

# WSPOMAGANIE EFEKTYWNOŚCI OPTYMALIZOWANEJ PRODUKCJI PIECZARKI

## Streszczenie

Rozwój sektora produkcji pieczarki w Polsce, jak i na świecie, wiąże się z występowaniem coraz to większych problemów producentów tego grzyba. Intensyfikacja produkcji i ciągły wzrost oczekiwań rynku zbytu, zmieniających się przepisów prawnych, jak i konsumentów, sprawia, że producenci pieczarki mają coraz więcej problemów związanych z technologią uprawy, chorobami jakie dotyczą ich uprawy, a przede wszystkim z kosztami, które wpływają na opłacalność produkcji. Sytuacja ta zmusza więc producentów do poszukiwania nowych rozwiązań. Jednym z takich rozwiązań jest zintegrowana uprawa pieczarki z preparatami mikrobiologicznymi. Ważnym elementem stosowania preparatów zawierających pożyteczne mikroorganizmy jest odpowiedni sposób aplikacji i dobór urządzenia. W pracy tej zaproponowano i oceniono efektywność nowej technologii produkcji pieczarki białej rasy heterozyjnej Sylwan A15 z aplikacją preparatu mikrobiologicznego oraz sprecyzowano i określono wpływ technologii na poprawę efektywności optymalizowanej produkcji pieczarki, jako maksymalizacji plonu. W pracy wykorzystano do oceny maksymalizacji produkcji metody statystyczne oparte na korelacji proponowanych dawek preparatów zawierających pożyteczne mikroorganizmy do plonów oraz występujących chorób grzybowych w uprawie pieczarki. W pracy tej zaproponowano urządzenie i sposób aplikacji preparatów zawierających pożyteczne mikroorganizmy.

## SUPPORTING THE EFFECTIVENESS OF THE OPTIMIZED PRODUCTION OF CHAMPIGNON

### Summary

The development of the mushroom production sector in Poland and in the world is associated with the occurrence of more and more problems of producers of this mushroom. Intensification of production and continuous increase in market expectations, changing legal regulations as well as consumers, causes that mushroom producers have more and more problems related to cultivation technology, diseases affecting their crops, and above all with costs that affect the profitability of production. This situation forces manufacturers to look for new solutions. One such solution is the integrated cultivation of mushrooms with microbiological preparations. An important element of the use of preparations containing beneficial microorganisms is the appropriate application and selection of the device. This

work proposed and evaluated the effectiveness of the new production technology of the white heterocycline mushroom Sylwan A15 with the application of the microbiological preparation and clarified and determined the impact of technology on improving the efficiency of optimized production of mushrooms as yield maximization. In the work, statistical methods based on the correlation of the proposed doses of preparations containing useful microorganisms to yields and existing fungal diseases in mushroom growing were used to assess the maximization of production. This work proposes a device and a method of application of preparations containing useful microorganisms.

Polonczyk