

Zaraza ziemniaka – skuteczna ochrona

Autor: agroFakt.pl

Data: 28 maja 2020

Bez wątpienia jedną z najgroźniejszych chorób w uprawie ziemniaka jest zaraza ziemniaka powodowana przez organizm grzybopodobny *Phytophthora infestans*. Zobacz, jakie są objawy zarazy ziemniaka i jak chronić plony.

Źródłem infekcji mogą być porażone [sadzeniaki](#), oospory zimujące w glebie bądź sąsiednie plantacje, z których zarodniki konidialne przenoszą się na duże odległości poprzez wiatr i wodę. Wysoka wilgotność powietrza oraz umiarkowane temperatury sprzyjają szybkiemu rozwojowi choroby. W warunkach niższych temperatur (12–16^o C) następuje **wzrost porażenia** poprzez tworzenie zarodników pływkowych (zoospor). Natomiast przy wyższych temperaturach infekcja rozwija się w wyniku bezpośredniego kiełkowania zarodni na liściu.

Presidium – sprawdź w ochronie ziemniaka przed zarazą ziemniaka:

Jakie są objawy zarazy ziemniaka?

Objawy zarazy ziemniaka można zaobserwować na liściach w formie szarzielonych plam, stopniowo ciemniejących i powiększających się. Dookoła nich tworzy się jasnozielona obwódka, a na spodniej stronie liścia, w warunkach wysokiej wilgotności, biały nalot grzybni. Patogen poraża także łodygi, na których widoczne są ciemne plamy, a w miejscu ich występowania łodyga jest podatna na złamanie. Przy wysokiej wilgotności powietrza również można zaobserwować **biały nalot na ich powierzchni**. Podczas opadów istnieje ryzyko, iż zarodniki pływkowe trafią z rośliny do gleby, infekując bulwy. Na skórcie porażonego ziemniaka tworzą się sinoszare plamy, a po przekrojeniu można zauważyć rdzawe przebarwienia miąższu. Jeśli rozwój *Phytophthora infestans* nie zostanie zahamowany w odpowiednim momencie, wówczas choroba może w szybkim tempie rozprzestrzenić się na całe pole.



Podczas opadów istnieje ryzyko, iż zarodniki płytkowe trafią z rośliny do gleby, infekując bulwy

fot. Agrosimex

Co powoduje zaraza ziemniaka?

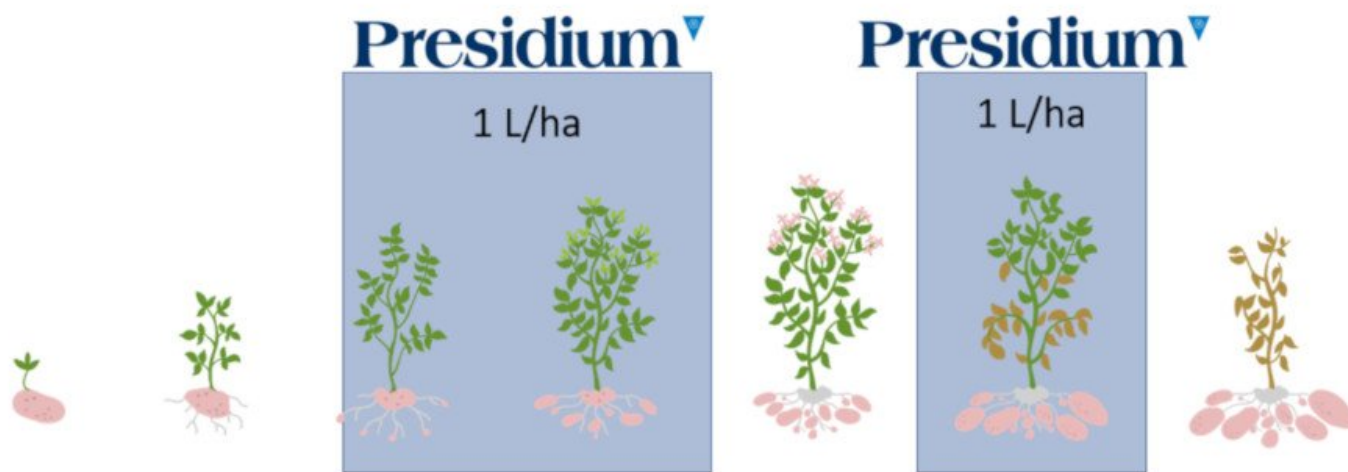
W efekcie infekcji ograniczona się powierzchnia asymilacyjna roślin, a w przypadku mocnego porażenia, zamieranie roślin oraz spadek ilości i jakości plonu. W takim przypadku znacznie pogarsza się zdolność przechowalnicza bulw. Z tego powodu tak ważna jest częsta lustracja plantacji. Ponadto **odpowiedni dobór fungicydów**, dostosowany do warunków pogodowych oraz sytuacji panującej na polu. Wybierając preparaty należy pamiętać o rotacji substancji czynnych w celu uniknięcia powstawania uodpornień patogenu na fungicydy. Niestety nie jest to łatwe w czasach, gdy więcej substancji zostaje wycofywanych niż rejestrowanych. Przede wszystkim walce z chorobą należy kierować się starą zasadą „lepiej zapobiegać niż leczyć”. To ważne, ponieważ szkody, którą wyrządzi zaraza ziemniaka na plantacji, nigdy nie cofniemy.



Unikalne połączenie substancji czynnych

Idealnym rozwiązaniem w walce z zarazą ziemniaka jest produkt [Presidium](#), który posiada w swoim składzie dwie substancje czynne, należące do różnych grup chemicznych: **dimetomorf** (pochodne kwasu cynamonowego, FRAC H5) oraz **zoksamid** (benzamid, FRAC B3). Pierwsza z nich wykazuje

działanie wglębne. Jej mechanizm polega na blokowaniu syntezy celulozy w ścianach komórkowych zarodników i strzępek *Phytophthora infestans*. Natomiast druga powierzchniowa blokuje podział komórek patogenu, które powiększają się, a następnie zamierają. Obie substancje wykazują działanie antysporulacyjne, a więc hamujące zarodnikowanie. Zoksamid silnie wiąże się z woskiem roślinnym, zwiększając odporność produktu za zmywanie. Presidium charakteryzuje działanie zapobiegawcze oraz lecznicze, ale należy stosować go przed tym, jak wystąpią objawy zarazy ziemniaka, w dawce 1 l/ha. Idealnie sprawdza się w okresie zwierania międzyrzędzi oraz po kwitnieniu.



Czy artykuł był przydatny?

Kliknij na gwiazdkę, by zagłosować

-
-
-
-
-

Submit Rating

Ocena 4.8 / 5. Liczba głosów 4

Na razie brak głosów. Możesz być pierwszy!

```
{ "@context": "http://schema.org", "@type": "CreativeWorkSeries", "aggregateRating": { "@type": "AggregateRating", "bestRating": "5", "ratingCount": "4", "ratingValue": "4.8" }, "image": "https://www.agrofakt.pl/wp-content/uploads/2020/05/zaraza-ziemniaka-wyrozniajace.jpg", "name": "Zaraza ziemniaka – skuteczna ochrona", "description": "Zaraza ziemniaka – skuteczna ochrona" }
```