



MUCHÓWKI SUCHA ZGNILIZNA., UPAŁ i HumicAGRO

Muchówki

Zmiany w warunkach uprawy pieczarki w ciągu ostatnich kilku lat, a w tym roku w szczególności, wywołują wpływ muchówek na straty powodowane w uprawie.

Jakie to zmiany?

1. Przejście z technologii uprawy jakim jest przejście z uprawy pieczarki na podłożu fazy III z fazy II.
2. Wdrażanie dezynfekcji chemicznej w miejsce termicznej po zakończonej uprawie. Muchówki mogą namnażać się w pryzmach składowanego podłoża na polach, ze względu na obecność w nich żywej grzybni. Może to sprzyjać ich nalotowi na sąsiednie pieczarkarnie. Odległości, na które się przemieszczają wynoszą około 12 km nawet zimą gdy temperatura w słońcu wynosi kilka stopni powyżej zera.
3. Duża koncentracja upraw na stosunkowo niewielkim obszarze. Ułatwia to naloty do świeżo zakładanych hal. W dużych obiektach muchówki wabione są właściwie przez cały czas.
3. Brak środków ochrony roślin do niszczenia owadów dorosłych.

Jakie straty w nowych warunkach powodują muchówki?

To muchówki są główną przyczyną pojawiania się ognisk suchej zgnilizny na pierwszym rzucie. Ilość tych ognisk skorelowana jest z ilością sztuk muchówek znajdujących się w hali po rozpoczęciu uprawy do zakończenia szoku.

O czym warto pamiętać:

1. Muchówki przywabia zapach grzybni od momentu załadunku do zakończenia szoku. Obserwuje się także zainteresowanie muchówek halami z zagnitym podłożem i silnie porażonym przez suchą zgnilizną.
2. Nalot w tym okresie nie zagraża stratom z tytułu żerowania larw. Wynika to ze spadku temperatury w podłożu i tym samym zwolnieniem intensywności żerowania.
3. Muchówki po przylocie do hali próbują złożyć jaja do podłoża dlatego jeżeli mają na swoim ciele zarodniki suchej zgnilizny pozostawiają je na jej powierzchni. Naniesione zarodniki suchej zgnilizny porażają pieczarkę w fazie szpilkowania.

W obecnej sytuacji podstawowym sposobem obrony jest:

1. Zniszczenie muchówek po załadunku hali za pomocą dezynfekcji gazowym ClO₂. To jedyny możliwy i skuteczny sposób w tej fazie uprawy, co potwierdzono doświadczanie w badaniach oraz w doświadczeniach uprawowych. Gazowy ditlenek chloru w stężeniu 1000 ppm likwiduje całą populację muchówek w swoim otoczeniu w czasie kontaktu 60 minut.

2. Uszczelnienie hali oraz wyłapywanie wlatujących muchówek przez lepy, lampy czy też specjalne urządzenia chwytające. Nawet skuteczna neutralizacja muchówek gazowym ClO₂ po nałożeniu materiałów uprawowych na półki i zamknięciu bramy hali nie zabezpiecza przed wtórnymi nalotami przez nieuszczelne żaluzje, wchodzenie do hali personelu lub inne rozszczelnienia hali uprawowej.

Prowadzenie stałego monitoringu nalotu i przeciwdziałanie jemu poprzez ich eliminację.

W przypadku stwierdzenia nalotu należy wyszukiwać ognisk infekcji i zabezpieczać je przed jej rozszerzaniem się.

Przyszłościowym rozwiązaniem może być ewentualnie wprowadzenie preparatu zapachowego odstrasającego muchówki. Warto jednak nadmienić również, że systemowe wprowadzenie ditlenku chloru do zabiegów dezynfekcyjnych oraz do wody technologicznej w całej pieczarkarni spowoduje też obniżenie poziomu zapachów wabiących muchówki. Jest to naturalny efekt uboczny działania ditlenku chloru poprzez utlenianie związków zapachowych do substancji bezwonnych.

Upały

W okresie upałów można istotnie ograniczyć zużycie energii elektrycznej na chłodzenie powietrza w hali w okresie zbioru. Punktem wyjścia jest niedopuszczenie do zamknięcia półki. Pomiędzy owocnikami musi przemieszczać się powietrze i odbywać wymiana gazowa z okrywą. Pozwala to na kontrolowanie wzrost owocników. Podstawową zasadą oszczędzania energii jest minimalizacja poboru gorącego świeżego powietrza. Wówczas okresowo możemy zwiększać stężenie dwutlenku węgla nawet na 3 - 4 godziny do poziomu 4 000 ppm stosownie do wzrostu a długo okresowo 3000 do 3500 ppm. To wartości orientacyjne i trzeba je zweryfikować w praktyce. Pozwala to także na ograniczenie wzrost owocników. W nocy powracamy do poziomu parametrów, na których pracujemy zwykle. Priorytetem jest utrzymanie wilgotności czy założonego deficytu.

Naturalny organiczny stymulator wzrostu HumicAGRO, 30 ml/100 m²

Cztery lata temu w Lublinie rozpoczęto produkcję naturalnego organicznego stymulatora wzrostu roślin HumicAGRO. Jest to najwyższej jakości koncentrat kwasów humusowych, a także mikroelementów, aminokwasów i witamin produkowany z polskiego węgla brunatnego.

Decyzją MRiRW z 14.11.2018r. HumicAGRO jest dopuszczone do stosowania w rolnictwie. Pod nr SE/24/2020 zostało wpisane do Wykazu produktów naturalnych innych niż nawozy i środki poprawiające właściwości gleby, które mogą być stosowane w rolnictwie ekologicznym w celu wytworzenia produktów rolnych wysokiej jakości zgodnie z art.16 ust.5 rozporządzenia Rady Europy nr 834/2007. Badania IUNG w Puławach dowiodły wpływu HumicAGRO na znaczne zwiększenie plonów.

Na rynku nie ma preparatów o równie wysokim stężeniu i porównywalnych właściwościach:

- 100 proc. koncentratu stanowi materiał organiczny bez żadnych chemicznych, syntetycznych i sztucznych składników – nie są one używane w procesie produkcji
- całkowita zawartość kwasów humusowych i fulwowych wynosi 15%, w przeliczeniu na suchą masę – 95%, co jest bardzo wysokim wskaźnikiem zawartości
- HumicAGRO nie zawiera żadnych patogennych mikroorganizmów, wirusów, jaj pasożytów i szkodników, ponieważ nie przedostają się one do pokładów węgla brunatnego
- jest stabilny biologicznie, co jest niezwykle istotne w przechowywaniu i transporcie.

W pieczarkarni Pana Mariusza Chełkowskiego w Kobylnikach, pod Grodziskiem Wielkopolskim prowadzone były w tym roku testy HumicAGRO w uprawie pieczarki. Wykazały one wpływ preparatu na poprawę i łatwiejszą kontrolę zachowania grzybni pieczarek. Optymalna dawka to 30 ml HumicAGRO na 100 m² z pierwszą wodą do okrywy. Testy są kontynuowane w kolejnych pieczarkarniach.



HUMICAGRO - mamy serce do upraw

Tel. +48 602 346 597, biuro.humicagro@gmail.com

Dr Nikodem Sakson