29.05.2020

Kl I TA

Przedmiot: produkcja roślinna w praktyce

Temat: Obserwacje objawów chorób roślin uprawnych

Wśród czynników chorobotwórczych można wyróżnić czynniki:

* **nieinfekcyjne** – choroba się nie rozprzestrzenia, dlatego nie ma nowych roślin z wyraźnymi objawami. Czynnik nieinfekcyjny diagnozuje się wykluczając w pierwszej kolejności czynniki infekcyjne. Do czynników nieinfekcyjnych należą: zbyt niska [wilgotność powietrza](https://pl.wikipedia.org/wiki/Wilgotno%C5%9B%C4%87_powietrza), niska i wysoka [temperatura](https://pl.wikipedia.org/wiki/Temperatura), niedostatek światła, zanieczyszczenie środowiska, [odczyn gleby](https://pl.wikipedia.org/wiki/Odczyn_gleby), wady genetyczne, [środki ochrony roślin](https://pl.wikipedia.org/wiki/%C5%9Arodki_ochrony_ro%C5%9Blin), [kwaśne deszcze](https://pl.wikipedia.org/wiki/Kwa%C5%9Bny_deszcz) oraz [wiatr](https://pl.wikipedia.org/wiki/Wiatr) i [grad](https://pl.wikipedia.org/wiki/Grad). Nieinfekcyjne choroby roślin wywołuje najczęściej brak lub nadmiar [składników pokarmowych](https://pl.wikipedia.org/wiki/%C5%BBywienie_mineralne_ro%C5%9Blin).
* **infekcyjne** – są to czynniki, które dokonują infekcji po fizycznym zetknięciu się z rośliną. Następnie rosną, rozwijają się i rozmnażają na niej lub w niej. Czynniki infekcyjne są nazywane [patogenami](https://pl.wikipedia.org/wiki/Patogen). Do czynników infekcyjnych należą
  + [wirusy](https://pl.wikipedia.org/wiki/Wirusy)
  + [bakterie](https://pl.wikipedia.org/wiki/Bakterie)
  + [grzyby](https://pl.wikipedia.org/wiki/Grzyby)

Praktycznie każda roślina może "zachorować". Infekcje pojawiają się wtedy, gdy rośliny uprawiane są w niewłaściwych warunkach lub są osłabione przez niewłaściwą dla nich pogodę lub uszkodzenia. Choroby roślin są dużym utrapieniem dla każdego ogrodnika. Z powodu infekcji powodowanych przez grzyby, bakterie i wirusy, rośliny tracą nie tylko urodę i atrakcyjny wygląd, ale też walory użytkowe i "zdrowie", co często objawia się utratą plonu, a nawet śmiercią. Aby zapobiegać chorobom (przebarwieniom, plamistościom, zgniliznom i pleśniom), warto poznać źródła i przyczyny ich występowania.

O wystąpieniu każdej infekcyjnej choroby roślin decydują trzy czynniki: roślina, patogen i środowisko. Niezbędna jest obecność odpowiedniej rośliny żywicielskiej, sprawcy choroby i warunków sprzyjających infekcji.

Większość problemów w uprawie roślin powodują choroby powodowane przez grzyby. Odpowiadają one między innymi za występowanie mączniaka prawdziwego (np. róży), mączniaka rzekomego (np. winorośli), rdzy (np. roślin dyniowatych), szarej pleśni (np. truskawek), parcha (np. jabłoni), brunatnej zgnilizny (np. drzew pestkowych), brunatnej plamistości (np. gruszy), antraknozy (np. fasoli), czy głowni (np. cebuli) oraz wielu, wielu innych.

Nieco rzadziej niż grzyby, przyczyną chorób roślin są bakterie i wirusy. Bakterie najczęściej powodują zrakowacenia (np. rak bakteryjny drzew pestkowych, guzowatość korzeni), pojawianie się czarnych plam (np. bakteryjna kanciasta plamistość liści ogórka) oraz mokrych zgnilizn (np. kapusty), a wirusy powodują karłowacenie i deformują liście, powodując ich nienaturalne skręcanie lub plamistości, nitkowatości, żółtaczki oraz mozaiki (np. mozaika ogórka lub tytoniu oraz ospowatość śliw).

Niektóre wywołane przez nie choroby (np. np. bakteryjny rak pomidora, bakterioza pierścieniowa ziemniaka, śluzak roślin psiankowatych, zamieranie gruszy, zaraza ogniowa), mogą być jednak tak groźne, że są traktowane jako choroby kwarantannowe i podlegają ścisłym przepisom prawa (min. uwzględnionym w ustawie o ochronie roślin Dz. U. 2008 r., Nr 133, poz. 849, w Rozporządzeniu Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 21 lutego 2008 r.(Dz. U. 2008 r., nr 46, poz. 272 oraz z dnia 28 czerwca 2004 r.(Dz. U. 2004 r., nr 158, poz. 1660).

Rośliny, na których zostały zaobserwowane ich objawy, wymagają bezwzględnego niszczenia, a czasem nawet zgłoszenia do Państwowej Inspekcji Ochrony Roślin i Nasiennictwa, w celu monitorowania rozwoju choroby na danym obszarze. Tak rygorystyczne przepisy spowodowane są dużymi stratami powodowanymi przez choroby kwarantannowe oraz łatwością ich rozprzestrzeniania się.

Zapoznajcie się z tymi informacjami zróbcie w zeszytach krótką notatkę. Nie musicie mi jej wysyłać. Pozdrawiam Beata Podbielska