

OFERTA WDROŻENIOWA

Zastosowanie pianki poliuretanowej w produkcji podkładek wegetatywnych jabłoni

Słowa kluczowe: matecznik, pianka poliuretanowa, 'M9', 'M26', rozmnażanie, odkłady

Opis wdrożenia

W matecznikach podkładek jabłoni popularnym materiałem do kopczykowania pędów są trociny. Dostępność trocin staje się jednak coraz bardziej ograniczona, gdyż na tego typu produkt odpadowy z tartaków i zakładów stolarskich jest wielu chętnych. W związku z tym w Instytucie Ogrodnictwa w Skierniewicach podjęto badania nad wykorzystaniem pianki poliuretanowej w produkcji podkładek jabłoni. Doświadczenie przeprowadzono w latach 2010-2012 w gospodarstwie szkółkarskim Andrzeja i Szymona Nowakowskich w Żdżarach pod Nowym Miastem. W mateczniku podkładek 'M9' i 'M26' posadzonym w rozstawie 1,7 x 0,35 m zastosowano następujące kombinacje podsypywania nowo wyrastających pędów:

- samą ziemią,
- samymi trocinami,
- mieszaniną sporządzoną z 75% trocin i 25% pianki,
- mieszaniną sporządzoną z 50% trocin i 50% pianki,
- mieszaniną sporządzoną z 25% trocin i 75% pianki.

Jesienią każdego roku badań pędy uzyskane w mateczniku odcinano i dzielono na cztery klasy średnicy (4-6

mm, 6-8 mm, 8-10 mm i powyżej 10 mm) oraz trzy klasy ukorzenia (bez korzeni, słabo ukorzone i obficie ukorzone).

Doświadczenie wykazało, że:

- w każdej klasie średnicy z matecznika podkładek 'M9' i 'M26' obsypanyego mieszaniną składającą się w 75% z trocin i w 25% z pianki oraz w 50% z trocin i w 50% z pianki uzyskano więcej ukorzonych pędów niż z matecznika obsypanyego ziemią;
- w porównaniu do samych trocin zastosowanie mieszaniny 50% trocin i 50% pianki w mateczniku podkładki 'M9', w zależności od klasy średnicy, zwiększyło od 4,5 do 8,2% liczbę ukorzonych pędów;
- w przypadku obu podkładek mieszanina trocin i pianki w proporcjach 50/50 zwiększała procent ukorzenia pędów najcieńszych średnicy 4-6 mm

Generalnie do celów produkcyjnych można zalecać domieszkę pianki do trocin w ilości od 25 do 50%. Mieszanina taka zastosowana w mateczniku podkładek jabłoni do obsypywania pędów daje lepsze rezultaty niż gleba i w pełni zastępuje same trociny.



Fot. 1. Aplikacja mieszanki trocin i pianki w mateczniku



Fot. 2. Matecznik doświadczalny przygotowany do odbierania podkładek

Innowacyjność wdrożeniowa – efekty gospodarcze i społeczne

Zastosowanie mieszanki trocin i pianki poliuretanowej do obsypywania nowo wyrastających pędów w mateczniku jabłoni jest metodą innowacyjną, do tej pory w Polsce nie badaną. Wykazano, że pod względem produkcyjnym pianka ma podobne do trocin właściwości: jest lekka, intensywnie chłonie wodę, dobrze ją zatrzymuje, a w mieszance z trocinami korzystnie wpływa na wydajność matecznika. Na razie pianka poliuretanowa jest materiałem dość drogim, ale w przyszłości, gdy cena trocin wzrośnie, a ich dostępność będzie ograniczona, może być z powodzeniem używana w szkółkarstwie ogrodniczym.

Podmioty, do których skierowana jest oferta wdrożeniowa

Gospodarstwa szkółkarskie, gospodarstwa sadownicze, ośrodki doradztwa rolniczego.

Twórcy oferty wdrożeniowej:

Zakład Odmianoznawstwa, Zasobów Genowych i Szkółkarstwa Roślin Sadowniczych
Zakład Agrotechniki Roślin Sadowniczych

Autor: dr Mirosław Sitarek
tel. 46 834 54 39
e-mail: miroslaw.sitarek@inhort.pl

Współautor: dr Lidia Sas-Paszt