Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie Koło Naukowe Ogrodników

Sekcja Grzybów Jadalnych i Leczniczych

Autor: mgr inż. Piotr Zięba i Rafał Kobak

Opiekun naukowy: mgr inż. Piotr Zięba (doktorant), dr hab. Agnieszka Sękara

## Suplementacja podłoży do uprawy boczniaka mikołajkowego Pleurotus eryngii DC warzywami korzeniowymi z rodziny Apiaceae

Boczniak mikołajkowy Pleurotus eryngii DC jest gatunkiem grzyba saprotroficznego podlegającego w Polsce ścisłej ochronie. Gatunek ten jest powszechnie uprawiany na terenie Azji. W Polsce pojawia się w uprawie coraz częściej obok boczniaka ostrygowatego Pleurotus ostreatus (Jacq.) Quélet, od którego wyróżnia się lepszym smakiem oraz atrakcyjniejszym wyglądem – w handlu znany jest również jako boczniak królewski. W naturze boczniak mikołajkowy jest fakultatywnym pasożytem kilku gatunków z rodziny selerowatych takich jak zapaliczka pospolita Ferula communis, Ferula tingitana, czy różni przedstawiciele rodzaju mikołajek Eryngium ssp.

Celem badań była ocena wpływu suplementacji podłoża do uprawy boczniaka mikołajkowego popularnymi warzywami korzeniowymi z rodziny Apiaceae na cechy ilościowe i jakościowe plonu owocników boczniaka mikołajkowego. W doświadczeniu wykorzystano dwie różne rasy boczniaka mikołajkowego pochodzące z kolekcji Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu, które zostały ozna-

Grzybnię do doświadczenia namnażano samodzielnie w warunkach laboratoryjnych w dwóch czone numerami kodowymi 'B169' oraz 'B50'. etapach: pierwszym na agarze, drugim na ziarnie. Następnie grzybnię zaszczepiono na podłożu docelowym. Bazą do przygotowania docelowego podłoża była słoma pszenna. Do suplementacji wykorzystano materiał niehandlowy korzeni warzyw: marchew, pietruszka oraz seler. Suplement stanowił 20% podłoża. Kontrolą w doświadczeniu było standardowe podłoże ze słomy z dodatkiem otrębów pszennych. Uprawę prowadzono w słoikach 3-litrowych w warunkach wysokiej wilgotności

Porównano plon owocników na poszczególnych podłożach (owocniki zbierano w tej samej faze (ok.100%) oraz stałej temperatury 20°C. rozwojowej) oraz zbadano takie ich cechy jakościowe jak skład mineralny oraz zawartość wybrznych związków organicznych, w tym witamin, związków fenolowych oraz beta-glukanów. Substance te mają obecnie duże znaczenie w dietetyce oraz profilaktyce nowotworowej. Dodatkowo zbadane różnicę w aktywności antyoksydacyjnej owocników zebranych z podłoża kontrolnego oraz supleme towanego. Oceniono wpływ podłoża na jakość plonu dwóch ras boczniaka mikołajkowego.