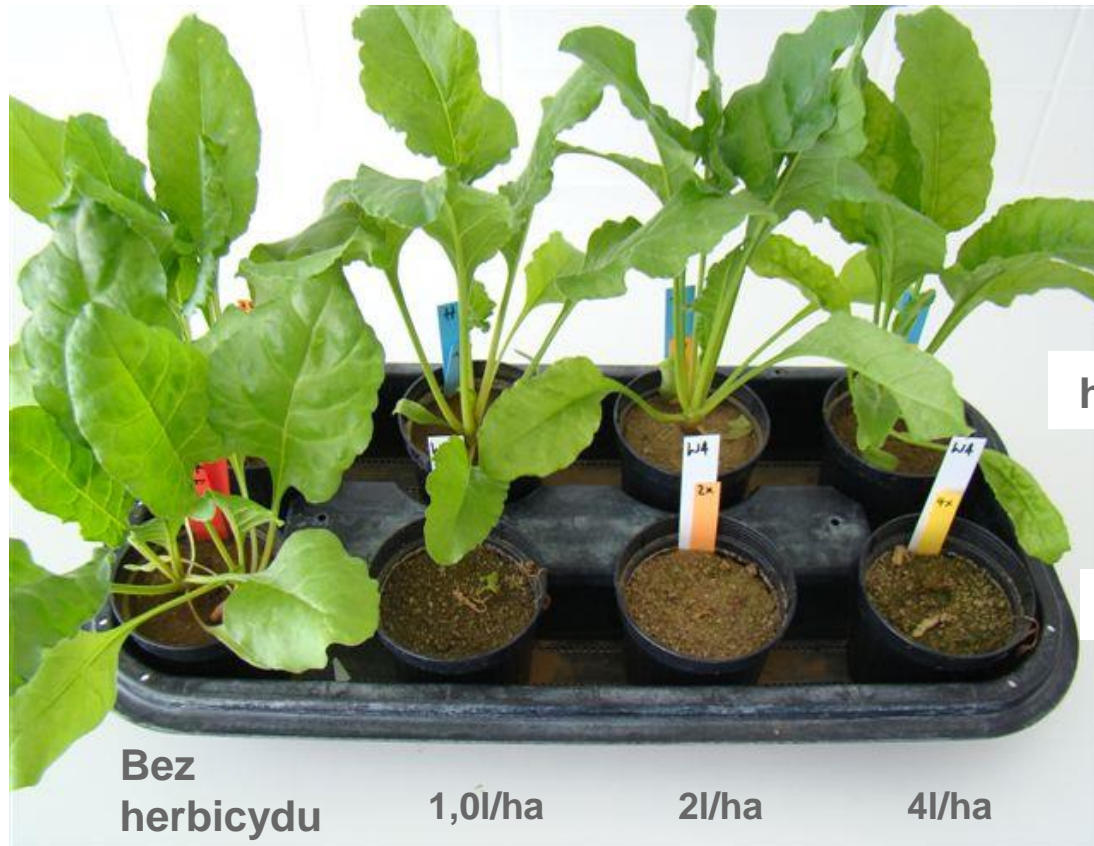


Dawka wody: 100-300l/ha.

Zakres temperatur w czasie zabiegu: 10 do 25°C, optymalny 10 do 15°C

Pełen zakres bezpieczeństwa buraków



hybryd tolerancyjny na ALS

Buraki tradycyjne

Bez herbicydu

1,0l/ha

2l/ha

4l/ha

Conviso One 080 OD

Mniejsza ilość substancji czynnych wnoszonych do środowiska



- ❑ Stosując wariant ochrony klasycznej:
 - 1,0 l/ha *Betanal Elite 274 EC* + 1,0 l/ha *Goltix 700 SC* wprowadzamy do gleby **974 g** substancji czynnej na 1 ha.
 - Stosując 3 zabiegi wnosimy już do gleby **2922 g** substancji czynnej.

- ❑ W przypadku zastosowania *Conviso One 080 OD* wnosimy do gleby jedynie **80 g** substancji czynnej na 1 ha.

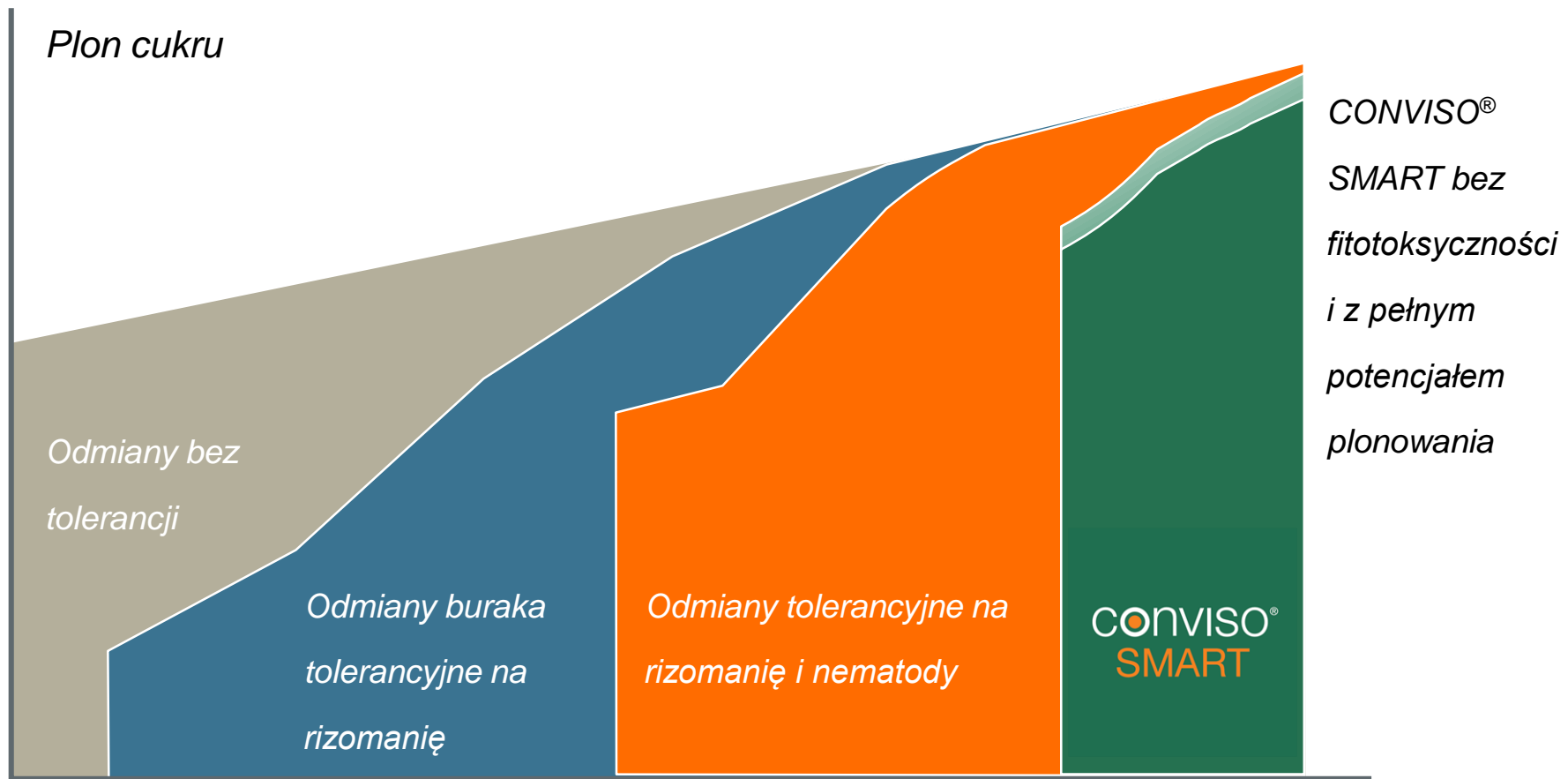
Droga hodowli odmian CONVISO® SMART



- ⦿ W naturze na 1,5 miliarda komórek powstaje jedna, która stała się podstawą do opracowania systemu Conviso Smart.
- ⦿ Odpowiada to jednej roślinie odpornej rosnącej **spontanicznie na powierzchni 15.000 ha uprawy buraków.**
- ⦿ Nowa tolerancja nie została stworzona, ale **znaleziona w sposób naturalny** w szeroko prowadzonych hodowlach in vitro buraka.
Aby włączyć nową tolerancję na inhibitory ALS do klasycznej hodowli odmianowej zastosowano technologię nowatorskich markerów i selekcję na poziomie pojedynczej komórki.



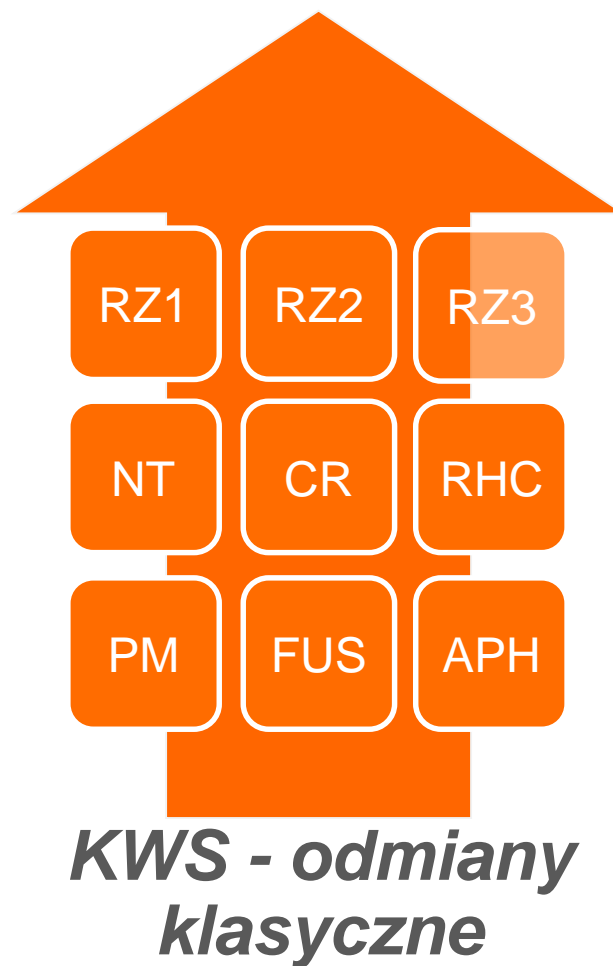
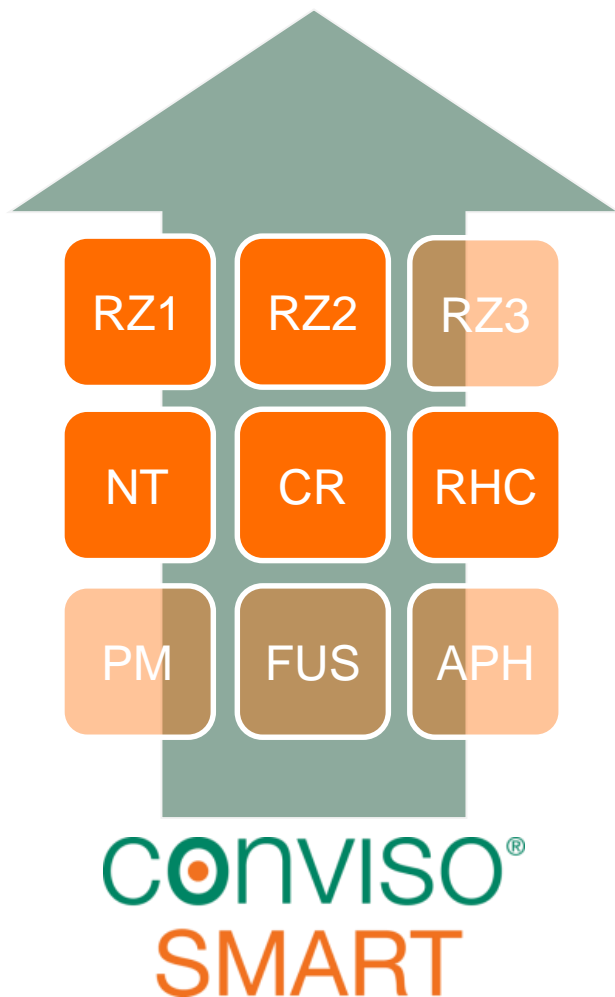
Wprowadzanie odmian tolerancyjnych buraka cukrowego



Source: KWS AgroService 2015, model shows exemplified the schematic development of yield performance of new breeding programs

Czas

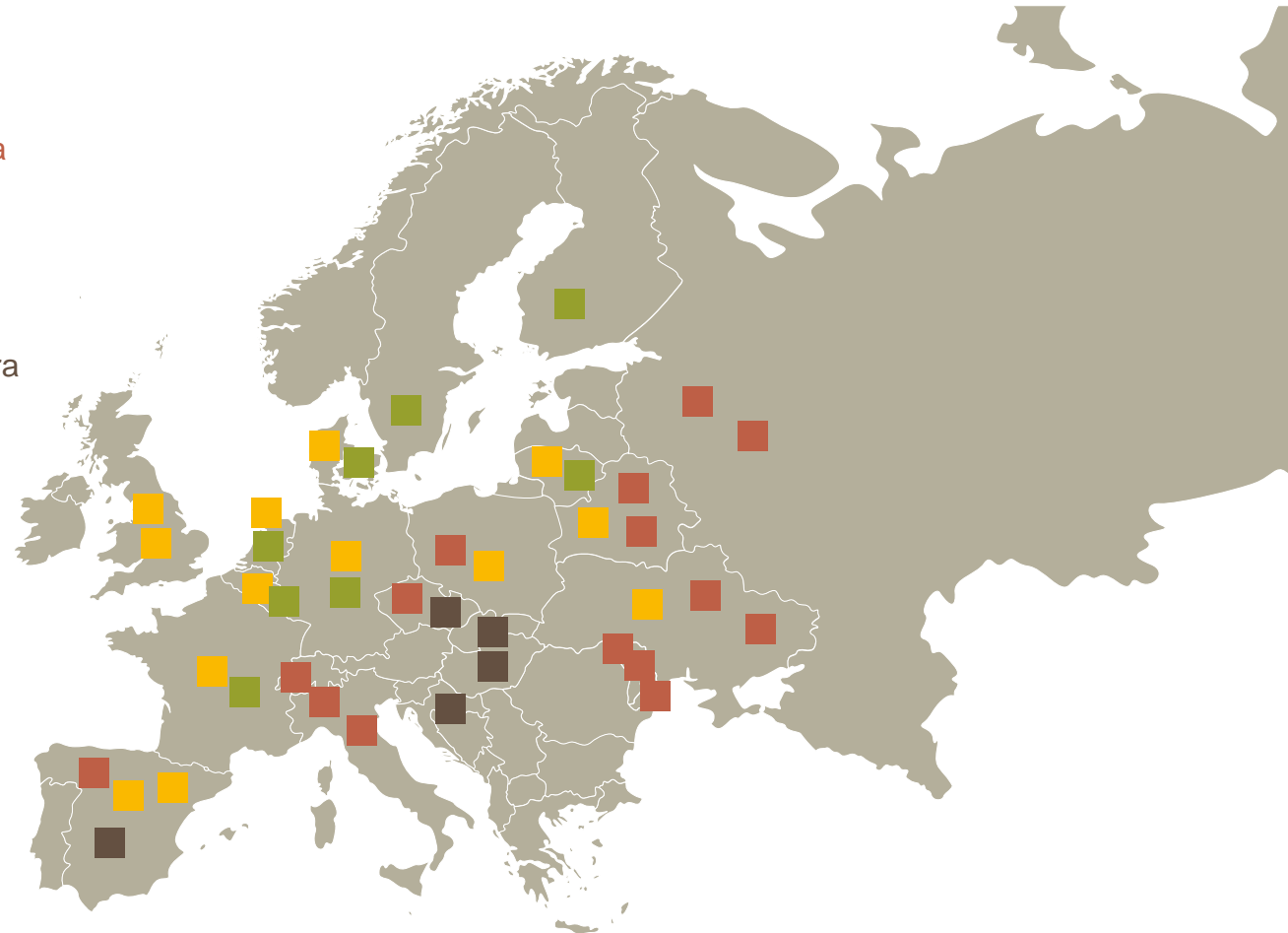
CONVISO® SMART dostępne typy odporności



Zgłoszenie odmian CONVISO® SMART do rejestracji - 2017



- RZ** Rizomania
- RZCR** Rizomania + Cercospora
- NT** Nematodes
- NTCR** Nematodes + Cercospora



CONVISO® SMART - czas wprowadzenia systemu



	Country	Ready to market		KWS Market Launch
		Seed	Herbicide registration	expected
Southern zone	France	2020	Registered Q1 2017	2020
	Croatia	2018	Q3 2017	2018
	Italy	2018	Q3 2017	2019
	Spain	2018	Q3 2017	2019
Central zone	Germany	2020	Delay expected Q4 2018 (worst case)	2020
	Belgium	2019	2020	2020
	Hungary	2018 -tbc	2020	2020
	Slovakia	2018	2020	2020
	Austria	2020	2020	2020
	Netherlands	2019	2020	2020
	Romania	2018	2020	2020
	Czech	2018	2020	2020
	UK	2019	2020	2020
	Poland	2019	Registered	2019
Northern zone	Lithuania	2018	Registered	2018
	Finland	2019 -tbc	Registered	2019
	Sweden	2018	Registered	2018
	Denmark	2019	Registered (@ 0,16L/ha)	?
RoW	Switzerland	2019	Q1 2019	2019
	Serbia	2018	Registered	2018
	Ukraine	2018	Registered	2018
	Belarus	2019	Q2 2018	2019
	Moldova	2018		2018
	Turkey	2019	Q1 2018	2019
	Russia	2018	Q4 2019	2020
	Morocco	2020		2020
	Japan	2020		2020
	Chile	2019		2019

CONVISO® SMART

Wprowadzenie systemu w 2018:

- Szwecja
- Litwa
- Ukraina
- Serbia
- Mołdawia





RZ 2.0
variety candidate 7_vc670

conviso
SMART

KWS

CR#RZ
variety candidate 7_vc718

conviso
SMART

KWS

CONVISO® SMART – proces rejestracji odmian w Polsce



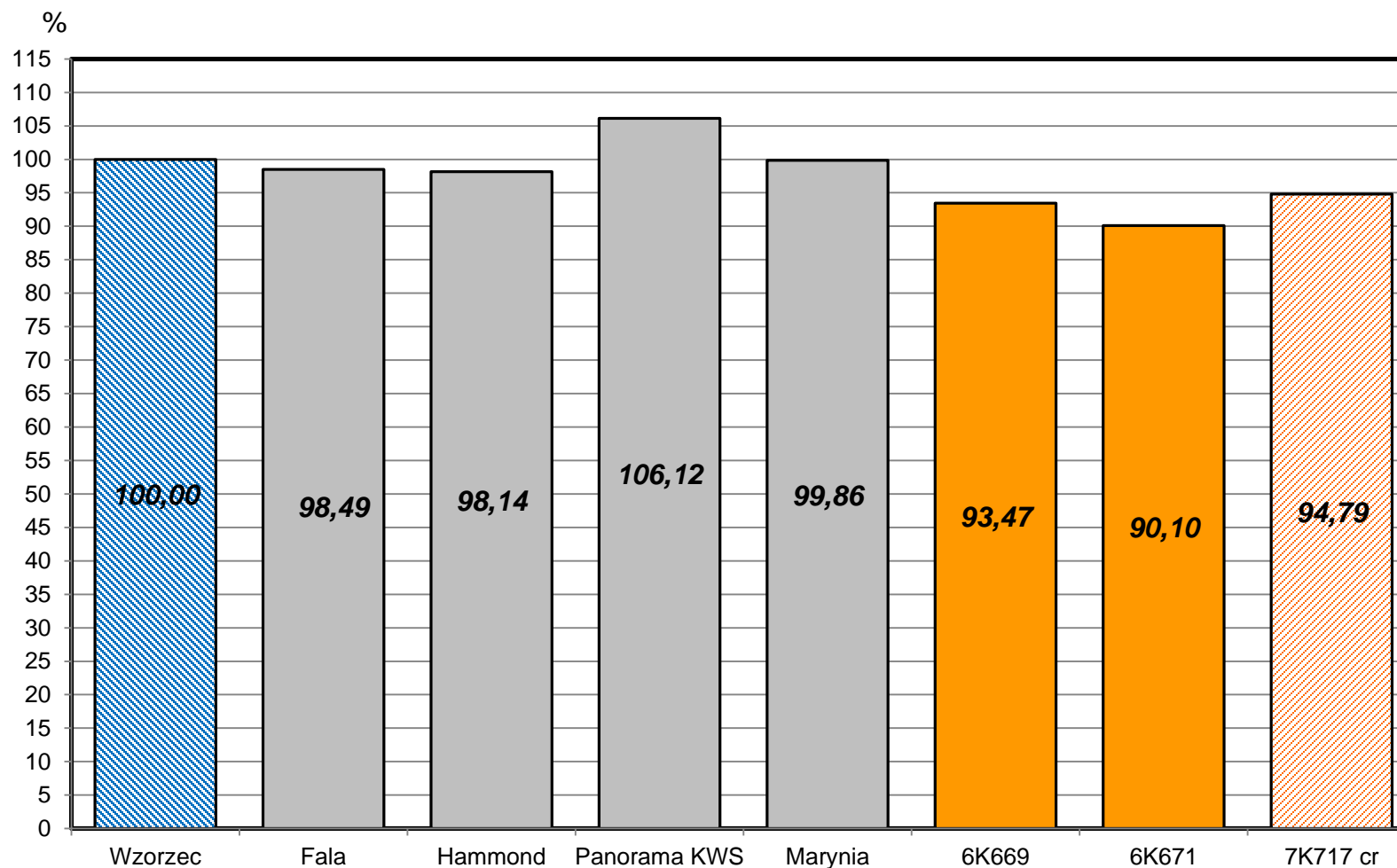
Rok rejestracji	odmiana	Typ użytkowy	Tolerancje	Status rejestracji
2018	6K669 Smart Agatella KWS	N	su RZ	Bez rejestracji
	6K671 Smart Ariela KWS	NE	su RZ, CR	Bez rejestracji
2019	7K717 Smart Gladiata KWS	N	su RZ, CR	Drugi rok badań
	7K777	NE	su RZ	Skreślona
2020	8K847	N	su RZ	Zgłoszenie
	8K804	NE	su RZ, CR	Zgłoszenie

Wszystkie doświadczenia rejestracyjne prowadzone są przy zastosowaniu konwencjonalnych herbicydów jak w przypadku odmian klasycznych.

Wyniki nie uwzględniają przyrostu plonu związanego z brakiem fitotoksyczności przy zastosowaniu pełnej technologii *Conviso Smart*.

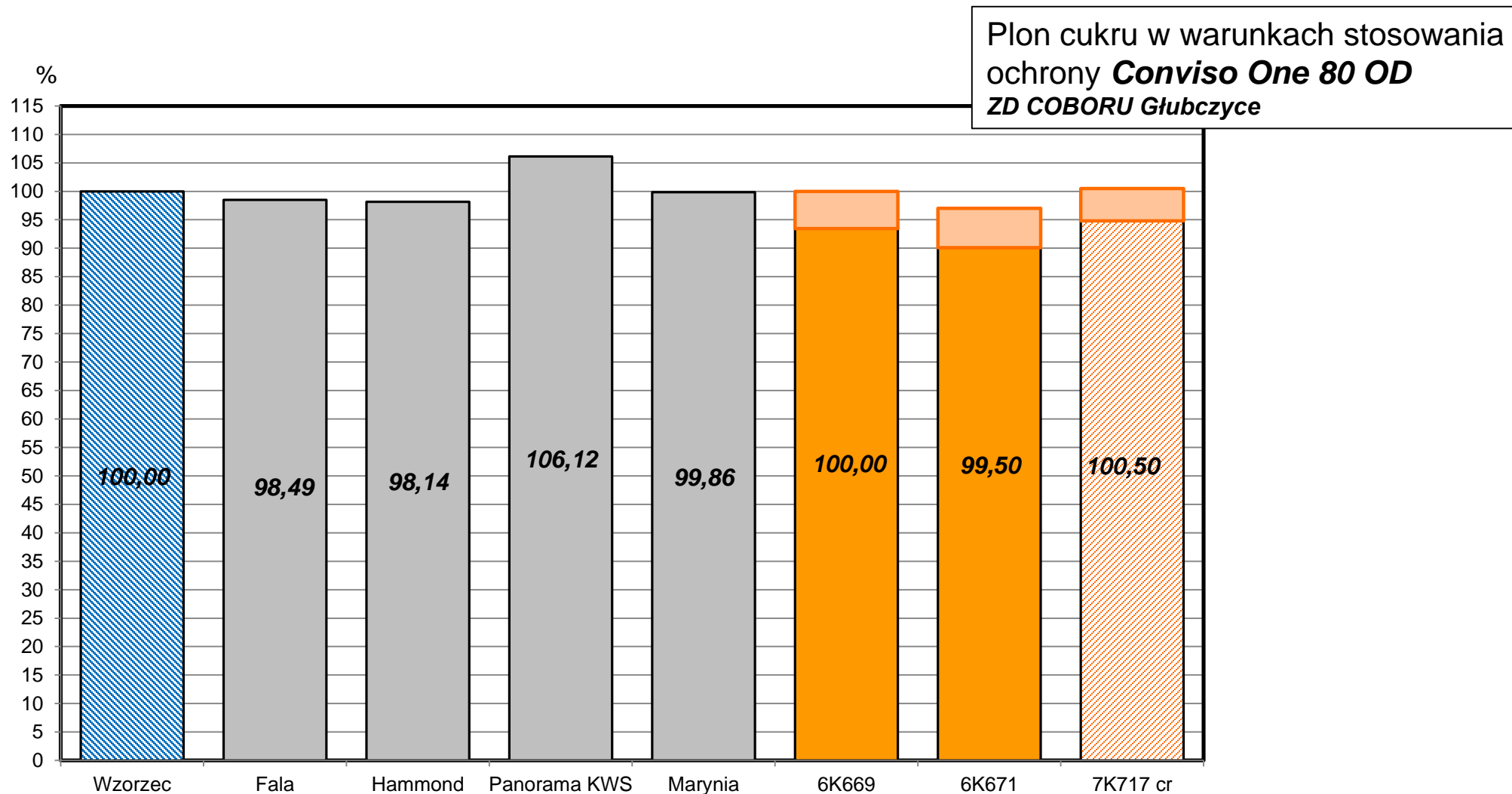
Wyniki rejestracyjne COBORU 2016 - 2017

Plan technologiczny cukru (% wzorca)



Wyniki rejestracyjne COBORU 2016 - 2017

Plon technologiczny cukru (% wzorca)

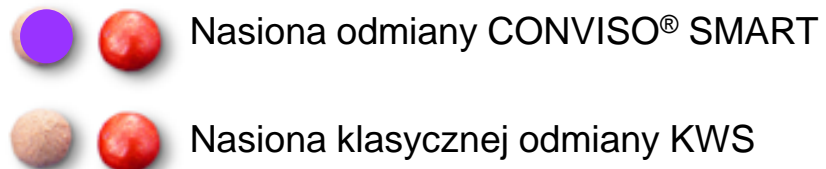


Jak odróżnić CONVISO® SMART od nasion klasycznych?



CONVISO® SMART nasiona mają ten sam zewnętrzny **pomarańczowy** kolor jak klasyczne nasiona odmian KWS. Dla lepszego zróżnicowania od nasion CONVISO® SMART ,

- Wewnętrzny kolor nasion CONVISO® SMART jest **fioletowy**, podczas gdy wewnętrzny kolor nasion klasycznych jest **szary**.
- Karton z nasionami odmiany CONVISO® SMART będzie się różnicował kilkoma cechami:



Jak odróżnić CONVISO® SMART od klasycznych nasion?

Zalety stosowania systemu Conviso Smart



- ❑ Zwalczanie szerokiego spektrum uciążliwych chwastów dwu i jednoliściennych (zaślaz, szarłat, ostrożeń, wszystkie rdesty, perz, chwastnica).
- ❑ Tylko dwa zabiegi w szerokim czasie aplikacji co umożliwia przeczekanie niesprzyjających warunków do oprysku. Tylko dwa zabiegi co w przypadku dużych gospodarstw jest ważnym czynnikiem usprawniającym prace (w tym okresie opryskiwacze pracują we wszystkich uprawach. Ograniczenie zużycia wody o 1000 l na 1 ha).
- ❑ Zwalczanie w 100% burakochwastów z lat ubiegłych (uporczywe burakochwasty potrafią wyłączyć pole z uprawy buraków).
- ❑ Brak fitotoksyczności preparatu nawet przy wielokrotnym przekroczeniu dawki co niweluje ewentualne błędy i zapobiega opóźnieniu w wegetacji buraków.

Zalety stosowania systemu Conviso Smart



- ❑ Znaczenie strategiczne nowego systemu. Ostatnia rejestracja substancji czynnej do zwalczania chwastów w burakach była w 1996 roku (*Safari*). Po tym terminie nie zarejestrowano żadnej substancji czynnej (22 lata!).
- ❑ przepisy ochrony środowiska mogą w krótkim czasie wyłączyć z użytkowania ważne komponenty herbicydów buraczanych (*lenacyl*, *etofumesat* i prawdopodobnie również *desmedifam*) co uniemożliwi skuteczne zwalczanie chwastów dotychczasowymi herbicydami.
- ❑ System nie ma stanowić konkurencji dla dotychczasowej technologii zwalczania chwastów w burakach lecz ją uzupełniać.
- ❑ Zapewniamy szeroki zakres wprowadzenia systemu przez największe firmy hodowlano-nasienne zajmujące się burakiem cukrowym.

Dziękuję za uwagę!

conviso®
SMART

SIEJEMY
PRZYSZŁOŚĆ
OD 1856

