

Doświadczenia polowe w Kampanii 2018/2019 w Nordzucker Polska SA

Pokampanijna Konferencja Techniczno Surowcowa STC 13-15.02.2019

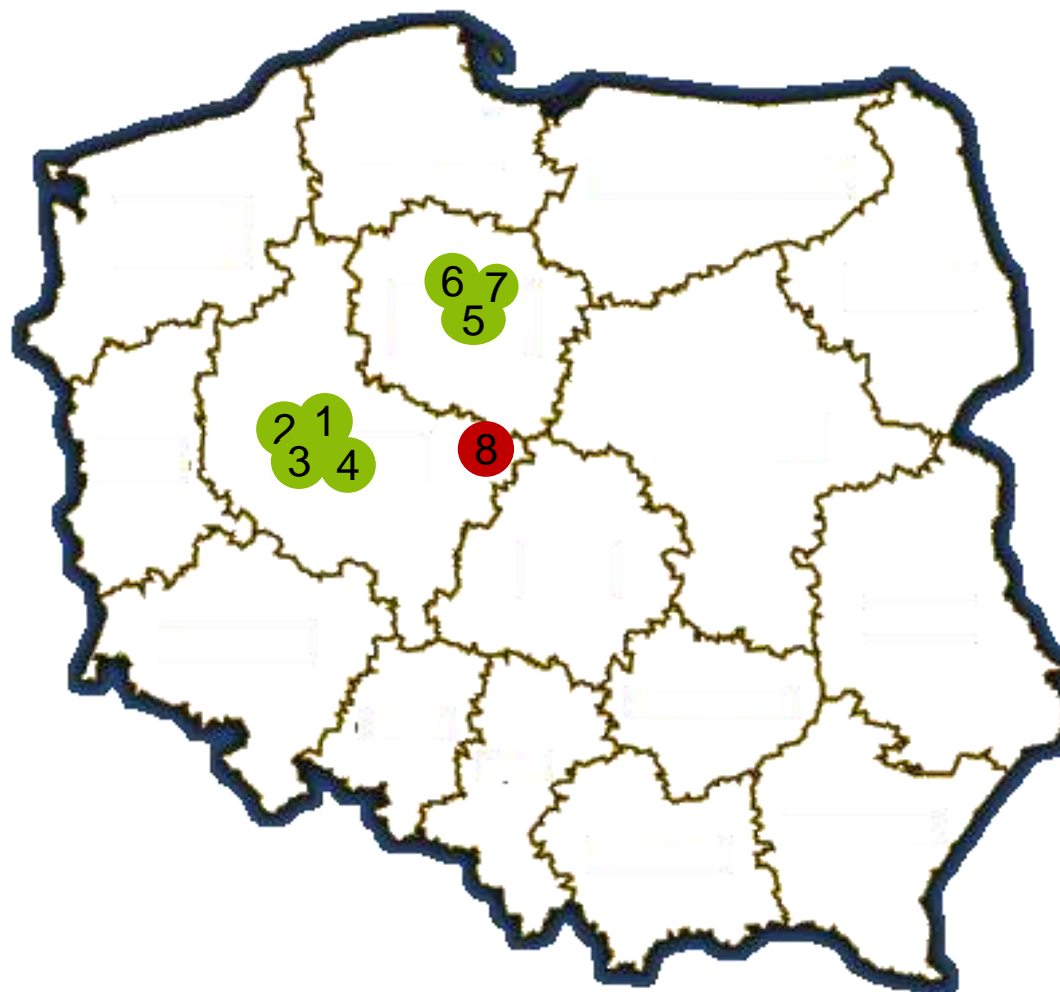


Nordzucker Polska
Member of Nordzucker Group

Doświadczenia ścisłe 2018

Lokalizacja doświadczeń

- 1 Karolin
- 2 Ćmachowo Huby
- 3 Wierzchocin
- 4 Uścięcice
- 5 Cichoradz
- 6 Fałęcin
- 7 Sławkowo
- 8 KHBC Straszków



Doświadczenia ścisłe 2018

Tematyka i zakres doświadczeń ścisłych

	CHE	OPA	NZP	zakres
Doświadczenie odmianowe	2	2	4	29 odmiany 4 powtórzenia
Doświadczenie zaprawowe		1	1	10 zapraw, 4 powtórzenia w ramach programu IfZ
Doświadczenie fungicydowe	2	1	3	9 fungicydów 4 powtórzenia
Doświadczenie nawozowe K+Na	1		1	6 czynników 4 powtórzeń
Doświadczenie odmian tolerancyjnych w warunkach mątwikowych	1	1	2	13 odmian tolerancyjnych oraz 2 odmiany klasyczne 4 powtórzenia
Doświadczenie odmian tolerancyjnych w warunkach normalnych	1	1	2	15 odmian tolerancyjnych oraz 4 odmiany klasyczne 4 powtórzenia

Doświadczenia ścisłe 2018

Tematyka i zakres doświadczeń ścisłych

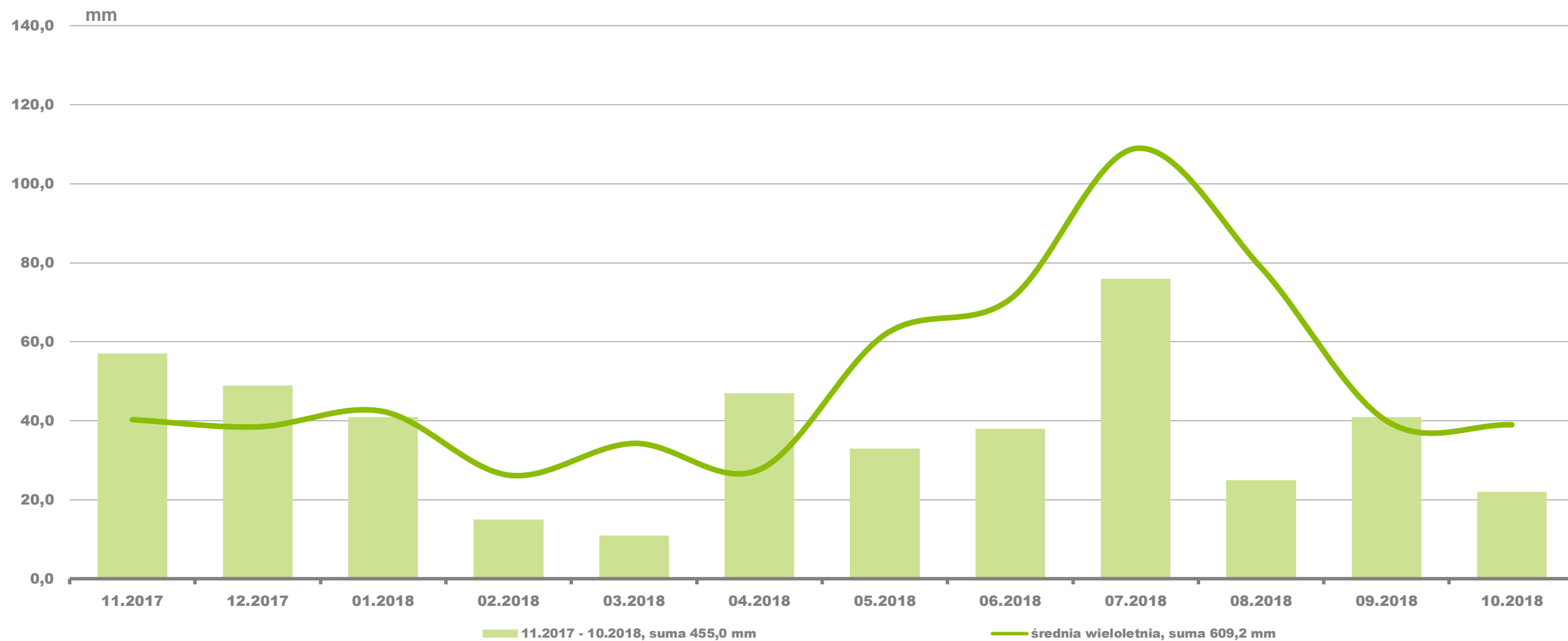
	CHE	OPA	NZP	zakres
Doświadczenie odmian tolerancyjnych na cercosporę	1	1	2	6 odmian tolerancyjnych na cercosporę w 2 wariantach (1 i 2) zabiegi fungicydowe 5 odmian klasycznych 4 powtórzenia
Zaprawowe Vibrance	1	1	2	czynniki: 1- Vibrance, Cruiser Force, Tachigaren 2- Cruiser Force, Tachigaren 4 powtórzenia
Herbicydowe	1	1	2	5 programów opryskowych 4 powtórzenia
Systemy uprawy - współpraca z KWS Polska		1	1	6 systemy uprawy
Doświadczenie z 3 rodzajami włókni	1		1	3 rodzaje włókni w stosunku do kontroli

Doświadczenia ściśle 2018

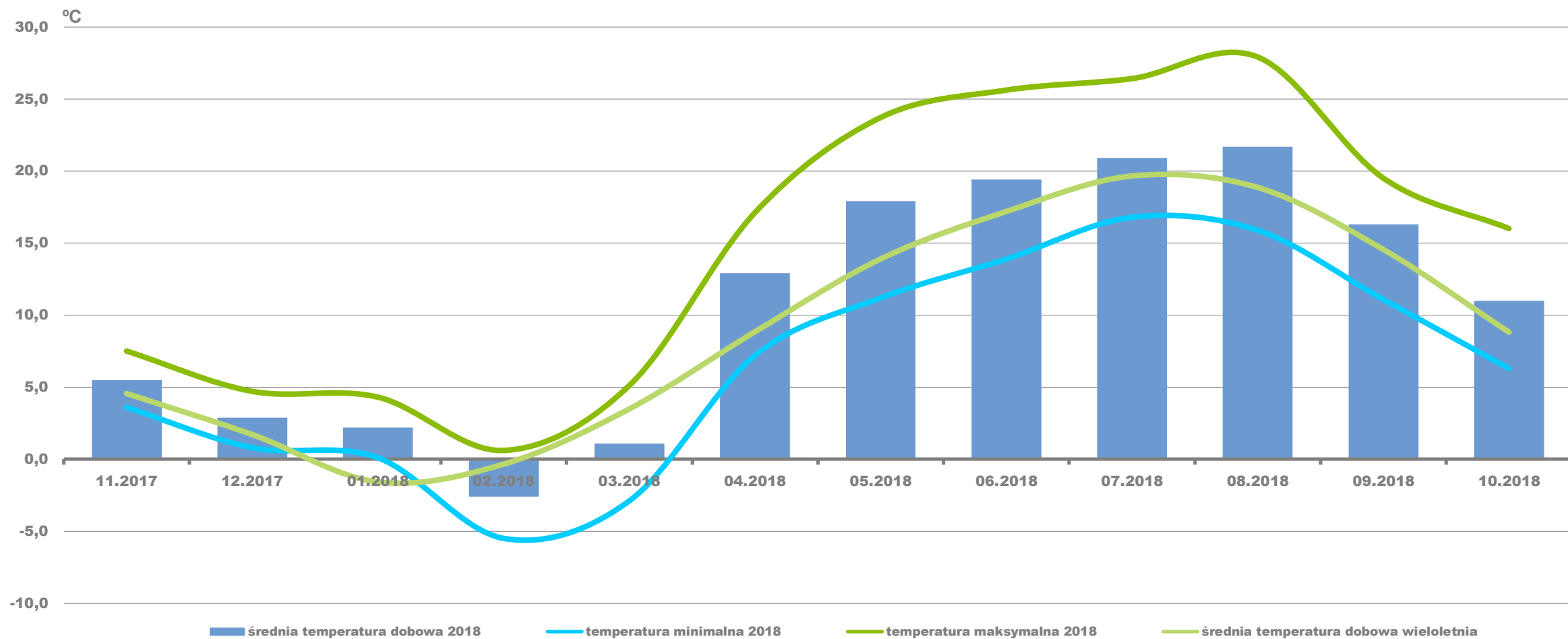
- Siew wykonany w optymalnych i dobrych warunkach uwilgotnienia gleby w terminie pomiędzy 10 a 21 kwietnia,
- Wiosną tuż po siewie dobra wilgotność gleby ale od 3 dekady kwietnia oraz w maju wysokie temperatury,
- Lato, jesień - wysokie temperatury, niedobór opadów
- Zbiór poletek doświadczalnych: wrzesień, październik
- Analiza prób w laboratorium w Straszku – wrzesień, październik,
- Opracowanie wyników doświadczeń – listopad, grudzień



Doświadczenia ściśle 2018 – opady Karolin



Doświadczenia ściśle 2018 - temperatury Karolin



Doświadczenia ściśle 2018

Założenia metodyczne:

- układ doświadczenia – losowane bloki, w 4 powtórzeniach,
- poletka sześciorzędowe o długości 8 m,
- analizowano rośliny w trzech środkowych rzędach każdego poletka: długość 7,5 m, szerokość 1,35 m, łączna powierzchnia 10,13 m²,
- rozstawa rzędów 45 cm, wysiew nasion w rzędzie co 7,7 cm,
- głębokość siewu 2 - 3 cm,
- korektę obsady wykonano w fazie 4 - 6 liści, końcowa odległość między roślinami w rzędzie – 18 cm,



Po zbiorze korzeni określono:

- plon korzeni,
- zawartość cukru (polaryzację),
- zawartość azotu α -aminowego, sodu oraz potasu,
- plon technologiczny cukru,
- analizę jakości korzeni wykonano na linii firmy *Venema* w Stacji Doświadczalnej *KHBC* w Straszku.

Doświadczenia ściśle 2018

Odmiany wykorzystane w doświadczeniu

Odmiany	Rejestracja		Typ odmiany N, N-C, C	Deklarowana tolerancja/ odporność	Hodowca
	Polska	UE			
Exotique	2017		N-C	NR-Rh	Desprez
Contenta	2015		N	NR-Rh	Hilleshög
Toleranza KWS	2015		N-C	NR-Rh-CR	KWS
Eliska KWS	2018		N-C	NR-Rh-CR	
Panorama KWS	2014		N	Rh-NR	
Tipi	2014		N-C	NR-Rh	SESVanderHave
Marino		2013	N	NR	Maribo Seed
Zeltic	2016		N	NR-Rh-CR	
Joker		2016	N	Rh-NR	
Dylan	2014		N	NR-Rh	Strube
Lancaster	2016		N	NR-Rh	
Melodia *	2014		N	Rh	KHBC
Picobella KWS *	2015		N-C	Rh-CR	KWS
Kagu *	2016		N-C	Rh	SESVanderHave
Gellert *	2013		C	Rh	Strube

N - normalny, N-C – normalny-cukrowy,

C - cukrowy

* - odmiany standardowe



Doświadczenia ściśle 2018

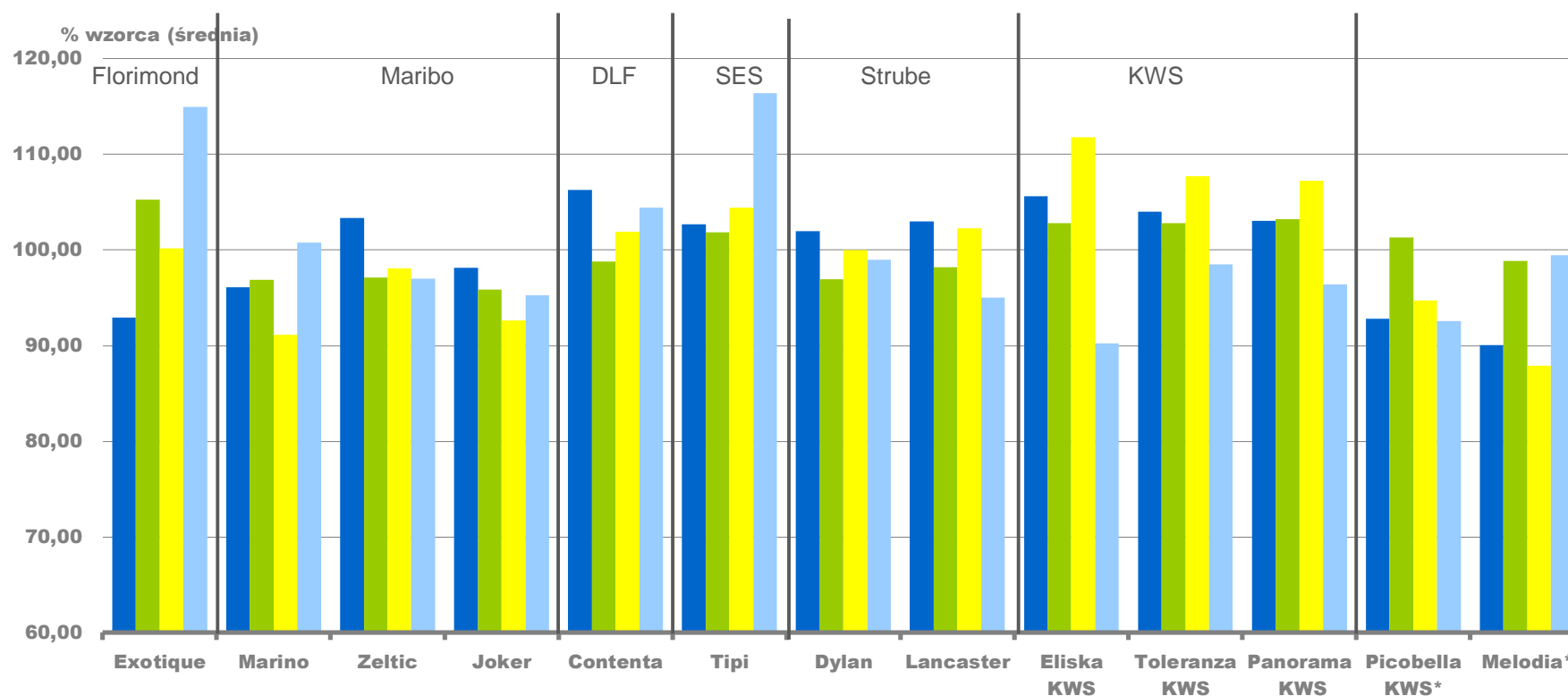
Powody prowadzenia doświadczeń w warunkach mątwikowych oraz normalnych:

- różne nasilenie mątwika w różnych rejonach uprawy a także w różnych częściach tego samego pola
- niewystarczająca świadomość plantatorów na temat skutków występowania mątwika
- bezpieczeństwo plonu - osiągnięcie wysokich plonów buraków również w warunkach występowania mątwika
- potrzeba sprawdzenia odmian mątwikowych dostępnych na rynku



Doświadczenia ściśle 2018

Wyniki doświadczenia odmian tolerancyjnych w warunkach mątwikowych – synteza z dwóch lokalizacji (zawartość 957 jaj i larw w 100 g gleby)

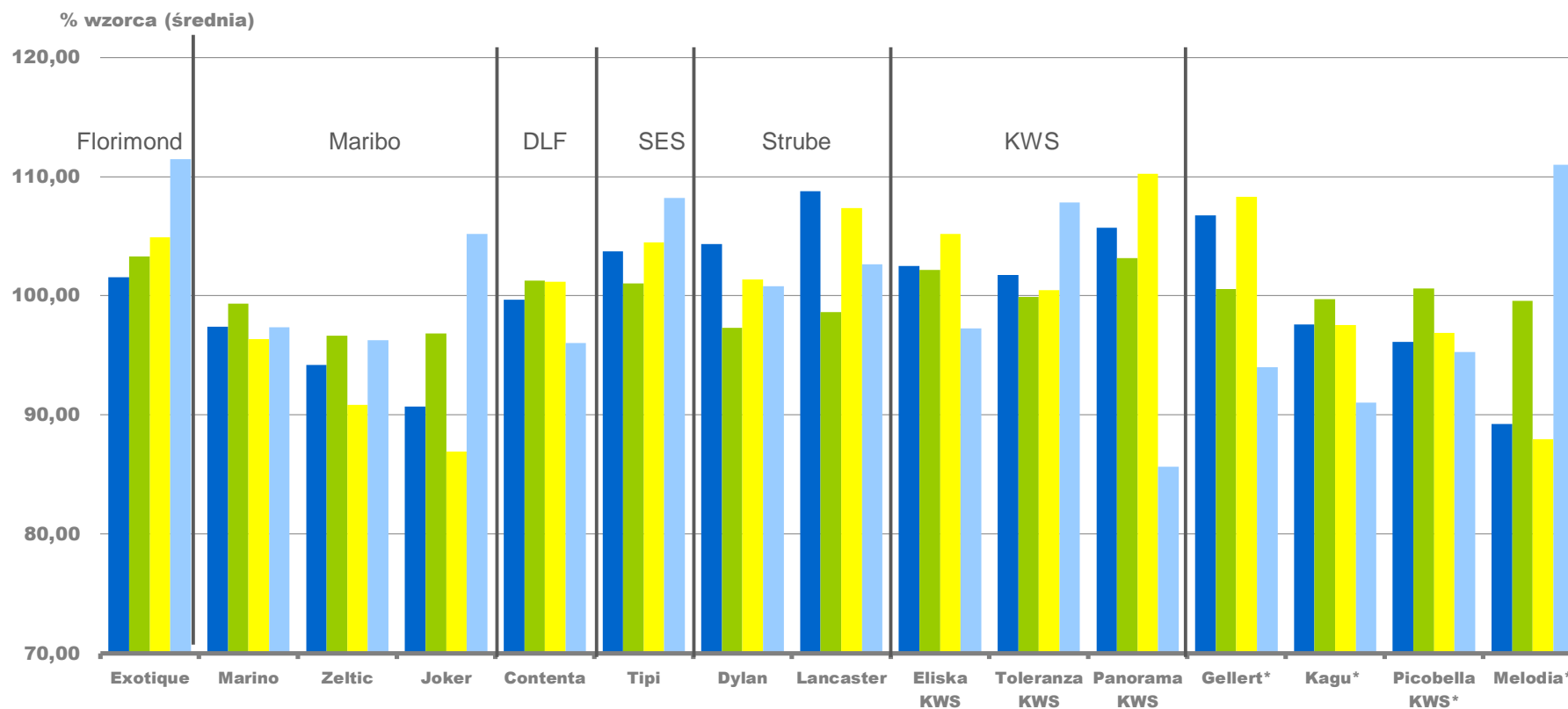


* - odm. standardowe

■ Płon korzeni 100% = 67,82 t/ha ■ Biol. Zaw. Cukru 100% = 17,67 % ■ Techn. Płon cukru 100% = 10,24 t/ha ■ Zawartość N 100% = 24,73 mmol/1000 g

Doświadczenia ściśle 2018

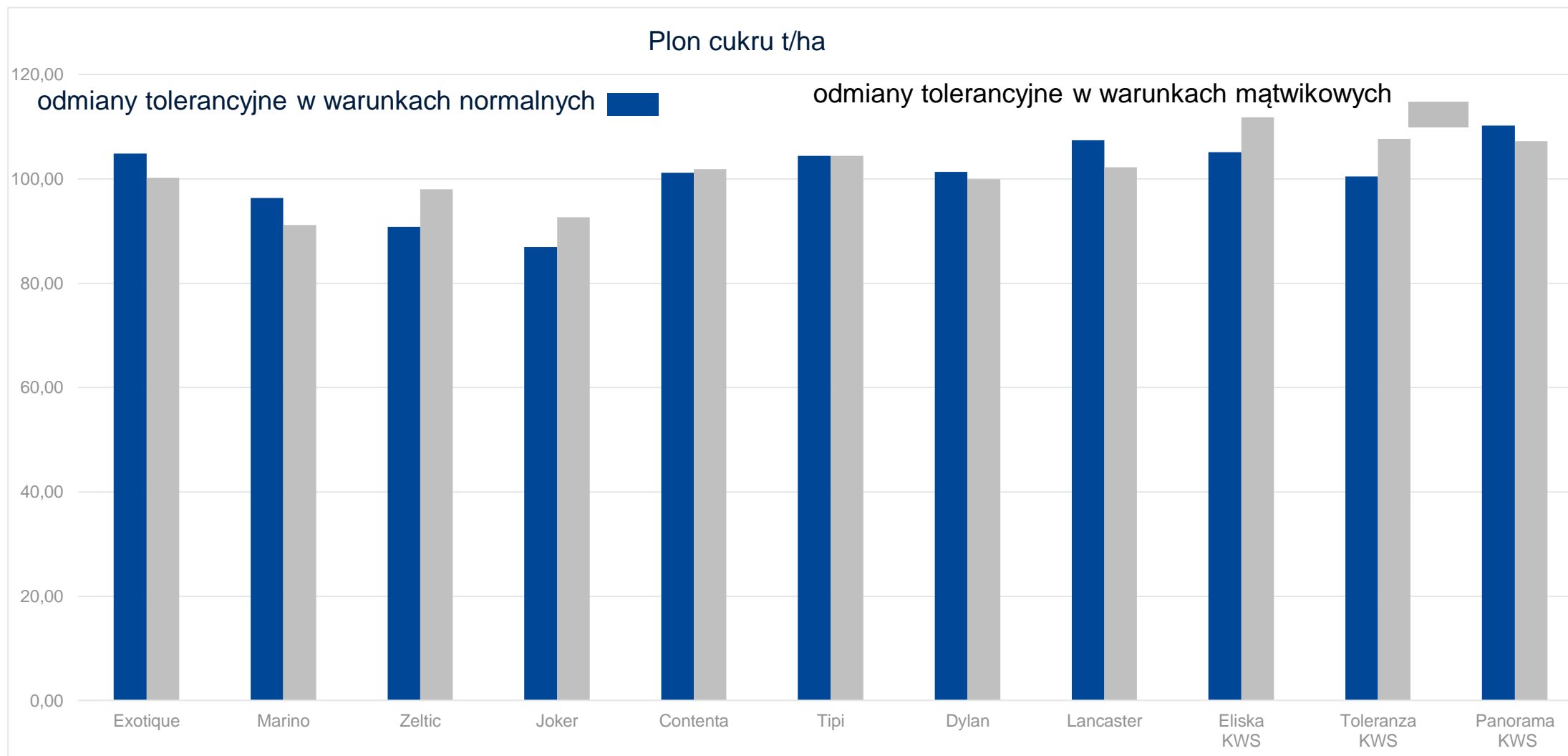
Wyniki doświadczenia odmian tolerancyjnych w warunkach normalnych – synteza z dwóch lokalizacji (zawartość 42 jaj i larw w 100 g gleby)



* - odm. standardowe

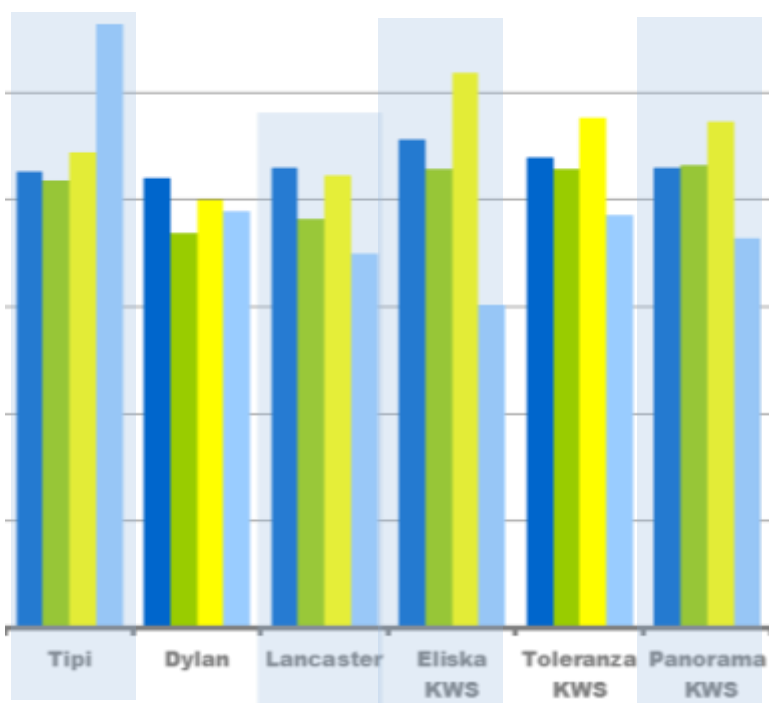
■ Plon korzeni 100% = 82,19 t/ha ■ Biol. Zaw. Cukru 100% = 19,50 % ■ Techn. Plon cukru 100% = 14,41 t/ha ■ Zawartość N 100% = 18,43 mmol/1000 g

Doświadczenia ściśle 2018

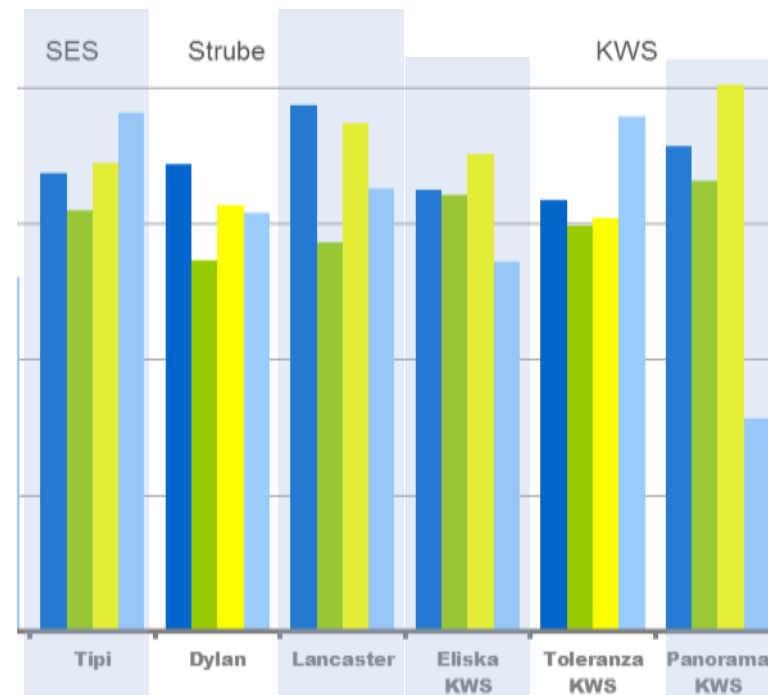


Doświadczenia ściśle 2018

Odmiany (w warunkach mątwikowych)



Odmiany (w warunkach normalnych)



Dziękuję Państwu za uwagę.



Nordzucker Polska
Member of Nordzucker Group