

Postępowanie z matami w szklarni i w trakcie magazynowania



Dostawa

- 1 Nie zalecane jest przechowywanie mat na zewnątrz.
- 2 Czyste i suchym miejsca, odizolowane od szklarni są najodpowiedniejsze do magazynowania mat.
- 3 Trzy warstwy palet to maksymalna wysokość składowania.
- 4 Palety muszą być zabezpieczone przed przypadkowym uszkodzeniem np. przez wózki magazynowe lub ludzi.
- 5 Nie wolno dopuścić do zabrudzenia podłoża lub nawet foli okrywającej maty przez kurz, ziemię lub opary spalin.
- 6 Opakowanie ma być nienaruszone, aż do chwili wniesienia mat do szklarni.
- 7 W celu identyfikacji partii mat należy zachować wszystkie informacje dotyczące dostawy w postaci etykiet, etykiet zbiorczych, kodów produkcji itp.





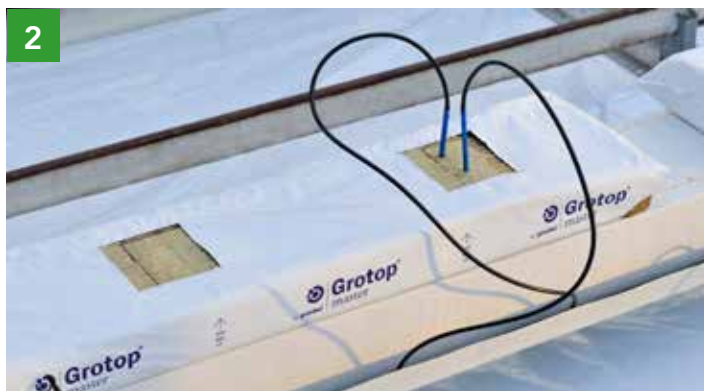
Rozkładanie mat w szklarni

- 1 Przed rozłożeniem mat należy dokładnie wyczyścić i zdezynfekować szklarnię. Zobacz: Czyszczenie szklarni.
- 2 Palety i kartony należy rozpakowywać ostrożnie, aby nie uszkodzić samych mat lub foliowego rękawa. Przedziurawiona folia może uniemożliwić właściwe i pełne zalanie maty pożywką i w konsekwencji prowadzić do niewyrównanej uprawy.
- 3 Maty należy ułożyć we właściwej pozycji: tekst i strzałki na folii nie mogą być odwrócone. Otwory odpowietrzające muszą znajdować się u góry maty.



Pierwsze zalewanie mat

- 1 W przypadku zamówienia mat bez otworów pod kostkę należy wyciąć je według planu przygotowanego w oparciu o schemat sadzenia.
- 2 Nie należy sadzić roślin na suche maty.
- 3 W zimowym terminie sadzenia roślin, zalewanie mat należy wykonywać przynajmniej 48 godzin przed sadzeniem roślin. Ten czas pozwoli na ogrzanie się pożywki do temperatury otoczenia i złagodzić szok roślin związany z sadzeniem. Prawidłowe zalanie mat pożywką decyduje o osiągnięciu i utrzymaniu jej właściwości związanych z poziomem i zmianami wilgotności (ang. water content – WC). Przy silnym nasłonecznieniu i wysokiej temperaturze otoczenia temperatura w macie może być za wysoka. Wysoka temperatura podłoża (>26oC) zwiększa ryzyko infekcji korzeni przez Pythium. Aby temu zapobiec, pierwsze zalanie mat może być wykonane nocą przed wniesieniem rozsady do szklarni.
- 4 Przy wbijaniu emiterów (patyczków kroplozników) w wełnę należy unikać przebijania maty do samego spodu. Nasączenie maty odpowiednią pożywką powinno być robione powoli.
- 5 Po zakończonej czynności należy sprawdzić, czy wszystkie maty są w pełni nasączone pożywką, a jeżeli nie, należy ręcznie wlać brakującą ilość pożywki. Foliowy rękaw matę powinien być wybrzuszony, a w otworach pod kostkę ma być widoczna pożywka.
- 6 Należy pozostawić zalane maty na przynajmniej 24 godziny żeby uzyskać maksymalną pojemność kapilarną podłoża. Ten okres wyjątkowo możemy skrócić w przypadku ekstremalnych warunków pogodowych – silne słońce, wysoka temperatura - i związanej z tym konieczności nocnego zalewania mat i szybkiego sadzenia roślin zanim podłoże nagrzej się nadmiernie



Wycinanie otworów drenażowych

1 Grodan poważnie podchodzi do idei zrównoważonej produkcji szklarniowej. Najlepszym sposobem zmniejszenia emisji nawozów do wód gruntowych jest recykulacja pożywki już od pierwszego dnia produkcji. Po nacięciu zalanych mat nadmiar pożywki zostanie zebrany przez system odprowadzający. Roztwór pierwszego przelewu jest na tyle przezroczysty, co pozwala na efektywną dezynfekcję UV. Zakładając, że system drenażowy został wcześniej odpowiednio oczyszczony, zdezynfekowany i przepłukany czystą wodą możemy być pewni, że pierwszy przelew zebrany po nacięciu mat może być z powodzeniem wykorzystany do ponownego nawadniania nowych roślin.

2 Otwory drenażowe mogą być wycięte na 24 godziny przed sadzeniem roślin. Najlepszym sposobem jest umieszczenie ostrza noża pod matą i cięcie w kierunku do góry. Ten sposób pozwala uniknąć rozdarcia folii ściółkującej podłoże lub uszkodzenia rynny uprawowej. Otwór powinien mieć 3 cm długości. Aby otwór nie został zablokowany w czasie uprawy przez korzenie, osady lub inne zanieczyszczenia, można go poprawić nadrywając nieco jego brzegi palcami). Nigdy nie należy dopuścić do tworzenia się zastoisk pożywki tzw. „martwej” wody na spodzie mat, które ograniczają rozwój i funkcje systemu korzeniowego.

3 Jeden otwór drenażowy jest wymagany dla maty o długości 100-133 cm (dotyczy mat ułożonych na właściwie wyprofilowanych rynnach uprawowych). Maty dłuższe niż 133 cm, mogą mieć jeden lub dwa nacięcia w zależności od decyzji ogrodnika odnośnie zaplanowanej strategii nawadniania. Intensywna strategia nawadniania wymaga mniejszej liczby otworów, a przy biernym nawadnianiu ich ilość może być większa. Należy pamiętać, że większa ilość otworów będzie utrudniać zwiększenie wilgotności mat (pojemności wodnej WC) w Fazie 3 i 4. Jednocześnie większy przelew jest potrzebny do utrzymania właściwego poziomu EC w macie. Szczególnie w „sterowalnych” produktach Nowej Generacji (np. Grotop Master) ilość i rozmieszczenie otworów drenażowych jest wyjątkowo ważne. Więcej informacji na temat w „Grodan 6-phase model” na stronie www.grodan.pl

4 Minimalna odległość między pierwszym emiterem a nacięciem drenażowym decyduje o zachowaniu się wody w macie. Im większa jest ta odległość, tym podłoże ma lepsze możliwości wymiany (odświeżenia) pożywki i lepszą re-saturację tzn. możliwość zmiany pojemności wodnej – wilgotności (WC). W przypadku mat Nowej Generacji zalecana jest odległość między punktem kroplującym a otworem drenażowym to, co najmniej 20 cm.

5 Cięcia powinny być wykonane w najniższym końcu maty. W przypadku nierównego podłoża wymagane są dodatkowe otwory w najniższych miejscach – załamaniach maty. Nigdy nie wykonuje się otworów bezpośrednio pod kostką lub pod dodatkowymi emiterami umieszczonymi w macie. Należy o tym pamiętać szczególnie przy „podsadzaniu” nowych roślin lub przy umieszczaniu dodatkowych kapilar w środku maty.



Uwagi końcowe

Jeżeli w trakcie nacinania zalanych mat, rynny nie są w stanie odprowadzić jednorazowego nadmiaru pożywki, należy rozpocząć nacinanie otworów w matach ułożonych w najniższym końcu rynny i powoli kierować się w kierunku najwyższego miejsca rynny. Jeżeli warunki uprawy np. zbyt wysoka wilgotność (WC) maty lub nieodpowiednia strategia nawadniania ze zbyt częstym podlewaniem, wymagają zmiany w trakcie produkcji, zawsze łatwiej jest wykonać dodatkowe nacięcia drenażowe niż zredukować ich ilość np. przez ich zaklejenie.



- a** złe otwory drenażowe
- b** otwór drenażowy bezpośrednio pod emitorem
- c** otwór drenażowy pod kostką
- d** otwór zbyt mały, nie na samym spodzie.



Sadzenie roślin

1 Ustalony z producentem rozsady termin dostawy oraz warunki, w jakich będą transportowane sadzonki decydują o kondycji dostarczonych roślin

2 Należy upewnić się, że temperatura szklarni i podłoża jest właściwa. Dla dobrego ukorzenia się roślin temperatura to powinna wynosić 18-28oC. Utrzymywanie przez 2-3 dni temperatury 19-20oC pozwoli na odpowiednie nagrzanie się szklarni i podłoża. Maksymalna różnica temperatur pomiędzy otoczeniem a dostarczoną rozsadą to, co najwyżej 3oC.



3 Nie należy umieszczać dostarczonych roślin w chłodnych pomieszczeniach i należy wnieść je bezpośrednio do szklarni. Rośliny sadzimy lub stawiamy przy otworach najszybciej jak jest to możliwe. W ekstremalnie ciepłe i słoneczne dni rośliny należy wnieść do szklarni we wczesnych godzinach porannych lub czekać do wieczora, kiedy temperatura jest niższa.



4 Po posadzeniu należy podawać 1 lub 2 cykle nawadniania, aby wyrównać wilgotność (WC) w kostce, a następnie podlewać rośliny w oparciu o warunki pogodowe i wilgotność kostki, która powinna być w zakresie 40-70%.

Więcej informacji udzielą przedstawiciele firmy lub lokalni dystrybutorzy Grodan.