

26.08.2020

Co w Mushroom Matter w lipcu i sierpniu ?

Lipiec 2020

Załadunek jest ważny
Erik de Groot

„Wiele razy, gdy widziałem prowadzony załadunek hali, dostałem pytania, jak go ulepszyć i wiele razy zawsze wracam do sposobu, w jaki hala jest załadowana. Przy braku wiedzy lub uwagi na szczegóły będzie to miało wpływ na resztę cyklu uprawowego...

...Dobry załadunek jest początkiem każdego cyklu uprawowego... Nie jest łatwo, aby hala była załadowana dokładnie jak jest to wymagane, bo do tego niezbędne są umiejętności osób prowadzących załadunek, ich szkolenie i oczywiście dobry sprzęt....”

Na jakie elementy załadunku zwraca uwagę autor:

1. Warstwa podłoża i okrywy powinny być tej samej wysokości w całej hali uprawowej, co jest warunkiem równomiernego wprowadzenia kakingu.
2. Szybkość obrotów wałka do wczesywnia kakingu musi być dostosowana do struktury okrywy.
3. Zęby tego wałka nie mogą wchodzić do podłoża zbyt głęboko; im głębiej tym bardziej nierówne wprowadzanie kakingu.
4. Nie dociskać zbyt mocno okrywy, tak, aby nie powstawały strefy beztlenowe na jej powierzchni.
5. Po ustawieniu pracy kombajnu na drugiej półce nie należy dokonywać, żadnych zmian lub w bardzo nieznaczny zakres w czasie dalszego załadunku. Nie zmieniać w szczególności wysokości warstwy podłoża. Dobre załadowanie hali musi być priorytetowym zadaniem technologa. Nie należy popadać w rutynę i doskonalić prowadzenie tej czynności, szczególnie im zmienność surowców - podłoża i okrywy, jest większa.

Sierpień 2020

Wilgotność posadzki w hali uprawowej
Mark den Ouden



„Jeśli chcesz utrzymać naturalny klimat w pomieszczeniu uprawy w okresie po nałożeniu podłoża i okrywy do około pięciu dni po rozpoczęciu szoku należy podlewać podłogę i ściany hali uprawowej. Zrób to w odstępach od jednej do sześciu godzin. Wynik zostanie zauważony, jako efekt wzrostu wilgotności na wykresie wyświetlającym RH (wilgotność względna) i rosnącą temperaturę w hali. Wyjaśnię, co tak naprawdę się dzieje i jak uniknąć efektu szoku.

Skutki wilgotności posadzki

Jeśli stoisz w pomieszczeniu uprawowym, podczas gdy system nawadniania zwilża podłogi i ściany, zobaczysz kilka dzieje się rzeczy. System nawadniania zawiera dysze, które nawilżają podłogi i ściany kropelkami wody, a także tworzą małe, unoszące się w powietrzu jej kropelki. Jeśli świecisz latarką, zobaczysz małe kropelki wody unoszące się w powietrzu. W końcu kropelki spadają na powierzchnię okrywy i czujniki komputera. Ma to dwie wady:

1. Zakłócenie klimatu

Kropelki wody, które spadają na czujniki są zimne. Zakłócają one klimat, co powoduje reakcję komputera. Efekt jest minimalny, ale twoim celem jest utrzymanie klimatu jak najbardziej stałym. Zużywa to najmniej energii.

2. Nieprawidłowości

Kropelki wody spadają na okrywę, w którą grzybnia wrasta. Te kropelki wody zakłócają wiązanie, co powoduje tworzenie się klastrow, które rozwijają się przed pierwszym rzutem.

Jak temu zapobiec?

Upewnij się, że ciśnienie wody jest wystarczające (patrz zdjęcie), podczas gdy podłogi i ściany są zwilżone. W ten sposób zapobiegasz unoszącym się w powietrzu kropli wody. Ponadto upewnij się, że cała podłoga jest mokra. Takie podejście oznacza, że podłogi wysychają mniej szybko, zapewniając, że klimat w pomieszczeniu uprawy jest bardziej stabilny i korzystny dla wzrostu grzybni.”

Komentarz

Opisany system - zwilżania posadzki wykorzystywany jest w Polsce do regulacji mikroklimatu w hali uprawowej przez cały rok. Szczególnie przydatny jest zimą, gdy trudno jest utrzymać wymaganą wilgotność. Podpięty jest on pod sterownik Labela. Rozwiązanie to pozwala na minimalizowanie nawilżania powietrza przez dysze i stabilizuje wilgotność. Jednak posadzki nie mogą być źródłem infekcji chorobami pasożytniczymi pieczarki.

Aktualności

Popyt na pieczarkę jest niestabilny.

Producent wózków do zbioru ręcznego mushroommachine.co.uk zapowiada podjęcie działań na rzecz prezentacji swojego produktu w Polsce w tym miesiącu. Prace nad polskim robotem do zbioru pieczarek są kontynuowane.

Lato powróciło.

dr Nikodem Sakson