

UNI-FARMA

SILVER PLANT

SILVEREST

NPS-100

SREBRO DLA ROLNICTWA



Nawożenie, wspomaganie
i ochrona roślin



Zwiększenie zyskowności
produkcji



Zerowy
okres karencji



Skuteczne
w niskich dawkach

Wyjątkowe przeciwdrobnoustrojowe działanie srebra jest wykorzystywane od setek lat. Technologia nanocząsteczek (AgNPs) przyczyniła się do nowego zastosowania tego cennego surowca. Niejonowe cząsteczki srebra wykazują silne **właściwości odkażające, bakterio-, grzybo-, wiruso- i glonobójcze**.

W dobie narastającej odporności drobnoustrojów na tradycyjne preparaty biostatyczne, nanocząsteczki srebra stanowią obiecującą alternatywę dla rolników poszukujących skutecznych metod ochrony roślin.



SILVER PLANT

STYMULACJA ROZWOJU I OCHRONA ROŚLIN UPRAWNYCH

Płynny nieorganiczny nawóz zawierający makro i mikroelementy, oraz srebro koloidalne niejonowe jako komponent ochrony. Produkt stanowi kompleksowe rozwiązanie dla nowoczesnego rolnictwa, łącząc odżywanie z nowatorską eliminacją patogenów roślin.



SKŁAD:

makro i mikroelementy: azot, siarka, magnez, miedź, mangan, molibden, cynk, bor, żelazo.
Srebro koloidalne niejonowe: 0,01% (m/m).



SPOSÓB APLIKACJI:

- oprysk
- fertygacja
- zamgławianie



DZIAŁANIE



• Ochrona biostatyczna:

- Tworzenie niekorzystnych warunków dla rozwoju chorób roślin
- Profilaktyka chorób rozsąd, sadzonek i cebul (skuteczne moczenie korzeni przed wysadzeniem)



• Stymulacja wzrostu:

- Przyspieszenie kiełkowania nasion i wyrównanie wschodów siewek
- Stymulacja wzrostu masy korzeniowej i zwiększona penetracja gleby
- Wspieranie równomiernego rozwoju roślin i przyrostu masy wegetatywnej
- Pozytywny wpływ na krzewienie, rozgałęzienie oraz formowanie organów wegetatywnych



• Optymalizacja procesów życiowych:

- Poprawa wydajności kwantowej fotosyntezy
- Zwiększenie odporności na czynniki stresowe (temperatura, susza)
- Zwiększenie ilości i jakości plonu



• Synergiczne wspomaganie ochrony roślin:

- Wzmocnienie działania syntetycznych środków ochrony roślin
- Możliwość ograniczenia stosowanych dawek fungicydów



DAWKOWANIE

Roślina uprawna	Dawka do jednorazowej aplikacji litr/ha	Norma zużycia wody litr/ha	Wskazówki zastosowania
Burak	0,20 - 0,30	100 - 300	profilaktycznie i prewencyjnie co 3 tygodnie bądź w połączeniu z zabiegami: fungicydowymi, regulatorami wzrostu i odżywkami
Ziemniak	0,30 - 0,40	200 - 400	
Rzepak	0,15 - 0,20	100 - 300	
Zboża	0,15 - 0,20	100 - 300	
Słonecznik	0,15 - 0,20	100 - 300	
Uprawy warzywnicze	0,20 - 0,30	150 - 400	przy nasilonej presji chorób co 7-14 dni
Uprawy sadownicze	0,30 - 0,40	500 - 1 200	przy nasilonej presji chorób co 7-14 dni
Jagodniki	0,20 - 0,40	200 - 700	co 5-7 dni
Fertygacja	1,00	25 000	prewencyjnie co 7-14 dni
Rodzaj zabiegu	Dawka do jednorazowej aplikacji litr/tona mat. siewnego	Ilość wody litr/tona mat. siewnego	
Zaprawianie materiału siewnego	0,20 - 0,50	10 - 12	można stosować solo lub na nasiona zaprawiane chemicznie
Zaprawianie sadzeniaka ziemniaka	1,00	20 - 30	stosowanie solo lub ze środkami chemicznymi lub moczenie bulw
Rodzaj materiału	Dawka do jednorazowej aplikacji ml	Ilość wody litr	
Zaprawianie materiału szkółkarskiego (drzewa, krzewy, truskawka)	1,00	1000	moczenie korzeni przed sadzeniem na stałe miejsce
Zaprawianie rozsady warzyw	1,00	1000	moczenie systemu korzeniowego przed sadzeniem na stałe miejsce

SILVEREST

NPS-100

AKTYWNOŚĆ BAKTERIO-, GRZYBO-, WIRUSO- I GLONOBÓJCZA

Innowacyjny preparat o szerokim działaniu mikrobiologicznym.

ZASTOSOWANIE

- **Kompleksowa dezynfekcja gleby i podłoży:**
 - Optymalizacja warunków wzrostu rozsad i sadzonek poprzez eliminację patogenów
- **Higienizacja zaplecza produkcyjnego:**
 - Skuteczna dekontaminacja doniczek, palet, pomieszczeń hodowlanych oraz sprzętu
 - Maty dezynfekujące koła i obuwie
- **Ochrona i dezynfekcja w różnorodnych zastosowaniach:**
 - Ochrona przed rozwojem glonów w basenach kąpielowych i akwariach
 - Uzdatanianie ścieków
- **Bezpieczna produkcja zwierzęca:**
 - Dezynfekcja ulei, koryt, poidel, instalacji do udoju i przechowywania mleka
- **Ochrona magazynów i infrastruktury:**
 - Kompleksowa dezynfekcja silosów, magazynów pasz
- **Innowacyjne rozwiązania w produkcji rolnej:**
 - Dezynfekcja wody w systemach hydroponicznych
 - Stabilizacja mikrobiologiczna owoców i warzyw przeznaczonych do transportu



Rodzaj dezynfekcji	Dawkowanie		Wskazówki zastosowania
	litr	litr wody	
Przecieranie, spryskiwanie, zanurzanie	0,07 - 0,10	1	procesy dezynfekcji z użyciem czystej szmatki, gąbki lub mopa, natrysku i całkowitego zanurzania
Dezynfekcja systemu nawodnieniowego	1,00 - 5,00	1 000	napełnić system nawodnienia na 6-12h, po zabiegu wymagane płukanie systemu w celu usunięcia zanieczyszczeń
Dezynfekcja wody w procesach technologicznych	1,00	10 000	dodatek dezynfekujący
Dezynfekcja wody w procesach technologicznych	0,10 - 0,30	10 000	zapobiegający rozwojowi biofilmu
Zamgławianie	0,10 - 0,20	1	dezynfekcja komór do przechowywania owoców i warzyw, dezynfekcja przechowywanych owoców i warzyw w celu zapobiegania wtórnemu zakażeniu patogenami
Dezynfekcja gleby i podłoży ogrodniczych	1,00	25 000	do stosowania solo lub z chemicznymi środkami do dezynfekcji gleby
Dezynfekcja gleby i podłoży ogrodniczych	0,01	1	procesy dezynfekcji polegające na płukaniu i zanurzaniu

DAWKOWANIE

WYNIKI BADAŃ



1. POZYTYWNY WPŁYW PRODUKTU SILVERPLANT NA WIELKOŚĆ I JAKOŚĆ PLONU

Doświadczenie polowe, Sahryń (pow.hrubieszowski), Dr hab. Arkadiusz Artyszak, prof. SGGW, 2024

Kombinacja	Plon korzeni		Plon biologiczny cukru		Plon technologiczny cukru	
	t/ha	%	t/ha	%	t/ha	%
Kontrola	67,60	100	9,71	100	8,33	100
Standardowa ochrona fungicydowa (3x)	70,20	103,85	10,16	104,63	8,73	104,80
Standardowa ochrona fungicydowa (50% dawki x 3) + SILVERPLANT (0,2 l/ha x 3)	72,90	107,84 ↑	10,94	112,67 ↑	9,39	112,73 ↑
SILVERPLANT (0,3 l/ha x 3)	77,70	114,94 ↑	12,11	124,72 ↑	10,36	124,40 ↑

2. WZROST PLONU KORZENI, CUKRU BIOLOGICZNEGO I TECHNOLOGICZNEGO PO ZASTOSOWANIU CZYSTEGO NANOSREBRA (SILVEREST), BĘDĄCEGO SKŁADNIKIEM NAWOZU SILVERPLANT

Doświadczenie polowe, Skąpe koło Chełmży, Dr Agnieszka Kiniec, IOR – PIB, Poznań, 2024

	Plon korzeni		Plon biologiczny cukru		Plon technologiczny cukru	
	t/ha	%	t/ha	%	t/ha	%
Kontrola	71,93	100	11,54	100	9,82	100
SILVEREST (0,3 l/ha x 3)	77,25	107,40 ↑	12,41	107,54 ↑	10,66	108,55 ↑

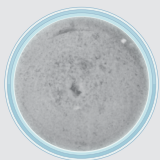
3. SKUTECZNOŚĆ PREPARATU SILVEREST W HAMOWANIU WZROSTU GRZYBA CERCOSPORA BETICOLA (CHWOŚCIK BURAKA)

Doświadczenie laboratoryjne, Dr Agnieszka Kiniec, IOR – PIB, Poznań, 2023

W badaniach wykorzystano cztery izolaty grzyba: dwa wrażliwe i dwa niewrażliwe na substancje czynne najczęściej stosowane w Polsce do ochrony plantacji buraka cukrowego przed chwościkiem.

Wynik: Skuteczność hamowania wzrostu chwościka przez SILVEREST wynosiła średnio od **70,3%** do **85%**.

Wzrost grzyba na pożywce mikrobiologicznej



Kontrola
(100% pokrycia powierzchni)



Hamowanie wzrostu grzyba przez **SILVEREST**
(tylko **15%** pokrycia powierzchni)

BURAK CUKROWY

4. POZYTYWNY WPŁYW ZASTOSOWANIA PREPARATU SILVERPLANT NA PLON ZIEMNIAKA NA CHIPSY, 2024

Doświadczenie polowe, woj. łódzkie, SGGW, 2024



Kombinacja	Plon bulw brutto		Plon bulw netto	
	t/ha	%	t/ha	%
Kontrola (100% ochrona fungicydowa), 5 zabiegów dolistnych	32,424	100	30,575	100
SILVER PLANT 0,15 l/ha, zaprawianie sadzeniaków 1 l/t + 100% ochrona fungicydowa, 5 zabiegów dolistnych	35,696	110,09 ↑	34,151	111,69 ↑
SILVER PLANT 0,3 l/ha, zaprawianie sadzeniaków 1 l/t + 100% ochrona fungicydowa (od drugiego zabiegu)	35,939	110,84 ↑	34,363	112,39 ↑

5. STYMULUJĄCY WPŁYW PREPARATU SILVERPLANT NA PLON ZIEMNIAKA NA CHIPSY, 2023

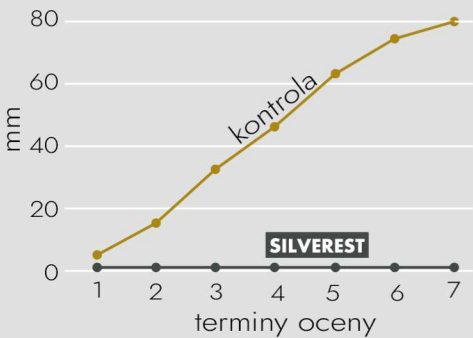
Doświadczenie polowe, woj. łódzkie, SGGW, 2023

	Plon brutto		Plon netto		Plon handlowy	Sucha masa
	t/ha	%	t/ha	%	t/ha	%
Kontrola	44,04	100	41,25	100	93,66 %	20,00
SILVER PLANT (zaprawianie sadzeniaków 0,5 l/t, opryski 0,25 l/ha, dolistne x 4)	47,22	107,22 ↑	45,66	110,69 ↑	96,70 % ↑	20,75 ↑

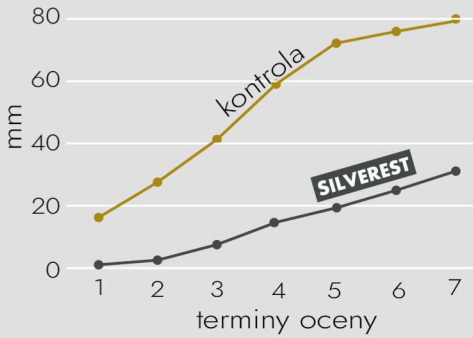
6. SKUTECZNOŚĆ PREPARATU SILVEREST W HAMOWANIU WZROSTU PATOGENÓW ZIEMNIAKA *IN VITRO*

Doświadczenie laboratoryjne, IHAR-PIB Oddział w Boninie, Dr inż. Jerzy Osowski, IHAR-PIB, 2024

Wykazano **wysoką** skuteczność hamowania wzrostu grzyba *Phytophthora infestans* (zaraza ziemniaczana) - **ponad 98%** oraz **średni** poziom hamowania wzrostu grzyba *Alternaria solani* (sucha plamistość liści) - **61,02%**.



Średni przyrost grzybni
Ph. infestans w porównaniu do kontroli



Średni przyrost grzybni
A. solani w porównaniu do kontroli

7. DODATNI WPŁYW ZASTOSOWANIA PREPARATU SILVEREST NA PLON ODMIANY JELLY (ZIEMNIAK SOLANUM TUBEROSUM) I JEGO STRUKTURĘ

Doświadczenie polowe, Bonin, Dr inż. Janusz Urbanowicz, IHAR - PIB, 2024

Kombinacja	Plon		Zawartość skrobi %	Zawartość suchej masy %
	t/ha	%		
Kontrola (bez zaprawiania, ochrona tylko przed chwastami i stonką ziemniaczaną)	60,5	100	11,1	17,0
Ochrona fungicydowa (pełna dawka), zaprawianie sadzeniaków i opryski - 7 zabiegów	60,9	100,7	11,1	17,2
Ochrona fungicydowa (połowa dawki) + SILVEREST (połowa dawki 0,15 l/ha), zaprawa sadzeniaków i opryski, 7 zabiegów dolistnych	60,8	100,5	11,2	17,3
SILVEREST (pełna dawka 0,3 l/ha), zaprawianie sadzeniaków 0,3 l/t, 7 zabiegów dolistnych	63,5	104,9 ↑	11,3 ↑	17,3 ↑

8. WZROST PLONU TRZECH ODMIAN ZIEMNIAKA PO ZASTOSOWANIU PREPARATU SILVEREST

Doświadczenie polowe, Boguchwała, Opracowanie: PODR, 2024

Odmiana	Werbena		Jurek		Hetman	
	t/ha	%	t/ha	%	t/ha	%
Kontrola	12,17	100	44,06	100	22,78	100
SILVEREST (zaprawianie sadzeniaków 0,3 l/t, dolistnie 0,3 l/ha)	14,38	118,16 ↑	45,39	103,02 ↑	24,93	109,44 ↑

9. DODATNI WPŁYW ZASTOSOWANIA PREPARATU SILVEREST NA PLON RZEPAKU OZIMEGO I ŁUBINU WĄSKOLISTNEGO

Doświadczenie polowe, Boguchwała, PODR, 2024



	Plon: Rzepak ozimy	
	t/ha	%
Kontrola	5,20	100
SILVEREST	5,51	105,96 ↑



	Plon: Łubin wąskolistny	
	t/ha	%
Kontrola	2,07	100
SILVEREST	2,17	104,83 ↑

MASZ PYTANIA?

(+48) 690-238-954

biuro@unifarma.pl

BĄDŹ NA BIEŻĄCO!

obserwuj nas

@UniFarmaPolska



@unifarma.pl

@unifarmapl



@UniFarmaPolska



@unifarmapl

PRODUCENT:

UNI-FARMA

UL. ARMII KRAJOWEJ 2 LOK. 303B,

05-500 PIASECZNO

POLSKA

unifarma.pl