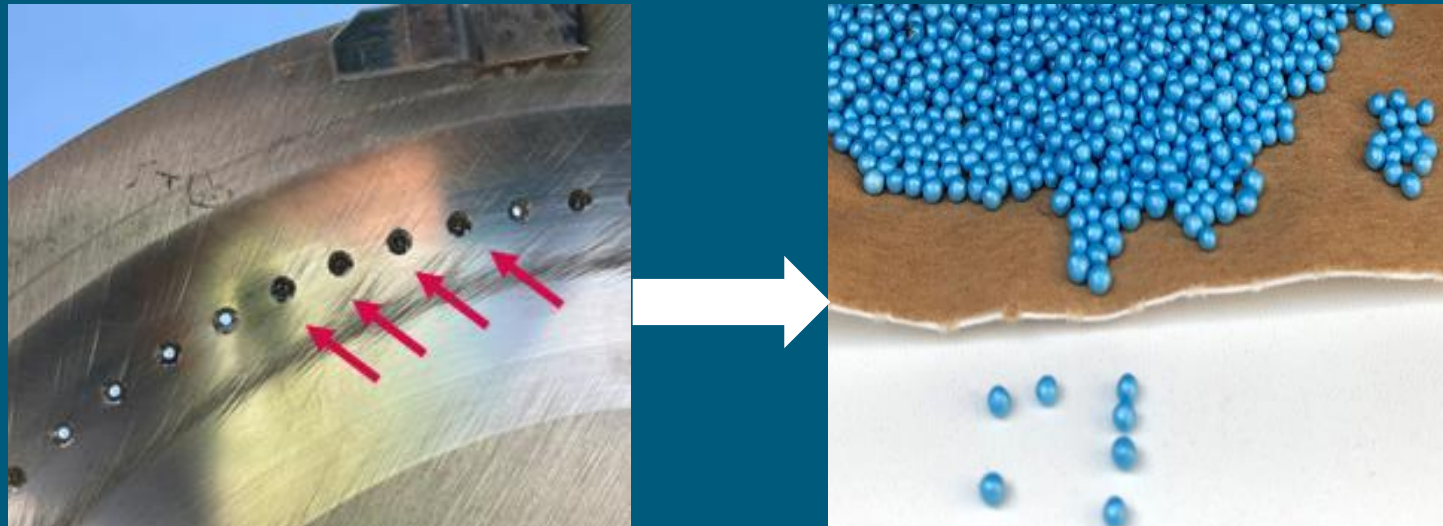




ACCELERON PRECISION

Precyzyjny siew rzepaku



Accelaron Precision – gwarancja jakości, wyrównania i jednolitości nasion rzepaku.

Nasiona przygotowane w technologii **Accelaron Precision** wyróżnia duża średnica i jednorodność materiału nasiennego





ACCELERON PRECISION

Precyzyjny siew rzepaku



Nasiona przygotowane w technologii Acceleron Precision będą miały zawsze wielkość $> 2 \text{ mm}$ ($2.2 - 2.4 \text{ mm}$), co oznacza nieporównywalnie lepszą precyzję siewu i równomierne rozmieszczenie nasion w rzędzie



Standardowo tarcze wysiewające mają wielkość otworów 1.2 m ($1.1 \text{ mm} - 1.4 \text{ mm}$). Przy takiej wielkości i wyrównaniu nasion rzepaku Dekalb mamy gwarancję, że każde nasionko jest zasysane pojedynczo do jednego otworu. Precyzja wysiewu wzrasta do blisko 90% (z 58%)



Duża średnica i równa wielkość nasion zapobiega blokowaniu się nasion w tarczy siewnika i pozwala na największą szybkość separacji



Masa tysiąca nasion nie jest istotna, ponieważ gwarantujemy jednolitą wielkość nasion

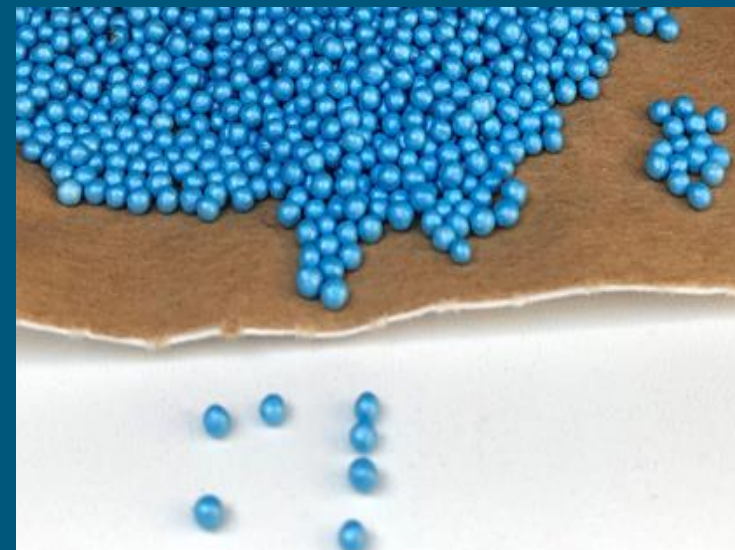
Acceleron Precision – nowe rozwiązanie do siewu rzepaku



STANDARDOWE NASIONA



JEDNOLITE NASIONA ACCELERON PRECISION





KORZYŚCI Z SIEWU PRECYZYJNEGO

1. Gwarancja wysiewu założonej ilości nasion rzepaku na jednostce powierzchni
2. Optymalna dystrybucja nasion rzepaku w rzędzie oraz na odpowiedniej głębokości
3. Równomierna odległość między roślinami zapewnia wyrównane i jednolite wschody
4. Każda roślina ma zapewnioną idealną przestrzeń do rozwoju i wykorzystania swojego pełnego potencjału genetycznego
5. Odpowiednie i wyrównane rozmieszczenie roślin na jednostce powierzchni daje równe szanse wszystkim roślinom na zbudowanie wysokiej biomasy jesiennej, a tym samym na zwiększenie potencjału rośliny (wyrównany dostęp roślin do czynników wzrostu: światła, wody i składników odżywczych)
6. Bardziej wyrównane kwitnienie oraz dojrzewanie roślin





ZINC

Mikroelementy dla nasion rzepaku

Zinc – produkt mikroelementowy oparty na cynku bezpośrednio aplikowany na nasionach rzepaku DEKALB.



Kontrola

ZINC



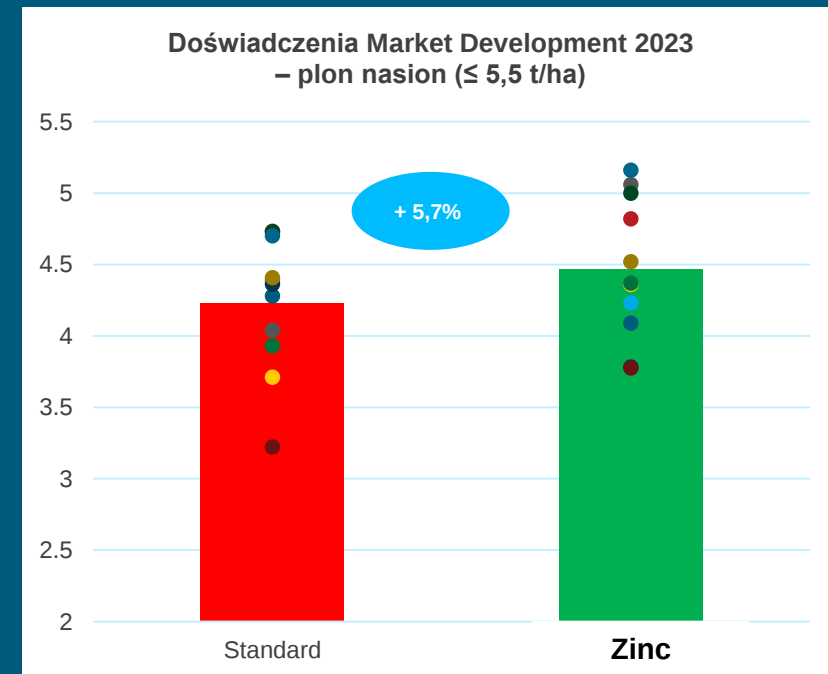
JAK DZIAŁA ZINC

- Rośliny zaprawione **Zinc** produkują więcej auksyn, które wzmacniają system korzeniowy
- **Zinc** wpływa na silniejszy rozwój systemu korzeniowego, ale również na wzrost biomasy nadziemnej
- Widoczna poprawa jakości wschodów oraz dostępu młodych siewek rzepaku do składników pokarmowych i wody w glebie dzięki większej masie korzeniowej
- Produkt **Zinc** znacząco poprawia wigor i początkowy wzrost roślin rzepaku
- Produkt przebadany w warunkach polowych, jak również w warunkach laboratoryjnych z czynnikiem stresu wodnego
- Wyniki badań laboratoryjnych:
 - Pozytywny i znaczący wpływ na rozwój systemu korzeniowego (waga i długość korzeni) oraz rozwój biomasy nadziemnej (liści) przy braku stresu wodnego
 - W przypadku kontrolowanego stresu wodnego rośliny rzepaku zaprawione **Zinc** osiągają fazę BBCH 14 (4 liście) oraz fazę BBCH 16 (6 liści) znacznie wcześniej niż bez zaprawy

JAK DZIAŁA ZINC

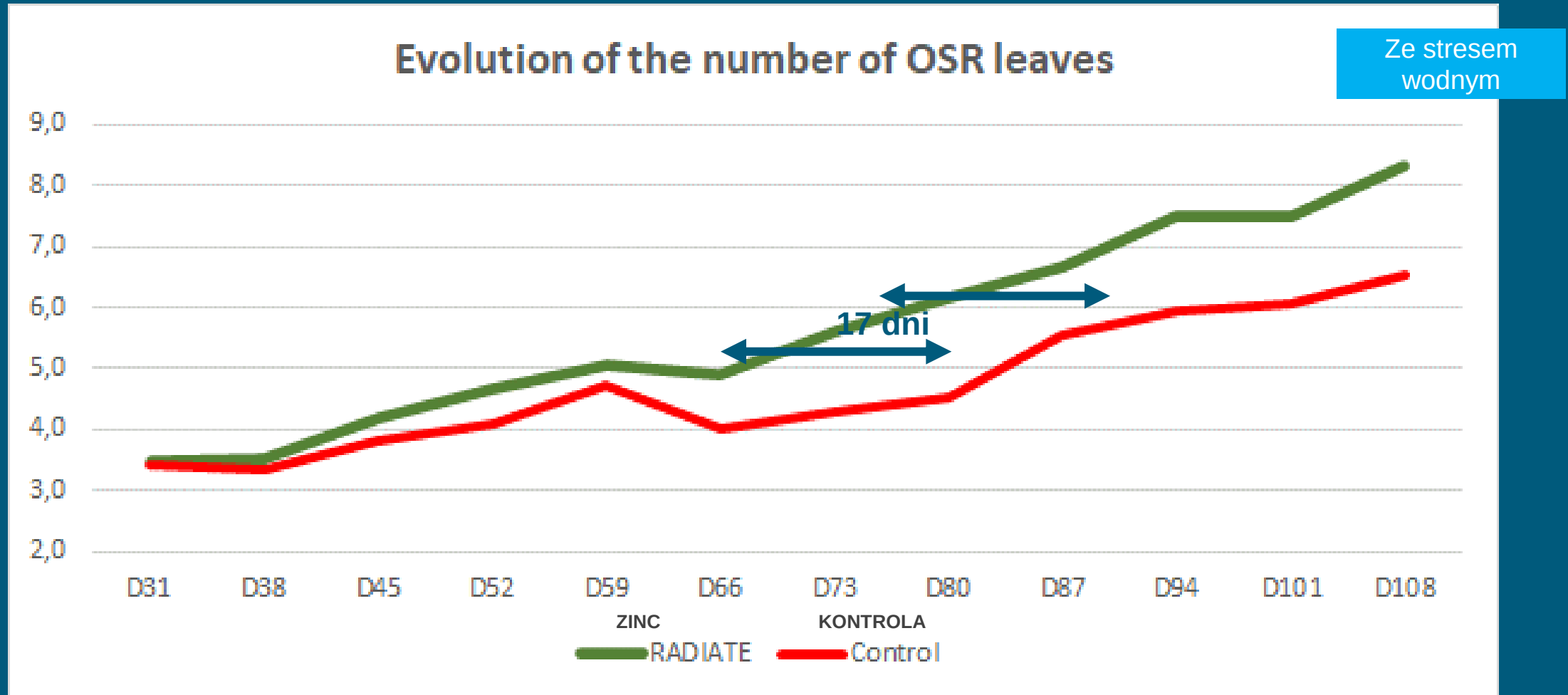
➤ Wyniki badań polowych:

- Znaczący wzrost biomasy nadziemnej roślin rzepaku. W fazie BBCH 14: +12%, a BBCH 16: +17% w stosunku do kontroli
- Wzrost masy systemu korzeniowego: +12% w stosunku do kontroli
- Dzięki produktowi **Zinc** rośliny zdecydowanie lepiej rozwijają się w okresie jesiennym, lepiej wykorzystują składniki pokarmowe, co finalnie wpływa na poprawienie wysokości plonowania: +5.7% w stosunku do kontroli



ZINC

TEST LABORATORYJNY 2021: OCENA LICZBY LIŚCI I ROWZWOJU RZEPAKU (DNI PO SIEWIE)



Szybszy rozwój dzięki Zinc



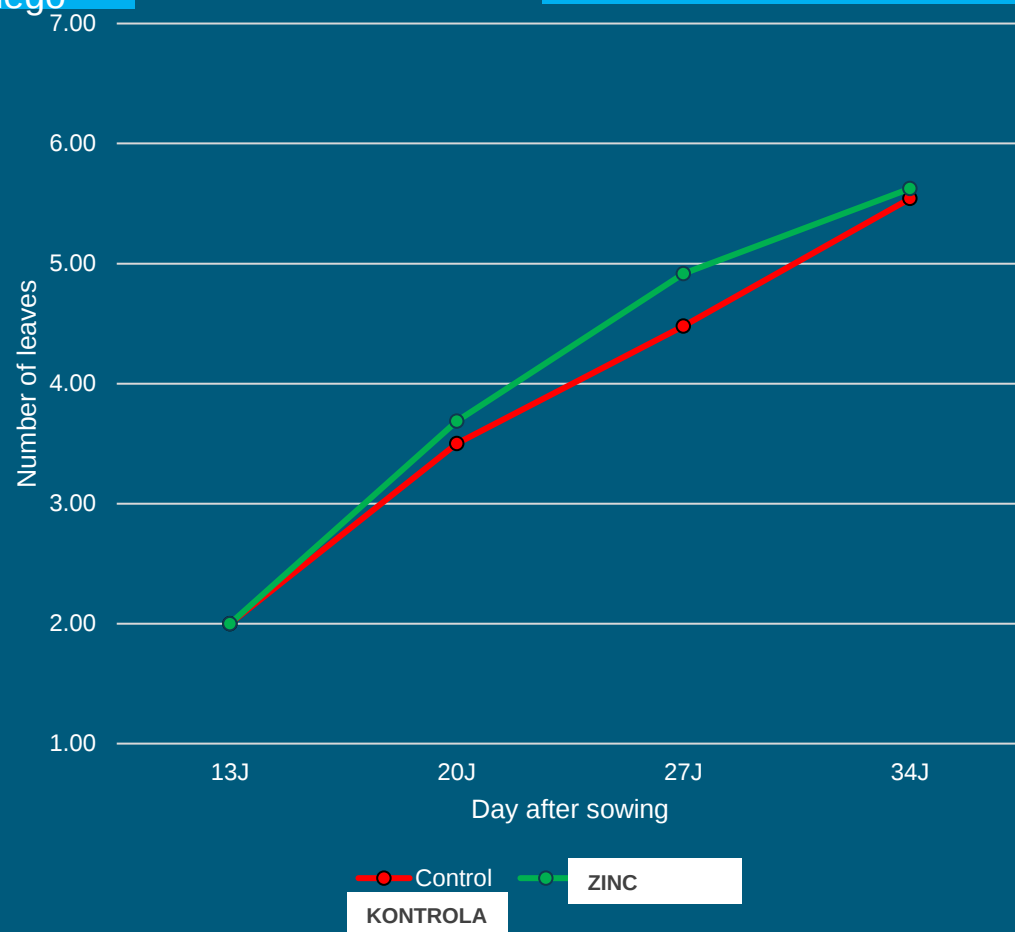
ZINC

TEST LABORATORYJNY 2022: OCENA ROZWOJU ROŚLIN RZEPAKU

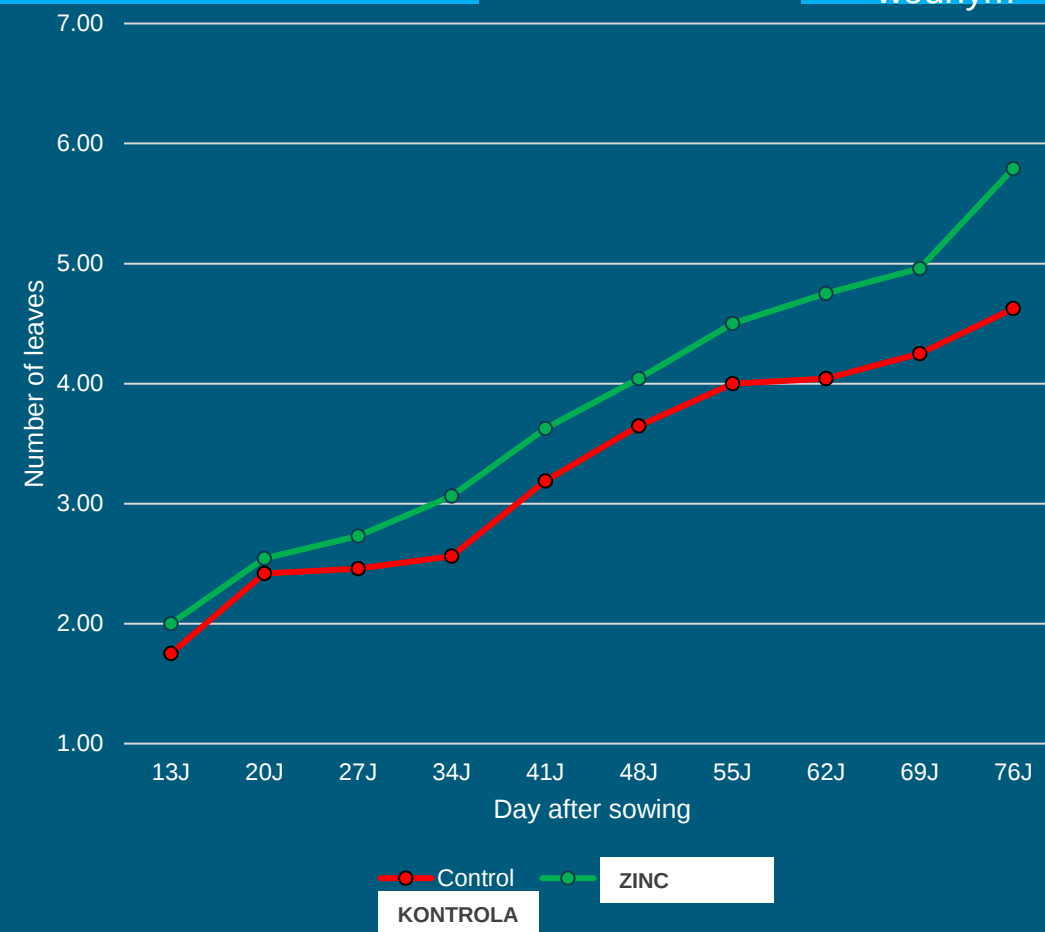
Bez stresu
wodnego

Liczba dni potrzebna do osiągnięcia fazy 6 liści rzepaku

Ze stresem
wodnym



Nasiona traktowane **Zinc** mają większą liczbę liści niż kontrola



Dzięki zastosowaniu **Zinc** roślin rzepaku osiągnęły fazę 6 liści po 76 dniach od siewu, w stosunku do zaledwie 4,5 liścia w przypadku kontroli. Rośliny szybciej osiągają fazę BBCH 16 po zastosowaniu **Zinc**, szczególnie w warunkach stresu wodnego



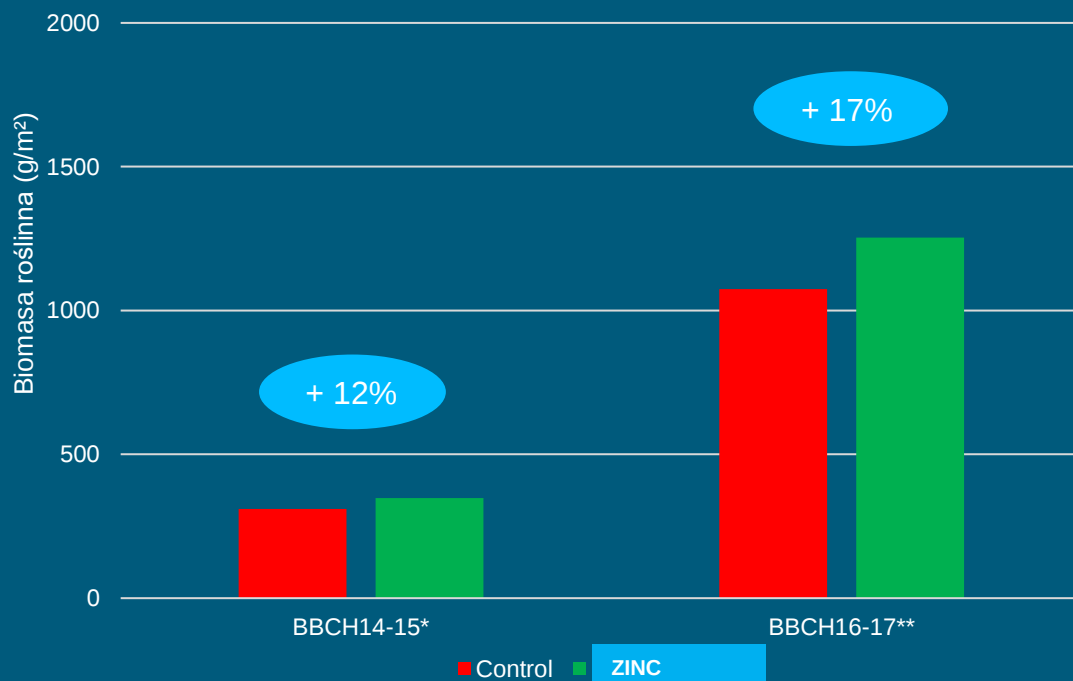


ZINC

DOŚWIADCZENIA POLETKOWE, SEZON 2022/2023

POMIAR BIOMASY NADZIEMNEJ W FAZIE BBCH 14 / 16 ORAZ KORZENI PO ZIMIE

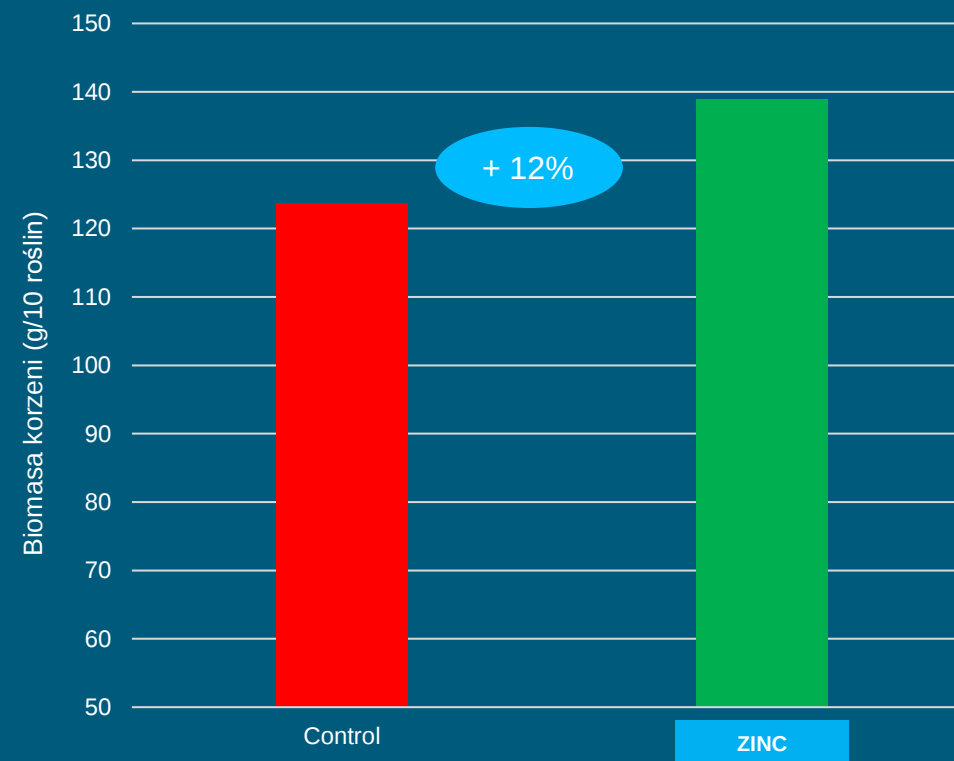
Biomasa nadziemna roślin rzepaku



Efekt zwiększenia biomasy nadziemnej roślin w fazie BBCH 14 I 16 (4 I 6 liści)

* 6 lokalizacji (3PL-2Ro-1Bul) ** 5 lokalizacji (2PL-2Ro-1Bul)

Biomasa korzeni roślin rzepaku



Pozytywny wpływ Zinc na wzrost biomasy korzeni rzepaku

Masa korzeni (10 roślin) oceniona po zimie. 8 lokalizacji (PL – DK)





EXAVANCE



NATURALNA OCHRONA

Nowa hybrydowa odmiana rzepaku, dzięki której “w punkt” ochronisz główny plon przed słodyszkiem rzepakowym

Naturalny wabik szkodników do łącznego stosowania z innymi odmianami mieszańcowymi rzepaku

Przetestowana na wielu rynkach europejskich

NAJWCZEŚNIEJSZA ODMIANA

Wyjątkowa wczesność kwitnienia, rośliny Exavance bardziej przyciągają chrząszcze słodyszka rzepakowego, redukując presję szkodnika na głównej odmianie

Stosowanie odmiany Exavance daje większe bezpieczeństwo ochrony plonu głównego przed szkodnikami słodyszka rzepakowego





EXAVANCE

Rejestracja: Francja 2022



Optymalny rozwój jesienny roślin, bez tendencji do wydłużania szyjki korzeniowej



Bardzo wczesny cykl rozwojowy roślin, hybryda bardzo wcześnie wznawia wegetację wiosenną, kwitnie i dojrzewa



Nowe podejście do ochrony rzepaku, chroni przed szkodami wyrządzanymi przez słodyszka rzepakowego nie obniżając plonu głównego



Odporność na pękanie łuszczyń i osypywanie się nasion

EXAVANCE – innowacyjne podejście do ochrony rzepaku



CECHY ROLNICZE

- Odmiana hybrydowa
- Optymalny rozwój jesienny
- Mała do średniej tendencja do wydłużania szyjki korzeniowej
- Bardzo wczesny wiosenny cykl rozwojowy
- Bardzo wczesne kwitnienie – naturalny wabik dla słodyszka rzepakowego
- **Odmiana serwisowa do mieszania z wszystkimi dostępnymi na rynku hybrydami rzepaku**
- Odporność na pękanie łuszczyń i osypywanie się nasion



Bardzo wczesna hybryda – cykl rozwojowy

CECHY ROLNICZE	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Restart wegetacji wiosennej									▼
Kwitnienie									▼
Dojrzałość									▼

Skala 1 – 9: 1-odmiana bardzo późna, 9-odmiana bardzo wczesna





EXAVANCE

KIEDY KWITNIE?





EXAVANCE – BARDZO WCZESNE KWITNIENIE

DYNAMIKA
KWITNIENIA
ODMIAN RZEPAKU

DO 12 DNI WCZESNIEJ!*

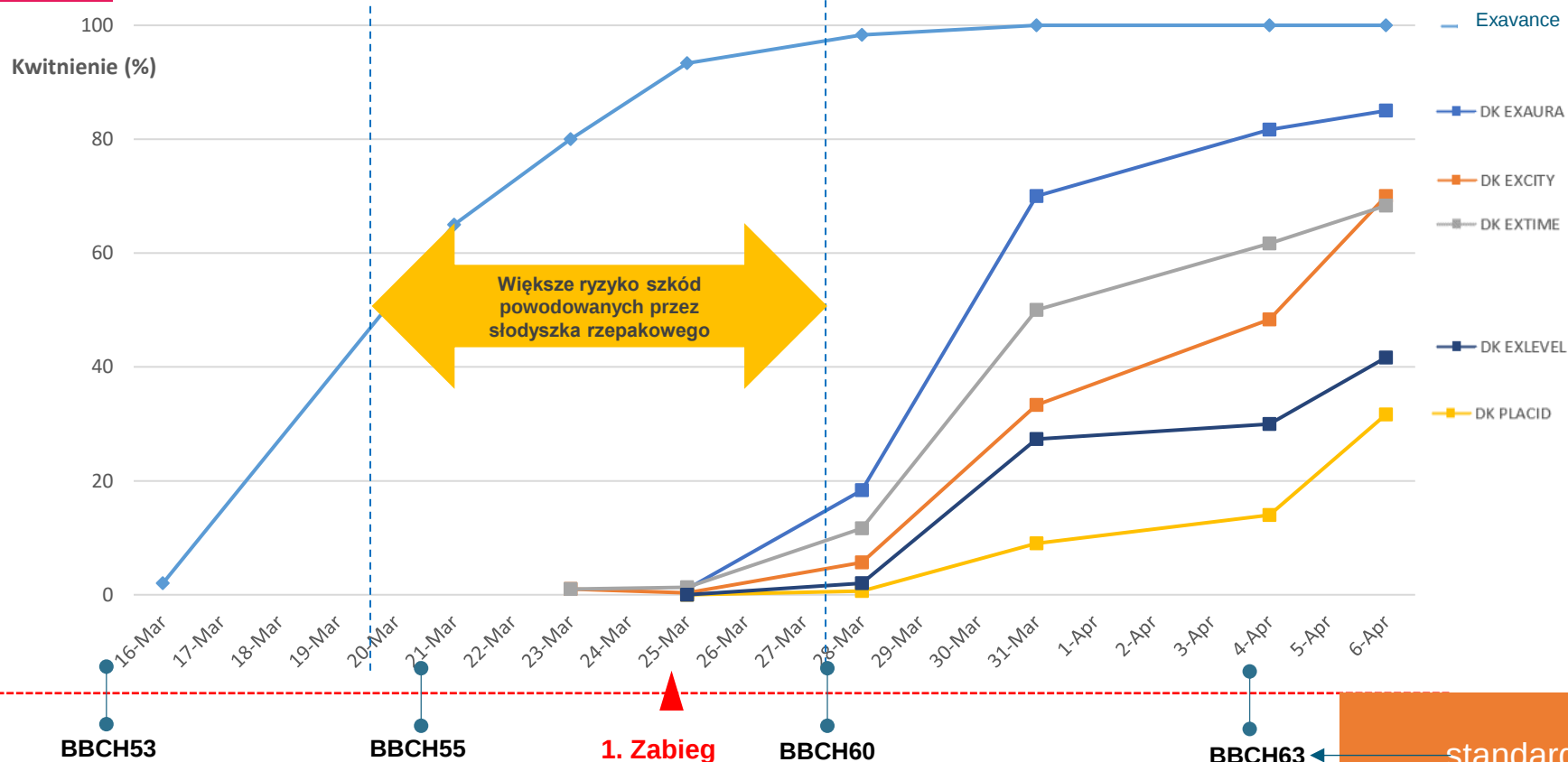
* - na podstawie badań własnych wykonanych we Francji



EXAVANCE – BARDZO WCZESNE KWITNIENIE

Dynamika kwitnienia

Test dynamiki kwitnienia wybranych odmian hybrydowych rzepaku – Francja 2022



W okresie wzmożonych nalołów
słodyszek rzepakowy
jest przyciągany
przez intensywnie
żółte kwiaty
odmiany **Exavance**.
Tym samym intensywność
nalołów i stopień
uszkodzeń głównej odmiany
są zdecydowanie mniejsze
w tym
ryzykownym okresie

1. Zabieg
insektycydowy
na słodyszka
rzepakowego

Faza rozwoju
standardowych odmian

EXAVANCE – BARDZO WCZESNE KWITNIENIE

EXAVANCE



- **Cel doświadczenia:**
uniknięcie jednego zabiegu insektycydowego przeciwko słodyszce rzepakowemu dzięki mieszance standardowej hybrydy z Exavance (**7 do 10%**)
- Data siewu: 24 sierpnia
- Bardzo wczesne kwitnienie Exavance i żółty kolor kwiatów zdecydowanie mocniej przyciągają słodyszka, który szuka pyłku kwiatowego. Chrząszcze są bardziej skoncentrowane na odmianie Exavance, co powoduje zmniejszenie uszkodzeń pąków na głównej odmianie.



Prod. ref. 1



Prod. ref. 2



Prod. ref. 3



Prod. ref. 4

EXAVANCE – 2 SPOSOBY WYSIEWU

Sposób 1

Mieszanie nasion w siewniku: 1 – 1.5 worka **Exavance** (worek 100 tys. nas.) z odmianą główną (1.5 mln nas.) = 7 do 10% kwiatów na polu kwitnących 7 do 10 dni wcześniej w stosunku do odmiany głównej

Sposób 2

Odmiana **Exavance** siana w tym samym terminie, ale jako pasy wzdłuż brzegów pola lub "ramka" dokoła głównej odmiany / wokół pola.

Ramka stworzona z odmiany **Exavance**, zakwitnie wcześniej, zwabi słodyszki rzepakowe, chroniąc tym samym główną odmianę





EXAVANCE – TESTY W POLSCE

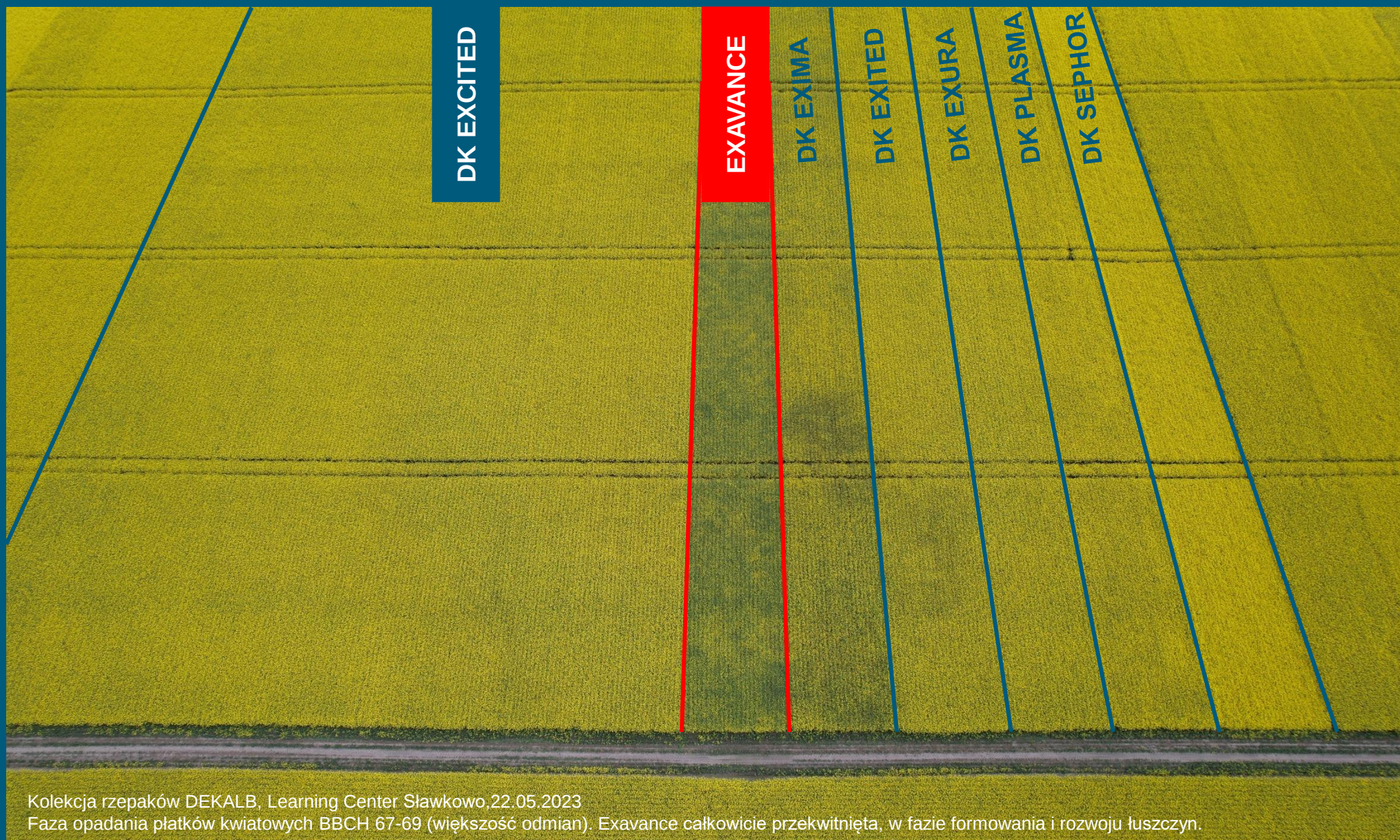


Kolekcja rzepaków DEKALB, Learning Center Sławkowo, 12.04.2024
Faza zielonego pąka BBCH 57-59 (większość odmian). Exavance pełnia kwitnienia.





EXAVANCE – TESTY W POLSCE



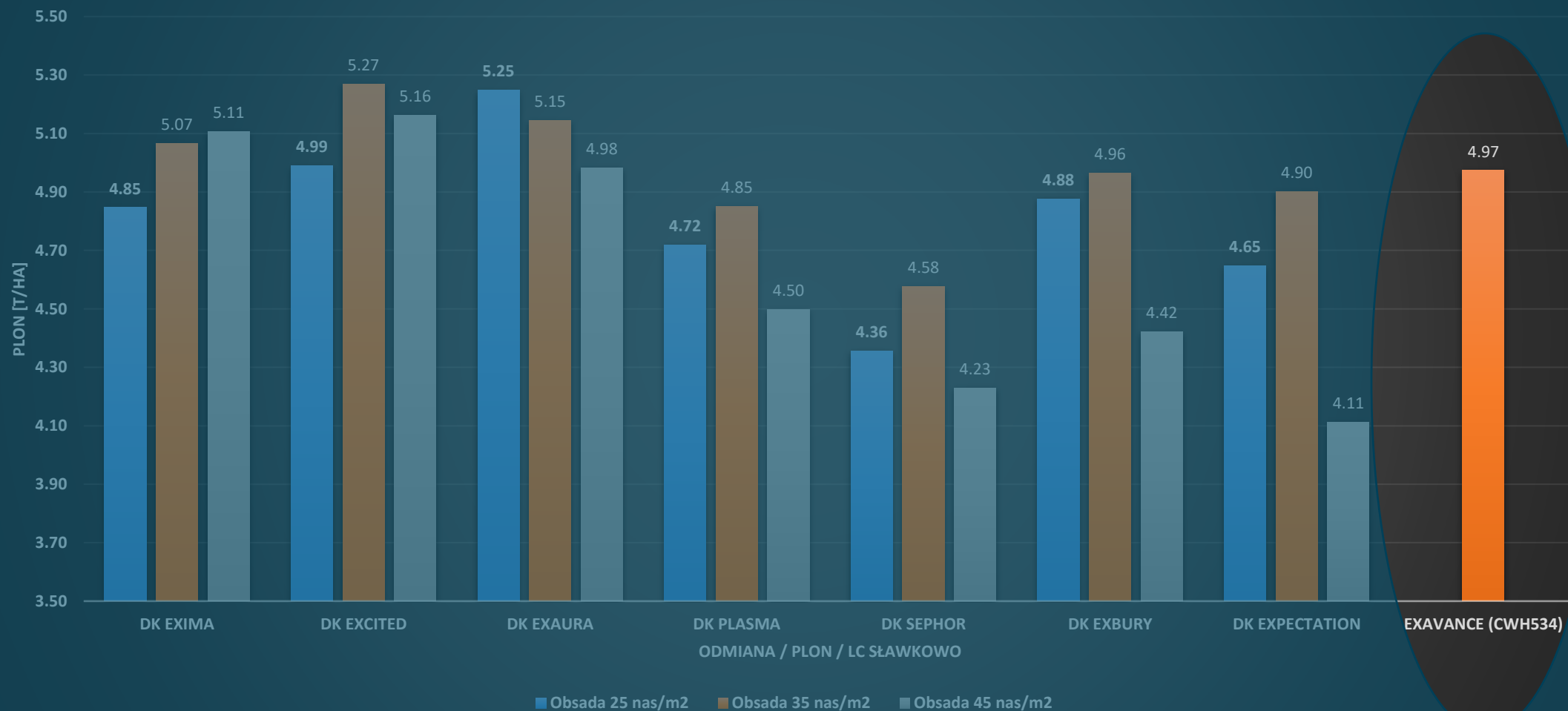
Kolekcja rzepaków DEKALB, Learning Center Sławkowo, 22.05.2023

Faza opadania płatków kwiatowych BBCH 67-69 (większość odmian). Exavance całkowicie przekwitnięta, w fazie formowania i rozwoju łuszczyń.



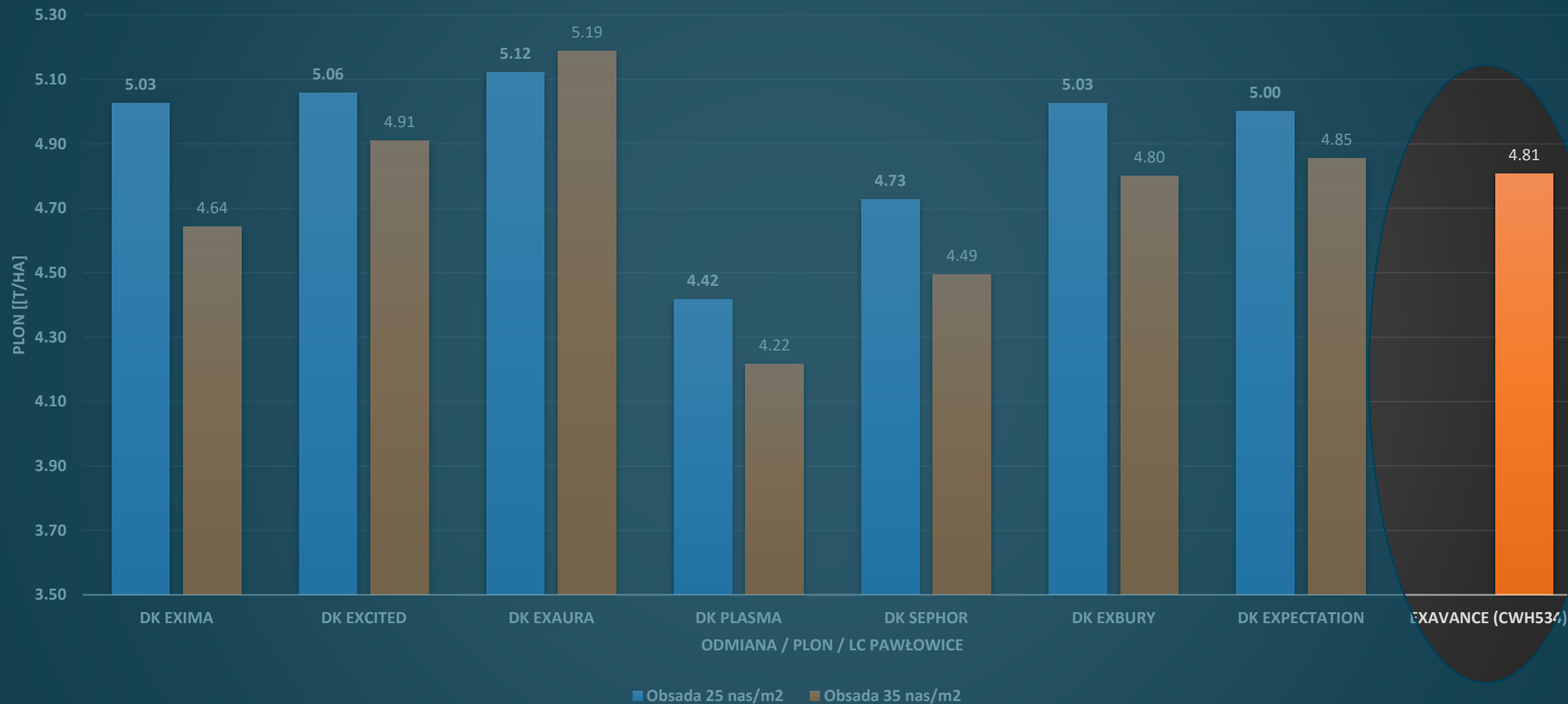
EXAVANCE – TESTY W POLSCE

LEARNING CENTER SŁAWKOWO - ZBIÓR 2023



EXAVANCE – TESTY W POLSCE

LEARNING CENTER PAWŁOWICE - ZBIÓR 2023



EXAVANCE – TESTY W POLSCE

LEARNING CENTER ŻMIJEWO - ZBIÓR 2023





EXAVANCE – WYNIKI PLOWANIA – POLSKA, ZBIÓR 2023

**DOŚWIADCZENIA
ŁANOWE DEKALB
BAYER 2022/2023**

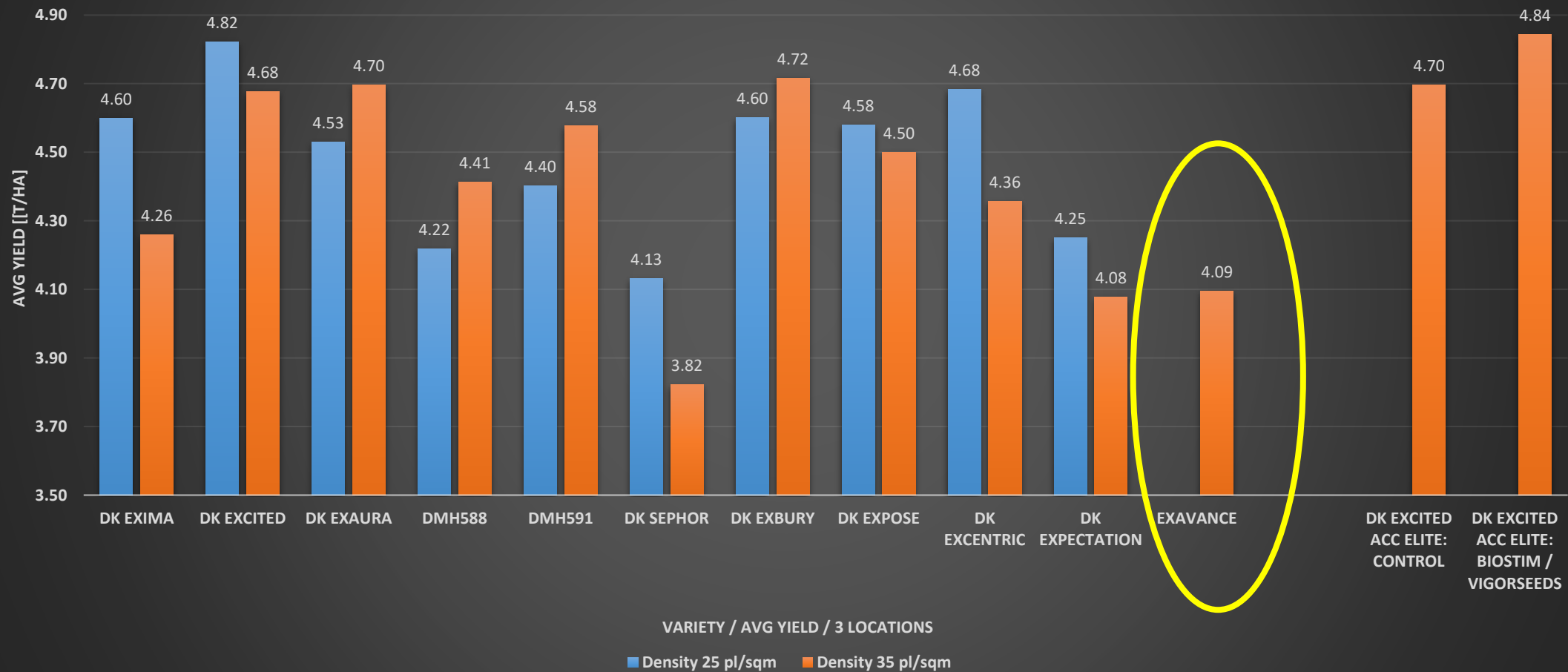
ŚREDNI PŁON: 4,48 T/HA*

* - średni plon nasion z doświadczeń łanowych DEKALB Bayer, 3 lokalizacje, rok zbioru 2023



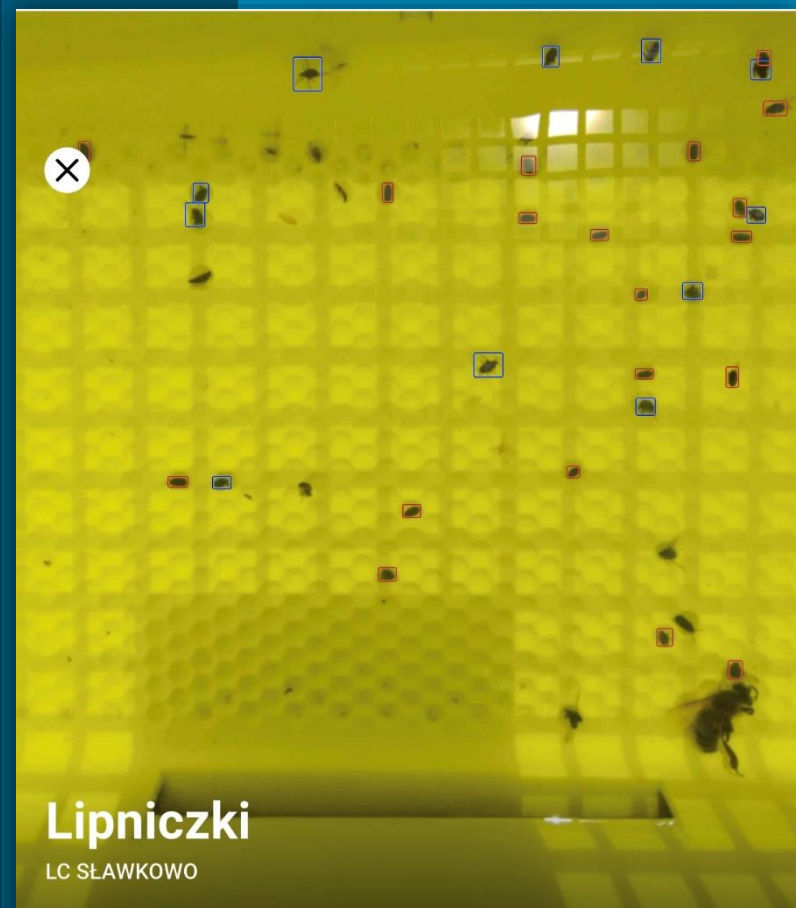
EXAVANCE – TESTY W POLSCE

LEARNING CENTERS (3) – ZBIÓR 2024 (wynik średni z 3 lokalizacji)





MAGIC TRAP



Lipniczki

LC SŁAWKOWO

MagicTrap
22.05.2024, 12:12



Analiza

[Wyświetl szczegóły](#)



Chowacze (15)



Słodyszek rzepakowy (27)



Historia	
Lipniczki	
	25.05.2024, 16:11 ☀️ +12 ☹️ 157
	25.05.2024, 12:11 ☀️ +20 ☹️ 145
	24.05.2024, 16:12 ⚠️ ANALIZA NIEMOŻLIWA
	24.05.2024, 12:12 ☀️ +12 ☹️ 93
	23.05.2024, 16:11 ☀️ 0 ☹️ 81
	23.05.2024, 12:11 ☀️ +19 ☹️ 81



22.05.2024, 16:12

☀️ +20 ☹️ 62



22.05.2024, 12:12

☀️ +38 ☹️ 42



21.05.2024, 16:11

☀️ -34 ☹️ 4



21.05.2024, 12:11

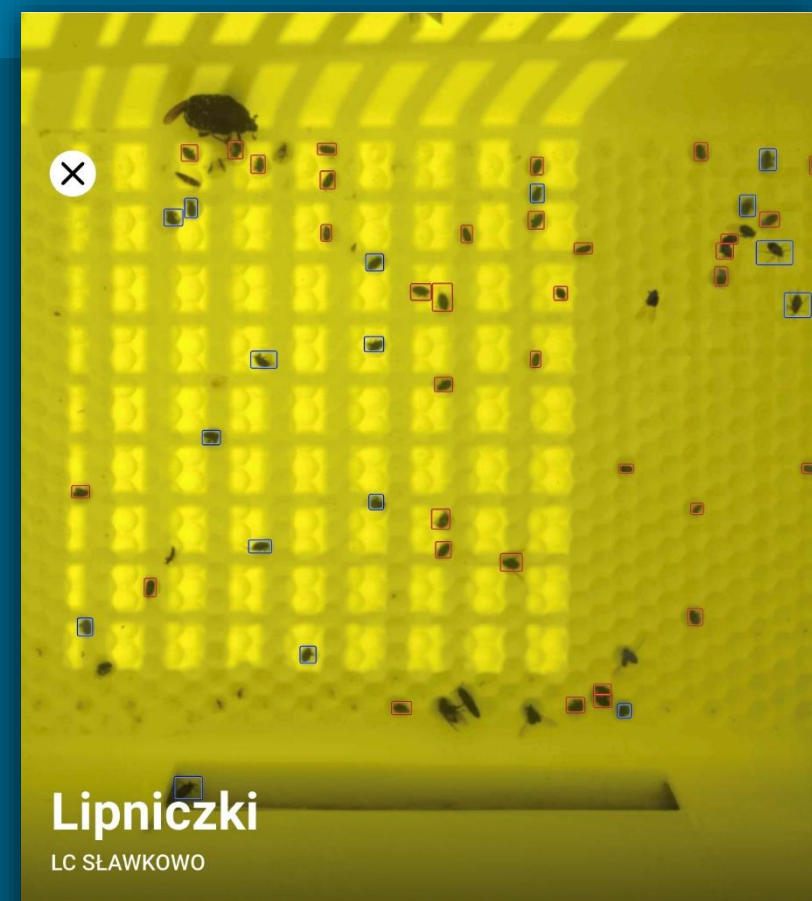
☀️ +12 ☹️ 38



Czyszczenie

Pałupkę wyczyszczono w 21.05.2024 i szkodniki dodano.

[Edytuj](#)



Lipniczki

LC SŁAWKOWO

MagicTrap
22.05.2024, 16:12



Analiza

[Wyświetl szczegóły](#)

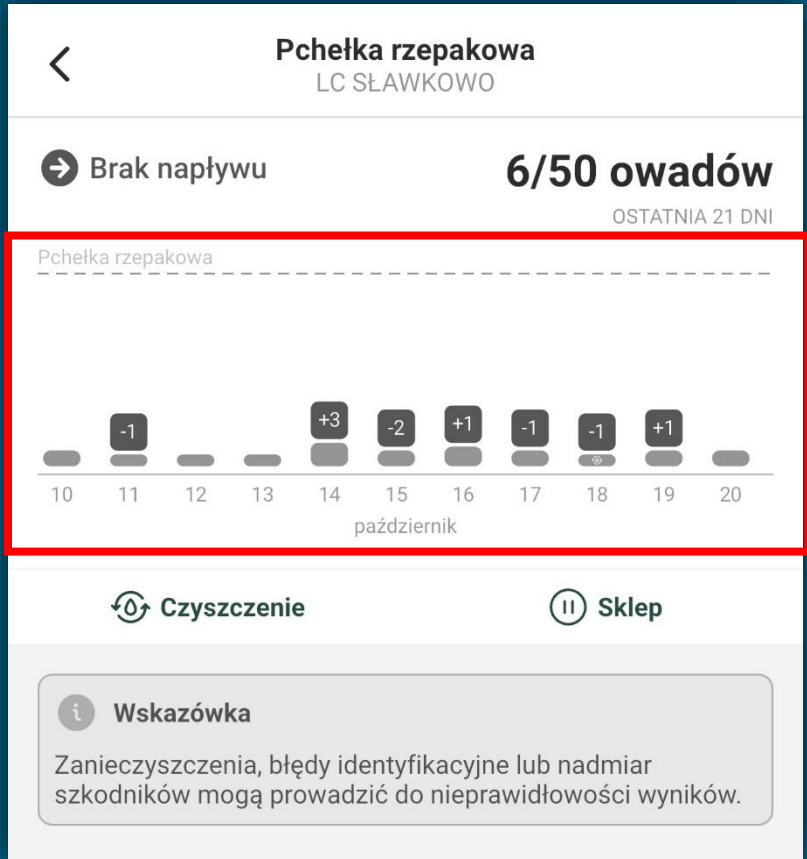
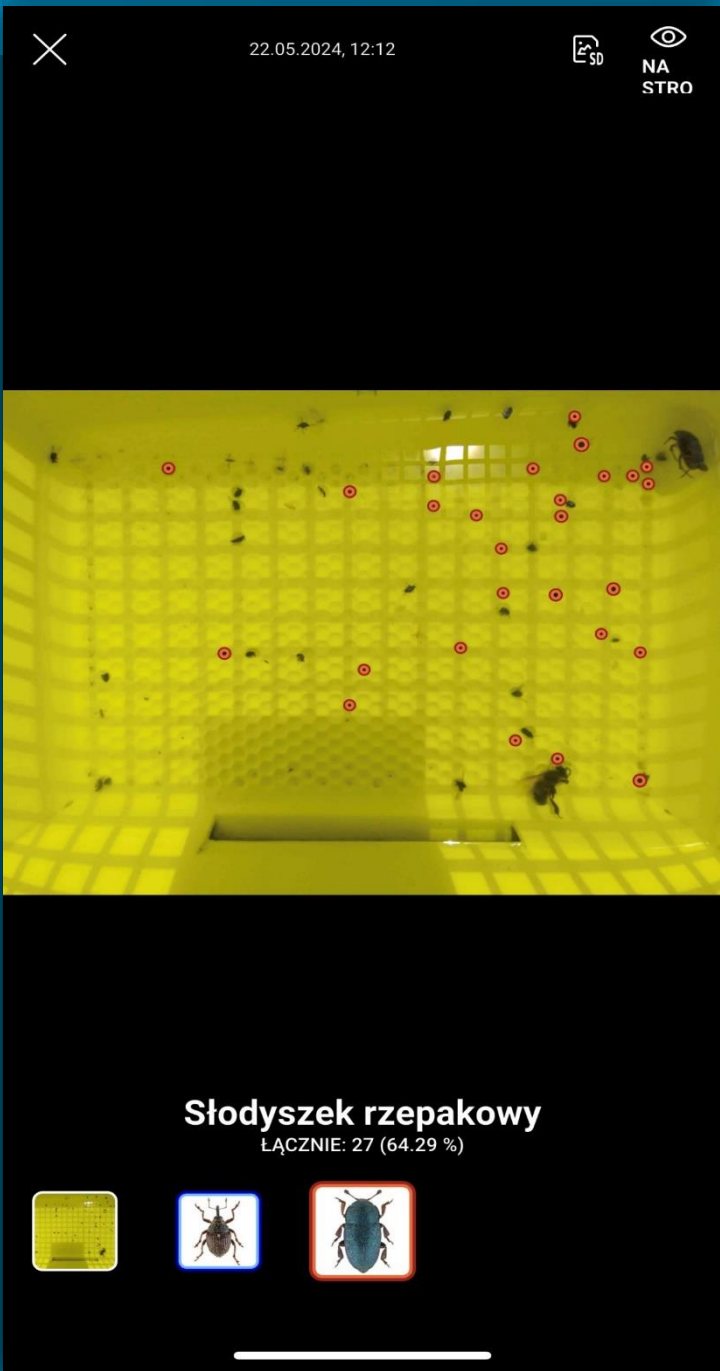
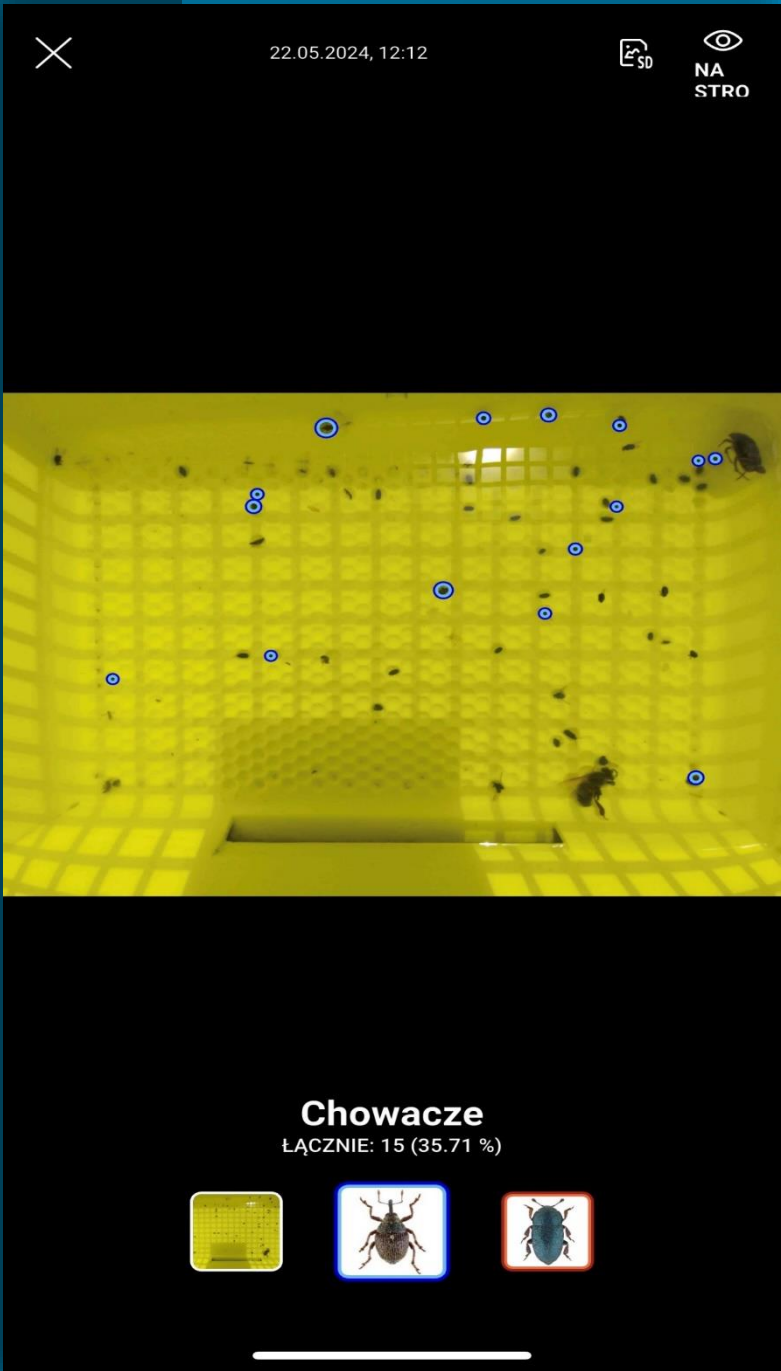


Słodyszek rzepakowy (43)



Chowacze (19)





MAGIC TRAP MAPA MONITORINGU SZKODNIKÓW



Mapa Magic Trap
2024/2025