

## SŁABNĄCY DRUGI RZUT, 40KG? I CHIŃSKIE DNI PIECZARKI

### KOMENTARZ DO MUSHROOM BUSINESS, PAŹDZIERNIK 2023

W ostatnim mijającym okresie obserwowaliśmy niższe plony pieczarki, które wiązano z jakością podłoża w okresie przechodzenia ze słomy starej na nową. Jednym z takich objawów miało być pogorszenie plonowania drugiego rzutu. Zagadnienie słabnącego drugiego rzutu porusza w tym numerze Johan Peeters "Słaba jakość drugiego rzutu". Stwierdza on, że we wrześniu i październiku obserwowaliśmy normalne plonowanie rzutu pierwszego. Natomiast w przypadku drugiego rzutu mimo prawidłowego wiązania spotykaliśmy się z szybszym otwieraniem owocników. Sytuację tą można wiązać z zanikiem aktywności podłoża na drugim rzucie. Jakie mogą być tego przyczyny?

1. Mniejsza ilość podłoża ze względu na obawy, przed latem
2. Produkcja kompostu na starej, miękkiej słomie.
3. Dawka dokarmiacza letnia mimo zmiany klimatu na chłodniejszy
4. Silniejsze ubicie podłoża, aby łatwiej kontrolować jego temperaturę
5. Załadunek mniejszej ilości suchej masy; kompost wilgotniejszy i bardziej rozłożony
6. Mikroklimat letni; niższa wilgotność powietrza w hali często w warunkach spadku zawartości wody w powietrzu w nocy.

Podsumowując tą sytuację autor wskazuje, że główną przyczyną okresowego słabnięcia jakości owocników w drugim rzucie jest utrata aktywności podłoża spowodowana jakością kompostu. Zaleca utrzymywanie temperatury podłoża na poziomie 20°C po zakończeniu pierwszego rzutu i kontrolowanie ilości wlewanej wody pod drugi rzut, aby nie osłabiać aktywności.

Obserwacje wskazują, że niewiele kompostowni w Polsce poradziło sobie z przejściem ze starej na nową słomę bez utraty jakości i plonowania. Oznacza, że jest to możliwe. To jedno z istotnych wyzwań jakim staje branża przed następnym sezonem przechodzenia ze starej na nową słomę. Czy to wyzwanie będzie podjęte? Bez odpowiedzi jakich zmian w technologii trzeba dokonać aby przejścia dokonać bez pogorszenia jakości to nie uda się rozwiązać problemu. Czy nowa generacja dokarmiaczy może pomóc?

### ZBIÓR WYŻSZY NIŻ 40 KG/M<sup>2</sup>?

Na to pytanie próbuje odpowiedzieć Mark Ouden. To odwrócenie, problemu przedstawianego powyżej gdzie analizuje się plonowanie drugiego rzutu. Autor w swoim artykule przedstawił informację, że w Irlandii Północnej kilku producentów pieczarek osiągnęło w ostatnim roku średnie plony ponad 40 kg/m<sup>2</sup> pieczarek dobrej jakości w trzech rzutach. W czym upatruje on ich sukces, chociaż nie w pełni podziela możliwość osiągnięcia takiego wyniku, o czym świadczy znak zapytania w tytule?

1. Kompost.  
Podłoża po zakończeniu uprawy charakteryzowały się ciągle wysoką zawartością składników pokarmowych.
2. Okrywa.  
Okrywa nie zawiera składników pokarmowych i dostarczane są one tylko z podłoża. Czy miało by to oznaczać, że uprawa prowadzona jest bez kakingu? Zaznacza, że jakość okrywy i sposób jej traktowania jest istotnym czynnikiem osiągnięcia tego efektu.
3. Odparowanie.  
Obeschnięta okryw ogranicza transport składników pokarmowych z kompostu. Sztuką jest utrzymanie stale plastycznej i wilgotnej okrywy przez cały okres uprawowy.

Szukając błędów popełnianych w Niderlandach zwraca uwagę na stosowanie ciężkiej okryw, do której wprowadza się dużo kakingu. Skutkuje to zmniejszeniem pojemności wodnej okryw w wyniku jej silnego przerośnięcia przez grzybnię oraz konieczności rozpoczęcia szoku w dniu 6 po nałożeniu okryw. Skutkuje to także trudnością w kontroli temperatury podłoża. Zaleca rozpatrzenie możliwości wprowadzenia znacznie mniejszej ilości kiangu następnie czesanie i rozpoczęcie szoku w 7 dniu. Pozwala to na łatwiejsze obniżanie temperatury podłoża po szoku, która nie powinna być wyższa po jego zakończeniu jak 24°C.

Z zebranych informacji wynika, że podstawowym warunkiem osiągnięcia wskazanego plonu jest kompost. Sytuacja u wzmiankowanych producentów pieczarki uległa zmianie po wybudowaniu kompostowni dostarczającej podłoża do swoich właścicieli. Zmiana jakości w porównaniu do kupowanego na zewnątrz podłoża zapewniła plonowania ponad 40 kg/m<sup>2</sup> w skali roku, pieczarek dobrej jakości, w trzech rzutach.

### **CZY PLONOWANIE PONAD 40 KG/M<sup>2</sup> W SKALI ROKU PIECZAREK DOBREJ JAKOŚCI W TRZECH RZUTACH TO TYLKO MÓJ WYMYŚŁ SPRZED LAT, CZY RZECZYWISTY POTENCJALNY PLON, DO KTÓREGO NALEŻY DĄŻYĆ?**

W trakcie mijających Chińskich Dni Pieczarki odbył się panel dyskusyjny o przyszłości światowego przemysłu grzybowego. Zdjęcie przedstawiające scenę z jego przebiegu zamieszcza SBGU w dniu 16.11. 2023. Nie znam jej przebiegu, ale warto skomentować przedstawione zdjęcie. Jeżeli, ktoś sądził, że produkcja grzybów jest wolna od polityki to zdjęcie to powinno wyleczyć go z iluzji. To nieznający angielskiego przedstawiciel Chin i A. Chrenow, Niderlandzcy dostawcy sprzętu inwestycyjnego oraz Amerykanin Chris Alonzo uczący Chińczyków wypowiadali się w kwestii rozwoju branży w skali światowej. Jak sądzę nie o Unii bo sytuacja w niej wpływa na polski sukces. Rynek świeżej pieczarki nie będzie zależał od sytuacji w Chinach, Rosji czy USA. Natomiast produkcja dla celów przetwórczych może być a właściwie już jest zagrożona. Patrz cła w USA. To jednak niewielki udział w całej produkcji w porównaniu do Niderlandów. Czy ograniczenia w produkcji na cele przetwórcze przełożą się na wzrost produkcji pieczarki na rynek świeży? Holendrzy podejmują takie działania. Nie sądzę, że mają szanse na istotny wzrost produkcji; z uwagi na braki zbieraczek jak i konstrukcję hal.