

Instrukcje dotyczące nasączania kostek pożywką



Podlewanie rozsady na nawach zalewowych



Pierwsze nasączenie kostek uprawowych ma kluczowe znaczenie dla powodzenia samego procesu produkcji rozsady. Stanowi podstawę rozwoju korzeni i wzrostu roślin, takich jak: pomidor, papryka słodka i bakłażan. Dotyczy również ogórka i innych dyniowatych, które są wysiewane bezpośrednio do kostek. Dostarczane przez nas kostki uprawowe zostały wyprodukowane z należytą starannością. Przestrzeganie poniższych instrukcji jest niezbędne, aby zagwarantować pomyślne użytkowanie.



Zdjęcie 1

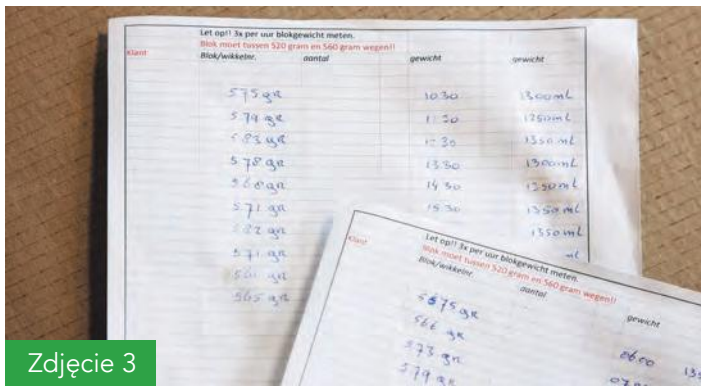
1. Rejestracja przed użyciem

- Zwróć uwagę na kod(y) – *retrieval code* podany(e) na kostkach, których zamierzasz użyć (patrz: zdjęcie 1 i 2). Ten kod jest nadrukowany na kostce lub ma formę pomarańczowej naklejki umieszczonej w górnej części palety.
- Zachowaj po 5 sztuk kostek oraz ich kody i przechowaj je w bezpiecznym miejscu. Powtarzaj tę procedurę za każdym razem, gdy używasz nowej palety.

Będziesz potrzebował tych informacji, jeśli później pojawią się jakiegokolwiek pytania dotyczące kostek. Bez nich nie będziemy mogli odpowiedzieć na Twoje pytania.



Zdjęcie 2



- Przygotowywanie tzw. listy pikowania dla każdego klienta (patrz zdjęcie).
- Odnotuj na listach pikowania kody (*retrieval code*) partii kostek przeznaczonych dla danego klienta.
- Waż bloki w regularnych odstępach czasu (patrz instrukcja ważenia pkt 6).

Zdjęcie 3



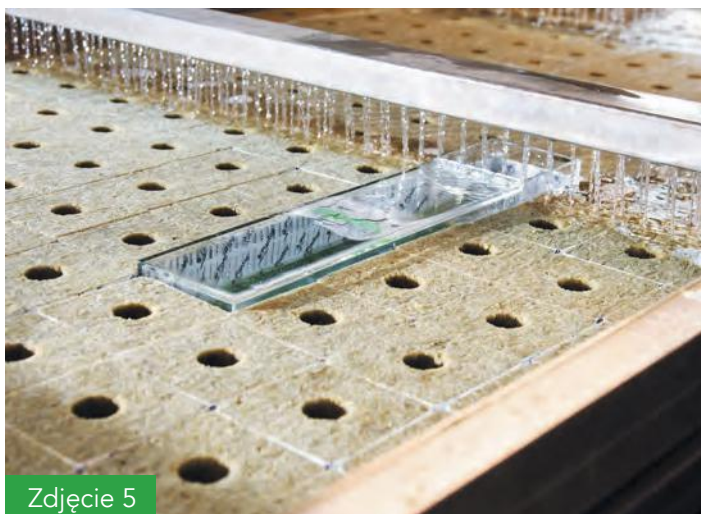
2. Sprawdzenie absorpcji wody przez kostki

- Zalecamy rozerwanie kilku kostek (np. 3 szt.), aby sprawdzić, czy przy nawadnianiu wchłaniają dostateczną ilość pożywki – to najlepszy sposób na sprawdzenie, czy kostki zostały całkowicie napełnione. Kontrola końcowa powinna być przeprowadzana przez zważenie kostek.
- Należy to zrobić używając kilku kostek wybranych losowo z linii do pikowania lub z różnych miejsc szklarni. Pełne nawodnienie kostek jest warunkiem koniecznym, aby spełnić wymagania pikowanych roślin (pomidor, papryka, bakłażan, cukinia) lub wysiewanych bezpośrednio do kostek (ogórek).

Jeśli masa kostek odbiega od zalecanej wartości, przed przystąpieniem do wysiewu lub pikowania należy podjąć określone działania. Zalecane wartości podano w poniższej tabeli:

Typ kostki	Objętość kostki	Minimalna ilość wody na kostkę	Minimalna masa kostki w stanie pełnego nasycenia
10 x 10 x 6.5 cm	650 cm ³	1.5 litra	550 gramów
10 x 10 x 7.5 cm	750 cm ³	1.8 litra	630 gramów
15 x 10 x 6.5 cm	975 cm ³	2.3 litra	830 gramów

Zdjęcie 4



3. Umieszczanie kostek na linii nawadniającej

- Zbiornik używany do sprawdzania stopnia nasycenia musi być umieszczony na linii nawadniającej w miejscu, w którym normalnie znajdowałoby się 5 kostek o wymiarach 10x10.
- Otwór musi być skierowany do góry, a w zbiorniku nie mogą znajdować się żadne przedmioty. Woda z belek nawadniających będzie trafiać przez otwór do zbiornika.

Otwór w zbiorniku musi mieć takie same wymiary, jak górna strona kostki 10x10. Oznacza to, że otrzyma dokładnie taką samą ilość wody, jak kostka o takich wymiarach. Zbiornik pojemności czterech kostek 10x10, będzie wypełniał się wodą. Wartość odczytana na skali na boku pojemnika umożliwi sprawdzenie, jaka ilość wody została podana przez linię na pojedynczą kostkę.

Zdjęcie 5



Zdjęcie 6

4. Umieszczanie kostek na linii nawadniania

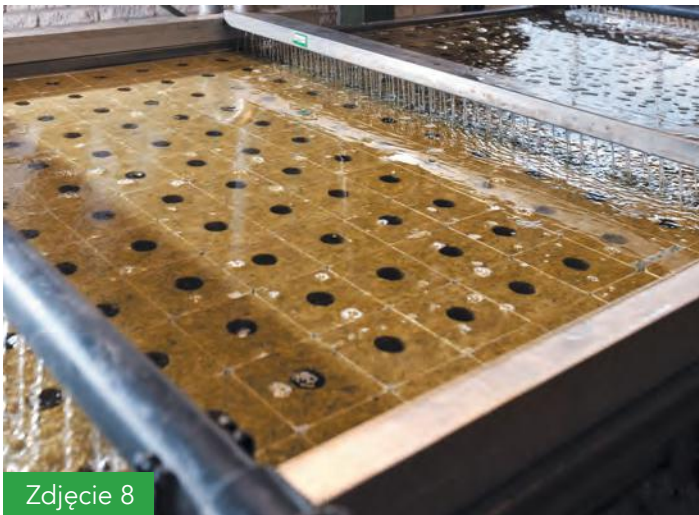
- Należy układać kostki tak, by rowki (bruzdy) znajdujące się na spodzie kostek biegły w poprzek linii. Nadmiar wody będzie mógł wypływać z boku linii.
- Linia nawadniająca z tzw. pasem otwartym sprzyja łatwemu wchłanianiu wody.
- Linia nawadniająca jest najbardziej efektywnym sposobem nawadniania kostek. Cała użyta w tym procesie woda jest wchłaniana przez kostki, a jej ewentualny nadmiar zostaje odprowadzony do ponownego wykorzystania.



Zdjęcie 7

5. Dostarczanie wody i prędkość linii

- Konieczne jest zapewnienie wystarczającej ilości wody do nawodnienia kostek, szczególnie przy ponownym uruchomieniu linii po krótkiej przerwie.
- Nie należy ustawiać zbyt wysokiego ciśnienia wody. Niższe ciśnienie umożliwi delikatne nasycenie kostek, a nadmiar wody jest łatwo odprowadzany.
- Należy zapewnić łatwy odpływ wody przez spód kostki, aby zapobiec uwięzieniu powietrza wewnątrz (kostki). Pozwoli to uniknąć rozbieżności w wilgotności (WC) i EC kostek.
- Nie należy ustawiać zbyt dużej prędkości linii. Niewielka prędkość sprzyja dobremu wchłanianiu wody.
- Regularnie sprawdzaj belkę nawadniającą pod kątem możliwego zatykania się jej otworów/ dysz. W przeciwnym razie niektóre kostki będą częściowo lub całkowicie suche.



Zdjęcie 8

6. Belki nawadniające

- Linia jest zwykle wyposażona w minimum 3 belki.
- Odległość między belkami musi być wystarczająco duża, minimum 50 cm. W przeciwnym razie nie można będzie zagwarantować dobrego wchłaniania wody.
- Pierwsza belka nawadniająca: aktywacja włókien dla pierwszej absorpcji wody.
- Druga belka nawadniająca: jeżeli użyto właściwej prędkości linii, kostka zostaje w pełni nasycona, a woda będzie stopniowo zassana przez kostkę. W efekcie tworzy się tak zwany „przepływ dynamiczny”.
- Trzecia belka nawadniająca: podczas końcowej absorpcji wody dochodzi do zoptymalizowania zawartości wody w kostce. W ten sposób następuje wyrównanie wilgotności (WC) i EC w kostce.

Wyłączenie odpowiedzialności

Wszystkie przekazywane przez nas informacje są opracowywane z należytą starannością i zgodnie z najnowszymi osiągnięciami wiedzy technicznej, jednakże nie ponosimy odpowiedzialności za ich treść. Żadna część niniejszej publikacji nie może być powielana i/ lub publikowana w jakikolwiek sposób lub w jakiegokolwiek formie bez uzyskania uprzedniej pisemnej zgody.

