



**NaturalCrop**<sup>®</sup>  
agronomia z natury

## Rozwiązania w uprawach ekologicznym

**EWELINA PRZYBYSZEWSKA**

Dyrektor badań i rozwoju produktów

✉ [e.przybyszewska@naturalcrop.com](mailto:e.przybyszewska@naturalcrop.com)

☎ (+48) 601 727 445

**Olsztyn 22.11.2021**

# NaturalCrop Poland Sp. z o.o. od 2010 r.



# Oferta dla rolnictwa ekologicznego

1. Program odżywiania azotem
2. Dolistne odżywanie roślin krzemem, wapniem i mikroelementami
3. Zwiększanie naturalnej odporność roślin na chorobotwórcze drobnoustroje



CEL:

- Zwiększyć jakość i ilość plonu z hektara
- **Zwiększenie opłacalności uprawy**

# Oferta dla rolnictwa ekologicznego

## *Posiadane certyfikaty*

- Świadectwo kwalifikacji do produkcji ekologicznej wydane przez IUNG Puławy
- Nasze produkty zostały uznane w produkcji ekologicznej gospodarstw posiadających dodatkowe certyfikaty tj. jak: Naturland i Bio Suisse





# Kompleksowe nawożenie dogłębne upraw ekologicznych

**BIOILSA**  
12,5

Organiczny nawóz azotowy



**IUNG** NE/343/2017

**BIOILSA**  
6-5-13

Organiczno-mineralny  
nawóz wieloskładnikowy  
NPK (MgS)



**IUNG** NE/344/2017

**FERTIL**  
CNS

Organiczny nawóz  
azotowy z siarką



**IUNG** NE/296/2016

# Produkty posiadają certyfikaty ekologiczne IUNG Puławy



Instytut Uprawy  
Nawożenia i Gleboznawstwa  
Państwowy Instytut Badawczy

ZAKŁAD ŻYWIENIA ROŚLIN I NAWOŻENIA

NaturalCrop Poland Sp. z o.o.  
Aleja KEN 57/2  
02-797 Warszawa

Wasze pismo z dnia: 03.02.2017 r. Nasz znak: NZN/415/43/17 Data: 20.02.2017 r.

## Świadcstwo kwalifikacji produktu do stosowania w rolnictwie ekologicznym

wydane dla: **NaturalCrop Poland Sp. z o.o.**

Na wniosek importera, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 2 marca 2010 r. (Dz. U. Nr 54, poz. 326), nawóz organiczny o **nazwie BIOILSA 12,5** został zakwalifikowany przez IUNG-PIB w Puławach do stosowania w rolnictwie ekologicznym.

Produkt zostaje umieszczony w wykazie nawozów i środków poprawiających właściwości gleby, zakwalifikowanych do stosowania w rolnictwie ekologicznym pod numerem NE/343/2017.

Świadcstwo nie jest gwarancją wartości użytkowej produktu. Za jakość produktu odpowiada **NaturalCrop Poland Sp. z o.o.**

Świadcstwo traci ważność z chwilą zmiany technologii wytwarzania produktu (składu surowcowego lub źródła pochodzenia surowców), mogącej w istotny sposób wpływać na jego właściwości. O zmianach takich producent zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić IUNG-PIB w Puławach.

dr inż. Dorota Pikula  
Otrzymują:

1. NaturalCrop Poland Sp. z o.o., Aleja KEN 57/2, 02-797 Warszawa

2. MRiRW, Departament Hodowli i Ochrony Roślin, Wydział Rolnictwa Ekologicznego

ul. Czarotoryskich 8, 24-100 Puławy  
tel.: tel.: +48 814786830  
www.iung.pulawy.pl, nawozenie@iung.pulawy.pl  
NIP: 716-000-42-81

Kierownik Zakładu  
dr inż. Tamara Jalczyńska



Instytut Uprawy  
Nawożenia i Gleboznawstwa  
Państwowy Instytut Badawczy

ZAKŁAD ŻYWIENIA ROŚLIN I NAWOŻENIA

NaturalCrop Poland Sp. z o.o.  
Aleja KEN 57/2  
02-797 Warszawa

Wasze pismo z dnia: 17.01.2017 r. Nasz znak: NZN/415/19/17 Data: 24.02.2017 r.

## Świadcstwo kwalifikacji produktu do stosowania w rolnictwie ekologicznym

wydane dla: **NaturalCrop Poland Sp. z o.o.**

Na wniosek importera, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 2 marca 2010 r. (Dz. U. Nr 54, poz. 326), nawóz organiczno-mineralny o **nazwie Bioilsa 6-5-13** został zakwalifikowany przez IUNG-PIB w Puławach do stosowania w rolnictwie ekologicznym.

Produkt zostaje umieszczony w wykazie nawozów i środków poprawiających właściwości gleby, zakwalifikowanych do stosowania w rolnictwie ekologicznym pod numerem NE/344/2017.

Świadcstwo nie jest gwarancją wartości użytkowej produktu. Za jakość produktu odpowiada **NaturalCrop Poland Sp. z o.o.**

Świadcstwo traci ważność z chwilą zmiany technologii wytwarzania produktu (składu surowcowego lub źródła pochodzenia surowców), mogącej w istotny sposób wpływać na jego właściwości. O zmianach takich producent zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić IUNG-PIB w Puławach.

dr inż. Dorota Pikula  
Otrzymują:

1. NaturalCrop Poland Sp. z o.o., Aleja KEN 57/2, 02-797 Warszawa

2. MRiRW, Departament Hodowli i Ochrony Roślin, Wydział Rolnictwa Ekologicznego

ul. Czarotoryskich 8, 24-100 Puławy  
tel.: tel.: +48 814786830  
www.iung.pulawy.pl, nawozenie@iung.pulawy.pl  
NIP: 716-000-42-81

Kierownik Zakładu  
dr inż. Tamara Jalczyńska



Instytut Uprawy  
Nawożenia i Gleboznawstwa  
Państwowy Instytut Badawczy

ZAKŁAD ŻYWIENIA ROŚLIN I NAWOŻENIA

NaturalCrop Poland Sp. z o.o.  
Aleja Komisji Edukacji Narodowej 57/2  
02-797 Warszawa

Nasz znak: NZN/415/63/16

Data: 12.04.2016 r.

## Świadcstwo kwalifikacji produktu do stosowania w rolnictwie ekologicznym wydane dla: **NaturalCrop Poland Sp. z o.o.**

Na wniosek importera, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 2 marca 2010 r. (Dz. U. Nr 54, poz. 326), nawóz organiczno-mineralny o **nazwie FERTIL C-N-S 30-10-44** został zakwalifikowany przez IUNG-PIB w Puławach do stosowania w rolnictwie ekologicznym.

Produkt zostaje umieszczony w wykazie nawozów i środków poprawiających właściwości gleby, zakwalifikowanych do stosowania w rolnictwie ekologicznym pod numerem NE/206/2016.

Świadcstwo nie jest gwarancją wartości użytkowej produktu. Za jakość produktu odpowiada **NaturalCrop Poland Sp. z o.o.**

Świadcstwo traci ważność z chwilą zmiany technologii wytwarzania produktu (składu surowcowego lub źródła pochodzenia surowców), mogącej w istotny sposób wpływać na jego właściwości. O zmianach takich importer zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić IUNG-PIB w Puławach.

dr Agnieszka Hutkowska

Kierownik Zakładu  
dr inż. Tamara Jalczyńska

Otrzymują:

1. NaturalCrop Poland Sp. z o.o., Aleja Komisji Edukacji Narodowej 57/2, 02-797 Warszawa  
2. MRiRW, Departament Hodowli i Ochrony Roślin, Wydział Rolnictwa Ekologicznego

ul. Czarotoryskich 8, 24-100 Puławy  
tel.: +48 814786 830  
www.iung.pulawy.pl, nawozenie@iung.pulawy.pl  
NIP: 716-000-42-81

# Kompleksowe nawożenie dogłębowe upraw ekologicznych



## Organiczny nawóz azotowy

<b>Azot całkowity (N)</b>	<b>12,5%</b>
<i>Rozp. azot organiczny (N)</i>	<i>5%</i>
<b>Węgiel organiczny (C)</b>	<b>40%</b>
<i>Rozp. węgiel organiczny</i>	<i>95%</i>
<b>Trójtlenek siarki rozp. w wodzie (SO<sub>3</sub>)</b>	<b>4,4%</b>
<b>Bor (B)</b>	<b>100 mg/kg</b>
<b>Cynk (Zn)</b>	<b>61 mg/kg</b>
<b>Miedź (Cu)</b>	<b>20 mg/kg</b>
<b>Mangan (Mn)</b>	<b>18 mg/kg</b>

 **IUNG NE/343/2017**



## Organiczno-mineralny nawóz wieloskładnikowy NPK (MgS)

<b>Azot całkowity (N)</b>	<b>6%</b>
<i>Azot organiczny (N)</i>	<i>6%</i>
<b>Pięciotlenek fosforu całkowity (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)</b>	<b>5%</b>
<i>Pięciotlenek fosforu rozpuszczalny w kwasie mrówkowym (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)</i>	<i>3%</i>
<b>Tlenek potasu rozpuszczalny w wodzie (K<sub>2</sub>O)</b>	<b>13%</b>
<b>Tlenek magnezu całkowity (MgO)</b>	<b>2%</b>
<b>Trójtlenek siarki rozpuszczalny w wodzie (SO<sub>3</sub>)</b>	<b>10%</b>
<b>Węgiel organiczny (C)</b>	<b>18%</b>

 **IUNG NE/344/2017**



## Organiczny nawóz azotowy z siarką

<b>Azot całkowity (N)</b>	<b>10%</b>
<i>Rozp. azot organiczny (N)</i>	<i>5%</i>
<b>Trójtlenek siarki rozpuszczalny w wodzie (SO<sub>3</sub>)</b>	<b>44%</b>
<b>Węgiel organiczny (C)</b>	<b>30%</b>

 **IUNG NE/296/2016**

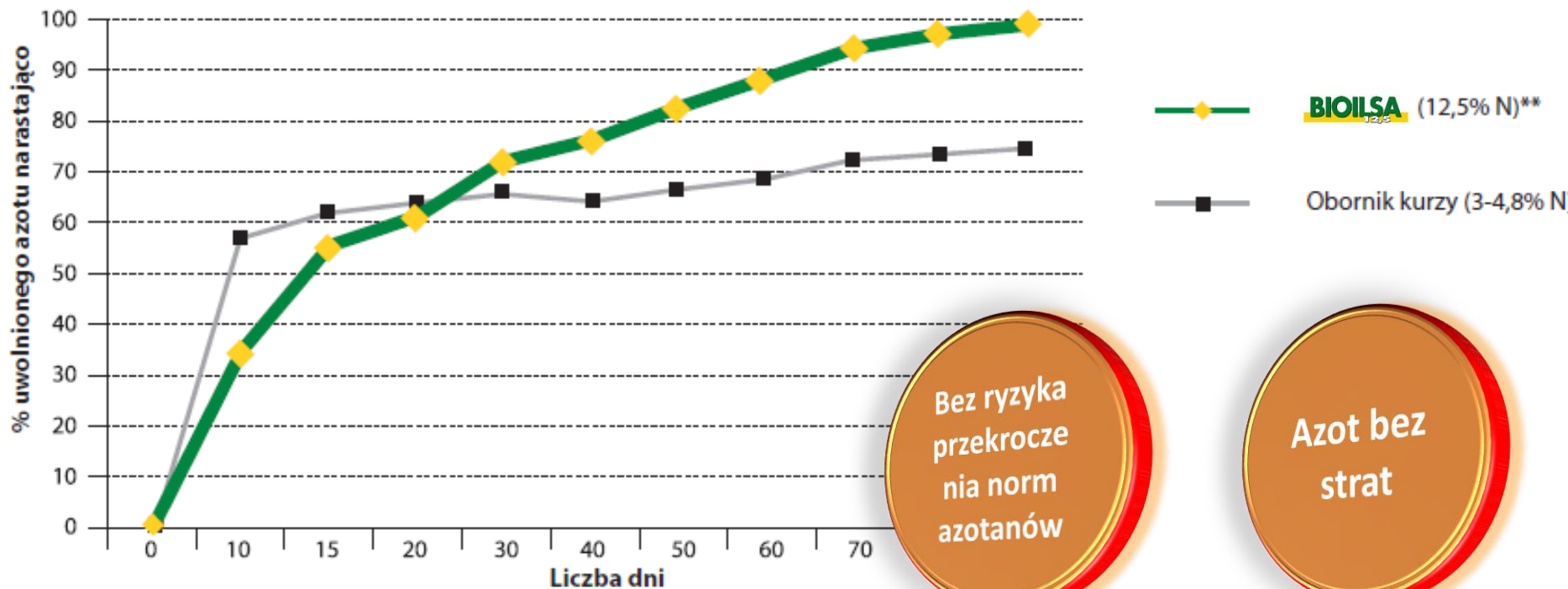
# Kompleksowe nawożenie dogłębowe upraw ekologicznych

**BIOILSA**  
12,5

**BIOILSA**  
6-5-13

**FERTIL**  
CNS

## Równomiernie i całkowite uwalnianie azotu



Bez ryzyka  
przekrocze  
nia norm  
azotanów

Azot bez  
strat

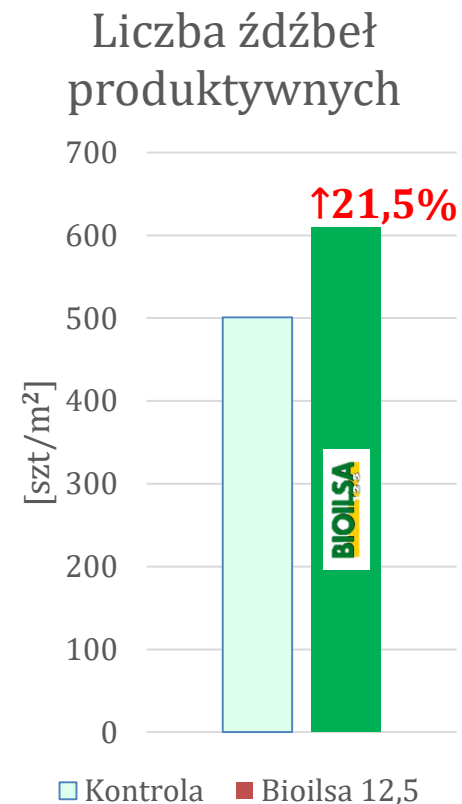
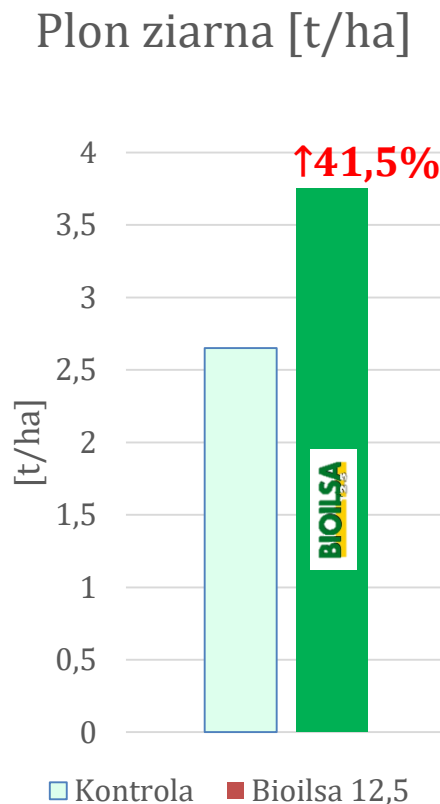
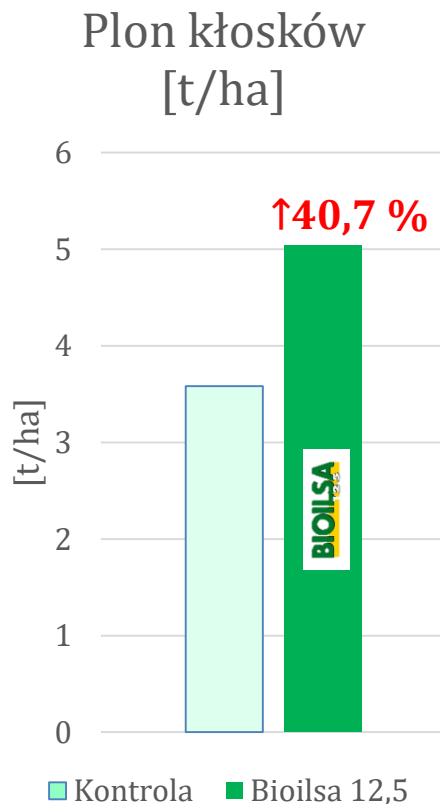


## ZALETY STOSOWANIA:

- **Odżywia azotem** – *najwyższa zawartość azotu organicznego*
- **Poprawia ukorzenie** – *zawiera aminokwasy*
- **Użyźnia glebę** – *wzbogaca glebę w substancję organiczną*

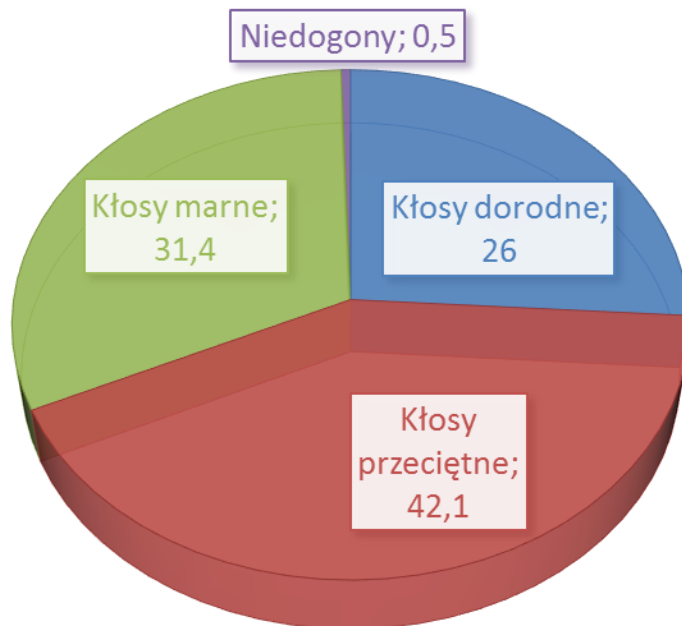
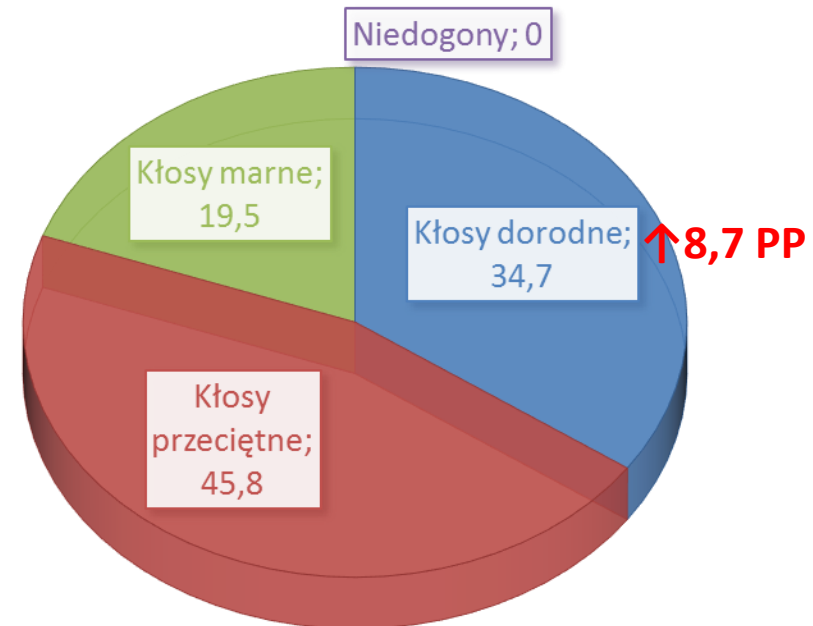
**OPAKOWANIA:** 25 kg, 500 kg  
**FORMA:** pelet - Ø 4,5 mm



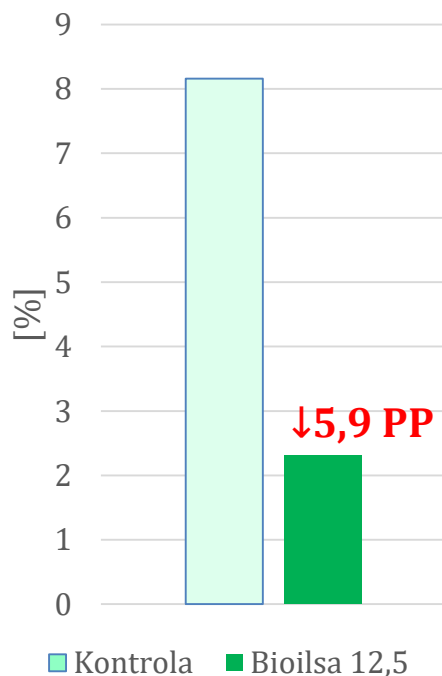
wzrost plonu  
poprawa jakości

250 kg Bioilsa/ha



wzrost plonu  
poprawa jakości**Struktura plonu****KONTROLA****BIOILSA**

250 kg Bioilsa/ha

Udział chwastów  
w biomase łąnu

250 kg Bioilsa/ha





150 kg przedsiewnie i 150 kg wiosną, gleba średniozwięzła

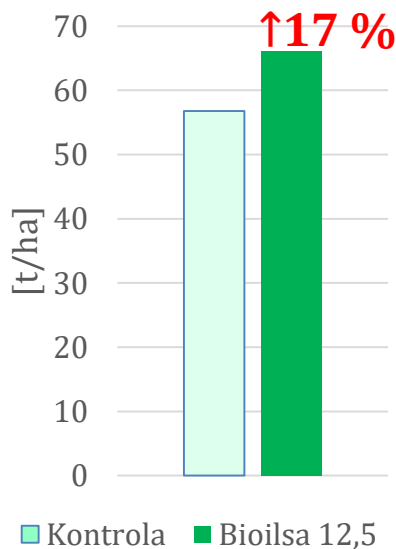
**NISKI POZIOM  
AZOTANÓW**



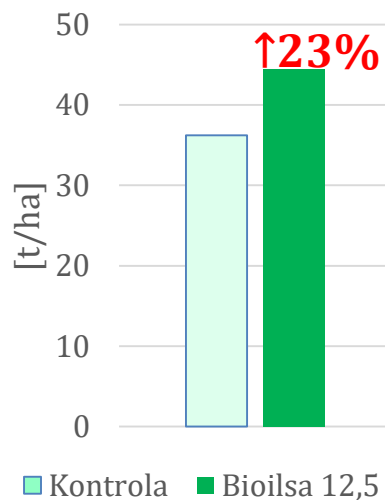
**NISKI POZIOM  
AZOTANÓW**



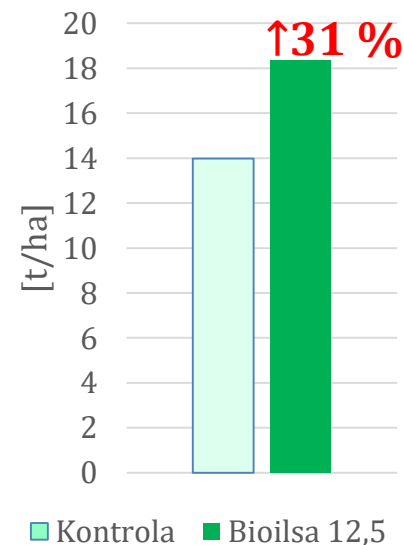
Plon handlowy  
kapusty 'Albatros'  
Zgniłobłoty 2016



Plon handlowy  
buraczków  
ćwikłowych Płonne  
2016



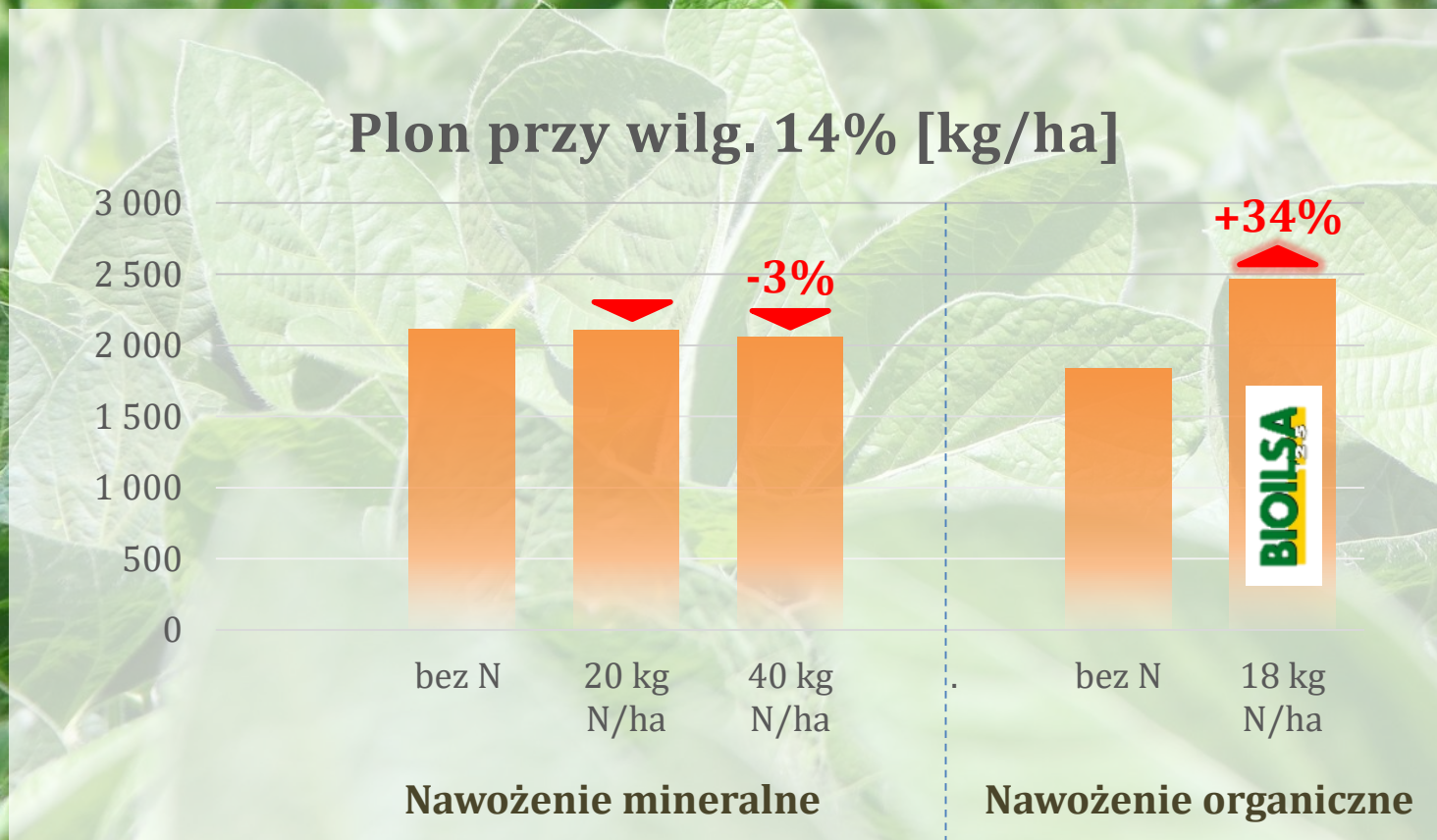
Plon handlowy  
ogórków Budziszewo  
2016



400 kg Bioilsa/ha



# Soja 'Merlin' Proszków (opolskie)



# Nawozy dolistne dla ekologicznych plantacji

NaturalCrop<sup>SL</sup>

Organiczny nawóz azotowy  
z L-aminokwasami



- Odżywienie w wysokowartościowy azot
- Biostymuluje
- Poprawia jakość



IUNG NE/210/2012

smart  
SiL WP

Dolistny nawóz  
krzemowo-wapniowy



- Zwiększa jędrność
- Wydłuża trwałość pozbiorną
- Podnosi odporność



IUNG NE/404/2018

zumba PLANT<sup>®</sup>

Biologiczny aktywator  
odporności



- Podnosi odporność roślin na choroby grzybowe (szara pleśń)



IUNG NE/210/2012

# NaturalCrop SL<sup>®</sup>

3w1- jedyny taki na rynku



**NaturalCrop SL** to nawóz dolistny z funkcją adiuwanta i biostymulatora.

- Skuteczne wsparcie rozwoju roślin
- Wyższe plony lepszej jakości
- Wyższy zysk z hektara

## Szereg korzyści



Wydłuża zwilżenie liścia



Zwiększa efektywność zabiegów  
ochronnych



Odżywia łatwo przyswajalnym azotem  
aminowym



Poprawia przyswajanie makro i  
mikroelementów



Zwiększa odporność na skrajne warunki





# Zalety NaturalCrop SL



Wysoka koncentracja biologicznie  
aktywnych składników



Doskonała mieszalność



Szybkie działanie



Niski nakład na hektar

# Wysoka koncentracja składników



+ Oligopeptydy 13% [157,2 g/l]



# Stały i powtarzalny skład aminokwasów

## Niska i efektywna dawka na hektar



### UPRAWY ROLNICZE

zboża, kukurydza, rzepak,  
burak cukrowy, ziemniak

- Dawka standardowa:  
1 - 2 l/ha
- Dawka interwencyjna:  
2 - 3 l/ha



### UPRAWY WARZYWNE

kalafior, brokuł, kapusta,  
cebula, marchew,  
pietruszka, fasola,  
papryka, pomidor, ogórek

- Dawka standardowa:  
1 - 2 l/ha
- Dawka interwencyjna:  
2 - 3 l/ha



### UPRAWY SADOWNICZE

jabłoń, grusza, wiśnia,  
czereśnia, śliwa, borówka,  
malina, truskawka

- Dawka standardowa:  
1 - 2 l/ha
- Dawka interwencyjna:  
2 - 3 l/ha

**EFEKT**  
**NaturalCrop SL<sup>®</sup>**



## NaturalCrop SL poprawia jakość

### Doświadczenie ścisłe – pszenica ozima – OODR Łosiów

- Siew początek października, 350 sz./m<sup>2</sup>, 'Arkadia'
- Preparaty stosowano dwukrotnie - oprócz wariantu 5, które aplikowane był trzykrotnie.
- 2 aplikacje x NaturalCropSL – 1 l/ha, SmartSil WP (HG) – 0,5 kg/ha

Lp.	Wariant	Plon [t/ha]	Białko [% s.m.]	Gluten [% s.m.]	Wskaźnik sedymentacji	Liczba opadania [sek]
<b>1</b>	<b>SmartSil WP (HG) + NaturalCrop SL</b>	<b>7,75 ↑12%</b>	<b>13,1</b>	<b>29,1</b>	<b>58</b>	<b>300</b>
2	Produkt 1	7,55	12,5	28,2	58	301
3	Produkt 2	7,13	12,7	27,2	55	298
4	Produkt 3	7,31	12,9	29,8	47	257
5	Produkt 4 + Produkt 5	7,32	12,4	28,0	50	268
6	Produkt 6	7,28	12,7	26,9	56	271
7	Produkt 7 + Produkt 8	7,26	13,1	27,0	54	253
8	Produkt 9 *	7,11	13,2	27,7	54	260
9	Kontrola	6,92	12,9	28,8	51	267

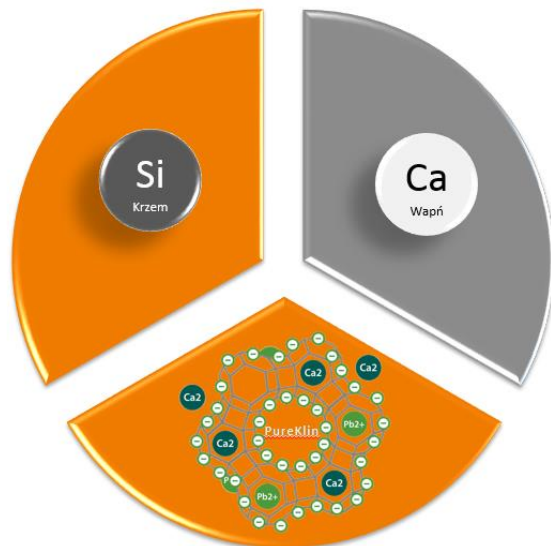
Źródło: <https://polifoska.pl/porady/124-efekt-stosowania-biostymulatorow-w-praktyce>



**IUNG NE/404/2018 IUNG Puławy**



Proszek do sporządzenia zawiesiny koloidalnej



Parametr	
Trójtlenek krzemu <b>SiO<sub>2</sub></b>	<b>26,4%</b>
Tlenek wapnia <b>CaO</b>	<b>33,7%</b>
Trójtlenek żelaza <b>Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	<b>1,7%</b>
Tlenek magnezu <b>MgO</b>	<b>1,1%</b>
Tlenek potasu <b>K<sub>2</sub>O</b>	<b>1,3%</b>
Mangan <b>Mn</b>	<b>0,1%</b>
Tlenek tytanu <b>Ti<sub>2</sub>O</b>	<b>0,2%</b>



# Dolistny nawóz krzemowo-wapniowy



**smart**  
**Sil WP**



**Zwiększa  
jędrność owoców**




**Zwiększa zawartość cukrów (°Brix) oraz masę owoców  
przy mniejszej objętości**



**Ogranicza występowanie chorób fizjologicznych tj.  
GPP i rozpad mączysty**



**Ogranicza żerowanie szkodników**

Więcej informacji na  
[www.naturalcrop.com](http://www.naturalcrop.com)  
 /NaturalCropPoland

Jędrność 10 kG

Jędrność 10,5 kG

Wykonano 8 zabiegów po 2 kg

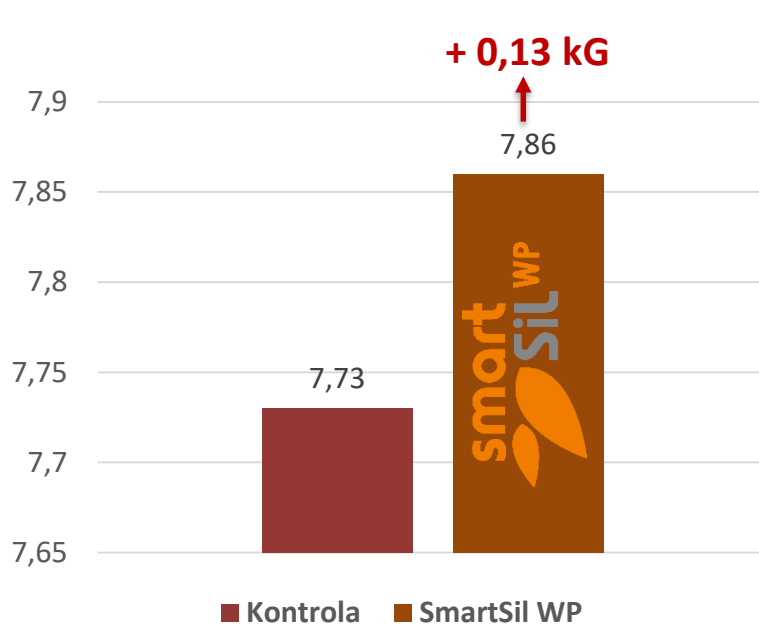




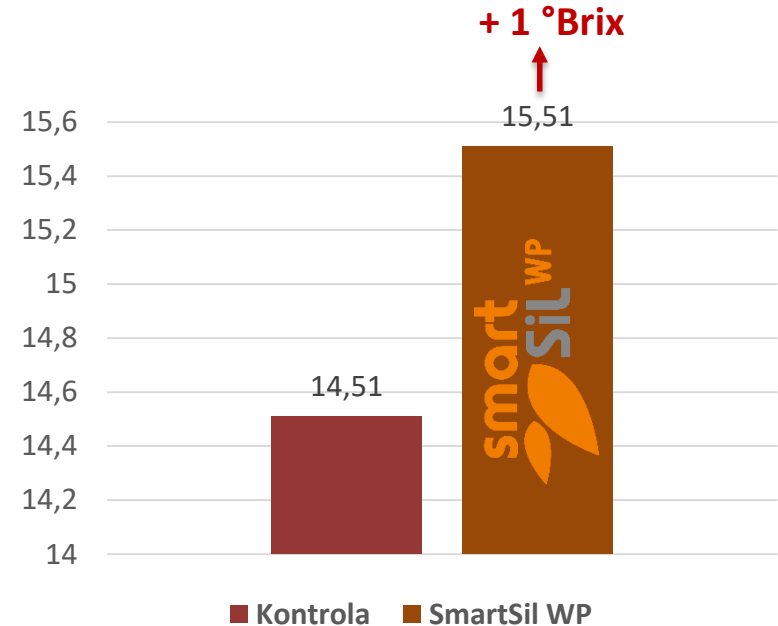
- *Lokalizacja: Dębiany, Opatów, świętokrzyskie, 2017*
- *Gatunek, odmiana: Jabłoń, 'Golden Delicious', 'Szampion'*
- *SmartSil WP: 4 zabiegi x 2 kg/ha = 8 kg/ha*



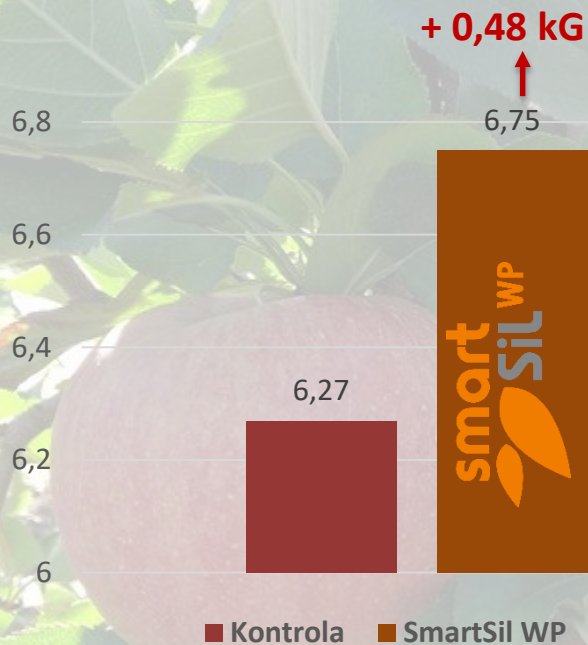
## Jędrność (kG)



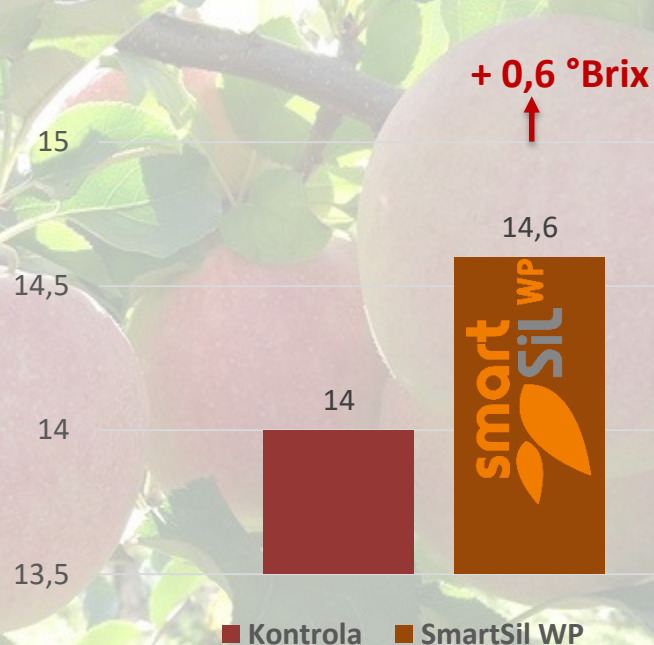
## Zawartość cukrów (°Brix)



## Jędrność (kg)



## Zawartość cukrów (°Brix)





# Burak cukrowy – Dziadowa Kłoda – 2021



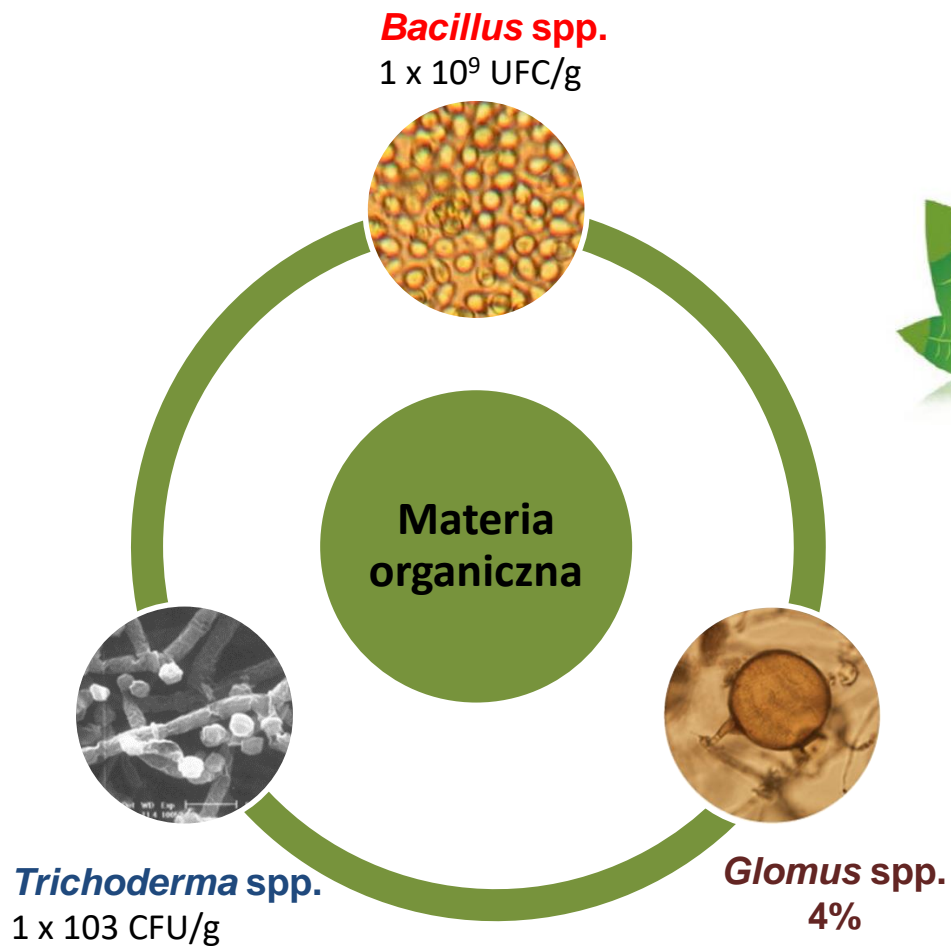
Inna technologia  
odżywiania



smart  
SiL WP

większa odporność na suszę  
i wysoką temperaturę











IUNG NE/277/2015 IUNG Puławy



## KORZYŚCI UPRAWY WARZYWNE

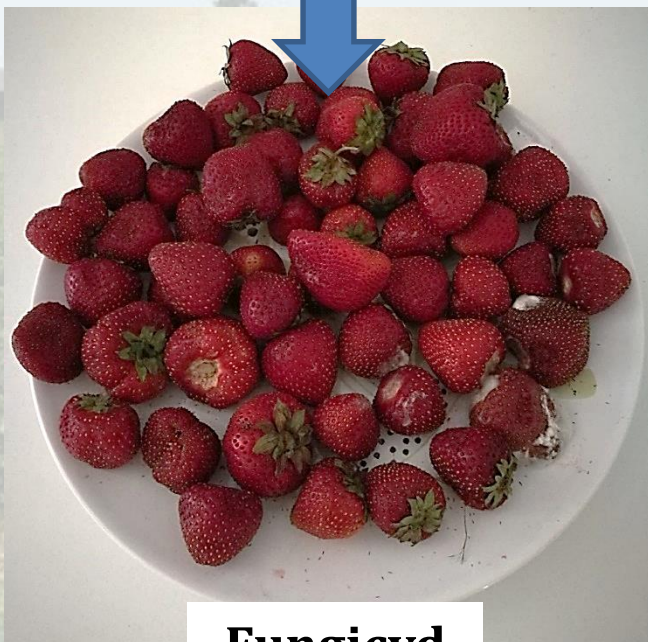
-  Zwiększa naturalną odporność roślin
-  Wydłuża trwałość pozbiorną
-  Poprawia ukorzenie
-  Zwiększa pobieranie składników pokarmowych z gleby



1-1,5  
kg/ha,  
min. 2  
apl.

# 'Marmolada' po 10 dniach przechowywania w temp. 4°C

21% owoców z szarą pleśnią



Fungicyd

0% owoców z szarą pleśnią



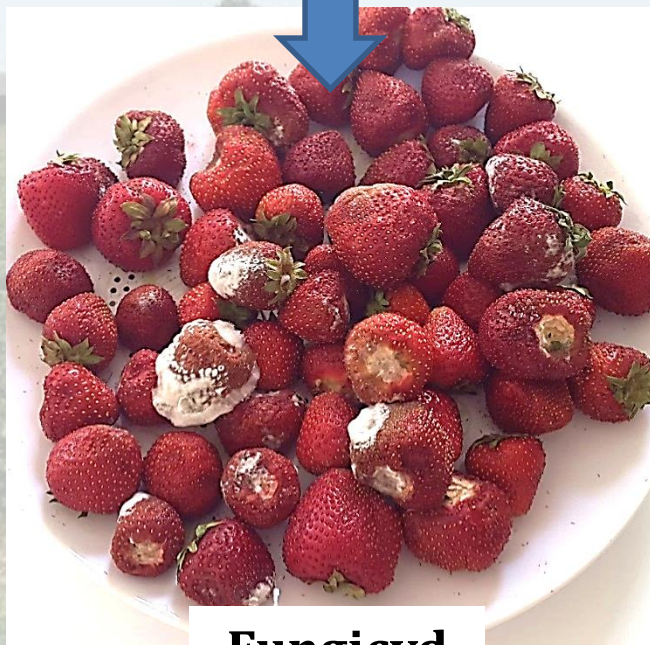
ZUMBA PLANT®

23.06.2017



# 'Marmolada' po 14 dniach przechowywania w temp. 4°C

31% owoców z szarą  
pleśnią



Fungicyd

1,7% owoców z szarą  
pleśnią



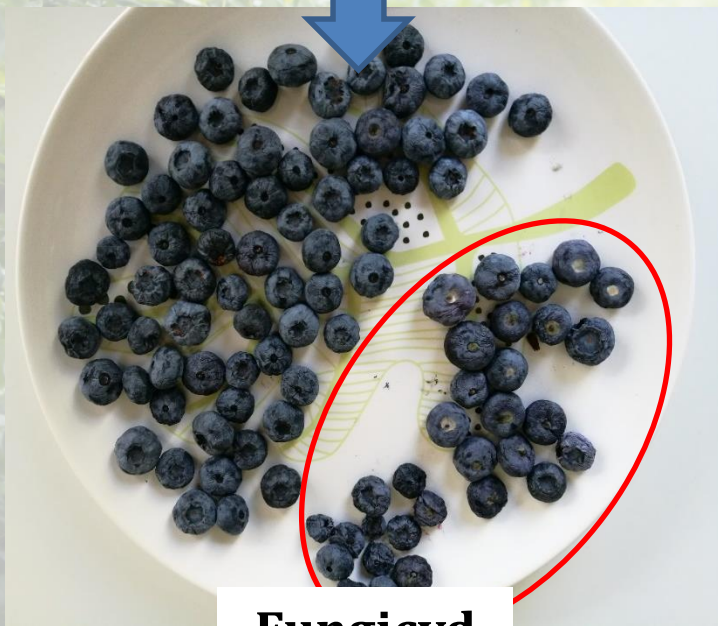
ZUMBA  PLANT®

27.06.2017



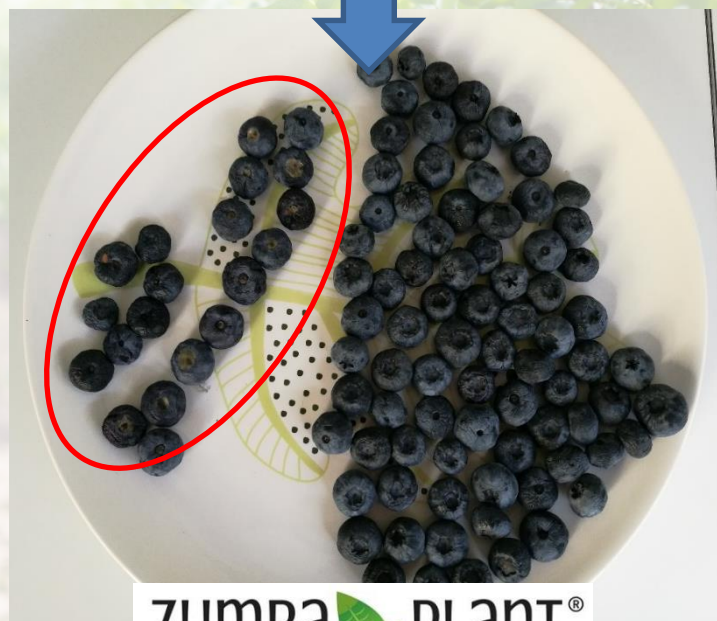
# 'Bluecrop' po 9 dniach przechowywania w temp. 24°C

31 owoców z szarą pleśnią i antraknozą



Fungicyd

19 owoców z szarą pleśnią i antraknozą



ZUMBA PLANT®

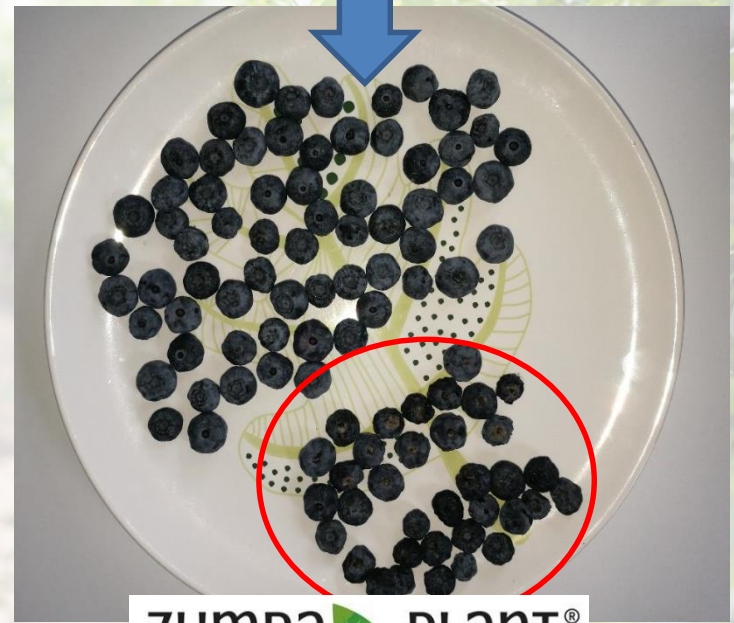
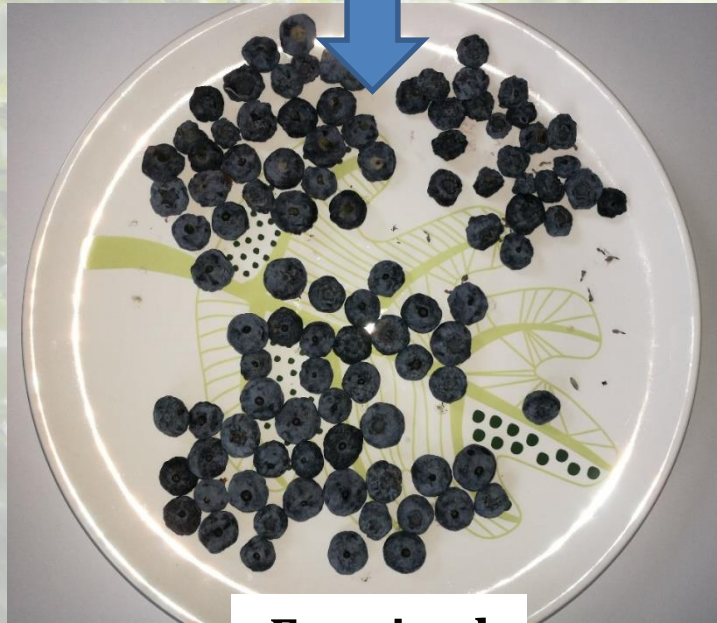
16.08.2017



# 'Bluecrop' po 15 dniach przechowywania w temp. 24°C

54 owoców z szarą  
pleśnią i antraknozą

35 owoców z szarą  
pleśnią i antraknozą



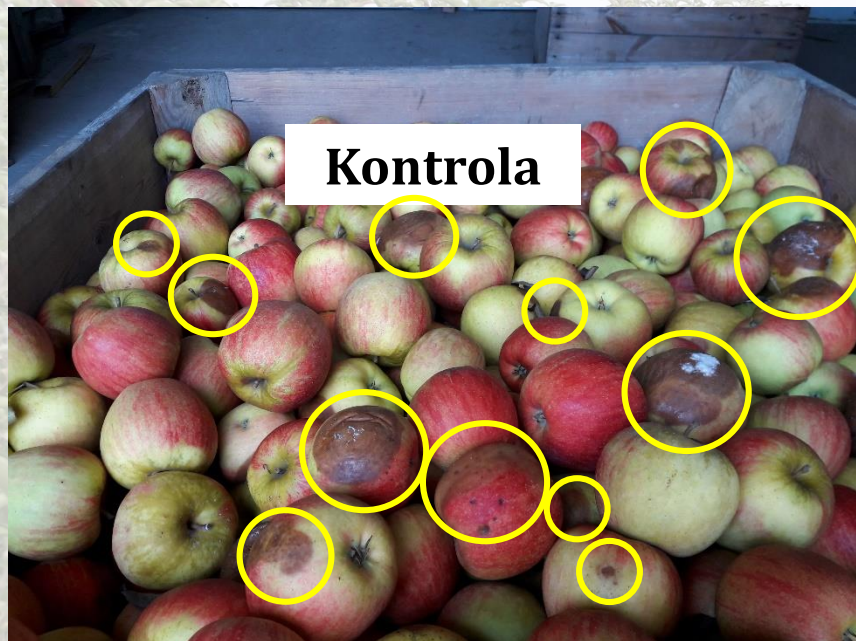
Fungicyd

ZUMBA PLANT®

22.09.2017



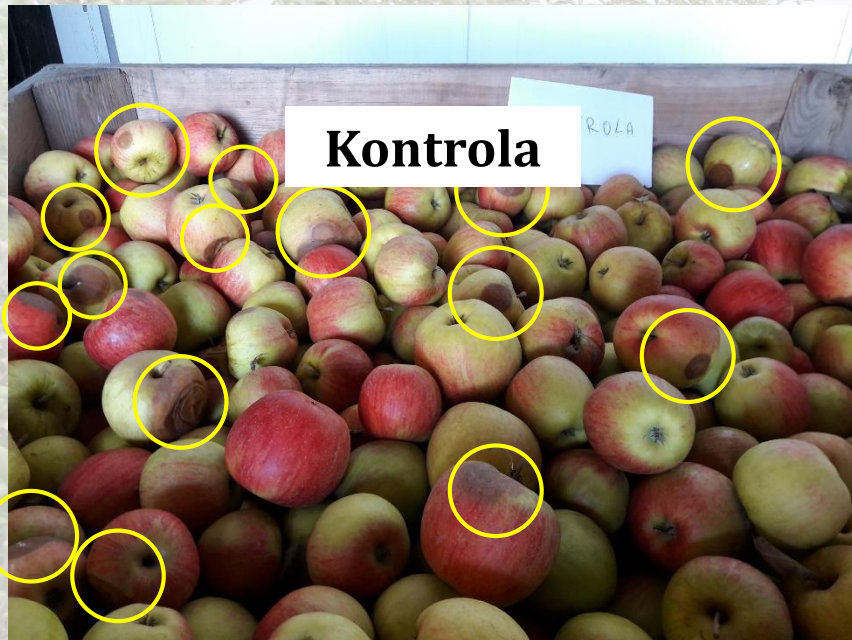
# ZUMBA PLANT<sup>®</sup> poprawia zdolność przechowalniczą jabłek



**'Szampion'**



# ZUMBA PLANT<sup>®</sup> poprawia zdolność przechowalniczą jabłek



'Szampion'



# SuperFifty® 500 SL



**Ekstrakt**  
z *Ascophyllum nodosum*  
500 g/l – 40,7%



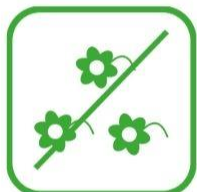
- Fukoidyna**  
działanie antystresowe
- Florotanina**  
działanie antystresowe
- Alginian**  
retencja wody
- Mannitol**  
poprawa kwitnienia  
i zawiązywania
- Laminaryna**  
aktywator odporności

**Zawiera wysoką koncentrację  
łatwo przyswajalnych związków**

# SuperFifty 500 SL korzyści stosowania



Zwiększa tolerancję na przymrozki i suszę



Ogranicza nadmierne opadanie kwiatów i zawiązków



Stymuluje kwitnienie, zapłodnienie i zawiązanie owoców



Poprawia dorastanie, wybarwienie i smak owoców







**NaturalCrop**<sup>®</sup>  
agronomia z natury

POMORSKIE, KUJAWSKO-POMORSKIE,  
WARMIŃSKO-MAZURSKIE, PODLASKIE  
Joanna Dubiec /tel.: **609 909 403**  
j.dubiec@naturalcrop.com

ZACHODNIOPOMORSKIE, LUBUSKIE  
Tomasz Szewczyk /tel.: **669 609 966**  
t.szewczyk@naturalcrop.com

ŁÓDZKIE  
Wojciech Bedka /tel.: **882 791 105**  
w.bedka@naturalcrop.com

WIELKOPOLSKIE, DOLNOŚLĄSKIE  
Rafał Ptaszkowski /tel.: **601 699 401**  
r.ptaszowski@naturalcrop.com

OPOLSKIE, ŚLĄSKIE  
Adela Maziarek /tel.: **609 909 385**  
a.maziarek@naturalcrop.com

MAZOWIECKIE  
Łukasz Dobrosz /tel.: **695 055 945**  
l.dobrosz@naturalcrop.com

PODKARPACKIE, LUBELSKIE,  
PODLASKIE  
Radosław Ślązak /tel.: **609 147 544**  
r.slazak@naturalcrop.com

MAŁOPOLSKIE, ŚWIĘTOKRZYSKIE  
Rafał Forc /tel.: **661 900 455**  
r.forc@naturalcrop.com

**Jesteśmy w kontakcie!**

[www.naturalcrop.com](http://www.naturalcrop.com)  
[f /NaturalCropPoland](https://www.facebook.com/NaturalCropPoland)



**NaturalCrop**<sup>®</sup>  
agronomia z natury

## JOANNA DUBIEC



Warmia, Mazury, Pomorze, Kujawy



[j.dubiec@naturalcrop.com](mailto:j.dubiec@naturalcrop.com)



(+48) 609 909 403

# Dziękujemy za uwagę



Zapraszamy na:



[www.naturalcrop.com](http://www.naturalcrop.com)



[www.facebook.com/NaturalCropPoland/](https://www.facebook.com/NaturalCropPoland/)