

ZIELONE PLEŚNIE A OKRYWA. SUBSTRAT NUTRISELECT C

Kolonie zielonych pleśni zawsze wzbudzają emocje, gdy pojawią się w hali uprawowej. To zielone pleśnie obecnie są największą przyczyną strat w uprawie pieczarki. Standardowa sytuacja ma miejsce wówczas, gdy pojawią się kolonie zielonych pleśni w podłożu i w trakcie zbioru pierwszego rzutu na granicy zanikającej grzybni i rosnących owocników. Natomiast pojawianie się kolonii zielonych pleśni na samej okrywie; bez obecności w podłożu, pod koniec drugiego i w trakcie trzeciego rzutu jest sytuacja rzadką i z momentem wystąpienia budzi pytanie dlaczego?

Odpowiedź jest znana. Pojawiające się kolonie zielonych pleśni; początkowo biała grzybnia, później zazieleniająca z pylącymi zarodnikami to objawy obecności *Penicillium* lub *Aspergillus* lub obu tych gatunków jednocześnie. *Penicillium* i *Aspergillus* to gatunki saprofityczne zielonych pleśni rozwijające się na martwej materii organicznej w warunkach nawet umiarkowanej wilgotności powietrza a szczególnie intensywnie przy wysokich jej wartościach. Pojawiające się kolonie to efekt zamierania grzybni i zawiązków a obumarłe ich tkankach są zasiedlane przez kolonie tych pleśni. Natomiast przyczyną zamierania są zbyt wczesne wlewania dużych dawek wody po nałożeniu podłoża fazy III z okrywą i okresowego zahamowania odparowania; transpiracji z zawiązków na pierwszym rzucie.

Czy diagnoza jest słuszna wystarczy oznaczyć gatunek zielonej pleśni.

Pojawiają się opinie, że kolonie zielonych pleśni na okrywie w trzecim rzucie przypisywane są zainfekowaniu zielonymi pleśniami z rodzaju *Trichoderma*; *Th. agresivum* lub *Th. harzianum* i innym.

Dlaczego nie jest to *Trichoderma agresivum*?

Atakuje ona grzybnie pieczarki jako pasożyt w trakcie przerostu i plonowania w podłożu. Może także powodować zaniechanie jej w okrywie a objawy widoczne są na styku nieplonującej powierzchni okrywy z owocującą grzybnią lub na jej powierzchni przed plonowaniem lub w trakcie pierwszego rzutu. Jej kolonie występują przede wszystkim w podłożu fazy III. Nie obserwuje się natomiast infekcji wtórnych w trakcie uprawy w tej samej hali lub halach sąsiednich.

Nie jest to *Trichoderma harzianum* lub inne gatunki konkurencyjne.

Kolonie ich rozwijają się w podłożu, gdzie konkurują one z pieczarką o składniki pokarmowe z kompostu. Nie rozwijają się one w okrywie. Mogą w dążeniu do światła pojawiać się na bokach odsłoniętego podłoża lub niekiedy na powierzchni nieprzerośniętej okrywy. Jeżeli pieczarka poradzi sobie z zielonymi pleśniami w podłożu to nie obserwuje się objawów na powierzchni okrywy. Trudności z diagnozą wynikają z braku wiedzy oraz możliwości określenia gatunku zielonych pleśni. W obecnie funkcjonującej branży brak jest mechanizmów stawiania rzetelnej diagnozy.

Poszukiwania stabilizacji plonowania pieczarki

W numerze 1\2022 O dokarmiaczach podano informację o konieczności poszukiwania innego produktu pozwalającego na stabilizację plonowania pieczarki na podłożu fazy III. Takim produktem może być Substrat NutriSelect C znajdujący się w testach. To substrat; produkt pozwalający na pełne zaspokojenie potrzeb żywieniowych pieczarki nie występujący w przyrodzie wraz ze stymulatorem rozwój grzybni. Wprowadzany jest on zarówno do podłoża jak i okrywy. Dotychczasowe testy wskazują, że przyspiesza on przerost kompostu; faza II, przerost grzybni w okrywie, hamuje rozwój zielonych pleśni w podłożu fazy III, poprawia jakość pieczarki i wzrost plonu poprzez utrzymania wysokiego ciężaru owocników przez cały okres uprawy. Te wyniki spowodowały rozszerzenie zakresu testów. O ich efektach będzie informował producent.

Podmiot wprowadzający TiCuNa Sp. z o.o. biuro@ticuna.pl

Dr Nikodem Sakosn