



**EUROPRODUKT
PomoCentre
CZT - AgroTech**

**Instytut Sadownictwa i Kwiaciarstwa
ul. Pomologiczna 18, 96-100 Skierniewice
tel.:+48-46-833 20 21, fax:+48-46-833 32 28
Dyrektor: prof. dr hab. Danuta M. Goszczyńska
e-mail: Danuta.Goszczyńska@insad.pl**

OFERTA WDROŻENIOWA

Zastosowanie mikoryzacji i ściółkowania w uprawie truskawek

Słowa kluczowe: ściółki organiczne, mikoryza, truskawka, wzrost wegetatywny i plonowanie

W latach 2003-2005 badano wpływ zróżnicowanego ściółkowania (substrat torfowy, kora drzewna, trociny, kompost, słoma żytnia, substrat mikoryzowy) na wzrost wegetatywny i wielkość plonowania truskawek odmiany 'Senga Sengana'. Wszystkie poletka ściółkowane nawożono corocznie wiosną nawozami NPK w dawkach ograniczonych (w stosunku do standardowego nawożenia NPK), tj. 50 kg N, 40 kg P₂O₅ i 50 kg K₂O na ha. Ściółki organiczne w ilości 25 L/m² stosowano corocznie wiosną wzdłuż rzędów roślin i mieszano z glebą bezpośrednio po ich rozłożeniu. Substrat mikoryzowy (Firmy MICOSAT, Włochy) stosowano pod każdą roślinę (150-200 mg/roślinę), do gleby w strefę wzrostu korzeni. Uzyskane wyniki wskazują na korzystny

wpływ substratu mikoryzowego roślin i ściółkowania substratem torfowym lub kompostem na wzrost wegetatywny i plonowanie truskawek. Ograniczone nawożenie podstawowe NPK w połączeniu z mikoryzacją roślin truskawek wpłynęło na zwiększenie liczby owoców (o 21%) i plonu (o 16%) odmiany 'Senga Sengana'. Substrat torfowy i mikoryzowy oraz kompost w największym stopniu wpłynęły na zwiększenie właściwości fizykochemicznych gleby oraz wzrostu pędów i rozwój systemu korzeniowego roślin truskawek. Zastosowanie substratu torfowego lub mikoryzacji wpłynęło na istotne zwiększenie wzrostu korzeni roślin, tj. długości, liczby wierzchołków, średnicy, pola powierzchni i objętości korzeni.

Zastosowanie mikoryzacji i ściółkowania substratem torfowym i kompostem w uprawie truskawek



Substrat mikoryzowy



Substrat torfowy



Kompost

Innowacyjność wdrożenia

Innowacyjność metody polega na łącznym zastosowaniu ograniczonego nawożenia NPK w połączeniu z mikoryzacją roślin oraz ściółkowaniem (substrat torfowy i kompost) dla poprawy stanu odżywienia oraz wzrostu wegetatywnego i plonowania truskawek. Metoda ta może być stosowana powszechnie w uprawie truskawek. Wprowadzenie jej do praktyki sadowniczej wpłynie na poprawę stanu odżywienia roślin w składniki mineralne oraz na wzrost i plonowanie, a w konsekwencji ochronę środowiska naturalnego i poprawę dochodowości gospodarstw sadowniczych. Dzięki korzystnemu wpływowi mikoryzacji i ściółkowania na wzrost i plonowanie roślin oraz braku destrukcyjnego wpływu na środowisko możliwe jest ich powszechne stosowanie w organicznej, integrowanej i konwencjonalnej uprawie truskawek.

Podmioty, do których skierowana jest oferta wdrożeniowa

gospodarstwa sadownicze, Ośrodki Doradztwa Rolniczego, jednostki wykonujące badania rejestracyjne substratów mikoryzowych

Twórcy oferty wdrożeniowej:

Zakład Agrotechniki
Pracownia Rizosfery
Zakład Hodowli Roślin Sadowniczych

Autor:

dr Lidia Sas Paszt
tel. (046) 83 45 235
e-mail: Lidia.Sas-Paszt@insad.pl

Współautorzy:

Prof. dr hab. Edward Żurawicz
dr Stanisław Pluta
mgr Mariusz Lewandowski