



MEXEO WIESŁAW HRECZUCH
ul. ENERGETYKÓW 9
47-225 KĘDZIERZYN-KOŹLE

WWW.MEXEO.PL
MEXEO@MEXEO.PL
BIURO@MEXEO.PL

Tel. : + 48 - 77 - 487 38 10
Fax. : + 48 - 77 - 487 38 11

NIP 749-137-55-74
REGON 532327597



Kędzierzyn-Koźle, 02.08.2021 r.

MUSHROOM BUSINESS

LIPIEC 2021

Kolejny 49 numer zawiera informacje z polski przedstawiane przez polskiego autora W. Koniecznego o ewolucji produkcji podłoża w Polsce. Warto zwrócić uwagę na kilka tez, które prezentuje autor.

1. W produkcji podłoża nie mamy do czynienia z procesem fermentacji tylko kompostowania. To dwa różne procesy. Moim zdaniem autor używa terminu fermentacja zamiennie z kompostowaniem.

2. Aktywność nigdy nie była celem produkcji kompostu. Podłoża aktywne są łatwiejsze w uprawie. Polskim problemem jest jednak nadaktywność podłoży szczególnie latem. Nadaktywność jest wynikiem stosowanych surowców i długości kompostowania i przerostu. To strukturalny efekt stosowanych surowców i technologii, głównie krótkiego kompostowania i przerostu. Aktywność wynika z poziomu aktywności mikroflory w kompoście i podłożu. Przedłużanie tych procesów ma na celu ograniczenie ilości i aktywności mikroflory.

Kontrolowanie aktywności w Polsce przebiega inaczej niż w Niderlandach. jednej strony to schładzanie przy wyciąganiu z tunelu; CO₂ lub lód, silne chłodzenie kompostu powietrzem w hali przy bardzo wysokim ruchu powietrza oraz stosowanie wysokich dawek wody po nałożeniu na półkę podłoża i generalnie praca na wyższych ruchach powietrza w hali. Zagadnienie to jest już dobrze poznane i wiemy, że zasadniczą przyczyną nadaktywności jest niedostateczne otwarcie słomy w kompoście oraz długość przerostu podłoża.

3. Tendencja do nadwiązania to bardziej efekt mentalny niż technologiczny. To efekt uprawy ras pośrednich łatwo wiążących oraz przekonania, że łatwiej sobie poradzić z nadmiarem zawiązków niż z ich niedoborem. Przy dużym dostępie do siły roboczej w przyszłości lub na podłożu fazy IV można rozciągnąć i sterować gęstością ręcznie. Okrywa ma drugorzędne znaczenie, gdyż w Polsce dostępny jest każdy rodzaj okrywy. Problem jej struktury i ciężkości wygląda inaczej przy załadunku ręcznym a inaczej mechanicznym. Przy ręcznym nakładaniu było bardzo trudno utrzymać strukturę i ją prawidłowo położyć przy okrywie ciężkiej. Inaczej wygląda sytuacja zbioru mechanicznego, gdzie można nałożyć ją prawidłowo także, gdy jest ciężka. To tylko problem wyboru.

4. Podłoże polskie ma być coraz bardziej podobne do niderlandzkiego. Nie podzielam tej tezy. Surowce decydują o technologii a podłoża w Polsce dają możliwość uzyskania wyższych plonów przy wyższej efektywności jego wykorzystania. W Polsce podstawowy problem to zmienność procesu produkcji w zależności od popytu.

Con Hermans rozważa poruszany we wcześniej prezentowanym artykule temat - struktura długa i krótka. Moim zdaniem problem długości źdźbeł w polskich warunkach to głównie zbyt długie jako skutek nie otwarcia słomy. W przypadku podłoża z obornika końskiego problemem jest krótka struktura jako efekt przekompostowania; słoma jest zbyt miękka i łatwo ulega rozdrobnieniu w procesie produkcji i załadunku i z reguły jest zbyt wilgotna.

Jos Hikens w "Nadal się pojawiają ; daktylium i sucha zgnilizna". Zwraca uwagę na szczelność drzwi i bram - skruszałe uszczelki należy wymieniać aby nie dopuszczać do przenoszenia chorób między halami. Przed usunięciem zainfekowanych upraw z hali konieczne trzeba zabezpieczyć się przed rozprzestrzenianiem zarodników. Wprowadzana obecnie przez MEXEO technologia bioselektywnej okrywy, podłoża i uprawy odpowiada na to wyzwanie poprzez odpowiednie działanie przed likwidacją uprawy, z użyciem preparatu DDA-C50G. Generalnie koncepcja polega na związaniu i neutralizacji zarodników w materiale zużytego podłoża i okrywy, zabezpieczając przed ich emisją do otoczenia podczas operacji mechanicznych i wzruszeniu materiału przy załadunku z półek na przyczepy. Przeprowadzone pomiary doświadczalne czystości mikrobiologicznej powietrza podczas operacji likwidacji podłoża potwierdzają skuteczność tej metody. W najbliższym czasie pojawiać się będą dalsze informacje w tym zakresie.

Rasy brązowe to obecnie nie jedyne nowe rasy na rynku. Dominującą rasą jest Heirloom Amycela. Do grona nowych ras dołączyła Sylvan T (Tuscan)820 przeznaczona dla "holenderskiego systemu uprawy z ciężką okrywą". Czy Euromycel dołączy do grona producentów ras brązowych pokaże czas. Amycel także chce zająć istotną pozycję na rynku ras brązowych.

50 lecie istnienia obchodzi Alpi znany w Polsce producent maszyn i urządzeń do produkcji grzybów głównie pieczarek. Przyłączam się do gratulacji.

Jan Gilen analizuje Problemy z jakością owocników pod koniec pierwszego rzutu. Znany problem wszystkich producentów pieczarek. Jak podaje autor problemy pojawiają się zwykle w trzecim dniu zbioru, gdy półka jest już przerzedzona a w podłożu utrzymuje się ciągle wysoka temperatura. Autor zwraca uwagę, że problem narasta, gdy okrywa zaczyna przesychać. Zahamowanie odparowania powoduje pogarszanie jakości owocników; przebarwienia, na trzonach wodniste paski, zewnętrzny obwód obciętego trzonu zaczyna się szklić. Jak się pojawiają te symptomy to nie da się już nic zmienić w wyglądzie owocników. Można tylko w kolejnej uprawie na wczesnym jej etapie obniżyć nieznacznie temperaturę powietrza aby utrzymywać nieznacznie wyższą temperaturę powietrza. Czytając zalecenia autora można skonfrontować je z własnym doświadczeniem.

Dla producentów podłoża dedykowany jest artykuł Con Hermansa Esencja placu kompostowego. Poświęcony jest on zagadnieniu gnojowicy; jej roli i sposobów dbania o jej jakość. Zwraca on uwagę na rolę gnojowicy jako źródła azotu bo może mieć ona udział dochodzący nawet do 23% azotu ogółem. Jednocześnie należy się liczyć z istotnymi dziennymi zmiennymi zawartościami w niej azotu w zależności od tego jaki i ile odcieków trafia do zbiornika wody z mycia itp. Gnojowica musi być prawidłowo przechowywana; napowietrzana, gdyż jeżeli jest nieodpowiedniej jakości jej stosowanie sprzyja rozwojowi Trichodermy. Co do zasady gnojowicę stosuje się na początku kompostowania. Na problem należy patrzeć inaczej jeżeli stosujemy pomiot kurzy w formie płynnej. Ustalenie dawki azotu i stosowania gnojowicy o różnej zawartości azotu stwarza większe trudności.

Fanowie Euromycela znajdą informacje o tym co się dzieje w tej firmie. Szkoda, że autor tego artykułu nie wspomniała o działaniu w Polsce. Taka informacja powinna się znaleźć w polskiej edycji MB.

Niderlandzkie Dni Pieczarki 2022 planowane są na 30 marca do 1 kwietnia 2022 tradycyjnie w Brabanthallen. Proponuję także podjęcie działań na rzecz wspólnego polskiego stoiska, podobnie jak na poprzednich Dniach. Hasłem roboczym może być Jakość, ekologia, zdrowie.

Przyjemnej lektury.

Dr Nikodem Sakson