

Tempo – 10 lat doświadczenia w precyzyjnym siewie.



TEMPO, czy warto zainwestować?

1. Termin siewu
2. Jakość siewu
3. Wyjątkowa konstrukcja
4. Uniwersalność
5. Trwałość
- 6....

Jakie argumenty przemawiają za wyborem Tempo?

- Terminowość
- Jakość wykonanej pracy/usługi
- Głębokość, rozmieszczenie nasion, brak nakładek
- Siew w każdej technologii i warunkach

- Prosta obsługa
- Szybkość i łatwość opróżniania
- Łatwość ustawienia maszyny
- Trwałość maszyny

- Uniwersalność maszyny
- Niskie koszty eksploatacyjne
- Niskie koszty pracy
- Niskie koszty wymiany elementów roboczych

- Prestiż !

TERMIN SIEWU

ma



ma

Siej teraz !

Wpływ terminu siewu na plon kukurydzy

Tabela 2. Plon ziarna w zależności od terminu siewu

Termin siewu	Lata						Średnio
	1997		1998		1999		
I	8,76	(100%)	10,22	(100%)	9,86	(100%)	9,61 (100%)
II	8,76	(100%)	9,65	(94,4%)	9,73	(98,7%)	9,38 (97,6%)
III	8,08	(92,2%)	8,87	(86,8%)	9,31	(94,4%)	8,75 (91,1%)

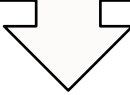
I termin – 10 dni wcześniej niż II

II termin – 3 dekada kwietnia

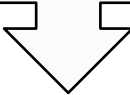
III termin – 10 dni później niż II

Straty poza oknem czasowym

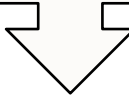
100 ha kukurydzy



-9% (późny siew)

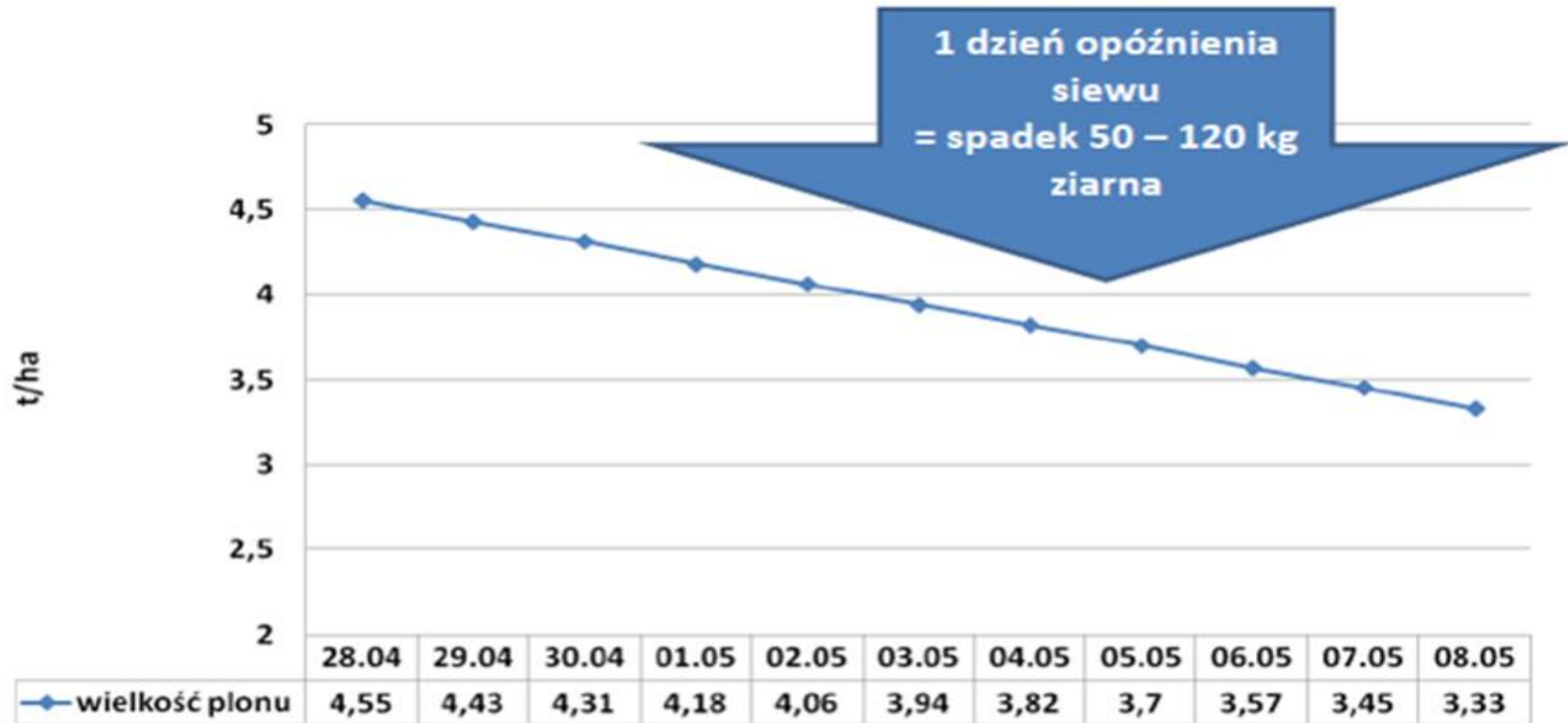


9% z (100 ha x 11T x 1000 PLN)



-99.000,00 PLN

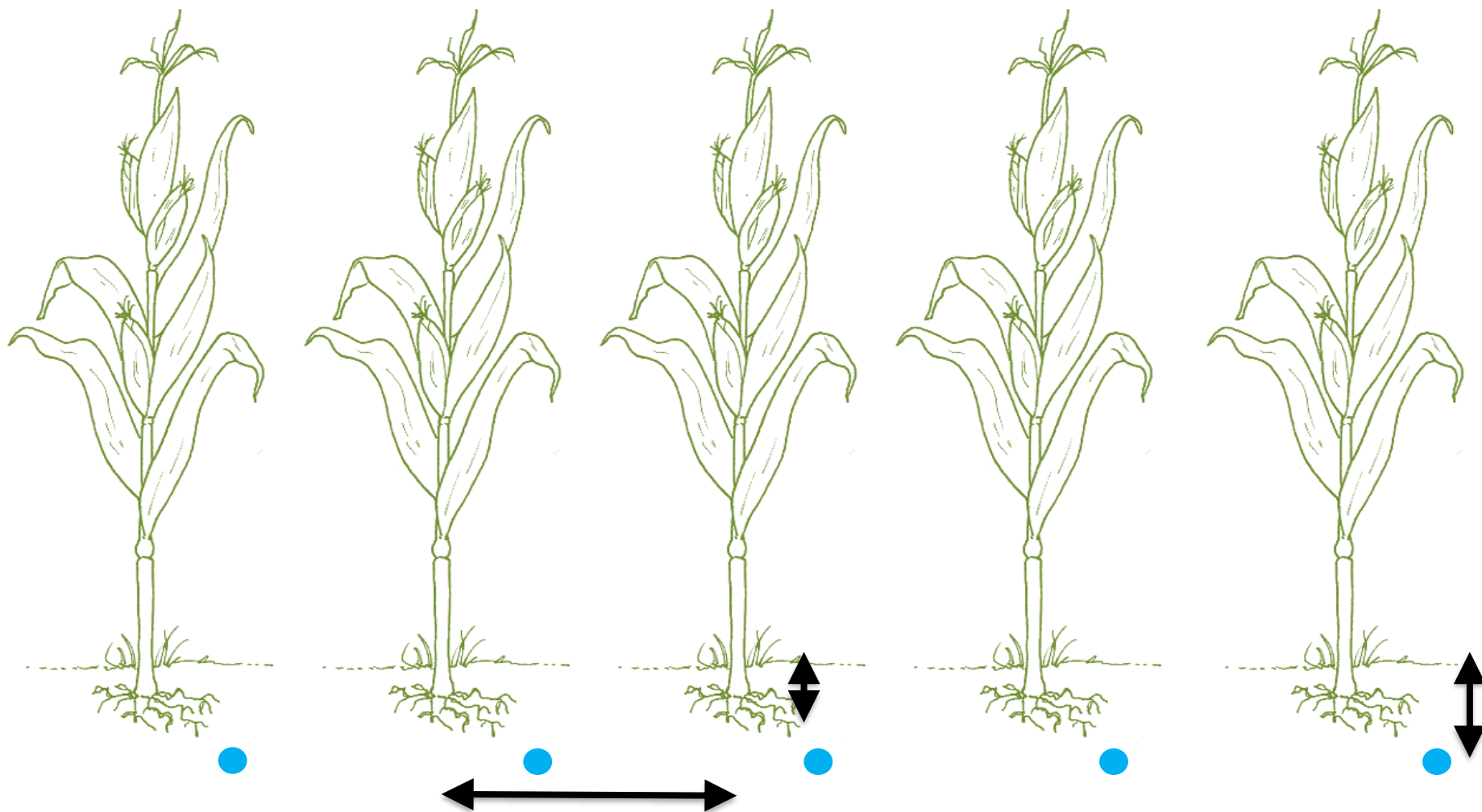
Wpływ terminu siewu na spadek plonu



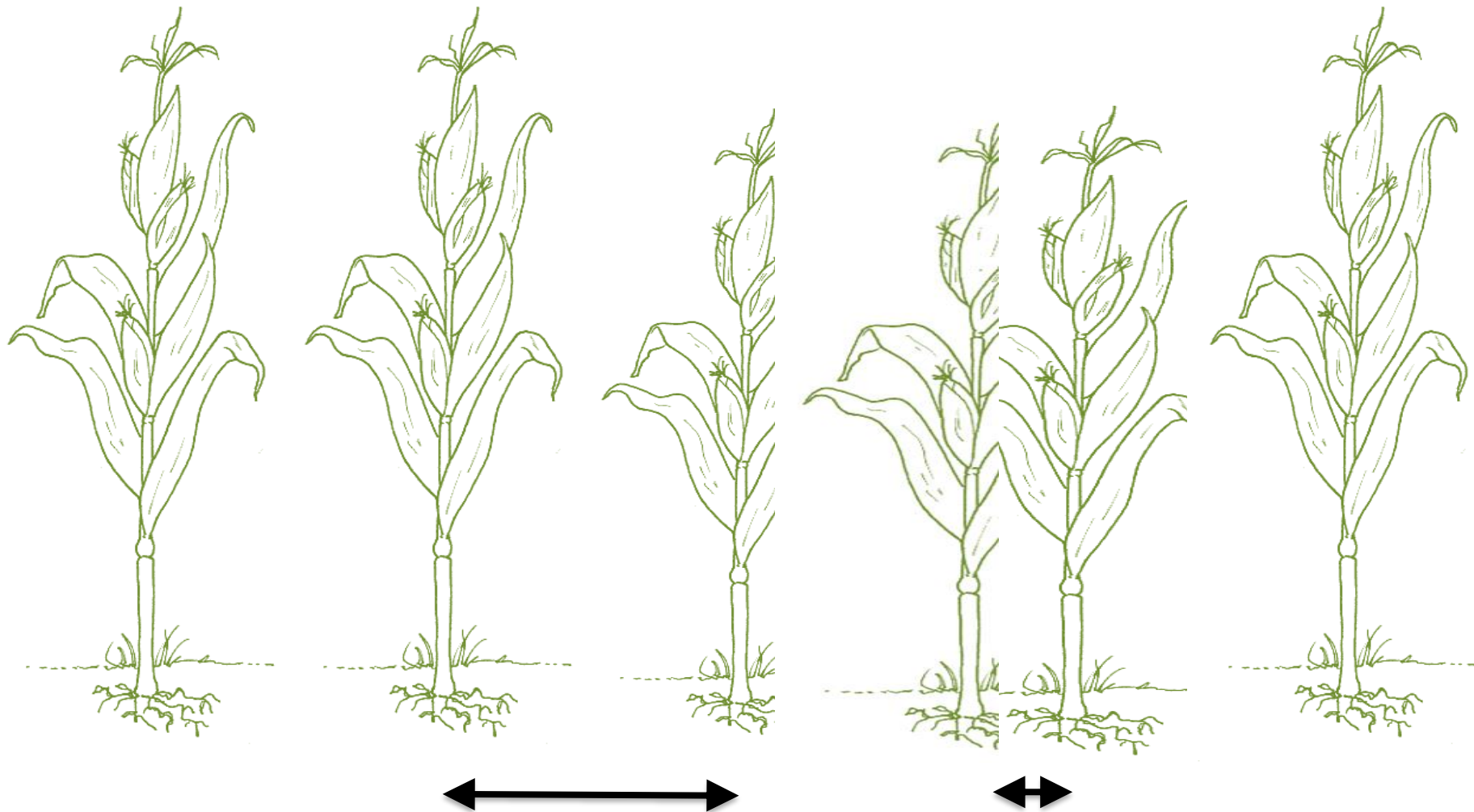
Źródło: Gąsiorowska B., Makarewicz A., Płaza A., Nowosielska A., 2009; Plon ziarna i cechy kolb kukurydzy wysiewanej w różnych terminach *Fragm. Agron.* 26(2) 2009, 55–63

JAKOŚĆ SIEWU

100% PLONU



PODWÓJNE



Jaka jest strata plonu z powodu dubla (podwojenia)?

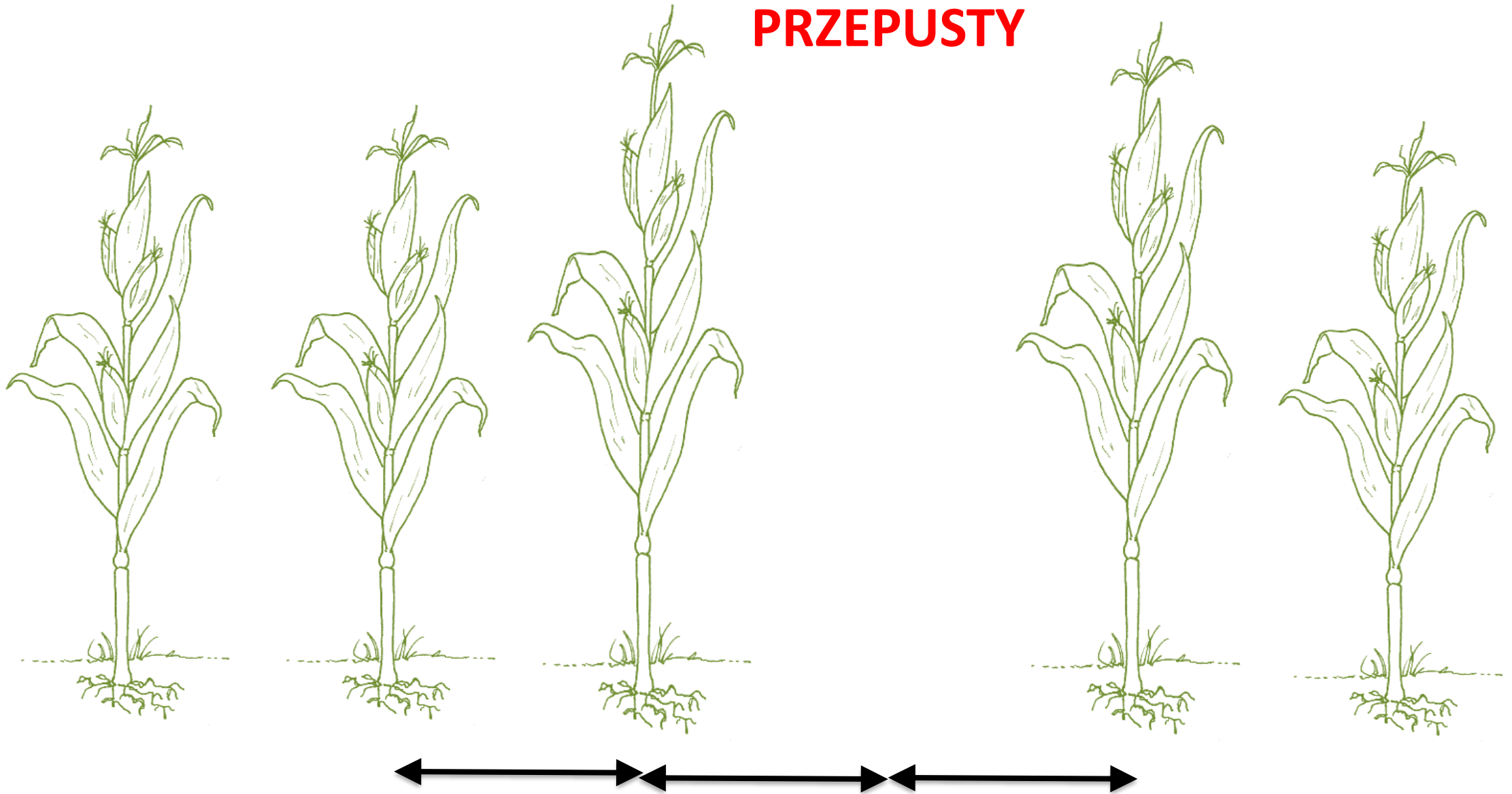
Z badania **Chada Brewera**, agronoma **Pioneer**, te przepusty i podwojenia mogą bardziej zaszkodzić plonom kukurydzy niż myślisz.

Brewer przeprowadził badania w 2009r na temat przepustów i podwojeń na farmie Triple G Farms w Arlington, gdzie odbył się dni pola Pioneer. Poletka zostały obsiane, a następnie zagęszczone lub przerzedzone, aby stworzyć podwojenia i przepusty w celu zademonstrowania wpływu, jaki mogą mieć na plony.

Z 2,5-metrowego odcinka rzędu zbierano kolby, liczone i ważono ziarna i porównywano je z jednolitym stanowiskiem. Badania wykazały, że podwojenie działa jak chwast. "Trzy rośliny kukurydzy konkurują o zasoby, które są dostępne tylko dla dwóch", powiedział Brewer. "Rezultatem jest zmniejszony plon ze wszystkich trzech, który wyniósł około **96 procent plonu** w porównaniu do jednolitego 2,5m rzędu.

„Dubel nie dodaje wiele do plonu ziarna, ale równie ważne jest to, że kolby po obu stronach dubla są mniejsze, też”, powiedział Brewer. "Posiadanie tego sobowtóra może naprawdę wpłynąć na plon, zwłaszcza gdy pomyślimy o tym, ile sobowtórów faktycznie mamy na polu".

PRZEPUSTY



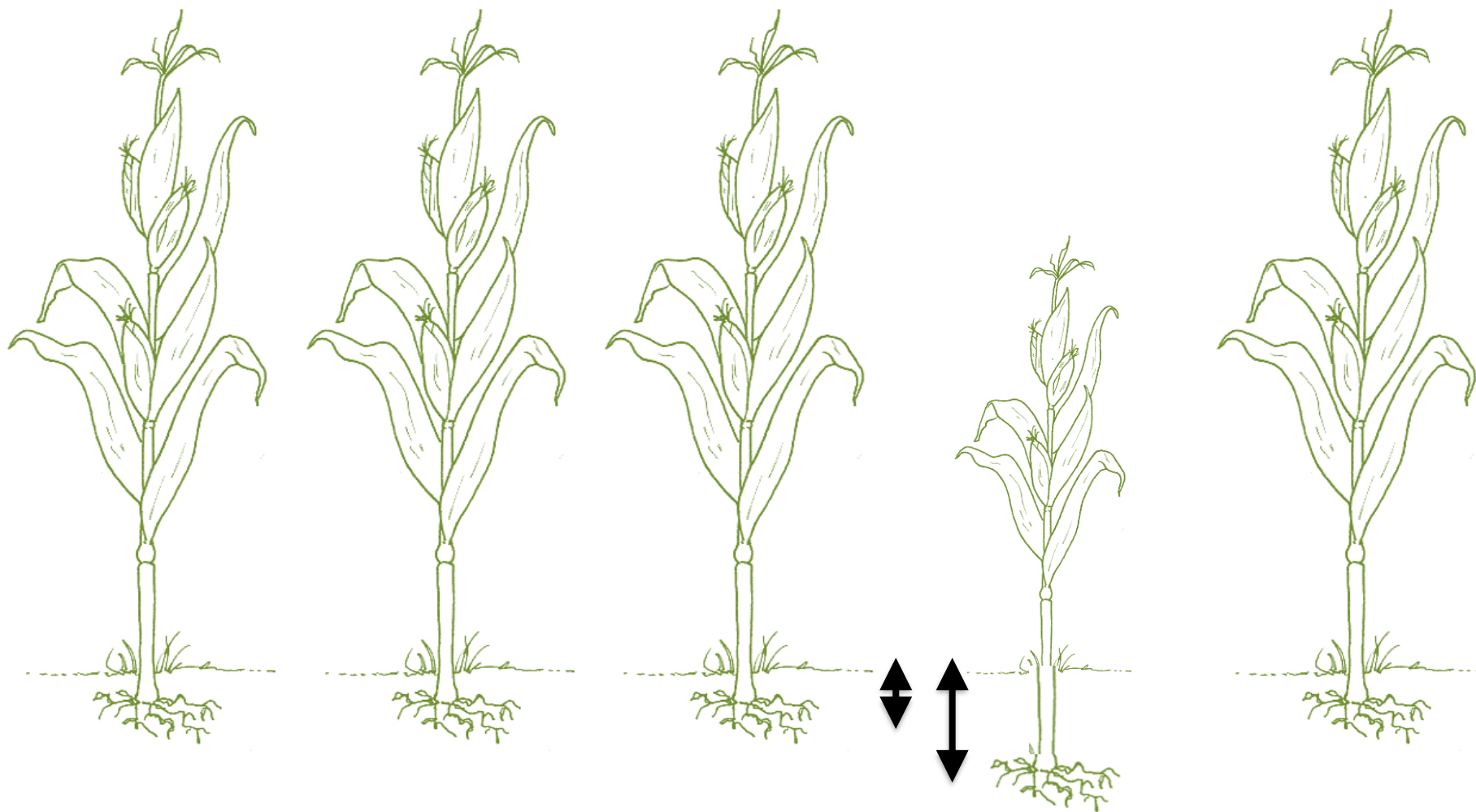
Jaka jest strata plonu z powodu przepustu ?

„Kukurydza może nieco zrekompensować to, że kolby po obu stronach pominiętej rośliny są nieco większe niż kolby w pozostałej części rzędu. Ale potrzebujemy, aby 600 ziaren było tworzonych przez dwie kolby po obu stronach omijania, kukurydza nie potrafi tego tak dobrze skompensować”.

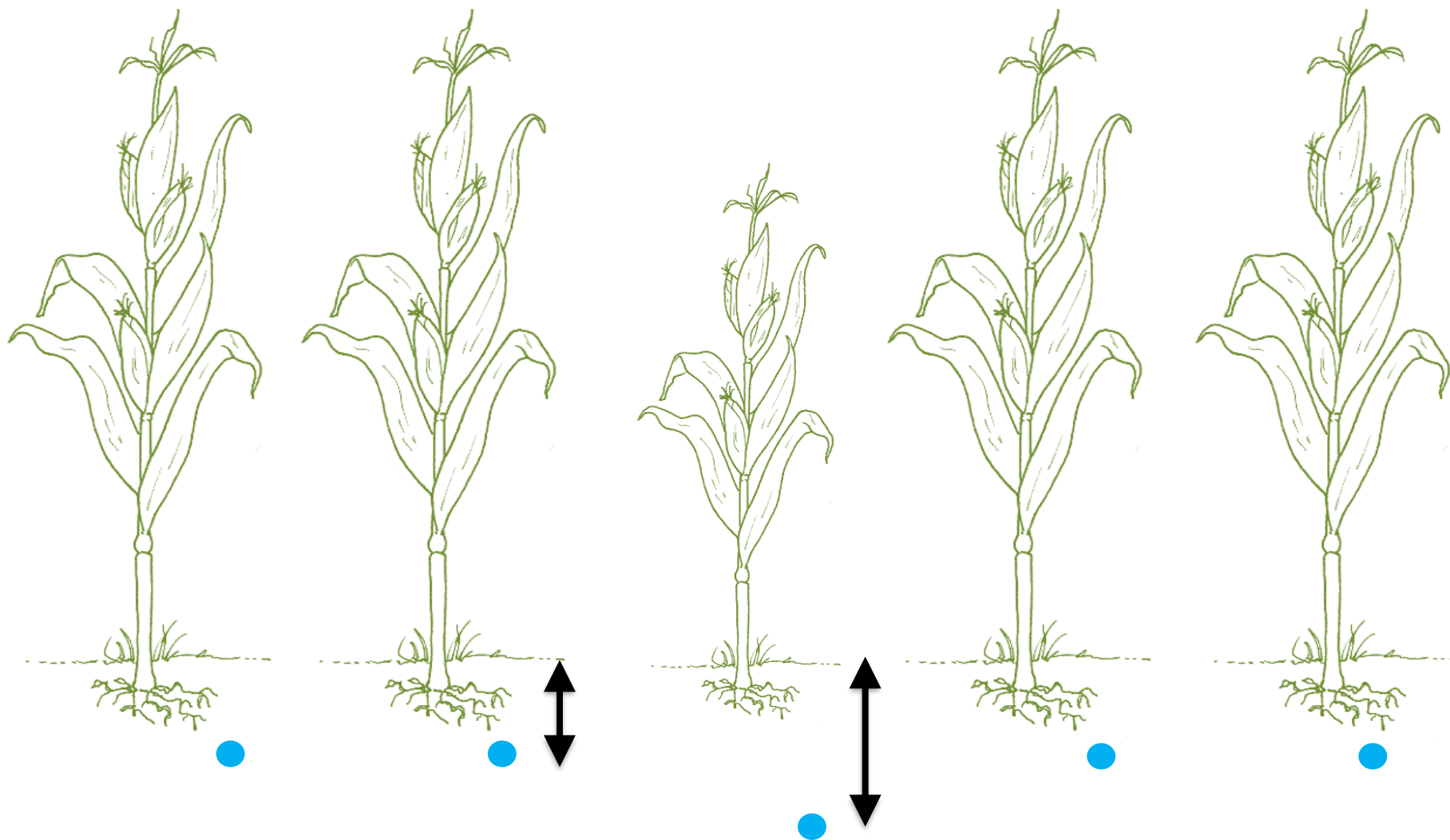
W badaniach, pojedyncze pominięcie w 2,5 m rzędu wykazało 14 procentową redukcję plonu w porównaniu do jednolitego 2,5 m rzędu.

Brewer podkreślił, że nie ma twardej i szybkiej zasady, jak określić prawidłową dawkę wysiewu dla kukurydzy. "Informacje na ten temat można uzyskać, chodząc po polach, oglądając plony pod koniec roku i określając, czy kolby są odpowiednio wypełnione. Jeśli są wypełnione do końca, możliwe, że mogłeś zwiększyć populację roślin."

ZMIENNA GŁĘBOKOŚĆ SIEWU



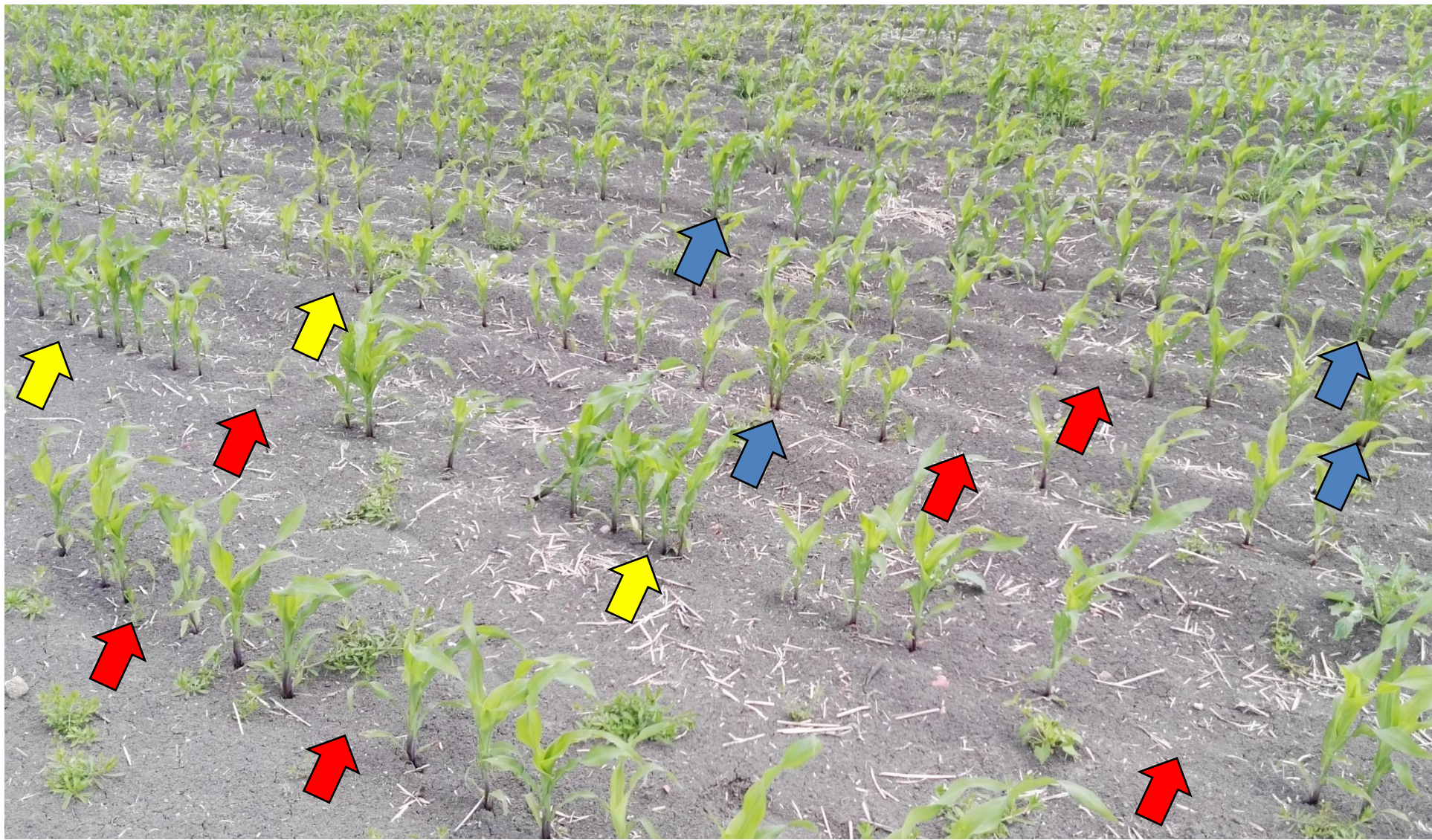
GŁĘBOKOŚĆ NAWOŻENIA











TAB. 2. ROZMIESZCZENIE ROŚLIN NA POLU TESTOWYM

	Pręđ. robocza (km/h)	Odł. między roślinami (cm)	Podw. wysiew (%)	Wysiew w normie (%)	Przepusty (%)	Dokładność rozmieszczenia (mm)
Amazone	8	15,1	0,4	90,2	9,4	29,3
ED 6000-2C Super	10	14,9	1,3	88,2	10,5	28,2
Kongsilde Aeromat	8	15,2	2,4	87,3	10,3	28,4
Advance 8	10	15,3	2,7	77,5	19,8	33,3
Kuhn Maxima 2 RT	8	15,6	0,5	91,9	7,6	22,9
	10	15,1	0,2	89,4	10,4	24
Kverneland	8	14,7	0,8	88	11,2	25,2
Optima HD e-drive II	10	14,5	1,1	88,6	10,3	26,9
Monosem Monoshox	8	15,3	0,2	89	10,8	25,9
NG Plus M TFC	10	15,3	0,9	85,3	13,8	27

poprawny odstęp między roślinami: 15,7 cm (85 000 nasion/ha), odległość między roślinami = średnia odległość pomiędzy roślinami, przepusty = powyżej 1,5 średniej odległości pomiędzy roślinami. Na duży udział przepustów może mieć wpływ zła jakość materiału siewnego

$$1,2 \text{ T} \times 1000 \text{ PLN} \times 100\text{ha} = -120.000 \text{ PLN} / 100\text{ha}$$

Tabela 2. *Porównanie elementów struktury plonu kukurydzy*

Badana cecha	TEMPO 14 km/h	Siewnik X 7 km/h	Siewnik X 14 km/h
Obsada roślin [szt./m ²]	7,67	8,11	7,00
Ilość kolb na roślinie [szt.]	1,12	1,03	1,00
Masa ziarna z rośliny [g]	162,60	138,40	127,50
Masa ziarna z kolby [g]	156,10	135,20	127,50
MTZ [g]	370,80	339,30	343,60
Plon ziarna [t/ha]	12,44	11,24	8,90

SIEW W KAŻDEJ TECHNOLOGII I WARUNKACH























NIEZAWODNOŚĆ I PROSTA OBSŁUGA

PowerShoot



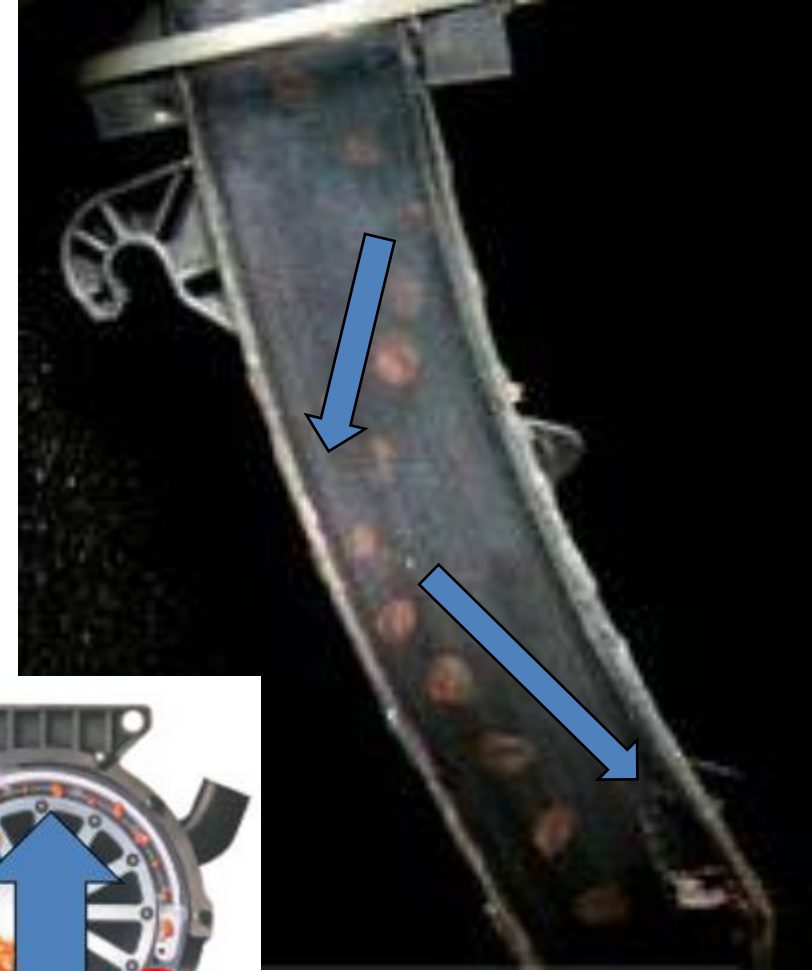
Co wpływa na dokładność siewu?



Ruch jednostki zgodnie z podłożem.



W zależności od kierunku prędkość początkowa nasion jest różna - mniejsza dokładność





Prosta obsługa



Łatwe i szybkie opróżnianie z ziarna



Łatwość ustawienia maszyny

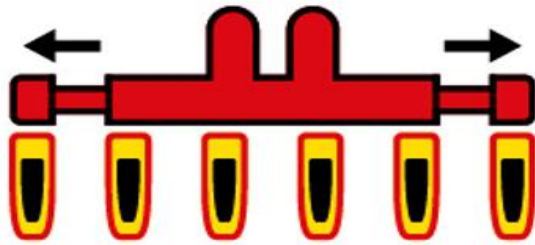


Stabilna sekcja.



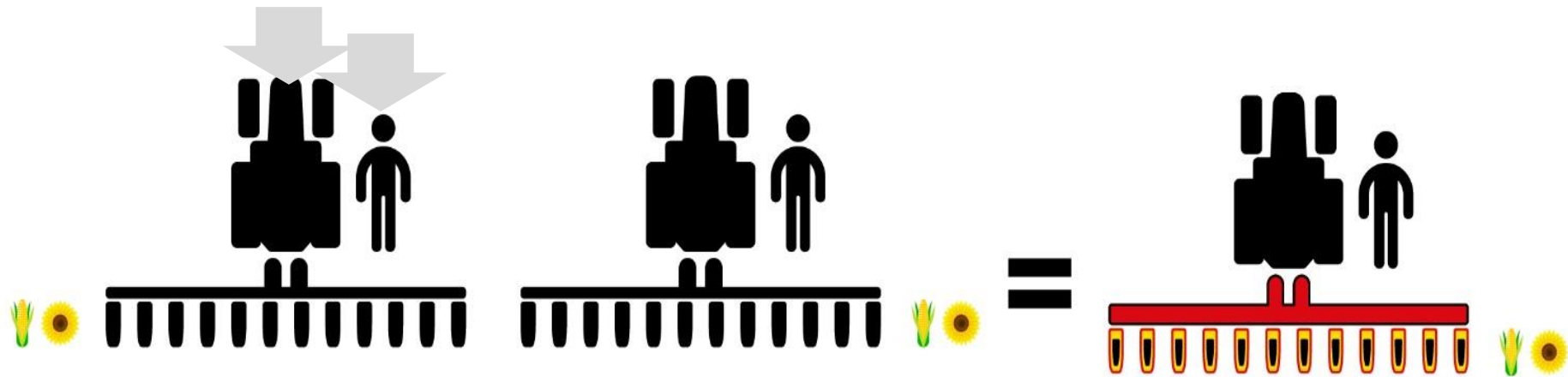
DLACZEGO MIAŁBYM PŁACIĆ
WIĘCEJ ZA PODOBNĄ MASZYNĘ,
ILE NA TYM ZYSKAM?

Kukurydza
Burak cukrowy
Słonecznik
Rzepak
Bobik
Soja
i inne...



Jeden siewnik zamiast dwóch!

Jeden ciągnik zamiast dwóch
Jeden operator zamiast dwóch



Väderstad Tempo – E- Control jako standard.

Gateway + ISOBUS



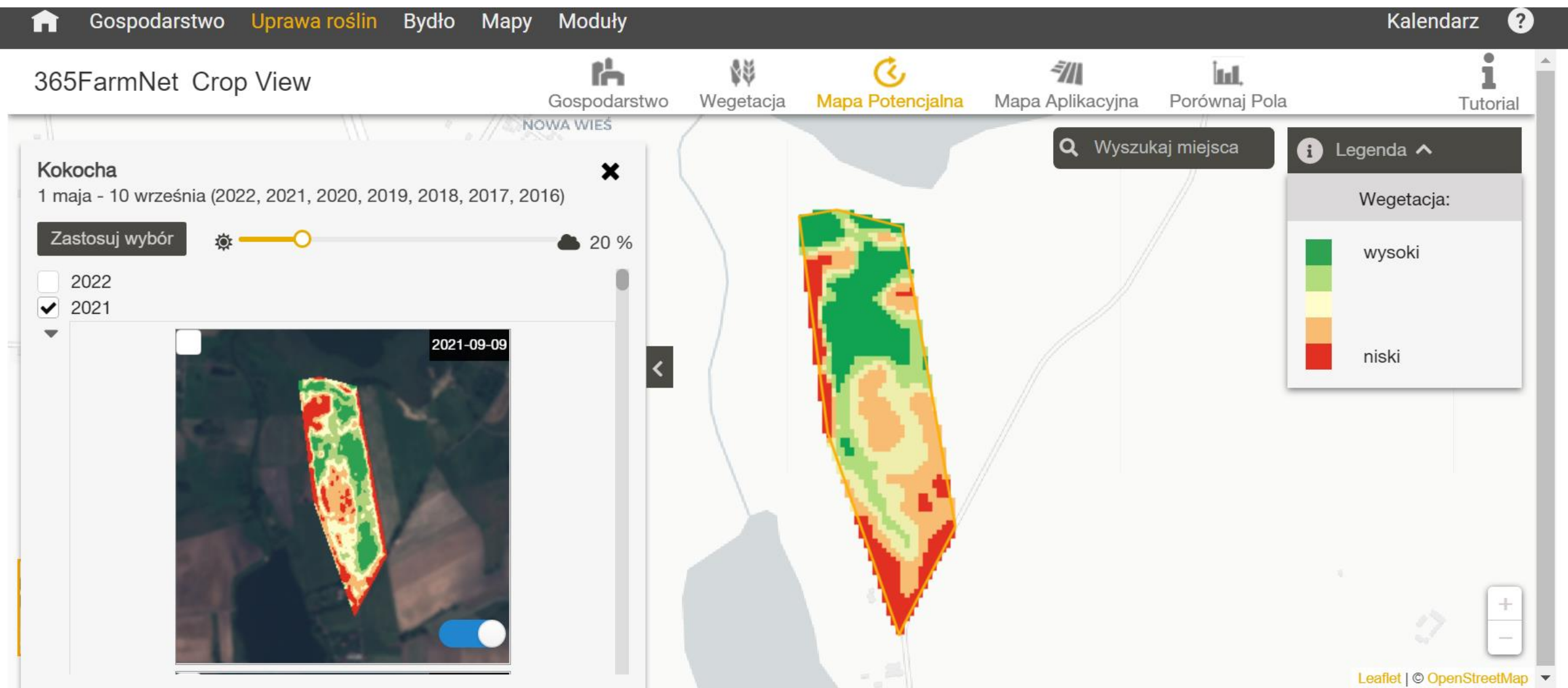
ISOBUS



Väderstad E-Control



Zmienne dawkowanie jako standard.



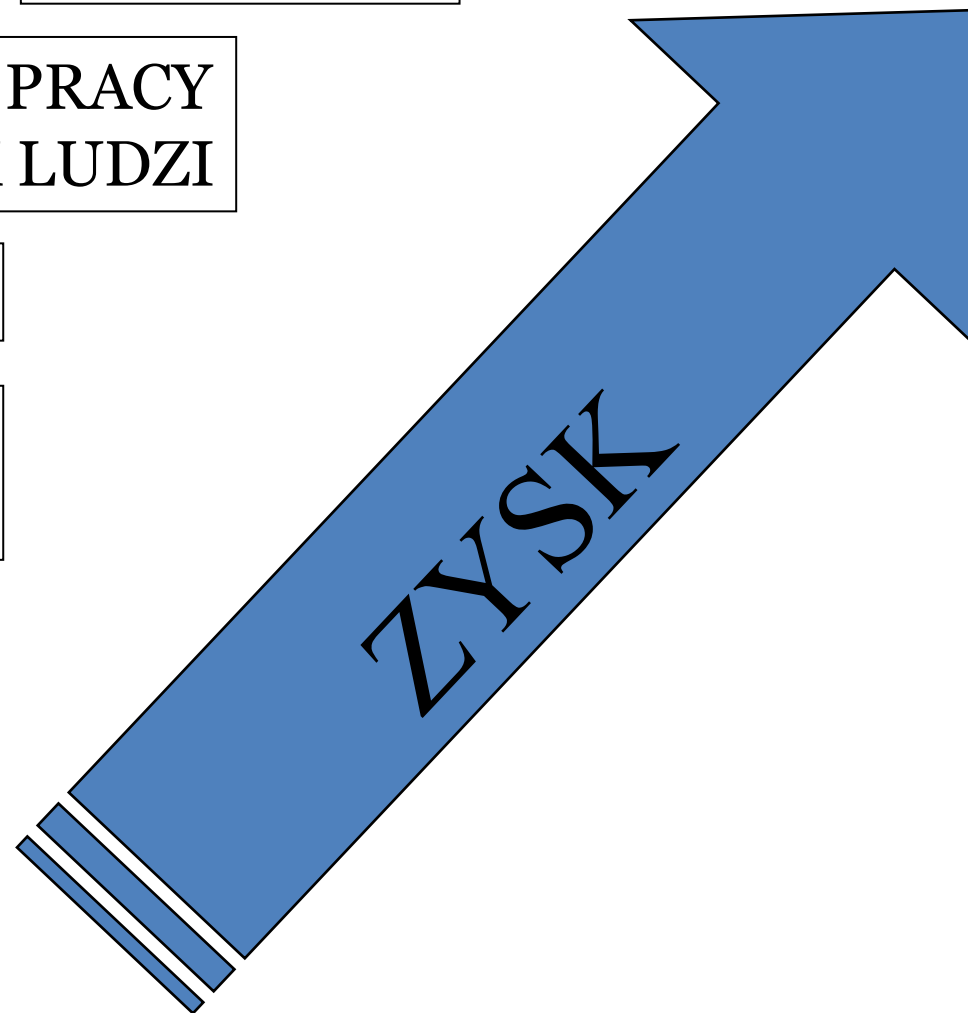
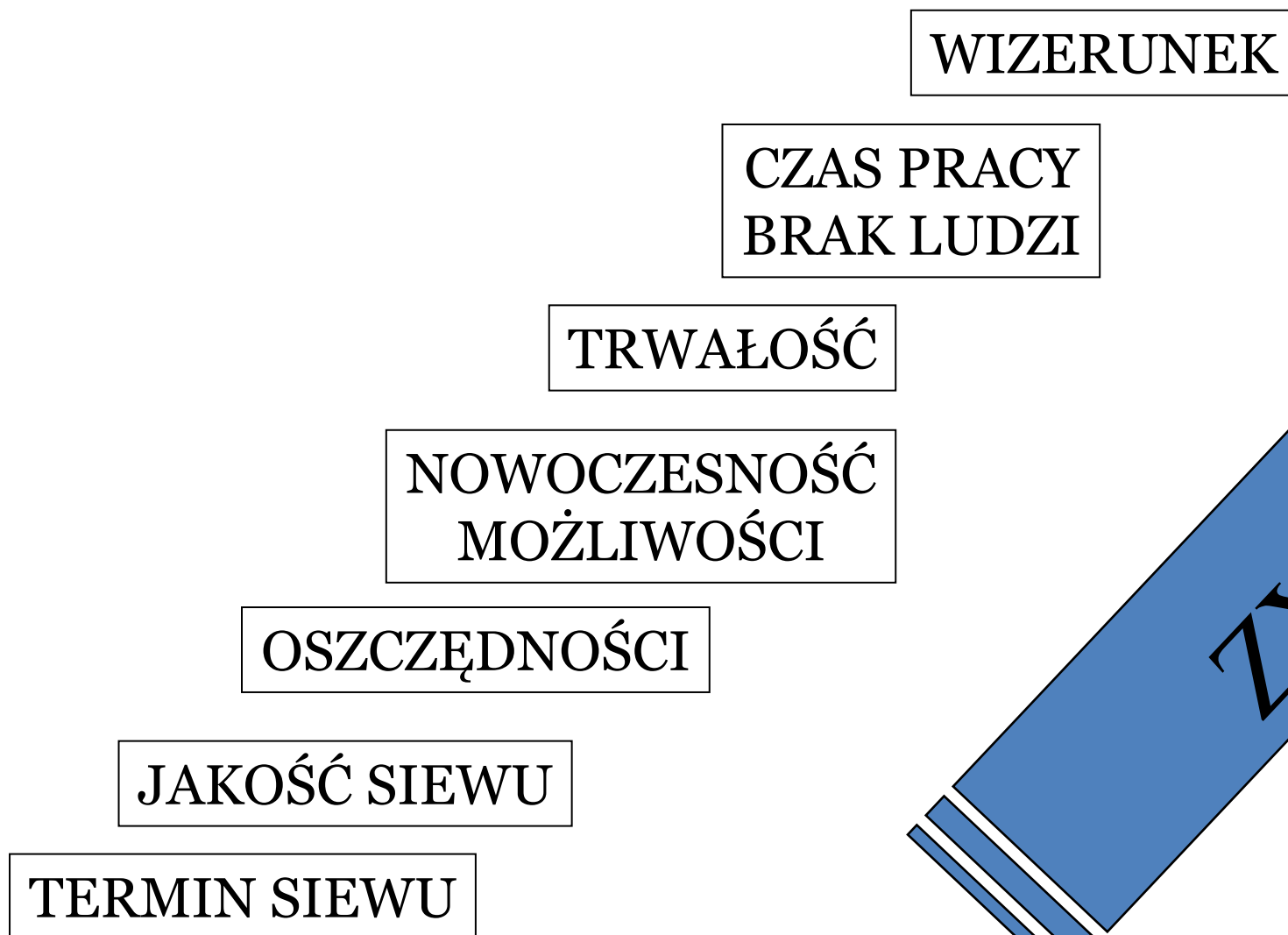
Tempo - Gwarancja jakości !



2 letnia gwarancja (1000ha na metr szerokości roboczej)



Dożywotnia gwarancja na pęknięcia, uszkodzenia wszystkich talerzy, których zużycie nie przekracza 80% nominalnego wymiaru.





Dziękuję za uwagę

Marcin Kokocha
Tel. 609690293

Ul. Jakubowska 35
62-045 Pniewy
Tel. 61 291 22 15