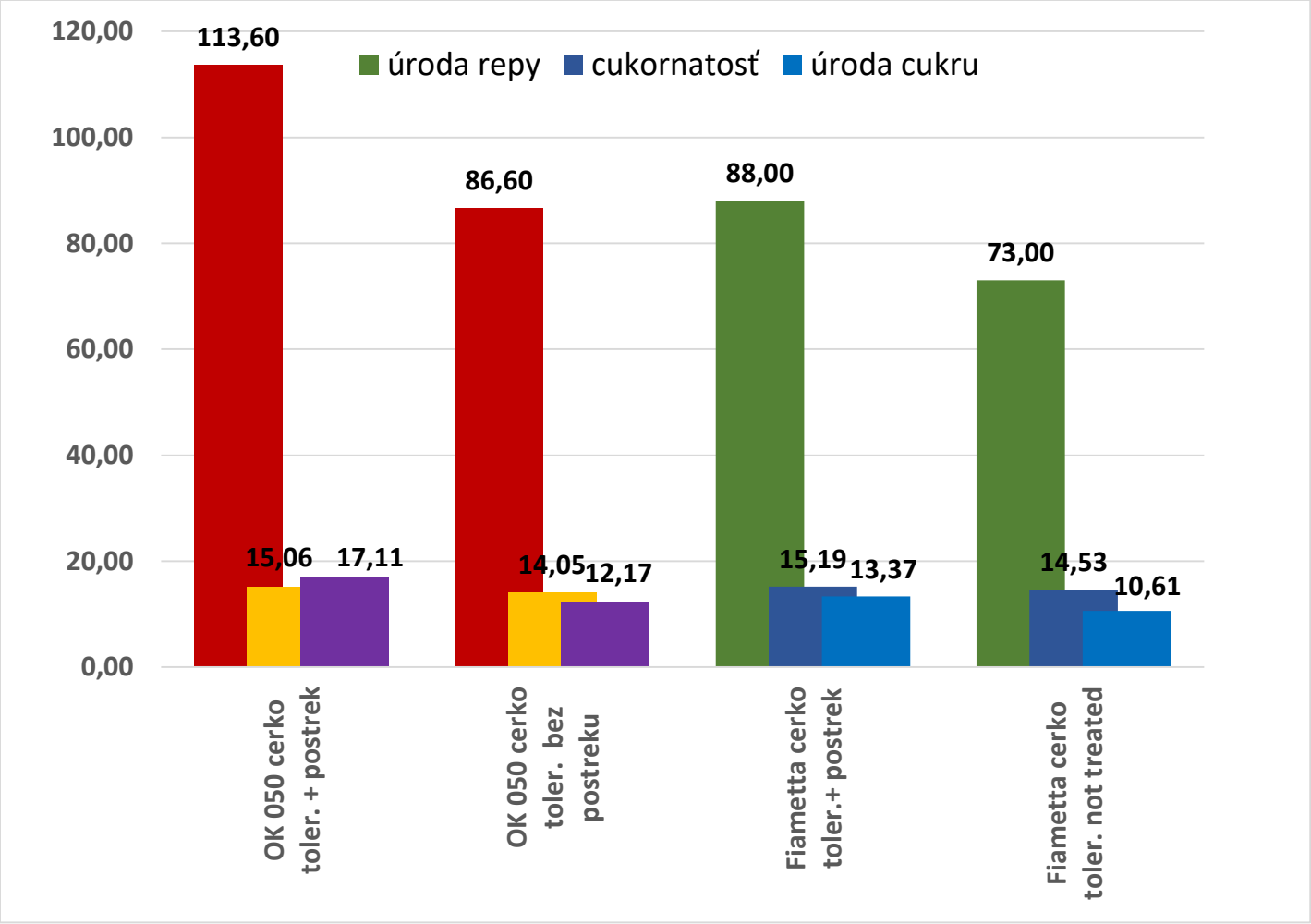


Pozn. Osiva je málo : 0K050 je 0,33 v.j. a Fiametty 0,66v.j.

Veľkoplošný pokus – vysoká tolerancia na cerkospóru schéma pokusu v Nových Sadoch

Produkt - názov	Variant č.	opakovanie	zberaná plocha	Netto	cukornaro sť	K	Na	AmN	MS	úroda repy	úroda cukru	poradie
			(m2)	(kg / plot)	(%)	(mmol/ 1000 g sugar beet)			%	t/ha	t/ha	úrody cukru
OK 050 cerko toler. + postrek	1	1		23,9	15,32	39,8	14,7	28,3	1,81			
	1	2		32,9	14,8	37,4	9	26,3	1,67			
	average & sum		**5,00**	**56,80**	**15,06**	**38,60**	**11,85**	**27,30**	**1,74**	**113,60**	**17,11**	**1.**
OK 050 cerko toler. bez postreku	2	1		25,4	13,48	46,8	22,3	39,3	2,25			
	2	2		17,9	14,62	32	14,4	33	1,83			
	average & sum		**5,00**	**43,30**	**14,05**	**39,40**	**18,35**	**36,15**	**2,04**	**86,60**	**12,17**	**2.**
Fiametta cerko toler. + postrek	3	1		24,3	14,96	38	8,9	27,7	1,71			
	3	2		19,7	15,42	37	15,2	22,6	1,65			
	average & sum		**5,00**	**44,00**	**15,19**	**37,50**	**12,05**	**25,15**	**1,68**	**88,00**	**13,37**	**1.**
Fiametta cerko toler. bez postreku	4	1		16,4	14,64	38,7	14	31,6	1,87			
	4	2		20,1	14,42	36,8	15,5	33,6	1,91			
	average & sum		**5,00**	**36,50**	**14,53**	**37,75**	**14,75**	**32,60**	**1,89**	**73,00**	**10,61**	**2.**

Veľkoplošný pokus – Vysoká tolerancia na cerkospóru
graf výsledkov pokusu v Nových Sadoch



Spolupráca a podpora – polné pokusy POV

V roku 2020 polné pokusy Považského cukru a.s boli podporované týmito firmami :

PD DEVIO Nové Sady

PD Špačince

UKSÚP Veľké Ripňany

Agrodúlov s.r.o.

Poďakovanie za spoluprácu, asistenciu a podporu patrí hlavným manažérom ako aj agro manažérom a agronómom vyššie uvedených podnikov