



Odmiany i agrotechnika jęczmienia browarnego przewódzkowego i jarego

Piotr Michałek cz. I

Dr inż. Bartosz Ridiger cz. II

Fundusz Promocji Ziarna Zbóż i Przetworów Zbożowych



Cz. I: Odmiany jęczmienia browarnego przewódkowego i jarego

Piotr Michałek

Fundusz Promocji Ziarna Zbóż i Przetworów Zbożowych

Lista odmian



- **Jęczmień browarny przewódkowy**
 - SY LAUREATE
 - LG BELCANTO
 - LG FLAMENCO
- **Jęczmień browarny jary**
 - KWS AMADORA



SY LAUREATE



- **ODMIANA ŚREDNIO WCZESNA**
- **NISKI POKRÓJ**
- **WYSOKI MTZ 49g**
- **MOCNE KRZEWIENIE**
- **ŚREDNIO DOBRA ODPORNOŚĆ NA WYLEGANIE**
- **BARDZO DOBRE WYRÓWNIANIE ZIARNA**
- **BARDZO DOBRA TOLERANCJA NA RYNCHOSPORIOZĘ I MĄCZNIAKA**
- **REJESTRACJA: NIEMCY 2016, CZECHY 2019**



LG BELCANTO



- ODMIANA ŚREDNIO WCZESNA
- ŚREDNIO NISKI POKRÓJ
- ŚREDNIO WYSOKI MTZ 48g
- KRZEWIENIE ŚREDNIE DO MOCNEGO
- WYSOKA ODPORNOŚĆ NA WYLEGANIE
- CAŁKOWITA ODPORNOŚĆ NA MĄCZNIAKA PRAWDZIWEGO (*GEN Mlo*)
- BARDZO WYSOKA ODPORNOŚĆ NA RYNCHOSPORIOZĘ I PLAMISTOŚĆ SIATKOWĄ
- REJESTRACJA POLSKA 2022



LG FLAMENCO



- ODMIANA ŚREDNIO WCZESNA
- ŚREDNIO NISKI POKRÓJ
- WYSOKI MTZ 50g
- BARDZO MOCNE KRZEWIENIE
- BARDZO WYSOKA ODPORNOŚĆ NA WYLEGANIE
- CAŁKOWITA ODPORNOŚĆ NA MĄCZNIAKA PRAWDZIWEGO (*GEN Mlo*)
- REJESTRACJA POLSKA 2023



KWS AMADORA



- ODMIANA Wczesna
- Średnio niski pokrój
- Średnio wysoki MTZ 48g
- Mocne krzewienie
- Dobra odporność na wyleganie
- Odporność na mączniaka (*GEN Mlo 11*)
- Rejestracja: Czechy 2015, Słowacja 2018

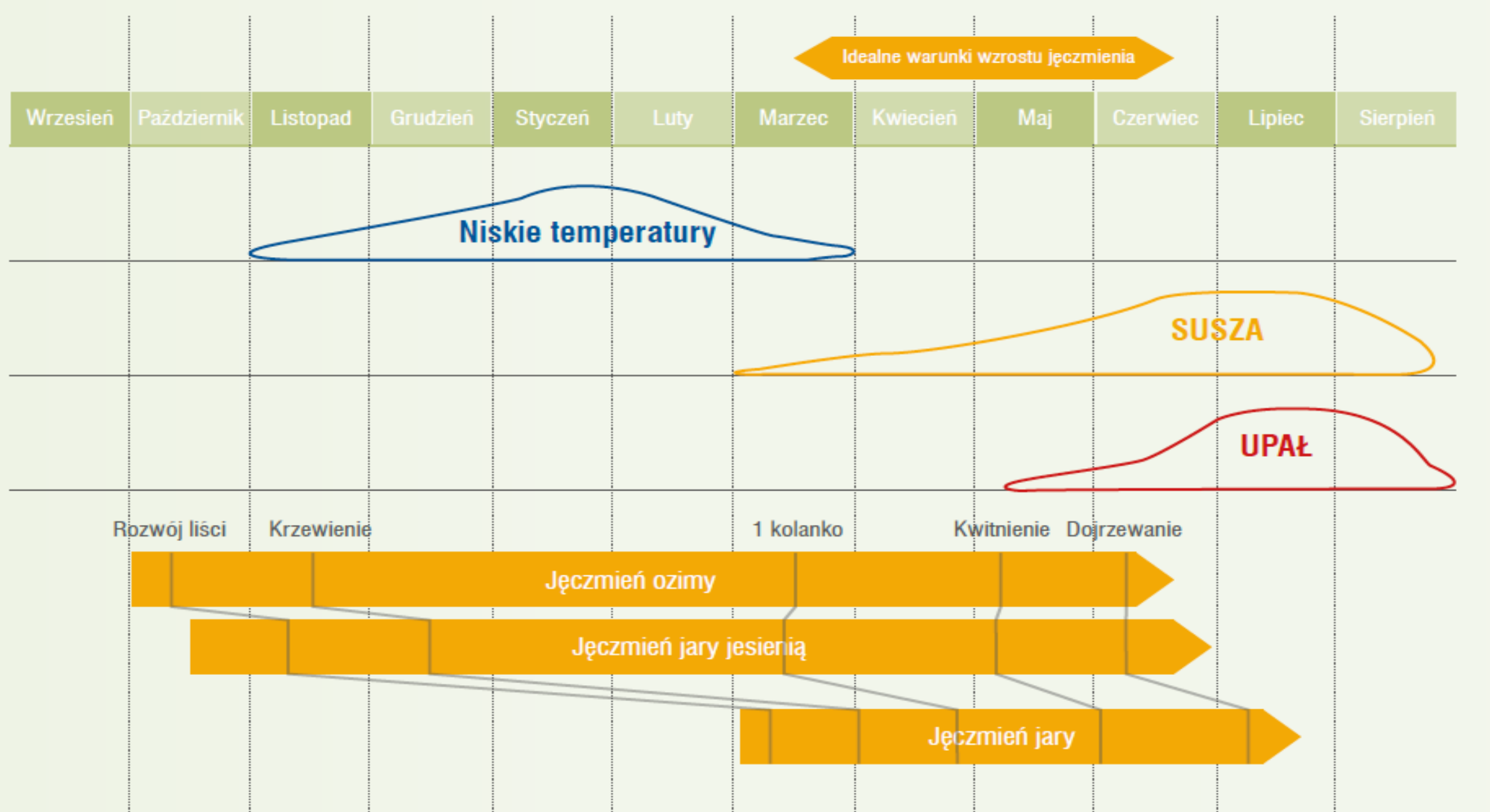




Cz. II: Agrotechnika jęczmienia jarego oraz jarego w technologii przewódkowej

Dr inż. Bartosz Ridiger





Aby ograniczyć wpływ niekorzystnych warunków klimatycznych na plonowanie jęczmienia jarego można przesunąć termin siewu na jesień. Wysiewany końcem października może plonować od 1 do 2 ton lepiej w porównaniu z odmianami jarymi sianymi wiosną. Wydłużona wegetacja o 120 dni i przyspieszone dojrzewanie pozwala na lepsze wykorzystanie wody oraz uniknięcie czerwcowo-lipcowych upałów.

Doświadczenie pasowe w celu określenia optymalnego terminu siewu na zbiór w 2021 r. w Morgenrot

Streifen	1	2	3	4	5	6	7
Aussaatdatum	17.9.2020	24.9.2020	1.10.2020	8.10.2020	13.10.2020	22.10.2020	27.10.2020
Ernte	4.7.2021		12.7.2021	12.7.2021	12.7.2021	12.7.2021	12.7.2021
Ertrag (dt/ha)	70,33		65,68	72,30	75,20	77,01	79,40

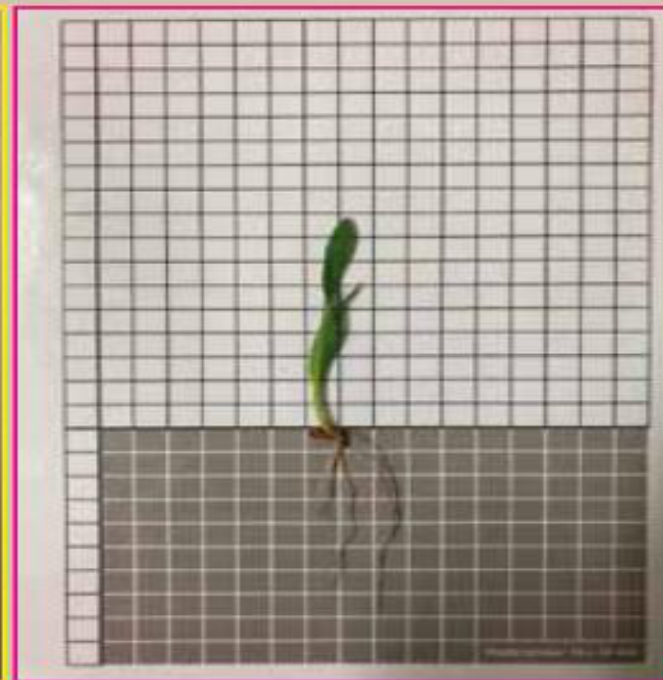
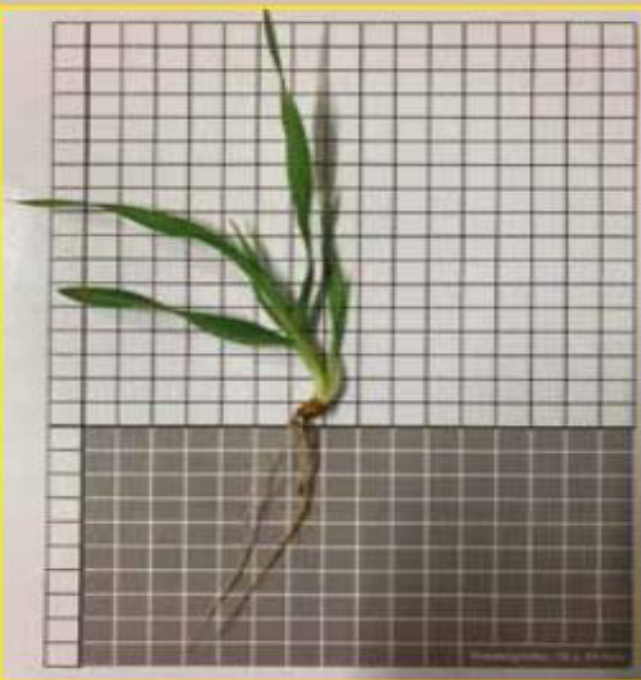
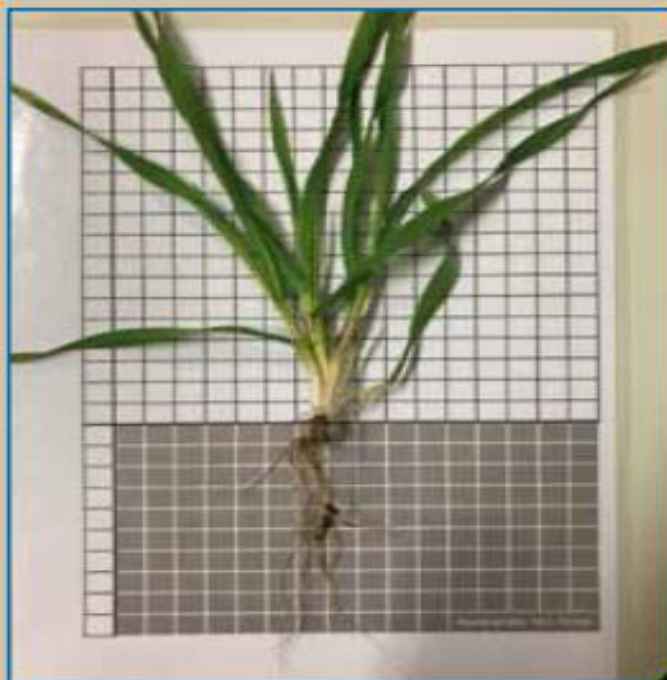


Abb. 2 Ertrag der Sorte Leandra bei unterschiedlichen Aussaatterminen, Saatenstand vor Winter am 30. November 2020

Fotos: Nils Krawczyk

Powodzenie uprawy:

- Uprawa gleby: dobry kontakt nasion z glebą
- Wilgotność gleby: za duża wilgotność to większe zagęszczenie
- Gęstość siewu: warunki optymalne **320-350 szt./m²**, opóźniony siew/ gorsze warunki pogodowe to **375–400 szt./m²** (ok. + 1% za każdy dzień opóźnienia)
- Głębokość siewu: **1,5- 2 cm**
- Termin siewu:
 - Jęczmień przewódkowy- **20 październik do 5 listopad**
 - Jęczmień jary- **15 luty do końca lutego** (w przypadku długiej zimy lub gdy jest zbyt mokro najlepiej **do 15 marca**)



Technologia nawożenia jęczmienia jarego



Przy plonie 6t/ha:

- ok. 120kg N
- 70 kg P_2O_5
- 100 kg K_2O
- 20 kg MgO
- 50 kg CaO

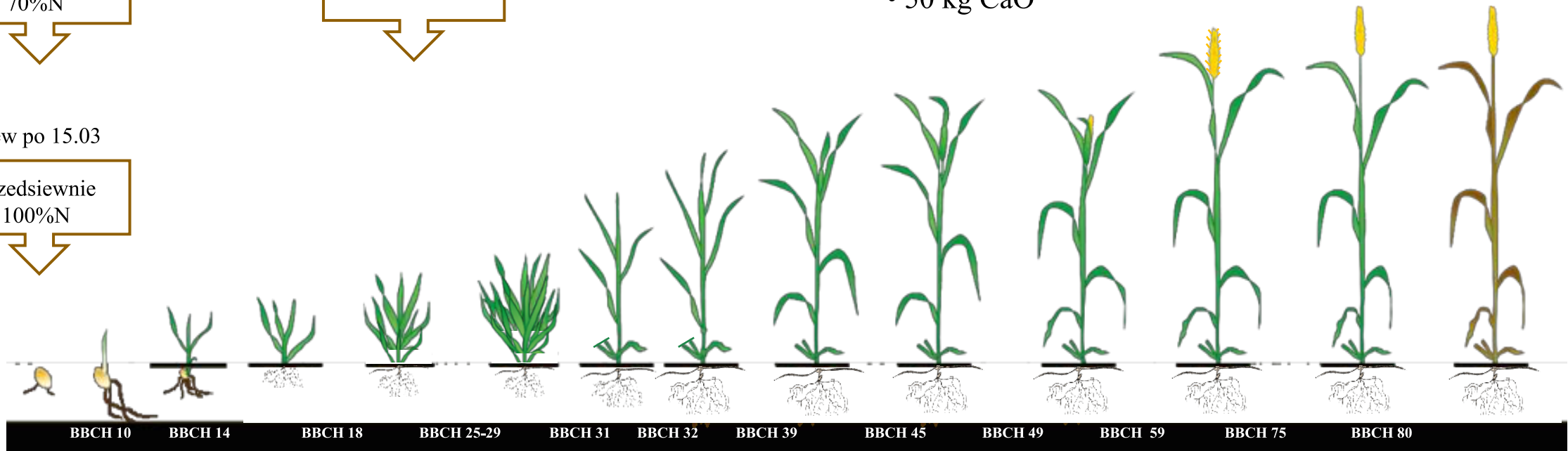
Siew do 15.03

Przedśiewnie
70%N

30%N

Siew po 15.03

Przedśiewnie
100%N

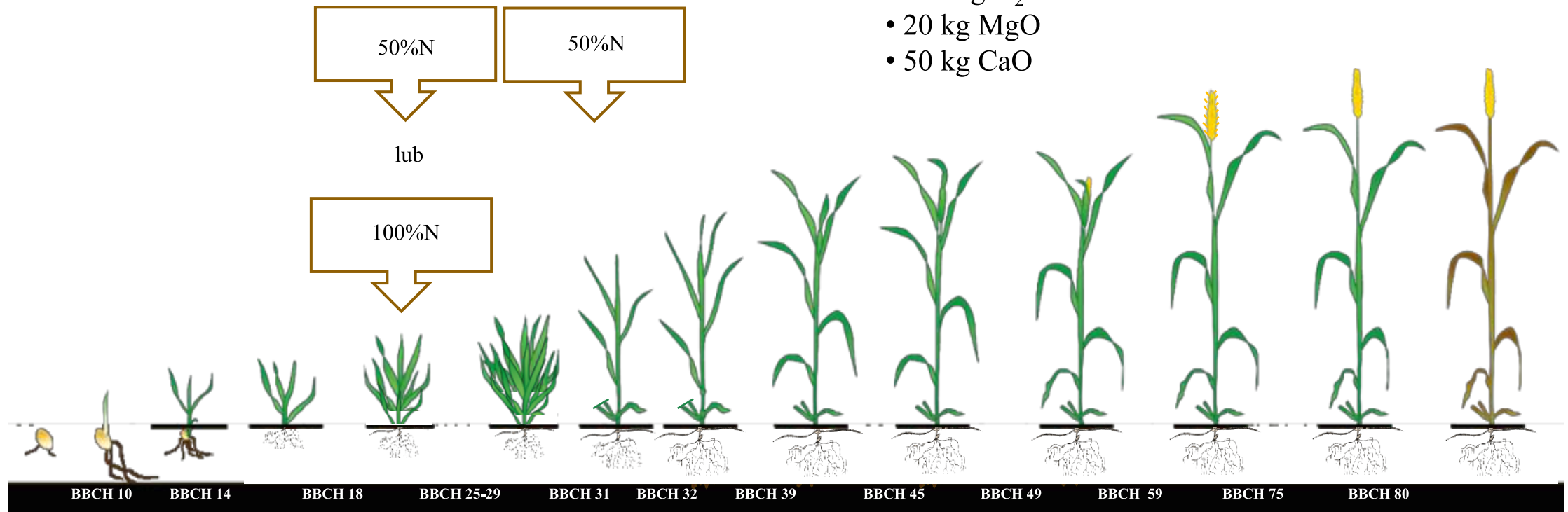


Technologia nawożenia jęczmienia jarego przewódkowego

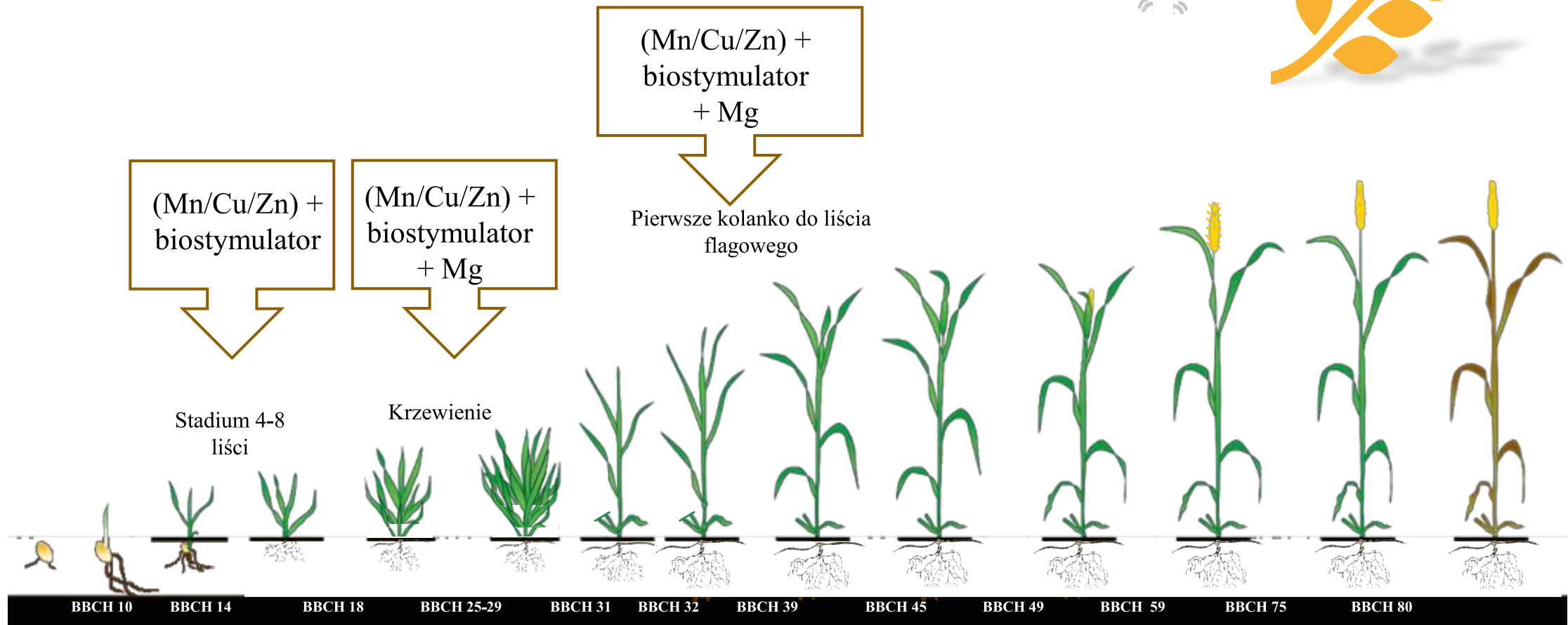


Przy plonie 6t/ha:

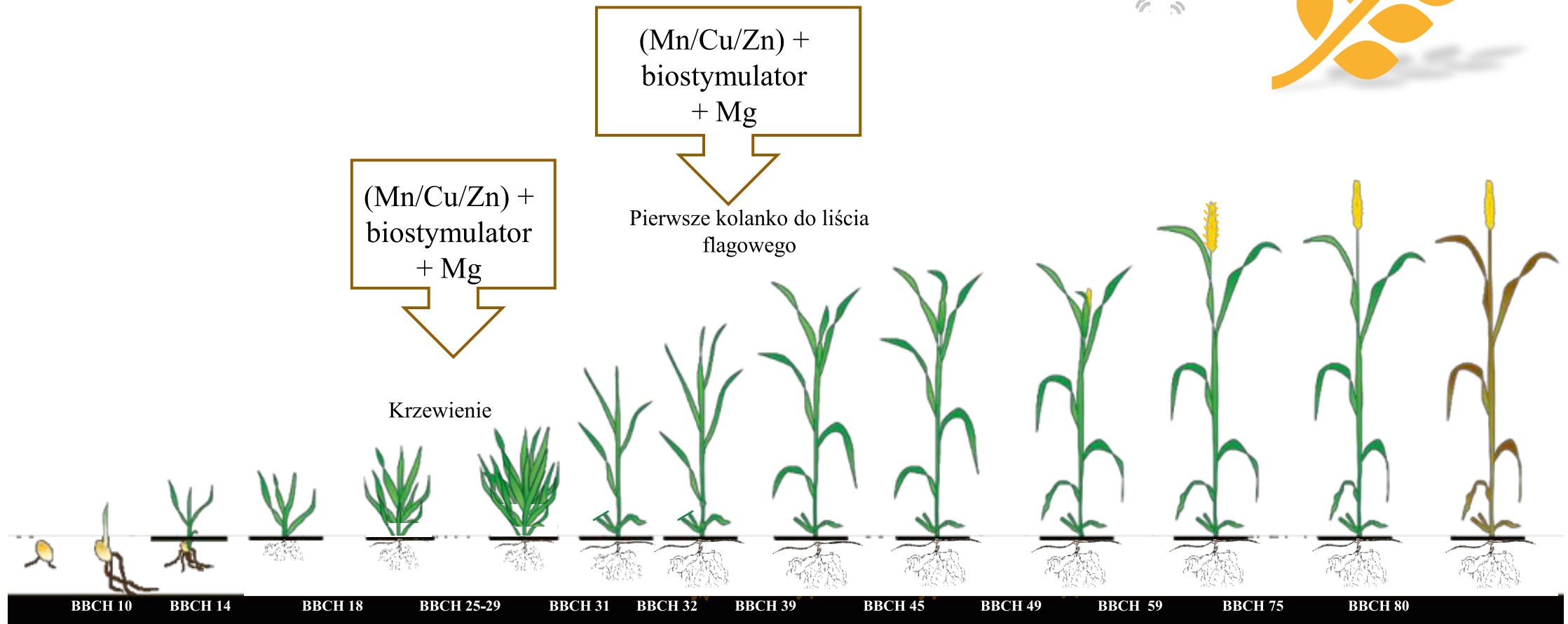
- ok. 120kg N
- 70 kg P_2O_5
- 100 kg K_2O
- 20 kg MgO
- 50 kg CaO



Technologia nawożenia dolistnego jęczmienia jarego



Technologia nawożenia dolistnego jęczmienia jarego przewódkowego

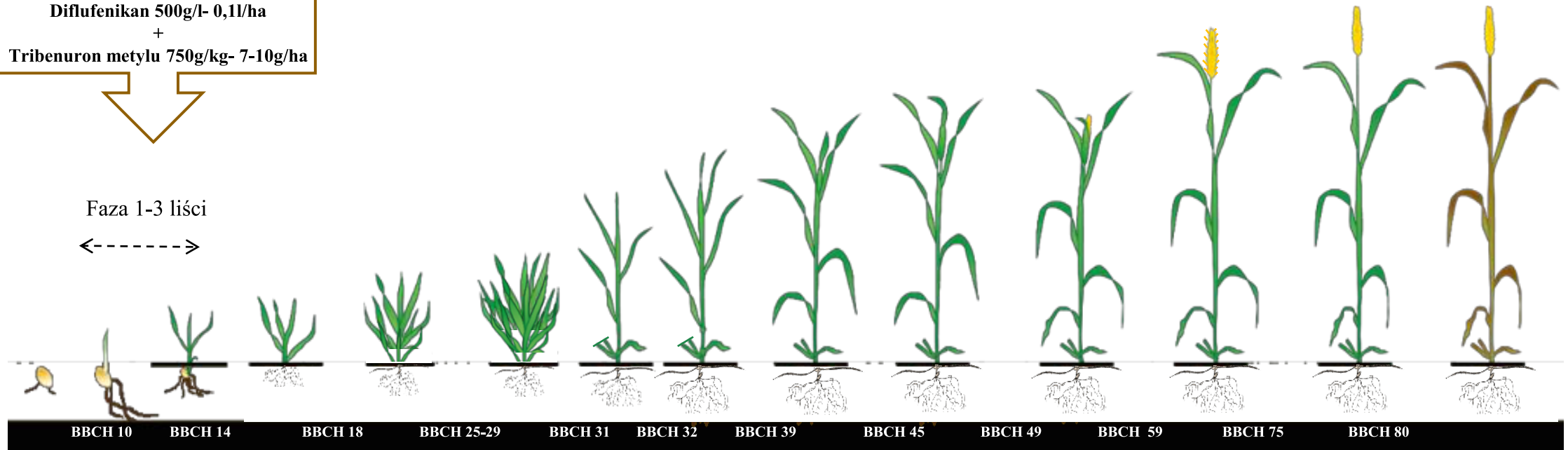
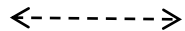


Przykładowa technologia zwalczania chwastów w jęczmieniu przewódkowym jesienią

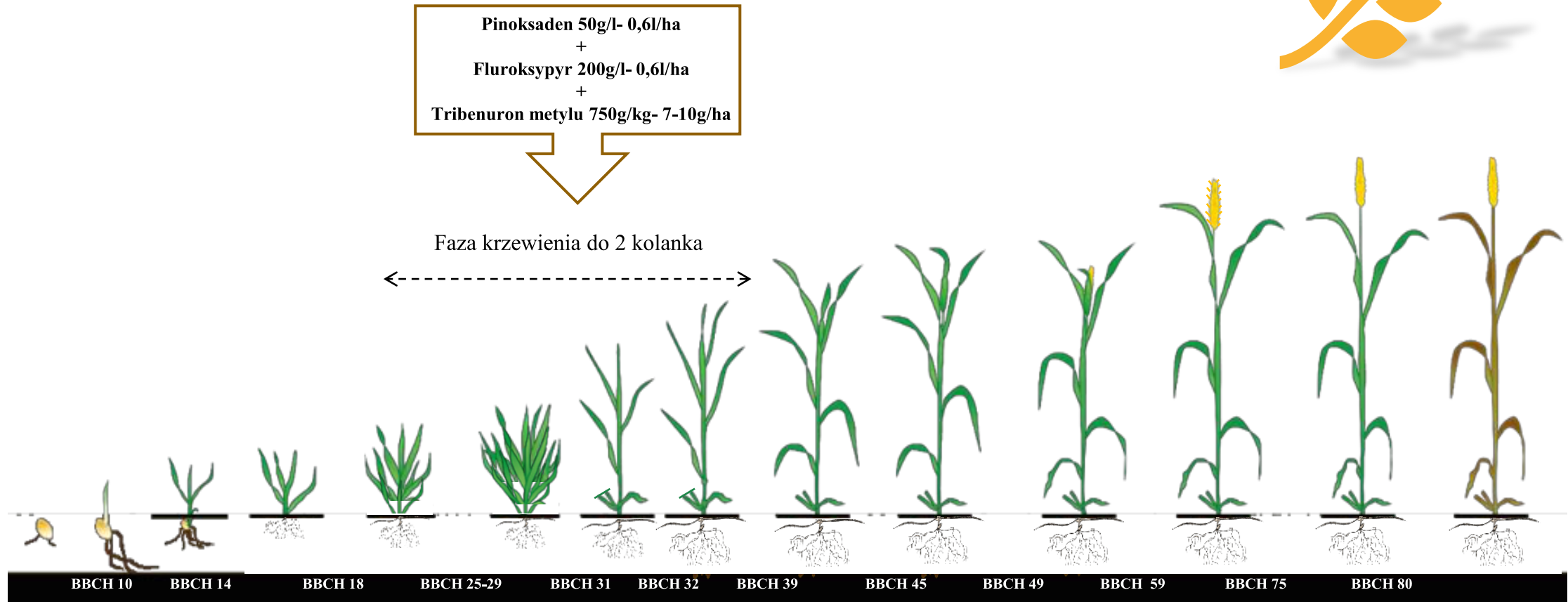


Pinoksaden 50g/l- 0,6l/ha
+
Diflufenikan 500g/l- 0,1l/ha
+
Tribenuron metylu 750g/kg- 7-10g/ha

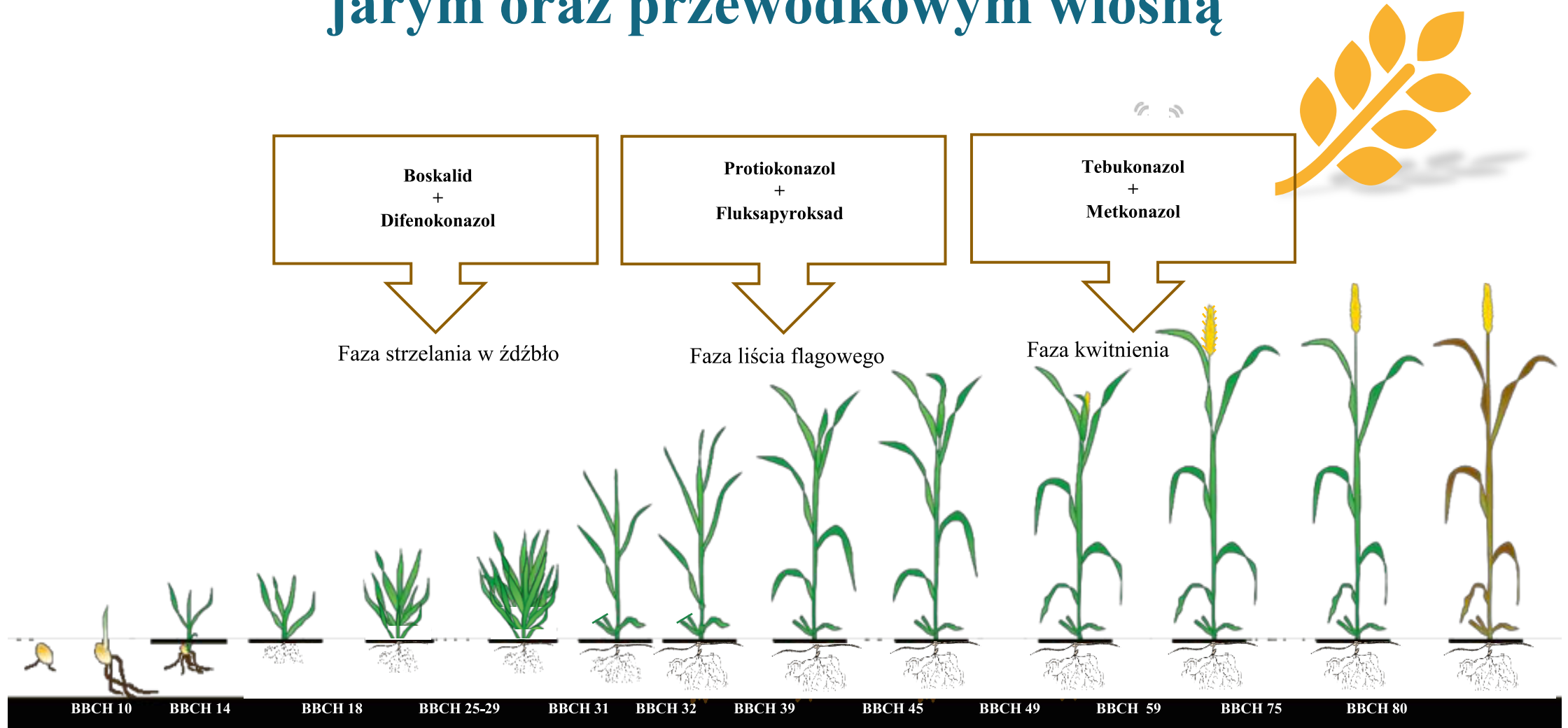
Faza 1-3 liści



Przykładowa technologia zwalczania chwastów w jęczmieniu jarym oraz przewódzkowym wiosną



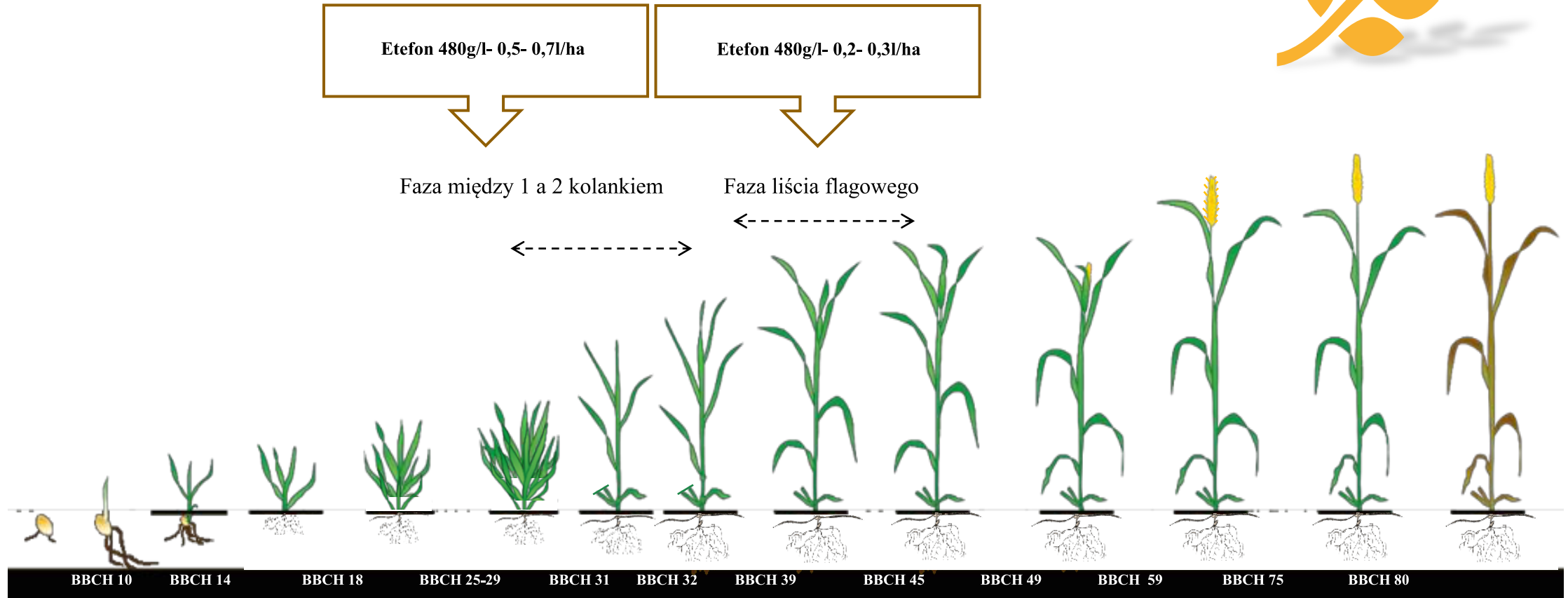
Przykładowa technologia zwalczania chorób w jęczmieniu jarym oraz przewódzkowym wiosną



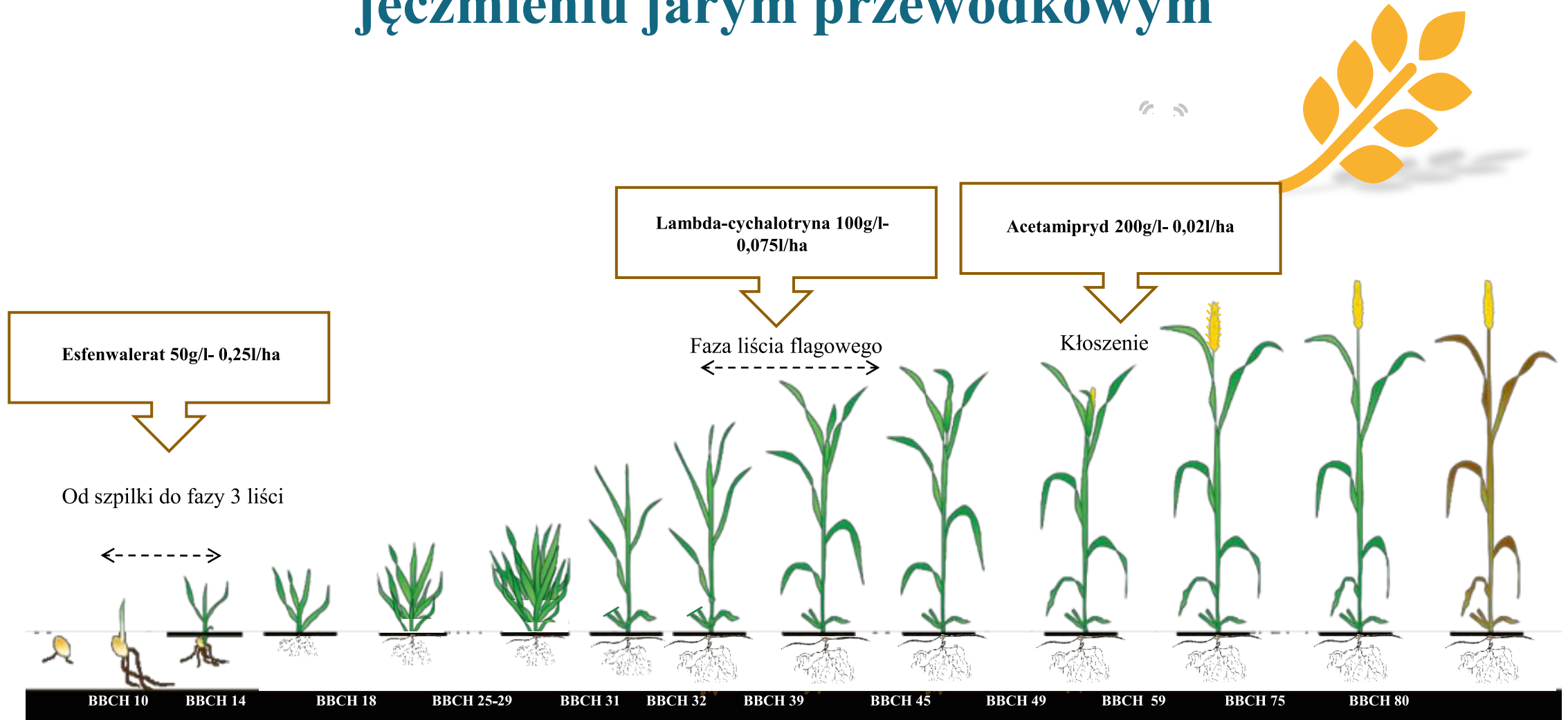
Faza liścia flagowego



Przykładowa technologia regulacji pokroju łanu w jęczmieniu jarym przewódkowym



Przykładowa technologia zwalczania szkodników w jęczmieniu jarym przewódkowym



	Jęczmień ozimy	Jęczmień jary (siany jesienią w technologii przewódki)	Jęczmień jary
Termin siewu	25.09-15-10	20.10-5.11	15.02-30.03
Termin krzewienia	Tylko jesień	wiosna	wiosna
Norma wysiewu	(300) 330-350 szt./m²	300-350 (370)szt./m²	330-350 szt./m²
Polecany na gleby	Wszystkie w kulturze	Średnie - lekkie	średnie
Nie polecany na gleby		Ciężkie (wymoknięcie)	Lekkie (wiosenne susze)
Wrażliwość na wymarzenie	Średnia (-17st)	Średnia (-15 st, z okrywą -20 st)	x
Gospodarowanie wodą po zimie	b. dobre	b. dobre	słabe
Parametry plonu		Niższe białko, lepsze wyrównanie ziarna	
Presja chorób wirusowych	Duża	Średnia-mała	X
Presja chorób grzybowych	Średnia do mała	Średnia (rdze, rynchosporioza)	Mała
Odchwaszczanie	Jesień (jedno i dwuliścienne)	Wiosna (dwuliścienne, ew. jednoliścienne)	Wiosna (dwuliścienne)
Nawożenie azotowe	100-120 kg/ha (w 2 dawkach)	100-120 kg/ha (w 2 dawkach)	70-80 kg/ha (jedna lub 2 dawki w zal. od term. siewu)
Przedplon	(Zboża), rzepak	Zboża, rzepak, kukurydza, burak	Bez ograniczeń
Czas na międzyplony	Nie	Tak -krótkie	Tak – zimowe wymarzające (ekoschemat)
Spodziewany plon	7-10t/ha	6-8 t/ha	5-7t/ha
Termin zbioru	20.06-10.07	05.07-15.07	15.07-25.07



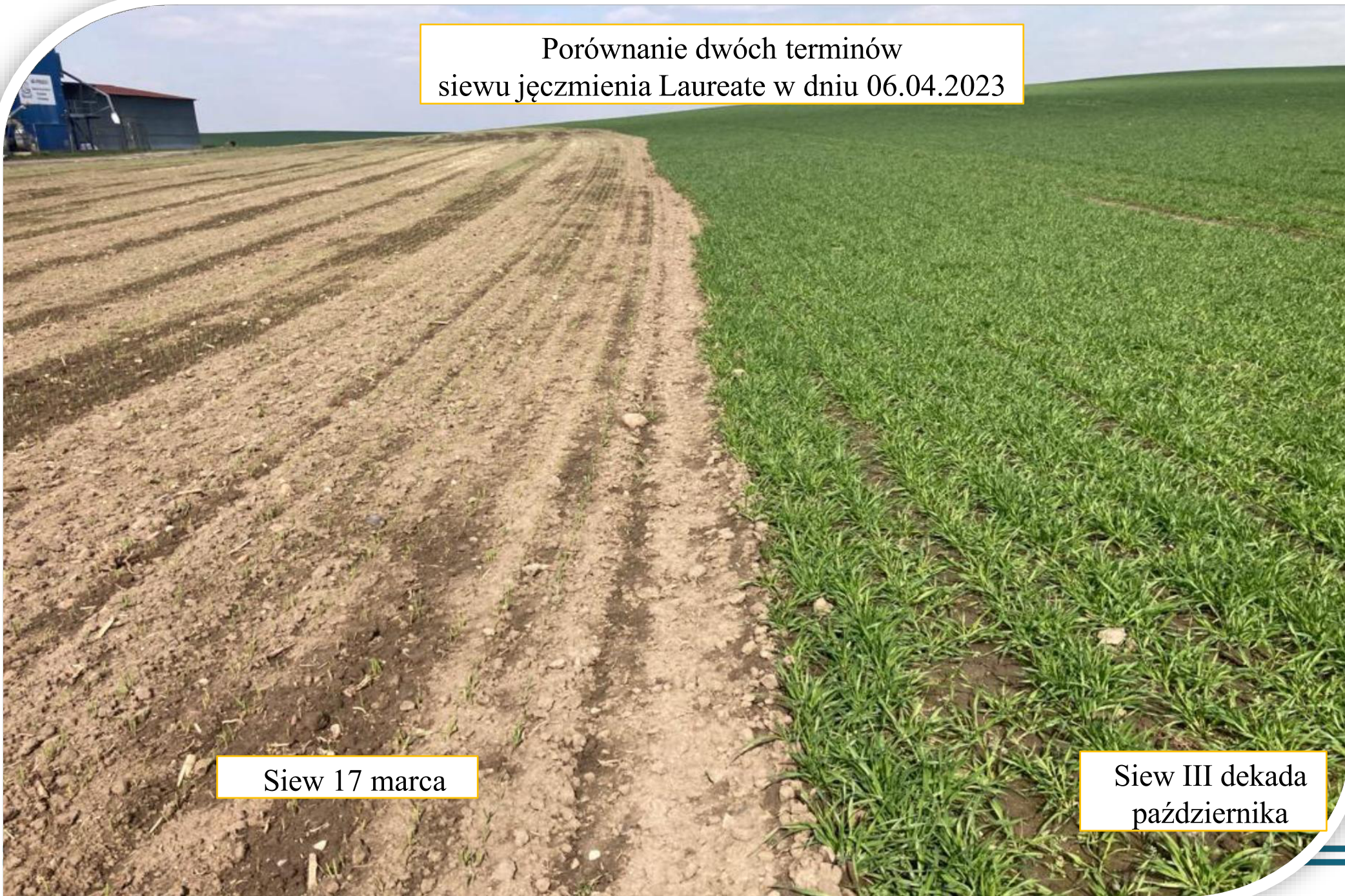


Po lewej j.ozimy, po prawej j.jary siany 29.10
Stan z 3.03

Porównanie dwóch terminów
siewu jęczmienia Laureate w dniu 06.04.2023

Siew 17 marca

Siew III dekada
października





Laureate 13.01.2023



Laureate 30.05.2023

Stan na 14.06.2022

Jęczmień ozimy

Jęczmień jary
Siany 29.10

Stan na 01.07.2022



Jęczmień jary
siany w marcu 2022



Jęczmień jary
siany 29.10.2021



Dziękujemy za uwagę

Piotr Michalek

tel. 606 907 526

Dr inż. Bartosz Ridiger

tel. 889 815 902