



**EUROPRODUKT
PomoCentre
CZT - AgroTech**

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

OFERTA WDROŻENIOWA

„Wykorzystanie ściółek organicznych i nawożenia azotowego w uprawie borówki wysokiej”

Słowa kluczowe: borówka wysoka, ściółki organiczne, nawożenie azotowe, wzrost, plonowanie, rozwój korzeni

Opis wdrożenia:

W latach 2001-2006 prowadzono badania nad wpływem nawożenia azotowego i wykorzystania ściółek organicznych z trocin i kory z drzew iglastych na wzrost i plonowanie roślin borówki wysokiej odmiany 'Bluecrop'. Zastosowano pięć kombinacji z pielęgnowaniem gleby: 1 – kontrolna, utrzymanie gleby w ugorze herbicydowym, 2 – po posadzeniu roślin zastosowano ściółkę z trocin, 3 – po posadzeniu roślin zastosowano ściółkę z kory, 4 – w bruzdy wyorane nasypano trocin i zmieszano je z glebą a po posadzeniu roślin zastosowano ściółkę z trocin, 5 – jak punkt 4 tylko zamiast trocin zastosowano korę. Na tak przygotowaną glebę nałożono 4 kombinacje z nawożeniem azotowym: (0, 60, 120, 180kg N/ha).

W okresie 6-letnich badań stwierdzono, że najlepsze warunki dla wzrostu i plonowania roślin wystąpiły

przy zastosowaniu trocin z drzew iglastych wymieszanych z wierzchnią warstwą gleby. Krzewy rosnące w tym podłożu wytworzyły również największą masę korzeniową w porównaniu do roślin gdzie stosowano ściółkę z kory. Spośród stosowanych dawek azotu krzewy borówki najkorzystniej reagowały na poziom nawożenia w wysokości 60 kg N/ha. Stosowanie wyższych dawek azotu, nie skutkowało wyraźnym wzrostem plonowania, a powodowało spadek ogólnej masy korzeni. Zarówno wykorzystanie trocin jak i kory z drzew iglastych oraz stosowanie kwaśnych form nawozów mineralnych, wpływało korzystnie na kwasowość gleby i pozwoliło utrzymać odpowiednie dla roślin borówki wysokiej pH podłoża, bez konieczności jego dodatkowego zakwaszania.

Wygląd roślin w zależności od stosowanych ściółek:



Trociny mieszane
z glebą



Kora mieszana
z glebą

Kontrola
bez ściółki

Ściółka
z trocin

Ściółka
z kory

Wygląd korzeni borówki wysokiej w warstwie 0-20cm przy dawce azotu 60 kg/ha



Trociny mieszane
z glebą



Kora mieszana
z glebą



Kontrola
bez ściółki



Ściółka z trocin



Ściółka z kory

Innowacyjność wdrożeniowa

Stosując ściółkowanie krzewów takimi materiałami organicznymi jak trociny lub kora z drzew iglastych, wystarczające okazuje się nawożenie azotowe w dawce 60kg N/ha. Użycie wyższych dawek nawozów azotowych, może powodować wyraźny wzrost zalecanej powszechnie realnej dawki azotu w przeliczeniu na 1ha, zwiększając podatność krzewów na przemarzanie, wpływając niekorzystnie na wzrost pędów i korzeni oraz na równomierność i obfitość plonowania roślin. Innowacyjność metody polega na możliwości stosowania przez plantatorów borówki wysokiej, wykorzystujących do jej uprawy ściółki organiczne, właściwego nawożenia azotowego w dawkach bardziej racjonalnych i bezpieczniejszych dla środowiska.

Podmioty, do których skierowana jest oferta wdrożeniowa

gospodarstwa sadownicze, Ośrodki Doradztwa Rolniczego, producenci owoców borówki

Twórcy oferty wdrożeniowej:

Zakład Odmianoznawstwa, Zasobów
Genowych i Szkółkarstwa Roślin
Sadowniczych

Autor:

mgr Bohdan Koziański
tel. (046) 83 452 13
e-mail: Bohdan.Kozinski@insad.pl