10. Epifitoza

10. Epifitoza

| **Lp.** | **Zagrożenie** | **Przyczyny/Typy** | **Ocena ryzyka** | **Mapa ryzyka** | **Mapa****zagrożenia** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **10** | **Epifitoza** to każde masowe występowanie na określonym terenie i w określonym czasie zachorowań roślin. Epifitozy roślin charakteryzują się opanowaniem przez określoną chorobę znacznej części masy tkankowej rośliny-gospodarza, występującej w skupieniach na określonym obszarze.  | Choroby roślin mogą być powodowane przez czynniki nieinfekcyjne: atmosferyczne (opady, niska i wysoka temperatura, niedostatek światła, wilgotność powietrza, zanieczyszczenie środowiska) oraz glebowe (niedobór lub nadmiar składników pokarmowych, zasolenie gleby, odczyn gleby, nadmiar lub brak wody, struktura gleby) a ponadto czynniki infekcyjne: wirusy i wiroidy, fitoplazmy, bakterie, grzyby i pasożyty.**Przyczyny:**- świadome lub nieświadome stosowanie materiału porażonego przy braku ochrony chemicznej roślin,- używanie skażonej wody do celów rolniczych,- stosowanie sprzętu rolniczego i środków transportu bez przeprowadzenia zabiegów oczyszczania i dezynfekcji,- import i przemieszczanie porażonych roślin,- brak niszczenia samosiewów roślin żywicielskich,- brak stosowania właściwego płodozmianu.Do organizmów kwarantannowych, których lustracje poszukiwawcze są systematycznie prowadzone należą między innymi:- *Anoplophora chinensis i Anoplophora glabripennis* - kózka cytrusowa i kózka azjatycka,- *Apple proliferation* MLO - fitoplazma proliferacji jabłoni,- *Bursaphelenchus xylophilus* - węgorek sosnowiec,- *Clavibacter michiganemis spp. sepedonicus* - bakterioza pierścieniowa ziemniaka,- *Ditylenchus destructor i Ditylenchus dipsaci* - niszczyk ziemniaczany i niszczyk zjadliwy,- *Epitrix spp.* - pchełki ziemniaczane,- *Erwinia amylovora* - zaraza ogniowa,- *Gibberella circinata*,- *Globodera spp.* - mątwiki,- *Meloidogyne fallax i Meloidogyne chitwoodi* - guzak holenderski i guzak amerykański,- *Pear decline phytoplasma* - zamieranie pędów gruszy,- *Phytophthora ramorum*,- *Plasmopara halstedii* - mączniak rzekomy słonecznika,- *Potato spindle tuber viroid* - wiroid wrzecionowatości bulw ziemniaka,- *Plum pox virus* - szarka śliw,- *Ralstonia solanacearum* - śluzak,- *Synchytrium endobioticum* - rak ziemniaka,- *Xanthomonas campeslris pv. phaseoli* - ostra bakterioza fasoli,- *Xyllela fastidiosa*. | **Małe** | **LUDNOŚĆ:**- utrudnienia w dostępie do żywności,- możliwość paniki wśród ludności oraz zagrożenie zakłócenia porządku publicznego.**GOSPODARKA/MIENIE/INFRASTRUKTURA:**- zniszczenie upraw w gospodarstwach rolnych,- osłabienie ekonomiczne przemysłu spożywczego,- wzrost cen produktów żywnościowych,- wypłata odszkodowań dla przedsiębiorców zajmujących się przetwarzaniem i sprzedażą żywności,- możliwy paraliż ekonomiczny i znaczny spadek PKB związany z:* upadkiem gospodarstw oraz zakładów przetwórczych,
* blokadą w obrębie handlu wewnątrzunijnego i eksportu,
* konieczność dużych nakładów z budżetu państwa związaną z likwidacją skutków zdarzenia,

- możliwość istotnych skutków społecznych w postaci skokowego wzrostu poziomu bezrobocia.**ŚRODOWISKO:**- możliwe zniszczenia środowiska naturalnego (skala zniszczeń uzależniona od skali i zasięgu zaistniałego zjawiska) w tym:* możliwość wyginięcia lub ograniczenia populacji danego gatunku roślin.
 | Obszar całego powiatu, ich rodzaje i nasilenie zależne jest od intensywności określonych upraw w danym regionie powiatu. |

Największe zagrożenie stanowi bakterioza pierścieniowa ziemniaka powodując znaczne straty gospodarcze w uprawach ziemniaka. Na koniec 2016 roku obowiązywało 14 decyzji dotyczących obowiązku zwalczania tej bakterii, 1 decyzja dotycząca zwalczania ostrej bakteriozy fasoli oraz 1 decyzja dotycząca zwalczania mątwika ziemniaczanego.

Walka z bakteriozą pierścieniową ziemniaka jest bardzo trudna i wymaga od producenta bezwzględnego przestrzegania zasad bezpieczeństwa fitosanitarnego, dlatego też prowadzona na dużą skalę akcja informacyjna dotycząca szkodliwości bakteriozy pierścieniowej ziemniaka oraz zastosowanie się producentów z powiatu mieleckiego do zakazów i nakazów zawartych w decyzjach administracyjnych i rozporządzeniu MRiRW (dotyczącego zwalczania tego organizmu kwarantannowego) spowodowało, że obecnie ww. patogen nie stanowi już tak dużego zagrożenia.

Tabela nr 13. Stan fitosanitarny roślin uprawnych na terenie powiatu mieleckiego w latach 2015-2017 przedstawia się następująco (ujęto tylko agrofagi, które stanowią największe zagrożenie):

| **Organizm szkodliwy** | **Uprawa** | **Procent porażenia/uszkodzenia** |
| --- | --- | --- |
| **2015** | **2016** | **2017** |
| **max** | **średnie** | **max** | **średnie** | **max** | **średnie** |
| **Rośliny zbożowe:** |
| Mączniak prawdziwy zbóż i traw | pszenica ozima | 32 | 12 | 27 | 18 | 30 | 13 |
| Rdza brunatna pszenicy | pszenica ozima | 80 | 21 | 10 | 6 | 10 | 6 |
| Septorioza plew pszenicy | pszenica ozima | 19 | 12 | 10 | 7 | 2 | 1 |
| Zgorzel podstawy źdźbła | pszenica ozima | 17 | 10 | 12 | 9 | 11 | 8 |
| Łamliwość podstawy źdźbła | pszenica ozima | 8 | 5 | 7 | 4 | 8 | 4 |
| Mszyca czeremchowo - zbożowa | pszenica ozima | 3 | 1 | 4 | 2 | 5 | 2 |
| Skrzypionki | pszenica ozima | 15 | 10 | 18 | 12 | 20 | 12 |
| Pryszczarek zbożowiec | pszenica ozima | 4 | 2 | 3 | 1 | 4 | 2 |
| Septorioza paskowana liści | pszenica ozima | 60 | 21 | 25 | 12 | 40 | 13 |
| Fuzarioza kłosów | pszenica ozima | 5 | 4 | 4 | 2 |  |  |
| Brunatna plamistość liści | pszenica ozima | 80 | 17 | 12 | 9 | 40 | 15 |
| Mszyca zbożowa | pszenica ozima | 4 | 2 | 5 | 3 | 5 | 2 |
| Ploniarka zbożówka | kukurydza | 5 | 3 | 4 | 2 | 6 | 3 |
| Omacnica prosowianka | kukurydza | 18 | 11 | 15 | 11 |  |  |
| Fuzarioza kolb kukurydzy | kukurydza | 6 | 3 | 3 | 3 |  |  |
| **Rośliny okopowe:** |
| Stonka ziemniaczana | ziemniak | 13 | 9 | 22 | 14 | 21 | 10 |
| Zaraza ziemniaka | ziemniak | 100 | 61 | 20 | 12 | 1 | 0,3 |
| Alternarioza ziemniaka | ziemniak | 14 | 9 | 12 | 8 | 6 | 2 |
| Chwościk buraka | burak cukrowy | 22 | 11 | 18 | 9 |  |  |
| Mszyca trzmielinowo -burakowa | burak cukrowy | 8 | 5 | 7 | 3 | 10 | 5 |
| Śmietka ćwiklanka | burak cukrowy | 9 | 6 | 6 | 3 | 5 | 3 |
| Pchełka burakowa | burak cukrowy | 18 | 15 | 18 | 12 | 12 | 9 |
| **Rośliny przemysłowe:** |
| Sucha zgnilizna kapustnych | rzepak ozimy | 13 | 7 | 10 | 5 | 12 | 6 |
| Słodyszek rzepakowy | rzepak ozimy | 10 | 6 | 16 | 7 | 11 | 8 |
| Chowacz czterozębny | rzepak ozimy | 16 | 9 | 11 | 6 | 11 | 5 |
| Chowacz brukwiaczek | rzepak ozimy | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 |
| Chowacz podobnik | rzepak ozimy | 4 | 2 | 5 | 2 | 5 | 2 |
| Pryszczarek kapustnik | rzepak ozimy | 8 | 4 | 5 | 2 |  |  |
| Pchełka rzepakowa | rzepak ozimy | 4 | 4 | 6 | 6 | 9 | 4 |
| **Drzewa i krzewy owocowe:** |
| Parch jabłoni (liście) | jabłoń | 28 | 14 | 22 | 14 | 8 | 4 |
| Parch jabłoni (owoce) | jabłoń | 10 | 5 | 12 | 5 | 3 | 2 |
| Owocówka jabłkóweczka | jabłoń | 9 | 5 | 10 | 6 |  |  |
| Owocnica jabłoniowa | jabłoń | 6 | 4 | 5 | 4 |  |  |
| Mszyce | jabłoń | 17 | 8 | 11 | 7 | 11 | 5 |
| Mączniak jabłoni | jabłoń | 18 | 5 | 10 | 3 | 9 | 4 |
| Kwieciak jabłkowiec | jabłoń | 4 | 3 | 6 | 2 | 12 | 6 |
| Pryszczarek jabłoniak | jabłoń | 15 | 7 | 11 | 5 | 8 | 5 |
| Zwójki | jabłoń | 11 | 5 | 12 | 5 | 10 | 6 |
| Owocówka śliwkóweczka | śliwa | 13 | 6 | 8 | 5 |  |  |
| Owocnice | śliwa | 9 | 3 | 6 | 4 | 5 | 2 |
| Kędzierzawość liści brzoskwini | brzoskwinia | 8 | 4 | 11 | 6 | 5 | 3 |
| **Warzywa:** |
| Mączniak rzekomy dyniowatych | ogórek | 35 | 21 | 15 | 10 |  |  |
| Kanciasta plamistość liści ogórka | ogórek | 21 | 13 | 10 | 8 | 5 | 3 |
| Zmieniki | ogórek | 10 | 7 | 10 | 4 | 3 | 2 |
| Bielinek kapustnik | kapusta | 6 | 4 | 8 | 5 |  |  |
| Piętnówka kapustnica | kapusta | 19 | 8 | 15 | 8 | 7 | 4 |
| Tantniś krakowiaczek | kapusta | 13 | 6 | 9 | 5 |  |  |