

**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 - 2007**

### **„Wpływ kilku metod przygotowania gleby na wzrost i plonowanie roślin borówki wysokiej odmiany Bluecrop”**

Słowa kluczowe: **borówka wysoka (*Vaccinium spp.*), wzrost wegetatywny, plon**

#### **Opis wdrożenia:**

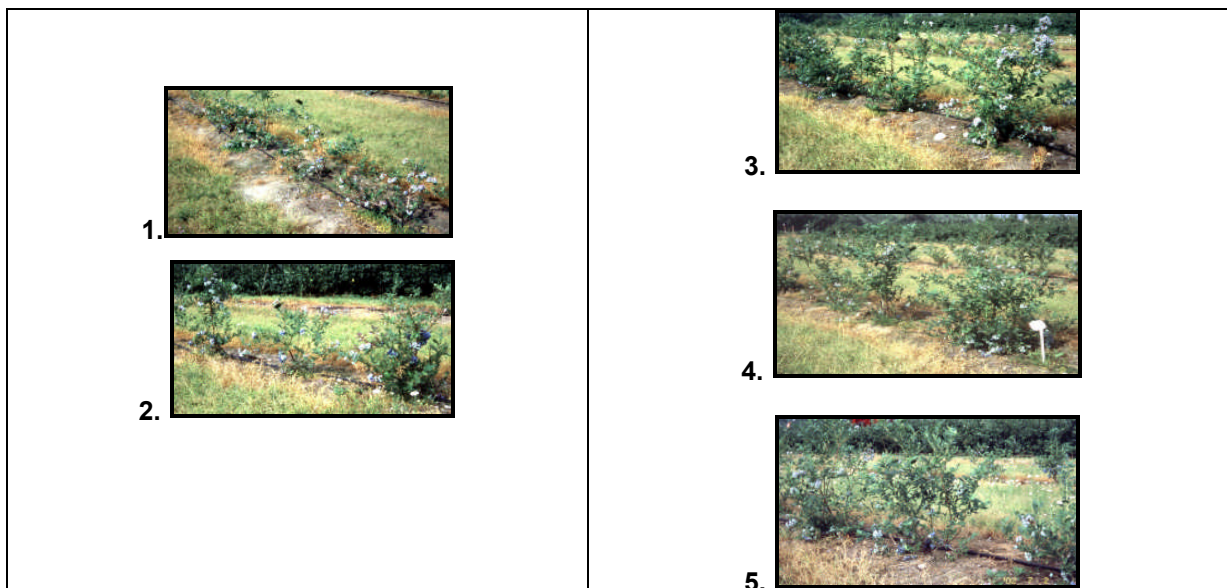
Badania dotyczyły wpływu zabiegów agrotechnicznych na wzrost i owocowanie borówki wysokiej odmiany 'Bluecrop' (*Vaccinium corymbosum* L.) uprawianej na glebie mineralnej o małej zawartości próchnicy (1,3%). Zastosowano pięć kombinacji: (1) bez zabiegów; (2) obniżenie pH gleby do 4,5; (3) trociny w wyoranej bruzdzie; (4) trociny w dołkach pod roślinami; (5) około 15 cm ściółka z trocin, uzupełniana co 2 lata. Plantacja była nawadniana (kropelkowo) w miarę potrzeb.

W okresie ośmiu lat badań stwierdzono istotny pozytywny wpływ zastosowania dodatkowej materii organicznej (trociny) na wzrost wegetatywny i plonowanie borówki wysokiej. Najwyższe plony i najsilniejszy wzrost wegetatywny stwierdzono u roślin po zastosowaniu trocin w wyoranej bruzdzie, następnie po zastosowaniu ściółki z trocin. Istotnie słabiej od tych kombinacji plonowały i rosły krzewy po

zastosowaniu trocin w dołki, a istotnie najslabiej, gdy nie stosowano trocin.

Najwyższe plony uzyskano w roku 2004, następnie w 2007 i 2006 oraz 2005. W pierwszych latach owocowania plony były istotnie niższe. Nie stwierdzono istotnych różnic między kombinacjami w wielkości owoców, natomiast wystąpiły bardzo duże różnice w poszczególnych latach badań (od 2,34 g·owoc<sup>-1</sup> średnio w 2001 roku do 1,03 g·owoc<sup>-1</sup> w 2006 roku).

Istotnie najwięcej przyrostów stwierdzono na krzewach rosnących w bruzdzie z trocin (średnio w jednym roku: 55 szt.krzew<sup>-1</sup>, o sumarycznej długości 663 cm·krzew<sup>-1</sup>) i istotnie najmniej w obu kombinacjach bez trocin. Przeciętna długość jednego przyrostu była podobna, niezależnie od zastosowanego sposobu uprawy (14 – 16 cm), natomiast istotnie różniły się w poszczególnych latach: ponad 17 cm w latach 2005 i 2003, do 12 cm w roku 2004.



Krzewy w trzecim roku po posadzeniu – widoczny słabszy wzrost roślin uprawianych na glebie mineralnej bez dodatku trocin (po lewej):

1. Gleba mineralna o obniżonym pH
2. Gleba mineralna bez dodatkowych zabiegów
3. Trociny w wyoranej bruzdzie
4. Trociny w dołkach pod roślinami
5. Ściółka z trocin,

## Innowacyjność wdrożeniowa – efekty gospodarcze i społeczne

W warunkach Polski Centralnej na glebie mineralnej o niskiej zawartości próchnicy rośliny borówki wysokiej rosną i plonują bardzo słabo. Innowacyjność badań polega na stwierdzeniu, że wzbogacenie gleby w substancję organiczną jest niezbędnym warunkiem poprawy wzrostu wegetatywnego i owocowania borówki, natomiast sposób zastosowania (doglebowo, w formie ściółki) wpływa w niewielkim stopniu.

Zastosowanie trocin nie odpowiada na pytanie, czy inne materiały organiczne (np. torf, zmielona kora, kompost) są równie dobre w zwiększaniu produktywności borówki uprawianej na glebie mineralnej.

## Podmioty, do których skierowana jest oferta wdrożeniowa

Gospodarstwa sadownicze, Ośrodki Doradztwa Rolniczego, ogrody działkowe

### **Twórcy oferty wdrożeniowej:**

Samodzielna Pracownia Nawadniania i Upraw  
Roślin pod Osłonami  
Zakład Planowania Naukowego

### **Autor:**

Dr Danuta Krzewińska  
tel. (046) 83 45 415  
e-mail: Danuta.Krzewinska@insad.pl

### **Współautorzy:**

doc. dr hab. Waldemar Treder  
doc. dr hab. Kazimierz Smolarz  
mgr Danuta Chlebowska