

22.06.2020

Mushroom Matter czerwiec 2020

W tym wydaniu warto zwrócić uwagę na:

„Woda temat ciągłych dyskusji.

Jeżeli chcesz rozpocząć dyskusję z pieczarkarzem (lub) konsultantem rozpocznij ją od podlewania. Ile, kiedy i jaką metodą. Aby to jednak miało jakikolwiek sens trzeba wskazać jego okres. Może to być nawadnianie okryw czy też grzybów między rzutami. W tym blogu piszę o podlewaniu po nałożeniu okrywy. Podlewanie w tym okresie ma doprowadzić okrywę do maksymalnej wilgotności a w podłożu utrzymać właściwą wilgotność. Dobre podłoże fazy III w okresie rekolonizacji powinno posiadać wilgotność 60%. W przypadku ras białych może być o 3% wyższa. Rasy brązowe wolą podłoże o 1-2% suchsze. Nie jest możliwe doprowadzenie podłoża po nałożeniu okrywy do znacznie wyższej wilgotności. Możliwe jest dodanie większej ilości wody, ale będzie to woda niezwiązana i zniknie w okresie plonowania. 2-4 l/m² wody można dodać w trakcie załadunku podłoża lub później, ale będzie to maksymalna ilość. Nawet, jeżeli jest to konieczne do schłodzenia podłoża. Lepiej jest utrzymywać okrywę wilgotną i zapewnić jej odparowanie poprzez dodatek świeżego powietrza i recyrkulację.

Okrywa może zatrzymać 7 l/m² wody plus woda, którą utrzymuje okrywa przed nałożeniem. Należy jednak zwrócić uwagę, że mówimy tu o okrywie wykonanej z torfu wysokiego i przejściowego. Więcej niż 7 l/m² przedostanie się do kompostu lub wypłynie na posadzkę. Biorąc pod uwagę, że odparowanie wynosi 2 l/m² w ciągu doby to jej strata w czasie (5 dni) wynosi około 10 l/m². Jeżeli policzymy ilość wody, która wyciekła, pozostająca w podłożu i odparowanie dojdziemy do ilości 25 l. W praktyce oznacza to całkowitą dawkę wody wynosi średnio 20 – 30 litrów. W zależności od pieczarkarni i pory roku. Wzrost parowania oznacza spadek plonu a zbyt wysoka wilgotność oznacza problemy w uprawie, głównie z przerostem przez grzybnie okrywy.

Inną rzeczą, na którą trzeba zwrócić uwagę jest metoda podlewania. Upewnij się, że ciśnienie wody podawanej na okrywę nie jest zbyt wysokie. Zbyt wiele razy widzę uszkodzoną okrywę na powierzchni, co powoduje problemy z odparowaniem. Każdy system ma inne ciśnienie, jeżeli nie jesteś pewien to zapytaj producenta.

Regularne czyszczenie dysz jest tym, co pomoże utrzymać odpowiednie ciśnienie i ilość wody. Należy utrzymywać prawidłową odległość drzewka do podlewania; kontroluj wysokość i odległość do okrywy.

Podlewaj, ale nie traktuj, że jest ono najważniejsze”.

Henk van Gerwen

Komentarz

Trudno nie zgodzić się z autorem, że podlewanie jest tematem ciągle podnoszonym w rozmowach. Wynika to głównie ze zmienności warunków uprawy - jakość podłoża i jego aktywności, temperatury, wyposażenie w urządzenia do schładzania, itp.

Dopuszczając świeże powietrze w trakcie podlewania po nałożeniu okrywy warto pamiętać, że może być ono wykorzystane do schładzania podłoża poprzez wykorzystanie ciepła parowania wody z okrywy ale tylko wówczas gdyż ma ono niską zawartość wody. W przypadku gdy jest ona wysoka tego efektu się nie osiąga. Także jego stosowanie może opóźniać, zwykle do doby, rozpoczęcie szoku i zbioru. Lepszym rozwiązaniem jest posiadanie przenośnych schładzaczy.

Stosowanie dokarmiaczy węglowodanowych (Aril) zwiększa zdolność podłoża do zatrzymania wody w ilości około 0,5-0,7 l/kg.

Za najlepsze należy uznać nawadnianie pod półkowe, gdy pozwala to na wlewanie wody w ciągu całej doby.

Autor nie wypowiada się o rozkładzie dawek wody w okresie pod nałożenia okrywy. Wielu producentów stosuje następujące podejście:

1. Do podłoża w czasie załadunku dolewa się do 4 l/m² tylko, gdy podłoże jest bardzo suche; zwykle z tuneli wydłużonych przeroście w okresie lata. Wprowadzanie wody w trakcie załadunku szczególnie do podłoża krótko przerastanych grozi silnym wzrostem temperatury po nałożeniu na półkę.
2. Po nałożeniu podłoża i okrywy odczekuje się 1 - 2 dób z wlewaniem wody kontrolując odbudowywanie się grzybni. Gdy startuje rozpoczyna wlewanie wody. W tym okresie temperaturę podłoża utrzymuje się poprzez schładzanie powietrza do poziomu 4- 6°C i bardzo intensywny ruch powietrza w hali.
3. Wlewa się wodę, co 2 godziny po 2 l/m² a przy słabych kompostach, co 3 w okresie do 1,5 do 2 dób.
4. Łączna dawka wody waha się w szerokich granicach zwykle od 30 - 40 l/m²; w przypadku nawadniania pod półkowego oznacza, że zarejestrowana dawka wody na liczniku jest o 20% większa (36 - 48 l/m²); to ta część wody która rozpryskiwana jest poza półkę i trafia na posadzkę. Dawka wody jest niekiedy wyższa w okresie lata.
5. Henk van Gerwen wspomina o regularnym czyszczeniu dysz w celu utrzymania odpowiedniego ciśnienia i ilości wody. Nadmieniamy, że w przypadku stałego dozowania ARMEX 5 do wody podlewającej nie jest to konieczne. Kamień, tak jak biofilm bakteryjny nie powinien tworzyć się w przewodach wodnych przy odpowiednim dozowaniu, 50 ppm ClO₂ do pierwszego podlewania (1 dm³/m²) i 5 ppm ClO₂ do każdej wody podlewającej. Lanie wody to też „sztuka”.

dr Nikodem Sakson