

Nawóz potasowy dolistny



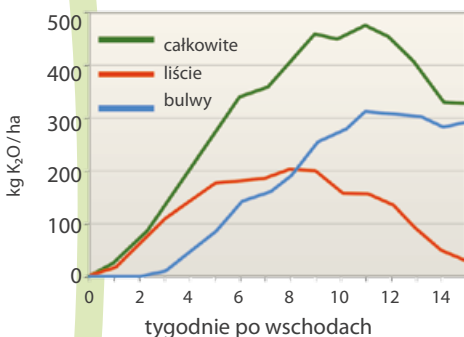
w uprawie  
ziemniaka



## Zapotrzebowanie ziemniaka na potas.

Ziemniak jest jedną z tych upraw, które pobierają potas nie tylko w dużych ilościach ale też bardzo intensywnie. Jak pokazano na wykresie poniżej, pobranie większości potrzebnego potasu odbywa się w ciągu zaledwie 7-8 tygodni wegetacji; a podczas zawiązywania i narastania bulw sięga nawet 8-12 kg/ha dziennie. Potas jednak charakteryzuje się powolnym przemieszczaniem w glebie, a system korzeniowy ziemniaka jest słabo rozwinięty i trudno jest mu pobrać w krótkim czasie takie ilości potasu z gleby, jakie są niezbędne dla zapewnienia opty-

### Zapotrzebowanie ziemniaka na potas w poszczególnych fazach wzrostu



malnego zaopatrzenia w ten składnik. Zasilenie uprawy nawozem K-Leaf® w okresie największego zapotrzebowania, stymuluje roślinę do zwiększenia pobrania potasu z gleby, co zapewni uprawie ilość potasu, która zabezpiecza optymalne wykorzystanie azotu oraz pomaga utrzymać turgor

w szybko rosnących tkankach.

Potas dostarczany przez K-Leaf® stanowi też ważny czynnik zabezpieczający rośliny podczas okresów suszy, które zwykle dotyczą uprawy w okresie dynamicznego wzrostu.

K-Leaf® nie tylko zabezpiecza przed suszą, ale także zmniejsza zużycie wody potrzebnej do wyprodukowania plonu – łan dobrze zaopatrzony w potas wyprodukuje więcej plonu przy takiej samej ilości dostępnej wody.

Podstawowym jednak efektem dokarmiania dolistnego nawozem K-Leaf® podczas zawiązywania i narastania bulw, jest stymulacja rośliny do dynamicznego pobierania potasu i innych składników odżywczych z gleby.

Zabiegi nawozem K-Leaf® pozwalają podnieść wartość suchej masy i skrobi, a to dodatkowo skutkuje zmniejszeniem zawartości glukozy i fruktozy – cukrów powodujących ciemnienie podczas smażenia.

K-Leaf® korzystnie wpływa na jakość i wielkość bulw. Wzrost plonu jest właśnie skutkiem zwiększenia rozmiaru i wyrównania bulw a skórka jest grubsza i gładsza. Zwiększa odporność bulw na uszkodzenia mechaniczne.

K-Leaf® to nie tylko źródło potasu. Stanowi również doskonałe źródło siarki, pierwiastka, który jest bardzo ważnym składnikiem w tworzeniu chlorofilu, bierze udział w procesie fotosyntezy a także w syntezie aminokwasów, dzięki czemu wpływa na zmniejszenie zawartości azotanów, co poprawia właściwości przechowalnicze ziemniaka.

K-Leaf® stanowi skoncentrowane źródło potasu i siarki – składników podstawowych w okresie formowania i wzrostu bulw. Zastosowanie dolistne K-Leaf® jako suplementu nawozów posypowych oferuje niedrogi sposób na otrzymanie plonu najwyższej jakości i wielkości.

Zalecamy wykonanie 3-4 zabiegów nawozem K-Leaf®, wraz z opryskami fungicydowymi czy z innymi nawozami dolistnymi. Pierwszy zabieg krótko po zawiązaniu bulw (już od średnicy ok. 1 cm) i kolejne co 7-14 dni.

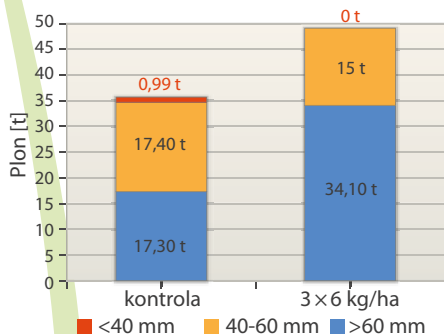
W uprawach, gdzie pożądane jest uzyskanie wyższej zawartości skrobi, zalecamy przeprowadzenie dodatkowych 1-2 zabiegów podczas dojrzewania bulw (lipiec-sierpień).

## Wpływ oprysku ziemniaka Satina nawozem K-Leaf® na kaliber, plon i zawartość skrobi

Uniwersytet Nauk Przyrodniczych w Kijowie, 2011 r.

Dozowanie doglebowe: N<sub>167</sub>P<sub>100</sub>K<sub>205</sub>S<sub>14</sub>

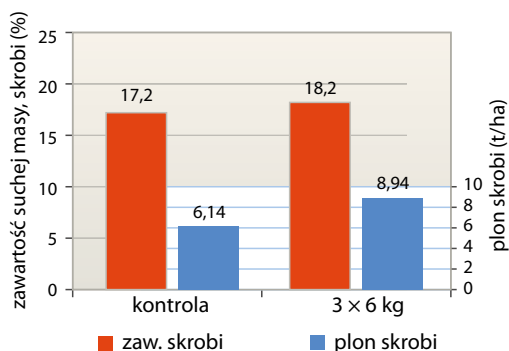
### Plon i kaliber bulw



Doświadczenie powyżej jest jednym z wielu przeprowadzonych przez nas w ostatnich latach. Oddaje ono dość dobrze efekty, jakie niesie 3-krotne dokarmienie nawozem K-Leaf® uprawy ziemniaka średnio-dobrze zaoatrzonego w potas doglebowy.

Zasilenie dolistne pobudza do zwiększenia pobrania potasu z gleby, co skutkuje:

### Zawartość suchej masy i skrobi, plon skrobi



- zwiększeniem kalibru bulw
- wzrostem plonu
- wzrostem zawartości suchej masy i skrobi
- poprawą właściwości przechowalniczych
- zmniejszeniem tendencji do ciemnienia przy smażeniu

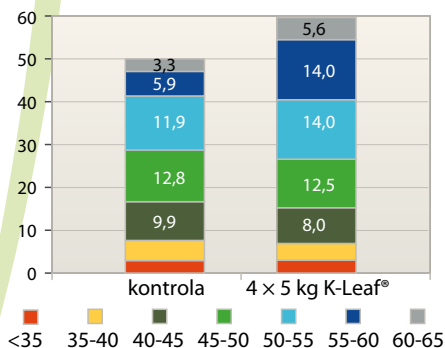
Inne istotne zalety zabiegu, które należy wziąć pod uwagę, to:

- zagrożenie suszą
- niedostateczne usłonecznienie

## K-Leaf® w uprawie ziemniaka jadalnego.

Doświadczenie własne w Wielkopolsce w 2016 r.

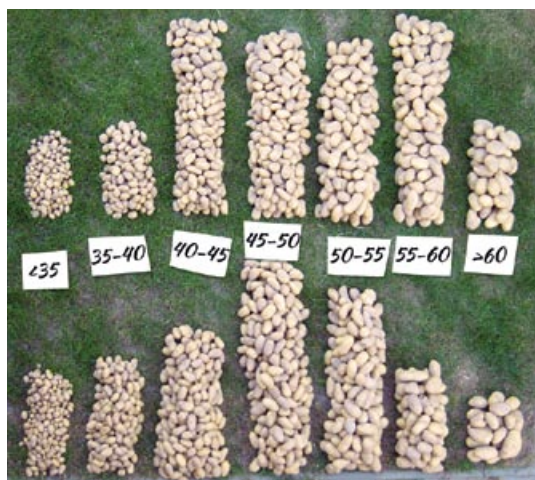
### 4 zabiegi K-Leaf® i ich wpływ na plon i kaliber bulw.



Doświadczenie przeprowadzone w 2016 roku pokazuje wpływ 4 zabiegów K-Leaf® na plon i kaliber bulw.

Uprawa była nawożona doglebowo:

N – 160 kg, K<sub>2</sub>O – 260 kg. Zabiegi K-Leaf® były wykonane dawkami 5 kg/ha w terminach: 28.V; 10.VI; 22.VI, 4.VII.



Wyniki eksperymentu pokazują zasadność stosowania K-Leaf® w ilości 20 kg/ha nawet w uprawach, które otrzymują takie dawki potasu doglebowego, jak 260 kg K<sub>2</sub>O/ha. **Im wyższe oczekiwania co do jakości i ilości plonu, im więcej potasu w glebie, tym liczba zabiegów powinna być większa.**

## Stosowanie

- K-Leaf® stosować w ilościach 15-25 kg/ha na sezon w 3-5 zabiegach po 4-7 kg/ha.
- Zaleca się stosowanie dawek nawozu od 4-6 kg/ha.

Terminy stosowania i liczba zabiegów	Dawka zabiegu i minimalna ilość wody
Pierwszy zabieg wkrótce po zawiązaniu bulw.	4-6 kg min. 150 l wody
Kolejne 2-3 zabiegi w odstępiech 7-14 dni.	4-6 kg min. 150 l wody
Dla podniesienia zawartości skrobi: dodatkowe 2 zabiegi: w końcu lipca i w sierpniu.	5-7 kg min. 150 l wody



- Zalecamy stosowanie razem z innymi nawozami dolistnymi lub środkami ochrony roślin. Co więcej, K-Leaf®, dzięki swojemu niskiemu pH, wspomaga rozpuszczanie innych składników roztworu.
- K-Leaf® miesza się z większością środków ochrony roślin, siarczanem magnezu, mocznikiem i innymi nawozami dolistnymi jednak zaleca się przed użyciem przeprowadzić próbę mieszania w małej skali.
- K-Leaf® jest drobnym proszkiem, dzięki czemu rozpuszcza się w wodzie bardzo szybko.
- Podczas rozpuszczania nie obniża temperatury roztworu.
- **Nie mieszać ze środkami zawierającymi wapń (Ca). K-Leaf® zmieszany z wapniem wytrąca osad.**
- Zabiegi wykonywać wieczorem lub rano, nigdy w czasie silnej operacji słońca.

## Przygotowanie roztworu

- Wypełnić zbiornik do 2/3 pojemności, dodać K-Leaf®, pamiętając o nieprzekraczaniu maksymalnego stężenia 10 kg K-Leaf®/100 l wody. Mieszać w czasie całej operacji
- Wypełnić zbiornik do pełnej objętości.
- Sprawdzić czy K-Leaf® rozpuścił się całkowicie przed rozpoczęciem oprysku.
- Zaleca się stosowanie filtrów, jak przy użyciu wszystkich krystalicznych nawozów do oprysku.

## Właściwości fizyko-chemiczne K-Leaf®



**Dostępny  
w workach  
PE 20 kg,  
1260 kg na palecie.**

## Właściwości chemiczne i fizyczne

	Typowa wartość
K <sub>2</sub> O	52,0%
SO <sub>3</sub>	46,0%
Cl	0,3%
H <sub>2</sub> O	0,07%
Ca	400 ppm
Mg	200 ppm
Fe	70 ppm
Na	0,5%
rozpuszczalność w 20 °C	120 g/l H <sub>2</sub> O
pH roztworu 1%	2,9
osad roztworu 5%*	0,03%
	*W wodzie 20 °C po 10 min. mieszaniu.

**Tessenderlo Group**  
Troonstraat, Rue du Trône 130  
B-1050 Brussels, Belgium  
Tel: + 32 2 639 18 11  
Fax: + 32 2 639 19 02  
www.tessenderlo.com  
sopplantnutrition@tessenderlo.com

Member of **SOPIB**  
Sulphate of Potash Information Board  
www.sopib.com



**kontakt:**  
**Piotr Sykut**  
przedstawiciel  
**Tessenderlo Chemie**  
tel. +48 509 580 450  
Piotr.Sykut@post.pl  
www.k-leaf.pl

**dystrybutor:**

©2017, Tessenderlo Chemie NV/SA. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Ten materiał jest chroniony prawami autorskimi i traktatami międzynarodowymi. Wszelka reprodukcja w celu dalszego rozpowszechniania jest niedozwolona bez uprzedniej pisemnej zgody Tessenderlo Chemie NV/SA. SoluPotasse®, GranuPotasse® i K-Leaf® są markami handlowymi Tessenderlo Chemie NV/SA.