

OFERTA WDROŻENIOWA

Technologia pozyskiwania doniczkowych sadzonek truskawki z matecznika uprawianego w systemie bezglebowym

Słowa kluczowe: truskawka, sadzonka, ukorzenie

Opis wdrożenia

Ważną rolę w intensyfikacji produkcji truskawki odgrywa jakość sadzonek. Jakość materiału nasadzeniowego nabiera szczególnego znaczenia w momencie, gdy sadzonki mają być przechowywane w chłodni. Tylko sadzonki o odpowiednim stopniu fizjologicznej dojrzałości mogą być bezpiecznie przechowywane, bez obawy o utratę ich potencjału plonotwórczego.

I. Prowadzenie matecznika

Matecznik powinno się zakładać tylko ze zdrowego materiału nasadzeniowego wolnego od patogenów, o jak najlepszej jakości. Podłoże zalecane do uprawy roślin matecznych to zarówno substrat torfowy, podłoże kokosowe, jak i mieszanina wymienionych komponentów. Rośliny mateczne mogą być uprawiane w doniczkach, workach foliowych lub innych pojemnikach przy zachowaniu zasady, że na 1 roślinę mateczną powinien przypadać co najmniej 1-1,5 l podłoża. Rośliny ustawiamy na specjalnych konstrukcjach na wysokości 1,0-1,3 m nad powierzchnią gleby. Pojemniki uprawowe mogą być umieszczone na rynnach lub listwach. Bardzo dobrym rozwiązaniem jest uprawa w doniczkach umieszczonych w otworach wykonanych w rurach PCV (fot. 1). Matecznik może być uprawiany w terenie otwartym, pod zadaszeniem foliowym w wysokich tunelach foliowych oraz w szklarniach. Optymalnym sposobem nawadniania i nawożenia matecznika jest system kropłowy i fertygacja. Zalecana pożywka nawozowa powinna mieć następujące parametry: Ec

1,4-1,8 mS/cm, pH 5,5-6,2; N – 120-150 ppm, P – 40-60 ppm, K – 90-120 ppm, Mg – 20-30 ppm, Ca – 110-150 ppm. Częstotliwość nawadniania zależna jest od przebiegu pogody i wielkości roślin. Należy tu zachować zasadę, aby średni przelew był na poziomie 10-30%. Wysokość przelewu powinna być zależna od jego przewodności elektrycznej (Ec). Jeżeli różnica pomiędzy Ec podawanej pożywki a Ec drenażu jest mniejsza od 0,5 mS/cm (zazwyczaj Ec drenażu jest wyższe od Ec podawanej pożywki), możemy obniżać wielkość przelewu (drenażu). Jeżeli ta różnica jest większa ponad 0,5 mS/cm, przelew należy zwiększyć.

W trakcie wzrostu z roślin matecznych usuwa się pojawiające się kwiatostany. Pojawiające się rozłogi należy rozkładać tak, aby zwisały ku dołowi nie tworząc zbyt splecionej masy.

II. Ukorzenie sadzonek

Sadzonki ukorzenia się w multiplatach wypełnionych drobnym torfem lub kokosem ustawionych na rynnach umieszczonych obok pojemników, w których uprawiane są rośliny mateczne (fot. 2). Ukorzeniane sadzonki nawadniane są podsiąkowo dzięki umieszczeniu maty podsiąkowej na dnie rynny. Zaleca się ustawienie rynien ze spadkiem. Do nawadniania wystarczy na początku rynny umieścić emiter kropłowy – dzięki spadkowi rynny woda będzie spływała w dół nawilżając matę na całej długości. W przypadku długich rzędów można zainstalować dodatkowe emitery rozmieszczone co kilka metrów wzdłuż rynny.

Jeżeli chcemy uzyskać bardzo wczesnie materiał nasadzeniowy, ukorzeniamy pierwsze pojawiające się sadzonki. Jeżeli jednak poczekamy dłużej aż do wytworzenia się sadzonek następnych rzędów, znacznie zwiększymy wydajność matecznika. Pojedyncze sadzonki ukorzeniane są poprzez osadzenie (przypięcie) ich w podłożu za pomocą spinek wykonanych z drutu lub spinaczy biurowych. Należy jednak pamiętać, aby przed przesadzeniem ukorzenionych już sadzonek spinaki te

usunąć, aby nie wrastały w koronę sadzonek. Przed ukorzenieniem rozłogi powinny być delikatnie rozplątane, co zapobiega uszkodzeniu sadzonek i w znacznym stopniu ułatwia przypinanie.

Po okresie 2-tygodniowego ukorzeniania uzyskuje się sadzonki bardzo dobrej jakości z prawidłowo wykształconym systemem korzeniowym. Po odcięciu sadzonek od roślin matecznych multiplety z sadzonkami należy ustawić na płaskiej powierzchni i przykryć na 24 godziny cienką folią.



Fot. 1



Fot. 2

Innowacyjność wdrożeniowa – efekty gospodarcze i społeczne

Zastosowanie proponowanej technologii pozwala na uzyskanie bardzo dobrej jakości materiału szkółkarskiego. Sadzonki ukorzeniane przed odcięciem od roślin matecznych charakteryzują się wyższą masą, większą średnicą korony oraz dłuższym systemem korzeniowym w porównaniu do sadzonek ukorzenianych w sposób tradycyjny. Wzrost systemu korzeniowego w pojemniku jest bardzo intensywny i sadzonki bardzo dobrze przyjmują się po posadzeniu. Dzięki wcześniejszemu ukorzenieniu nie przychodzą one stresu po posadzeniu, szybciej rosną i obficie owocują. Zastosowano tu min. innowacyjny sposób uprawy matecznika i nawadniania sadzonek.

Podmioty, do których skierowana jest oferta wdrożeniowa

Plantatorzy truskawki.

Twórcy oferty wdrożeniowej:

Prof. dr hab. Waldemar Treder

Mgr Anna Tryngiel-Gać

Dr Krzysztof Klamkowski

tel. 46 834 52 46, tel. 508 000 211

e-mail: waldemar.treder@inhort.pl

tel. 46 834 53 29

e-mail: anna.gac@inhort.pl

tel. 46 834 52 38

e-mail: krzysztof.klamkowski@inhort.pl