

UPRAWY ROLNICZE  
PŁYNNY NAWÓZ Barrier Si-Ca

# Ostona dla roślin



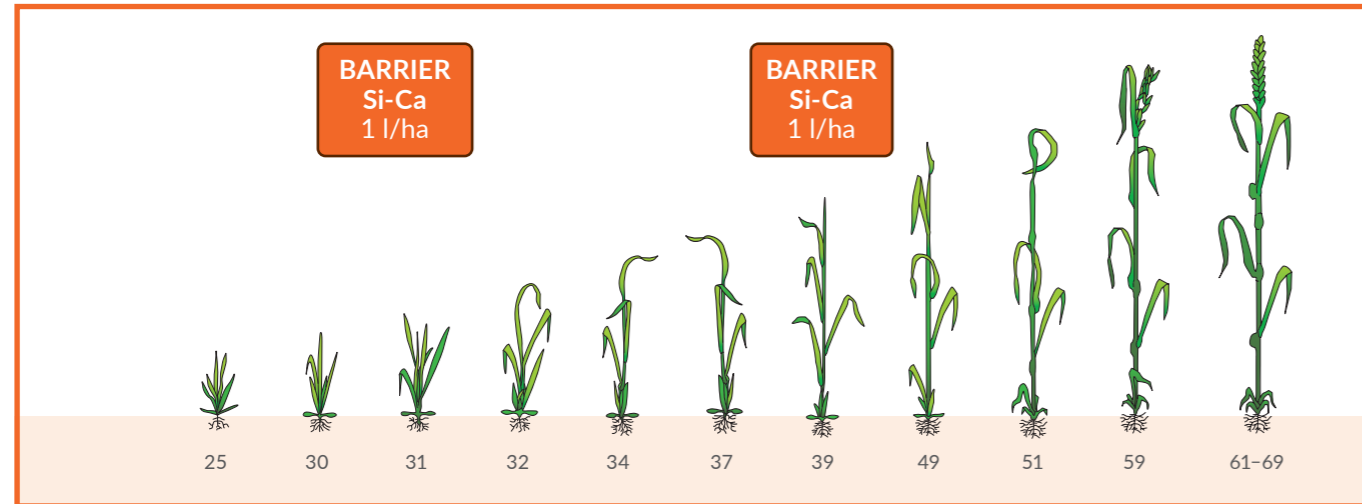
ROLNICTWO  
W WERSJI PRO



Osadkowski

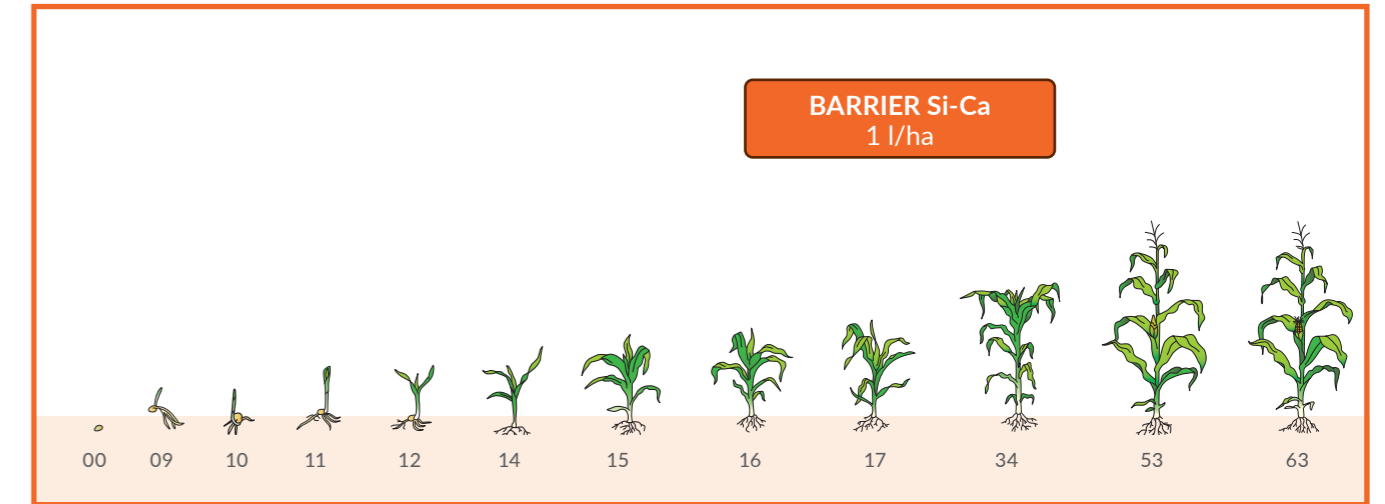
## STOSOWANIE I WYNIKI DOŚWIADCZEŃ

### Zboża

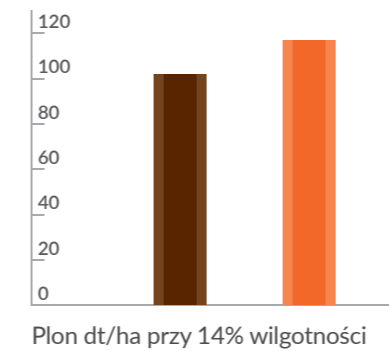
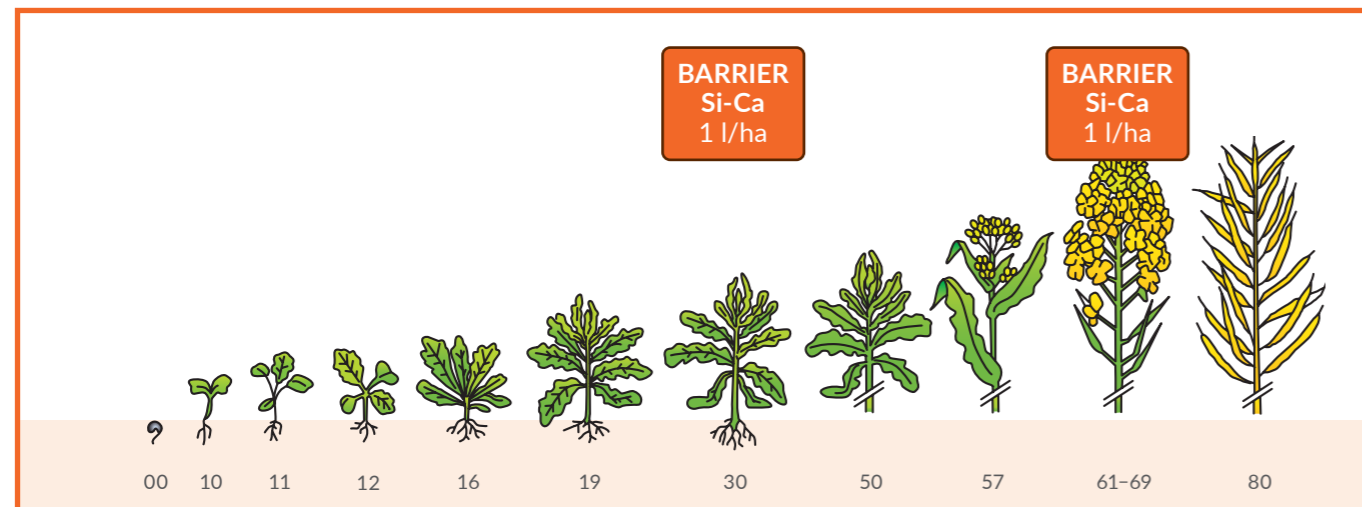


## STOSOWANIE I WYNIKI DOŚWIADCZEŃ

### Kukurydza



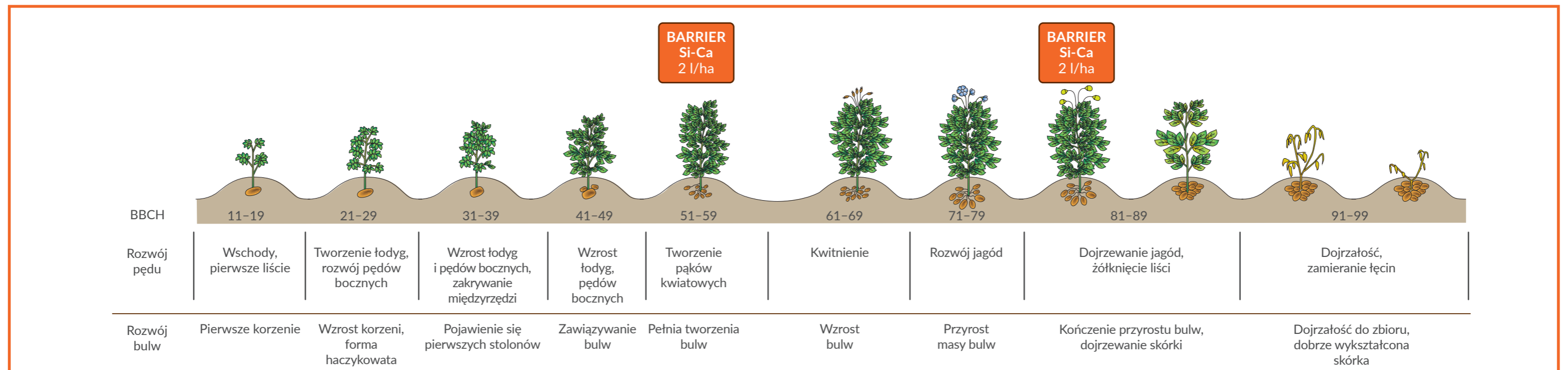
### Rzepak



Kombinacja	Termin zabiegu	Dawka	Wilgotność ziarna %	Plon dt/ha przy 14 % wilgotności
■ KONTROLA	-	-	17,30	102,38
■ BARRIER Si-Ca	14-16 BBCH; od 4 do 6 liści	1 l/ha	17,30	117,34

Wyniki doświadczenia ścisłego w uprawie kukurydzy, SDOO Pawłowice, 2018 r.

### Ziemniak



## Przeznaczenie i stosowanie

**Barrier Si-Ca** to płynny nawóz dolistny zawierający formułę przyswajalnego krzemu i wapnia. Zastosowanie połączenia tych dwóch pierwiastków powoduje wzmocnienie tkanek roślinnych i zmniejszenie wpływu niekorzystnych warunków na rozwój i plonowanie roślin.



## Dawkowanie

Nawożone uprawy	Dawka [l/ha]	Termin stosowania
<b>Ziemniak</b>	1-2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pierwszy zabieg: od fazy wzrostu pędów bocznych today do fazy tworzenia pąków kwiatowych, co odpowiada zawiązywaniu i tworzeniu bulw</li> <li>Drugi zabieg: w czasie dojrzewania jagód – kończenia przyrostu bulw</li> </ul>
<b>Burak cukrowy</b>	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pierwszy zabieg: od fazy 50% zakrycia międzyrzędzi do jego końca</li> <li>Drugi zabieg: w terminie ochrony fungicydowej</li> <li>Trzeci zabieg: w terminie dalszego wzrostu korzenia</li> </ul>
<b>Kukurydza</b>	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jeden zabieg w fazie od 7. liścia</li> </ul>
<b>Rzepak ozimy</b>	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pierwszy zabieg: w okresie strzelania w pęd</li> <li>Drugi zabieg: w okresie kwitnienia od początku do jego końca</li> </ul>
<b>Zboża</b>	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>W fazie początku strzelania w źdźbło</li> <li>W fazie rozwiniętego liścia flagowego</li> </ul>
<b>Inne rośliny uprawne</b>	1-2	<ul style="list-style-type: none"> <li>W terminach, kiedy odporność roślin na czynniki zewnętrzne będzie miała znaczenie dla rozwoju i plonowania</li> </ul>

## Skład

Ca	Si
14,8%	24%

## Charakterystyka

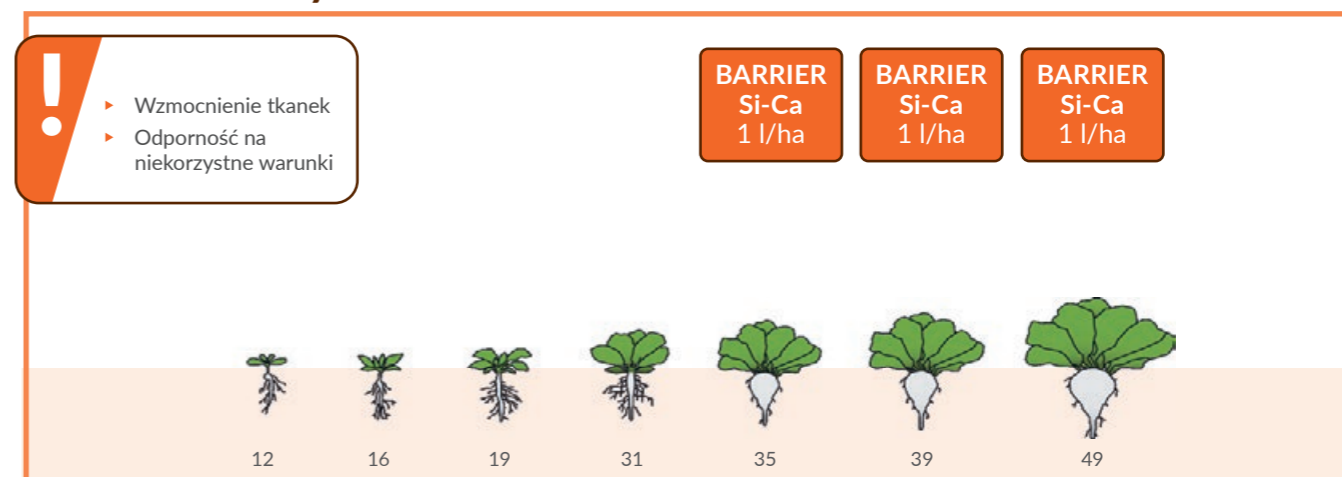
Postać	Kolor	pH	Gęstość	inne informacje
płynna zawiesina	szarobiały	9,5-11	1,4 g/cm <sup>3</sup>	nie zawiera siarczanów ani chloru

### UWAGA!

Podczas sporządzania cieczy roboczej należy unikać preparatów o mocnym działaniu zakwaszającym (np. opartych na związkach fosforu) ze względu na zasadowy odczyn produktu.

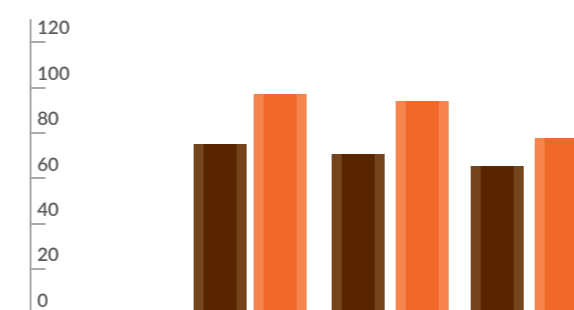
## STOSOWANIE I WYNIKI DOŚWIADCZEŃ

### Burak cukrowy



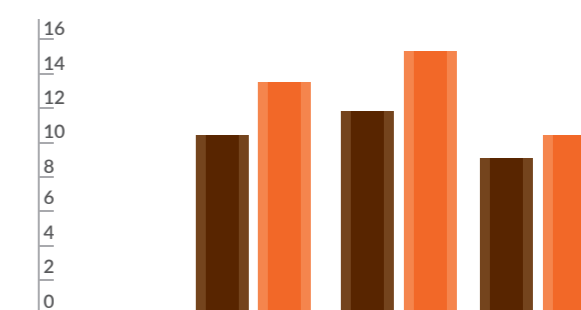
Rok doświadczeń	Kombinacja	Dawka [l/ha]	Faza zabiegu (BBCH)	Uwagi	Plon korzeni [t/ha]	Plon technologiczny cukru [t/ha]
2018	■ Kontrola		brak		73,47	10,49
	■ Barrier Si-Ca	1	35	50% zakrycia międzyrzędzi	95,9	13,67
		1	33	90% zakrycia międzyrzędzi		
2019	■ Kontrola		brak		70,9	11,7
	■ Barrier Si-Ca	1	39	90% zakrycia międzyrzędzi	93,5	15,8
		1	41-49	wzrost korzenia		
2020	■ Kontrola		brak		70,93	9,42
	■ Barrier Si-Ca	1	39	90% zakrycia międzyrzędzi	77,41	10,13
		1	41-49	wzrost korzenia		
		1	41-49	wzrost korzenia		

Wyniki doświadczeń ścisłych w uprawie buraka cukrowego prowadzonych przez dra hab. Arkadiusza Artyszaka, SGGW, Sahryń, lata 2018-2020



Plon korzeni, t/ha

	2018	2019	2020
■ Kontrola	73,47	70,9	70,93
■ 3 × Barrier Si-Ca	95,9	93,5	77,41



Plon technologiczny cukru, t/ha

	2018	2019	2020
■ Kontrola	10,49	11,7	9,42
■ 3 × Barrier Si-Ca	13,67	15,8	10,13

Preparat Barrier Si-Ca zawiera w swoim składzie przyswajalny krzem i wapń, które w połączeniu mają wielokierunkowy wpływ na kondycję i wytrzymałość roślin.



Utrzymuje potencjał plonowania



Odporność na uszkodzenia mechaniczne



Mniejszy wpływ niekorzystnych warunków

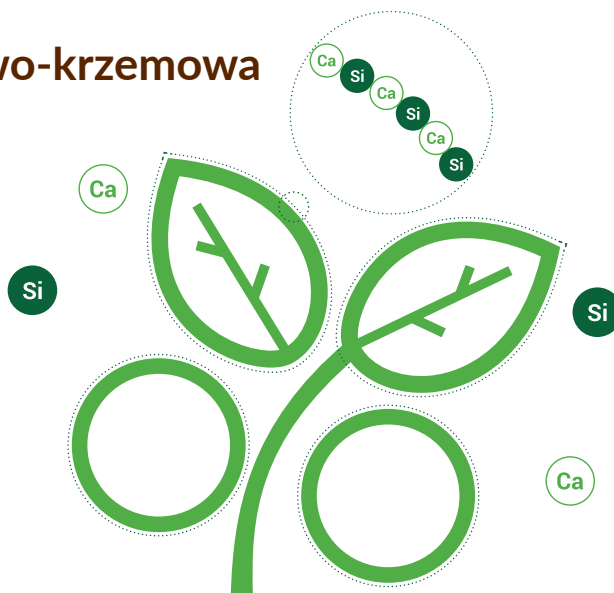
## Zalety stosowania Barrier Si-Ca

- ▶ Wyróżnia się specjalną formułą opartą na połączeniach wapnia i krzemu
- ▶ Zwiększa wytrzymałość i odporność roślin na stres środowiskowy, choroby oraz szkodniki
- ▶ Daje możliwość wykorzystania potencjału genetycznego roślin
- ▶ Poprawia transport składników odżywczych w roślinach dzięki zawartości wapnia
- ▶ Nie wymaga rozpuszczania dzięki płynnej formulacji

## Stosowanie Barrier Si-Ca w uprawach

Barrier Si-Ca jest polecany do upraw rolniczych, sadowniczych i warzywnych w formie aplikacji nalistnej. Obecność wapnia i krzemu uruchamia mechanizmy zwiększające ekspresję białek obronnych w roślinie (chitynazy, peroksydazy, proteazy). Elementy te są również bezpośrednio odpowiedzialne za sztywność ścian komórkowych, co łącznie prowadzi do zwiększenia odporności na niekorzystne warunki oraz wpływ patogenów (choroby i szkodniki). Może być stosowany w mieszaninach z fungicydowymi środkami ochrony roślin, nawozami dolistnymi i insektycydami.

## Ochronna „tarcza” wapniowo-krzemowa



Gdzie kupić

 **Osadkowski**

W firmowych punktach handlowych  
oraz u doradców

Dołącz do nas!



Osadkowski.pl