

e-Kongres ISMS 2021 i Rosyjskie Dni Pieczarki 2021

W dniach 14 - 17 września odbyły się dwie imprezy: zapowiadany od 5 lat Kongres ISMS w dniach 14 - 17 września i Rosyjskie Dni Pieczarki w dniach 14 - 15 września.

Na kilka informacji podanych w trakcie tych wydarzeń warto zwrócić uwagę:

1. Rozwój uprzemysłowionej uprawy pieczarek w Chinach i Rosji.

Uprzemysłowiona uprawa pieczarki to system dużej skali produkcji prowadzonej w cyklu zamkniętym. Chińczycy przedstawili swoje spojrzenie czym ona jest; rozpoczęli oni proces modernizacji swojego sektora grzybów poprzez inwestowanie w system produkcji przemysłowej. Rosjanie zakończyli cykl inwestycyjny i są najbliżej takiego systemu - czterdzieści nowo wybudowanych pieczarkarni ma dostarczać 80 % produkcji pieczarek, chociaż nie wszystkie te obiekty produkują podłoże i okrywę.

W Polsce także rozwija się uprzemysłowiona produkcja pieczarek w cyklu zamkniętym, ale jest ona w mniejszości.

2. Odejście od torfów jako składników okrywy.

W przypadku rozwiązania tego problemu w oparciu o odnawialne surowce lub pochodzące z recyklingu uzyska się status branży, która nie wpływa na degradację środowiska naturalnego.

3. W prowadzonych pracach hodowlanych dąży się do wyprodukowania ras pieczarki odpornej na choroby - głównie pasożytnicze - poprzez wykorzystania genów odporności na nie u pieczarek rosnących dziko. Zwraca się także uwagę, że uzyskanie odporności na patogeny aktualnie powodujące straty chorobowe, nie wyklucza, że pojawią się nowe. Oznacza to, że najważniejsza jest dezynfekcja i higiena jako działania zapobiegające stratom powodowanym przez choroby.

4. Prowadzone są badania nad wyprodukowaniem biofungicydu opartego o bakterie z rodzaju Bacillus, działające efektywnie we wszystkich krajach i sytuacja produkcji pieczarek. Obecnie uważa się, że trzeba szukać lokalnych gatunków, które zapewniają brak strat powodowanych głównie przez zielone pleśń. Zakłada się także ich stosowanie w zapobieganiu strat powodowanych przez białą i suchą zgniliznę.

5. W Stanach gdzie produkuje się pieczarki w oparciu o podłoże fazy II przerastane w halach uprawowych poważnym źródłem strat są muchówki. Na jednej z prezentacji na kongresie przedstawiono elektrostatyczną siatkę montowaną na wylotach na której obserwuje się naloty i wyloty owadów dorosłych i do tego dostosowuje się zabiegi zwalczające muchówki. Na podłożu fazy III muchówki nie stanowią dużego zagrożenia dla plonowania, nie mniej warto zainteresować się tym rozwiązaniem.

6. Dokarmiacze oparte o kukurydzę przykładowo AriL Standard były omawiane na Dniach Rosyjskich przez Barta De Leeuwa. Wskazał on, że ten dokarmiacz może być z powodzeniem stosowany jak dodatki sojowe. Wymaga jednak (jak i inne dodatki) dobrych jakościowo podłoży. Powodem zaproszenia Barta De Leeuwa i przedstawienia przez niego opinii o zastosowaniu dokarmiaczy

opartych o kukurydze jest fakt, że w Rosji są one coraz bardziej popularne. To element transferu innowacji z Polski do Rosji przez zatrudnianych w niej polskich technologów. Stosowanie dodatków opartych o kukurydzę to element technologii uprawy na podłożach ze słomy i pomiotu kurzego, które mają dobrą strukturę i można wlewać do nich duże dawki wody po nałożeniu na półkę. Jednym z najważniejszych zalet tego dokarmiacza jest przyspieszona regeneracja grzybni. Wystąpienie Barta jest warte uwagi i będę do niego wracał w swoich publikacjach.

7. Przebarwienia owocników to jeden z problemów jakościowych pieczarki po zbiorze - na kongresie podano przyczynę tego zjawiska. Pod skórka są dwie warstwy mięszu: cienka o małej gęstości bezpośrednio pod nią i pozostała o silnie zbitym mięszu. Komórki w miękkiej warstwie ulegają łatwiej uszkodzeniu (ucisk przy zbiorze, odcisnięcia w opakowaniu itp.) co uwalnia enzymy powodujące pojawianie się przebarwień.

W konferencji ISMS, która odbyła się on-line uczestniczyło do 288 osób, w tym kilka osób z Polski. W postaci posterów swoje wyniki badań prezentował Instytut Ogrodnictwa oraz MEXEO z dr N. Saksonem. Dla zainteresowanych dysponujemy nagraniami wystąpień.

Przed nami kolejna impreza na Ukrainie, która powinna być źródłem nowych informacji i inspiracji do rozwoju uprawy.

Dr Nikodem Sakson