



SAMORZĄD
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO



Wyniki Porejestrowych Doświadczeń Odmianowych w województwie pomorskim

Burak cukrowy

Opracowanie:
dr inż. Marcin Pelc



2020

Burak cukrowy

Wyniki doświadczeń

W 2020 roku w Zakładzie Doświadczalnym Oceny Odmian w Lisewie założono doświadczenie z burakiem cukrowym ramach PDO województwa pomorskiego.

Doświadczenie zasiano 09.04.2020 roku w dobrze uprawioną glebę. Jak najwcześniejszy termin siewu miał zapewnić siewkom optymalne warunki wilgotnościowe oraz temperaturowe. Podobnie jak w roku poprzednim w okresie przygotowania gleby do siewu i wschodów wystąpiły dość duże niedobory wody. W Lisewie od stycznia do kwietnia spadło w sumie 77 mm opadów atmosferycznych.

Pełne wyrzędowanie zaobserwowano 11.05.2020 roku i w porównaniu do pozostałych lokalizacji doświadczeń należały do najpóźniejszych. W drugiej połowie sezonu wystąpiły ponadnormatywne opady atmosferyczne, które niekorzystnie wpłynęły na parametry jakościowe korzeni. W sumie od maja do końca września spadło 317 mm. W porównaniu do 2019 opady w 2020 roku były niższe o 60 mm.

Z technologicznego punktu widzenia istotnym parametrem oceny jakościowej surowca jest zawartość azotu szkodliwego. Ilościowy udział azotu w surowcu (mval/1000g miazgi) uzależniony jest od kilku czynników. Według literatury, jako cecha odmianowa podlega pewnej zmienności między innymi poprzez oddziaływanie czynników klimatycznych, w tym ilość i rozkład opadów atmosferycznych. W 2020 roku zawartość azotu wynosiła 11,4 mval/1000g, zawartość cukru 14,5%, przy średniej krajowej 14,4%.

Tabela 1. Burak cukrowy. Lisewo Malborskie 2020.

Lp.	ZDOO	Data			Liczba dni wegetacji i	Ocena		Chwościk buraka	Rdza buraka	Stan roślin przed zbiorem
		siewu	wschodów	zbioru		wscho- dów	ulistnie- nia			
		(dzień-miesiąc)								
		1	2	3		4	5			
1	Lisewo	09.04	11.05	26.10	174	7,8	7,9	7,0	9,0	7,1

Kol. 5: liczba dni wegetacji liczona od wschodów do zbioru

Kol. 6,7,8,9: ocena w skali 9-stopniowej, w której 9 oznacza stan najbardziej korzystny

Tabela 2. Burak cukrowy. Lisewo Malborskie 2020.

Lp.	ZDOO	Kompleks gleby	Odczyn gleby pH w KCl	Nawożenie mineralne (kg/ha)		
				N	P ₂ O ₅	K ₂ O
				4	5	6
1	Lisewo	pszenny b. dobry	5,63	148	60	90

Tabela 3. Burak cukrowy. Lisewo Malb. 2020 na tle średniej krajowej (% wzorca).

Lp.	Odmiana	Plon korzeni (dt/ha)			Zawartość azotu (mval/1000g)			Zawartość cukru oczyszczonego (%)			Plon technologiczny cukru (dt z ha)		
		Lisewo		Średnia krajowa	Lisewo		Średnia krajowa	Lisewo		Średnia krajowa	Lisewo		Średnia krajowa
		2019	2020		2019	2020		2019	2020		2019	2020	
Wzorzec		824	706	899	11,9	11,4	13,3	16,5	14,5	14,4	119,7	102,4	130,3
1	BTS 1125 N	101	116	105	99	101	95	98	102	100	97	118	105
2	BTS 2205 N		118	102		127	114		98	97		115	99
3	Eliska KWS* N	96	113	105	97	104	101	101	102	101	97	115	107
4	Everest N		111	104		128	119		96	94		106	97
5	FD Junon N		116	104		125	114		97	99		112	103
6	FD Mycone		102	97		90	86		98	99		100	96
7	FD Raid*	104	95	99	105	99	91	98	97	98	102	92	97
8	Fronta N	101	104	101	122	111	122	98	96	95	99	100	95
9	Golf		105	103		124	111		98	97		102	100
10	Hubertus N	103	117	101	105	117	111	102	102	99	105	119	99
11	Jagienka	106	93	98	90	94	91	100	99	99	107	92	98
12	Klara	102	96	101	103	103	113	99	100	97	100	96	99
13	Mariza		104	100		118	111		99	99		103	99
14	Mazovia*		96	96		88	98		101	101		97	96
15	Rosselina KWS		104	98		88	82		102	103		106	102
16	Traper* N	95	96	100	115	108	111	104	99	100	98	95	100
17	Winetou		102	100		74	90		94	96		95	96
18	Wojownik N	101	109	104	105	102	117	104	96	97	104	104	101
NIR 0,05 (dt/ha)		56,6		48,9	2,04		1,23	0,44		0,24	8,19		5,9
NRI, %		6,9									6,9		

Wzorzec zbiorowy 2020 r.-* - tworzy średnia z odmian Lp. 3, 7, 14, 16.

Plon korzeni, zawartość cukru, plon technologiczny cukru - wyższa wartość oznacza ocenę korzystniejszą.

Zawartość azotu – niższa wartość oznacza ocenę korzystniejszą.

N - zwiększona tolerancja na mątwika.