

Zadanie 1.11: Monitorowanie występowania i rozpowszechniania się chorób pieczarki (*Agaricus bisporus*) i bocznika (*Pleurotus ostreatus*) w zakładach produkcyjnych oraz próba oszacowania i ograniczenia strat spowodowanych przez czynniki chorobotwórcze

Kierownik zadania: dr hab. C. Ślusarski

W roku 2011 monitoringiem objęto 25 zakładów pieczarkarskich w 9 województwach, w których oceniano ogólny stan sanitarny i nasilenie występowania chorób pieczarki. Stan sanitarny w 48% monitorowanych pieczarkarniach oceniono jako bardzo dobry lub dobry. Parowanie hal uprawowych po każdym cyklu produkcyjnym wykonywano w 40% zakładów. Analiza 109 cykli uprawy pieczarek wykazała, że dominującą chorobą była sucha zgnilizna (*Verticillium fungicola*), która wystąpiła w 76% upraw. Choroba daktylium (*Cladobotryum dendroides*) oraz biała zgnilizna (*Mycogone perniciosa*) porażały uprawy znacznie rzadziej, pojawiając się odpowiednio w około 49% i 15% cykli uprawy, a ponadto występowały one głównie w niewielkim lub umiarkowanym nasileniu. Choroby bakteryjne wystąpiły w 9,2% cykli uprawy. W bieżącym roku zakażenie podłoża uprawowego przez *Trichoderma aggressivum* f. *europaeum* (zielona pleśń) wystąpiło w 30,3% cykli uprawy, i było wyraźnie wyższe niż w roku ubiegłym. Uzyskane dane poddano analizie metodą regresji wielokrotnej. Okazało się, że największego spadku plonu owocników należy oczekiwać w przypadku jednoczesnego porażenia uprawy przez suchą zgniliznę i zieloną pleśń lub przez bakteriozy i zieloną pleśń.

W doświadczeniu uprawowym wykazano przydatność fungicydu Fungazil 100 SL (imazalil) do ochrony upraw pieczarek przed chorobą daktylium. Skuteczność tego środka w zwalczaniu *C. dendroides*, po jednorazowym zastosowaniu do opryskiwania powierzchni okrywy w dawce 0,6 lub 1,2 g s.a./m², wynosiła odpowiednio 71% i 93%. Przy tym sposobie stosowania, pozostałości imazalilu w owocnikach pieczarki były poniżej maksymalnego dopuszczalnego poziomu.