



Nordzucker Polska

Member of Nordzucker Group



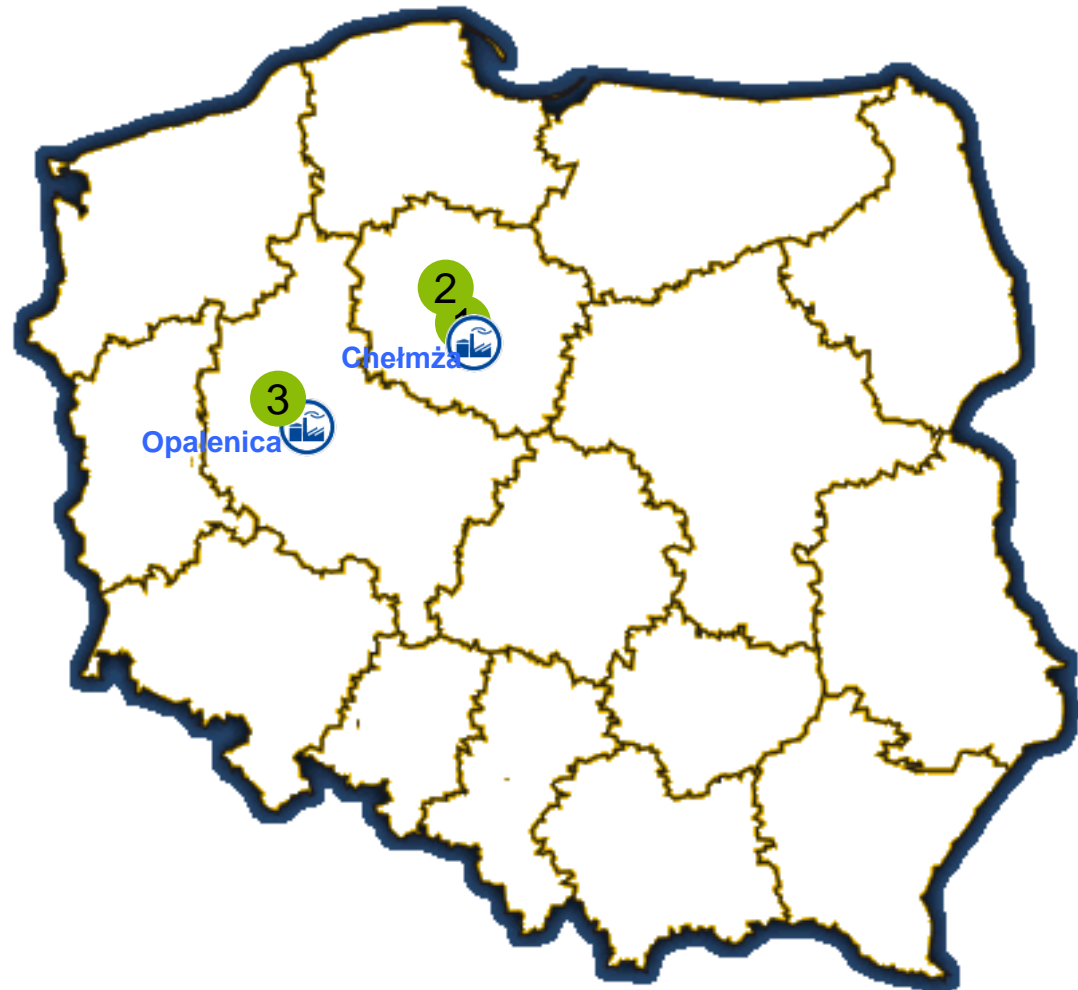
Odmiany buraków tolerancyjne na mątwika w doświadczeniach własnych Nordzucker Polska



Doświadczenia ścisłe 2015

Lokalizacja doświadczenia

- 1 Unisław
- 2 Błoto
- 3 Karolin





Doświadczenia ściśle 2015

Lokalizacja doświadczenia

	termin siewu	opis
Unisław	11.04.	odm. tolerancyjne w warunkach mątwikowych - 44 parcele 9 odmian tolerancyjnych 2 odmiany klasyczne 4 powtórzenia
Błoto		zwartość jaj i larw mątwika w 100 g gleby wynosiła odpowiednio: Błoto – 717 i Unisław – 1055
Karolin	13.04.	odm. tolerancyjne w warunkach normalnych - 52 parcele 9 odmian tolerancyjnych 4 odmiany klasyczne 4 powtórzenia



Doświadczenia ściśle 2015

Przebieg doświadczenia

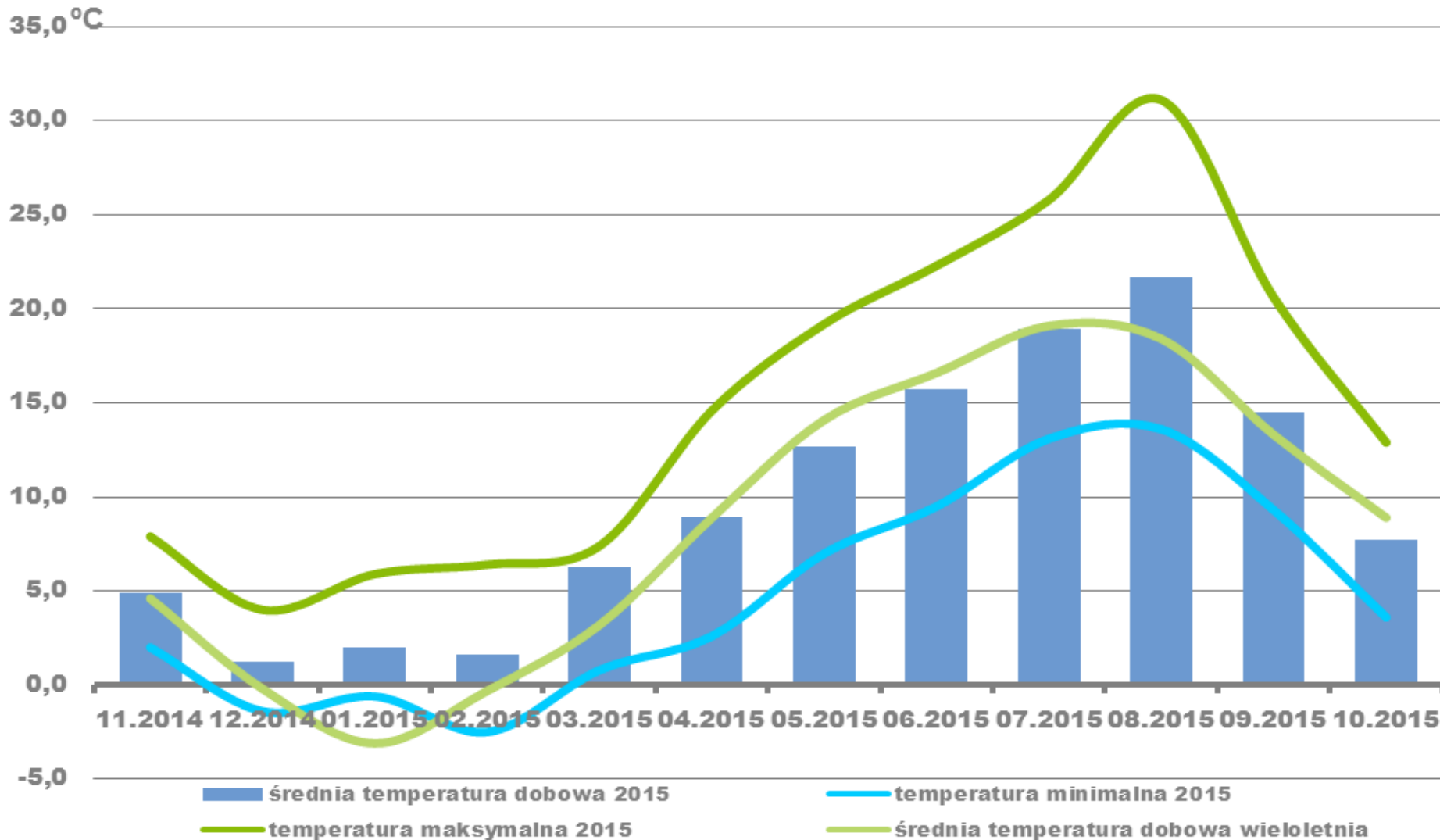
- **Siew wykonany w optymalnych warunkach uwilgotnienia gleby**
- **Dynamiczny ale dobry układ pogody w maju i czerwcu**
- **Lato bardzo upalane i suche (susza stulecia w sierpniu)**
- **Zbiór poletek doświadczalnych: październik**
- **Analiza prób w laboratorium w Straszku – październik**
- **Opracowanie wyników doświadczeń – listopad, grudzień**





Doświadczenia ściśle 2015

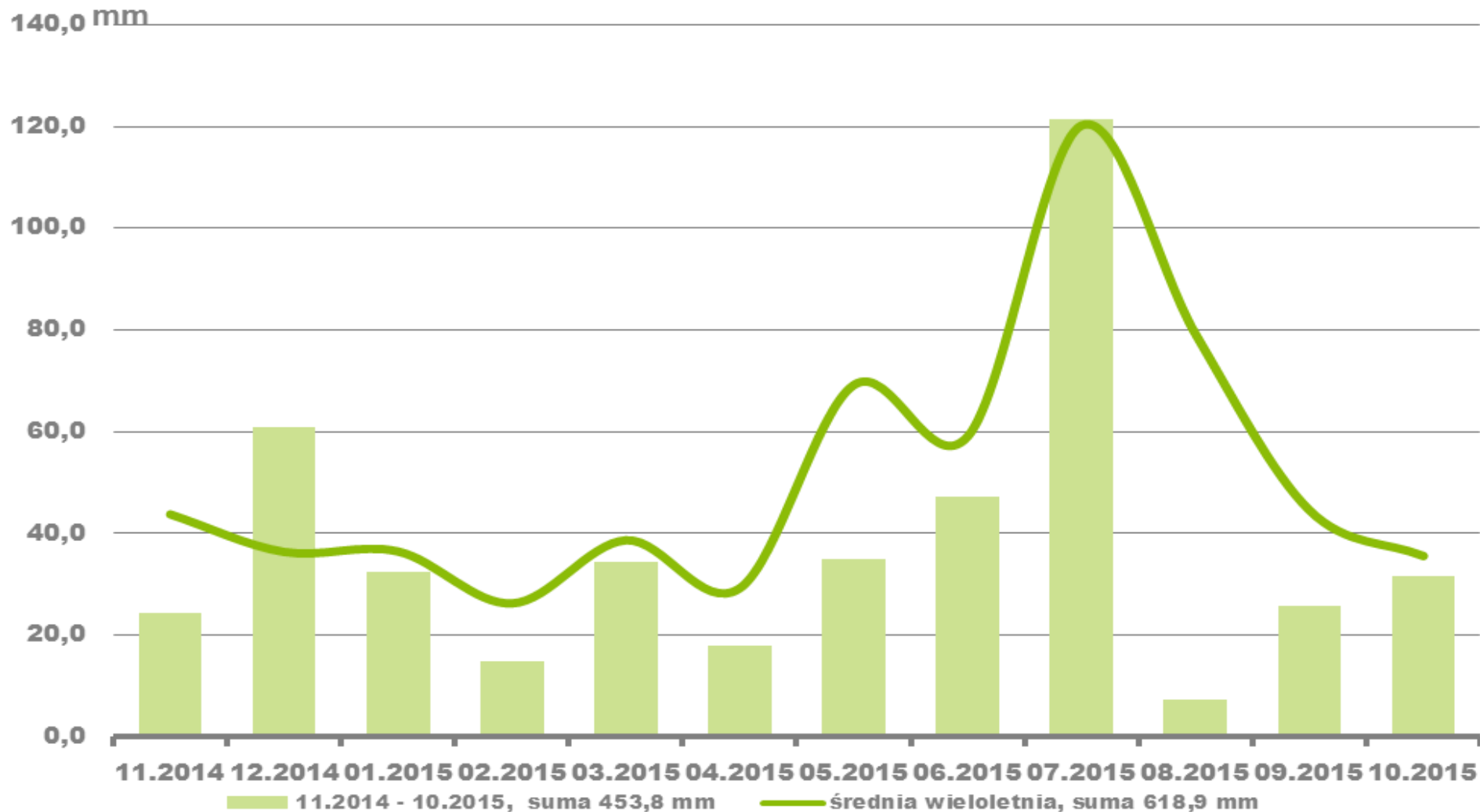
Miesięczny rozkład temperatur 11.2014 – 10.2015





Doświadczenia ściśle 2015

Miesięczny rozkład opadów 11.2014 – 10.2015





Doświadczenia ściśle 2015

Założenia metodyczne:

- w doświadczeniu wysiano 13 odmian, (9 tolerancyjnych, 4 klasycznych) – warunki normalne oraz 11 odmian, (9 tolerancyjnych, 2 klasyczne) – warunki mątwikowe
- układ doświadczenia – losowane bloki, w 4 powtórzeniach,
- poletka trzorzędowe o długości 8 m,
- rozstawa rzędów 45 cm, wysiew nasion w rzędzie co 9 cm,
- analizowano rośliny z poletka o wymiarach: długość 7,5 m, szerokość 1,35 m, łączna powierzchnia 10,13 m²,
- nasiona zaprawiane zaprawą Montur Forte 230 FS,
- głębokość siewu 2 - 3 cm,
- korekta obsady roślin w fazie 4 - 6 liści, końcowa odległość między roślinami w rzędzie – 18 cm.

Obserwacje, pomiary i analizy:

- ocena PZW,
- bonitacyjna ocena stanu roślin w łanie (czterokrotnie w okresie wegetacji),
- ocena liczby pośpiechów (dwukrotnie w okresie wegetacji),
- bonitacyjna ocena występowania chorób liści,
- po dokonaniu zbioru korzeni określono:
 - plon korzeni,
 - zawartość cukru (polaryzację),
 - zawartość azotu α -aminowego, sodu oraz potasu
 - obliczono plon technologiczny cukru,
 - analizę jakości korzeni wykonano na linii firmy *Venema* w Stacji Doświadczalnej *KHBC* w Straszkanie.



Doświadczenia ściśle 2015

Odmiany tolerancyjne w doświadczeniu 2015 roku

** odmiany standardowe*

Odmiany	Nazwa firmy
Vasco	SesVanderhave
Tipi	
Manitou*	
Panorama KWS	KWS
Toleranza KWS	
Primavera KWS*	
Contenta	Syngenta
Charly	Strube
Dylan	
Gellert*	
Perruche	Desprez
Xanadu	Maribo
Melodia*	KHBC



Doświadczenia ściśle 2015

Polowa zdolność wschodów

warunki normalne

Odmiana	Lokalizacja
	Karolin
<i>Toleranza KWS</i>	88
<i>Panorama KWS</i>	89
<i>Perruche</i>	92,3
<i>Vasco</i>	90
<i>Tipi</i>	89
<i>Contenta</i>	88,5
<i>Dylan</i>	88,8
<i>Charly</i>	91,3
<i>Xanadu</i>	88,8
<i>Primavera KWS</i>	87
<i>Manitou</i>	90,5
<i>Gellert</i>	90,3
<i>Melodia</i>	88
Średnio	89,4

warunki mątwikowe

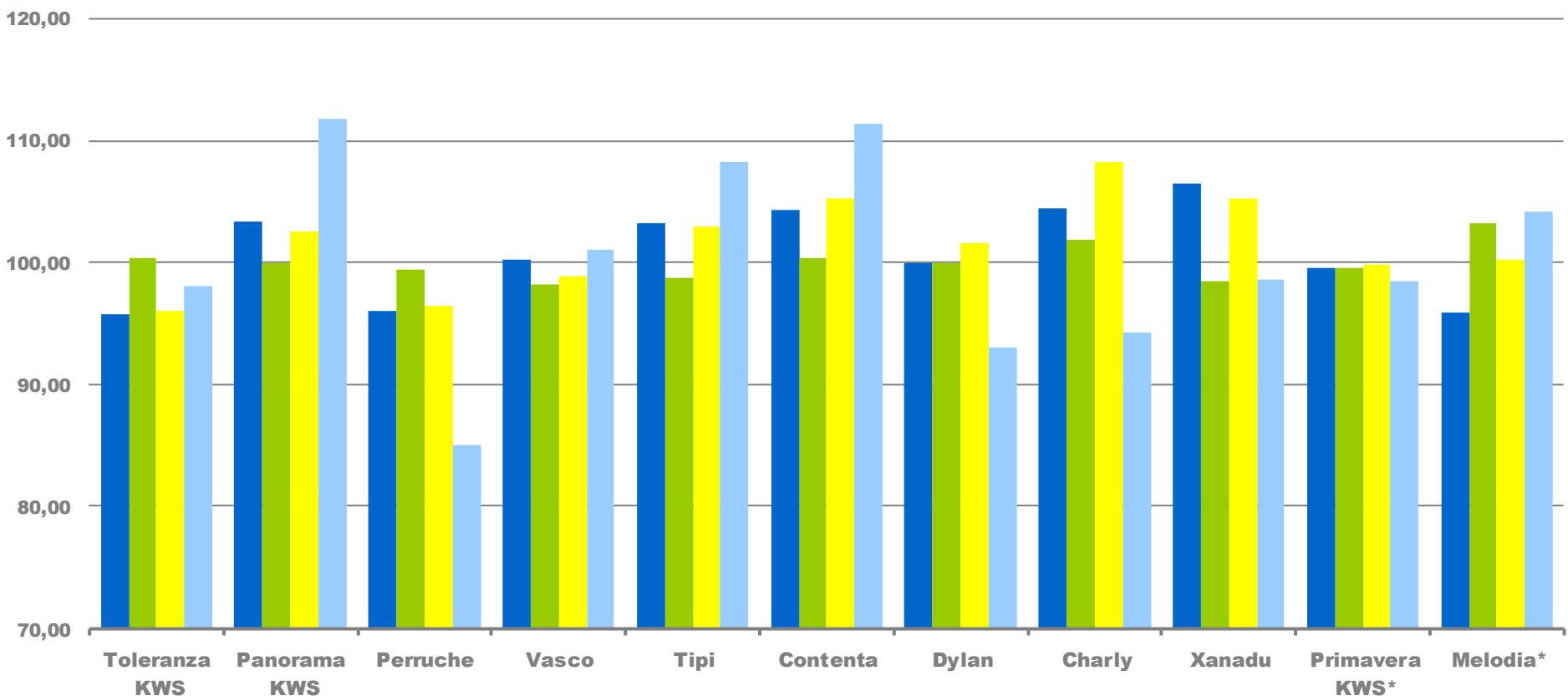
Odmiana	Lokalizacja		Średnia z 2 lokalizacji
	Błoto	Unisław	
<i>Toleranza KWS</i>	89,3	87,5	88,4
<i>Panorama KWS</i>	90,3	85,5	87,9
<i>Perruche</i>	88,8	86,3	87,6
<i>Vasco</i>	90,3	88,3	89,3
<i>Tipi</i>	85	86,5	85,8
<i>Contenta</i>	88,8	85	86,9
<i>Dylan</i>	91	88,8	89,9
<i>Charly</i>	89,5	86,3	87,9
<i>Xanadu</i>	88,5	86,8	87,7
<i>Primavera KWS</i>	91	86,5	88,8
<i>Melodia</i>	90	87,3	88,7
Średnio	89,4	86,9	88,2



Doświadczenia ściśle 2015

Wyniki doświadczenia odmian tolerancyjnych w warunkach mątwikowych – synteza z dwóch lokalizacji

% wzorca (średnia)



* - odm. standardowe

■ Plon korzeni 100% = 76,76 t/ha

■ Techn. Plon cukru 100% = 12,02 t/ha

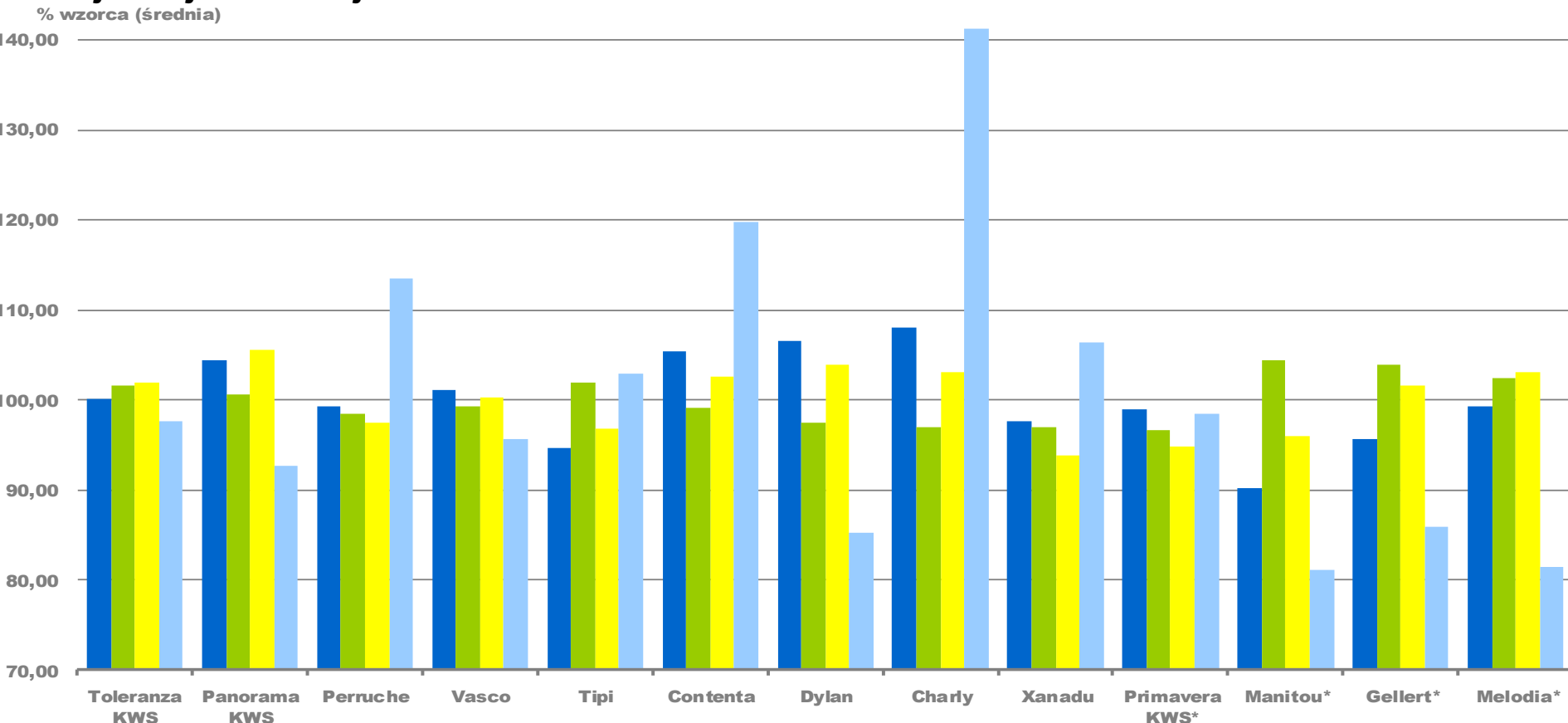
■ Biol. Zaw. Cukru 100% = 17,75 %

■ Zawartość N 100% = 11,74 mmol/1000 g



Doświadczenia ściśle 2015

Wyniki doświadczenia odmian tolerancyjnych w warunkach normalnych – synteza z jednej lokalizacji



* - odm. standardowe

■ Plon korzeni 100% = 74,06 t/ha
■ Techn. Plon cukru 100% = 11,72 t/ha

■ Biol. Zaw. Cukru 100% = 17,8 %
■ Zawartość N 100% = 21,86 mmol/1000 g



Doświadczenia ściśle 2015



Doświadczenia ściśle 2016

Jednostka doświadczalna NZP

.....
Doświadczenia z odmianami tolerancyjnymi w 2016 w Nordzucker Polska:

- odmiany tolerancyjne w warunkach mątwikowych
- odmiany tolerancyjne w warunkach normalnych
- odmiany tolerancyjne w warunkach mątwikowych i normalnych – doświadczenie wazonowe





Dziękuję Państwu za uwagę

