



**BASF**  
We create chemistry

nunhems<sup>®</sup>

# Przegląd chorób selera

Krótki opis najważniejszych chorób i szkodników



## Spis treści

- 03 Mokra zgnilizna
- 04 Septorioza selera
- 05 Parch selera
- 06 Zgnilizna twardzikowa
- 07 Połyśnica marchwianka
- 08 Mszyce
- 09 Przędziorek chmielowiec
- 10 Nicienie



## ERWINIA SPP

### Mokra zgnilizna

bakterie mokrej zgnilizny są bardzo powszechne

#### Występowanie

- Możliwa infekcja przez uraz mechaniczny
- Mogą pojawić się silne ogniska spowodowane temperaturą 20-35 C oraz długimi okresami wilgoci.



#### Objawy

- miękka, mokra zgnilizna, nieprzyjemny zapach.
- małe wodniste plamki zaczynające się w pobliżu podstawy łodyg.



#### Zapobieganie

- Unikanie urazów mechanicznych, delikatny zbiór
- Dobrze odwodnione pola, brak niskich obszarów, zastoisk wodnych
- Pomiędzy podlewaniem gleba powinna wyschnąć
- Ochrona upraw przed owadami
- Odpowiedni plodozmian
- Unikanie bardzo dużego zagęszczenia
- Stosowanie odmian o mocnych, zwartych liściach
- Zdezynfekowane skrzynie







## SEPTORIA APIICOLA

### Septorioza selera

Choroba liści selera występująca na całym świecie. Może powodować utratę plonu do 70%

#### Występowanie

- Źródło: zimujące resztki selera korzeniowego
- Wysoka wilgotność i gęsty plon.
- Czynniki sprzyjające rozprzestrzenianiu się choroby: krople deszczu, nawadnianie, przemieszczanie się pracowników i maszyn rolniczych przez uprawy

#### Objawy

- Plamy o nieregularnym kształcie, aż do całkowitej utraty liści.
- Piknidia - podobne do ziaren czarnego pieprzu.
- Starsze liście są zwykle infekowane jako pierwsze.

#### Zapobieganie

- Plodozmian!!!
- Stosowanie środków grzybobójczych w momencie pojawiania się pierwszych objawów
- W wypadku dużej presji choroby opryski zapobiegawcze
- Minimalny okres deszczowania przed opryskaniem to 12 h
- Unikanie przenoszenia z chorego pola na zdrowe maszyn i pracowników



## PHOMA APIICOLA

### Parch selera

#### Występowanie

- Zarodniki grzyba pozostają w glebie w resztkach porażonej rośliny.
- Infekcji sprzyjają uszkodzenia oraz długie okresy wilgoci i chłodu



#### Objawy

- Jasnobrązowe plamy na bulwie, mogą pojawić się już na polu, a zwłaszcza podczas przechowywania najczęściej w styczniu, lutym.



#### Zapobieganie

- Choroba trudna do przewidzenia i kontrolowania
- Stosowanie zdrowej rozsady.
- Ochrona fungicydowa zaraz po posadzeniu do samego zbioru
- Unikanie uszkodzeń
- Unikanie zastoisk wodnych w uprawie
- Niska temperatura przechowywania





## SCLEROTINIA SCLEROTIURUM

### Zgnilizna twardzikowa

Choroba grzybowa

#### Występowanie

- Grzyb ten może powodować poważne problemy w okresach obfitych opadów.
- Światło, wilgoć oraz wysokie temperatury stymulują chorobę.
- Sclerotinia może przetrwać w glebie przez długi czas nawet do 10-15 lat.

#### Objawy

- U podstawy rośliny często rozwija się biały, bawełniany grzyb

#### Zapobieganie

- Płodozmian
- Ochrona fungicydowa przez cały sezon
- Unikać uszkodzeń
- Zwalczanie chwastów podatnych na choroby
- Po zbiorach szybko obniżyć temperaturę bulw
- Unikać zmian temperatury podczas przechowywania





## PSILA ROSA

### Polysłnica marchwianka

#### Występowanie

- Polysłnica (6 mm) jest aktywna wieczorem wtedy składa jaja u podstawy rośliny 3 pokolenia w sezonie (kwiecień - listopad)
- Białe larwy najpierw żerują na mniejszych korzeniach, a później mogą dostać się do zgrubień korzeniowych i spowodować uszkodzenia.

#### Objawy

- Przy dużej presji szkodnika świeżo posadzona rozsada może obumrzeć.
- Atak polysłnicy zaraz po posadzeniu rozsady może przypominać *Pythium*. Sygnałem uszkodzeń polysłnicy są rośliny ginące w tym samym rzędzie.
- Brązowe plamy na zgrubieniach korzeniowych w II części sezonu .

#### Zapobieganie

- Kontrola tablicami lepowymi
- Ograniczanie trawiastych granic między uprawami
- Przewidywanie aktywności much na podstawie modeli komputerowych.
- Rozpoczęcie uprawy po pierwszym kwietniowym locie owadów.
- Płodozmian.
- Zabieg owadobójczy wieczorem.
- Uprawa cebuli w pobliżu docelowej uprawy



## APHIDOMORPHA

### Mszyce

#### Występowanie

- Mszyce są obecne na spodniej stronie liści.
- Same mszyce nie powodują większych szkód, ale mogą przenosić wirusy.



#### Objawy

- Zdeformowane liście



#### Zapobieganie:

- Kontrola plantacji, zwłaszcza w okresach suszy.
- Po pojawianiu się mszycy kilkukrotne zastosowanie środków owadobójczych







## TETRANYCHUS URTICAE

### Przędziorek chmielowiec

#### Występowanie

- Roztocz żyje na spodniej stronie liści, gdzie wysysa soki roślinne.
- Suche i ciepłe warunki sprzyjają rozwojowi przędziorków



#### Objawy

- Liście porażonych roślin mają chorowity wygląd, z żółtym lub czerwono-brązowym kolorem.
- Pierwsze objawy żerowania przędziorków pojawiają na obrzeżach plantacji
- Tablice lepowe sprawdzają się tylko w wypadku silnej presji szkodnika



#### Zapobieganie

- Częsta kontrola plantacji
- Nawadnianie jest zagrożeniem dla roztoczy
- Zastosowanie środków owadobójczych 2-3 razy w odstępach ok 5-7 dni





## NEMATODA

### Nicienie

#### Występowanie

- Ciepłe i wilgotne warunki sprzyjają rozwojowi nicieni



#### Objawy

- Spowolniony wzrost, żółknięcie liści.



#### Zapobieganie

- Płodozmian
- Uprawa na polu wolnym od nicieni
- Unikaj transportu gleby z chorego pola na zdrowe pole przez maszyny.
- Stosowanie środków chemicznych w celu ograniczenia ilości nicieni





## **NUNHEMS POLAND SP. Z O.O**

Aleje Jerozolimskie 142B

02-305 Warszawa, Polska

tel. +48 (22) 570 98 24 / +48 (22) 570 98 63

[nunhems.customerservice.pl@vegetableseeds.basf.com](mailto:nunhems.customerservice.pl@vegetableseeds.basf.com)

[www.nunhems.com/pl](http://www.nunhems.com/pl)

### **Marcin Dąbrowski**

specjalista ds. selera

tel. +48 609 041 972

[marcin.dabrowski@vegetableseeds.basf.com](mailto:marcin.dabrowski@vegetableseeds.basf.com)

### **Informacje od producenta**

Teksty i zdjęcia w tej broszurze mają pomóc hodowcy w identyfikacji chorób roślin, wpływających na ich uprawy. Informacje w tym dokumencie są oparte na ogólnych obserwacjach. Zdjęcia mogą dawać zniekształcony obraz rzeczywistości. Niniejsza broszura została opracowana ze wszystkimi istotnymi informacjami dostępnymi dla Nunhems w momencie kompilacji. Informacje w tej broszurze nie powinny być uważane za poradę lub zalecenie. Nunhems w żadnym wypadku nie przyjmuje żadnej odpowiedzialności za informacje lub zdjęcia w tej broszurze.

### **Porady uprawowe**

Doradcy z firmy Nunhems Poland Sp. z o.o. bezpłatnie udzielają porad. Kupujący sami decydują czy informacje i/lub produkty tej firmy są odpowiednie w lokalnych warunkach.