NAWOŻENIE DOLISTNE UKORZENIAJĄCYCH SIĘ SADZONEK ZIELNYCH BORÓWKI WYSOKIEJ (*VACCINIUM AUSTRALE* SMALL).

Kazimierz Pliszka

Wydział Ogrodniczy SGGW — Akademii Rolniczej w Warszawie

Badania nad dolistnym nawożeniem ukorzeniających się sadzonek amerykańskiej borówki wysokiej przeprowadzono w zimnej szklarni Zakładu Sadownictwa Instytutu Produkcji Ogrodniczej, w latach 1971-1973. Zbyt mała ilość roślin matecznych nie pozwoliła na zastosowanie dużej liczby powtórzeń. Z tego samego powodu w każdym roku brano do badań inne odmiany borówki. I tak, w sezonie wegetacyjnym 1971-1972, wzięto odmiany: Rancocas, Grower, Blueray i Jersey, 1972-1973 — odmiany Blauweiss-Rekord, Amblue, Jersey i Darrow i w 1973-1974 — Blauweiss-Rekord, Amblue, Jersey, Grower i Rancocas.

W końcu czerwca zbierano sadzonki zielne z tzw. piętką i umieszczono je w specjalnych skrzyniach inspektowych w podłożu torfu z piaskiem (1 : 1). Z dwuletnich pędów matecznych odrywano pędy boczne długości 10-15 cm. Usuwano z nich dolne liście, pozostawiając 2-3-wierzchołkowe.

Powierzchnia jednego okna inspektowego stanowiła poletka, gdzie umieszczano sadzonki 4 wymienionych odmian (30 sztuk z każdej odmiany). Zastosowano 4 następujące kombinacje z nawożeniem dolistnym:

1. Murthy Foliar Feed w stężeniu 0,1% (skład chemiczny: N — 22, P — 21, K — 17% oraz Mg, Mn, Zn, Cu, B, Fe, Ca, Mo) — produkt firmy angielskiej The Murphy Chemical Co. Ltd.

2. Wuxal w stężeniu 0,1% (skład chemiczny: N — 9, P — 9, K — 7% oraz Mn, Zn, Cu, B, Fe, Co, Mo i witamina B_1).

3. Pożywka laboratoryjna ZS o procentowym składzie chemicznym: $CO(NH_2)_2$ — 0,2, K_2SO_4 — 0,5, $CaH_2(PO_4)_2$ — 0,3, $MgSO_4$ — 1, $FeSO_4$ — 0,3, $MnSO_4$ — 0,1, $ZnSO_4$ — 0,05, $CuSO_4$ — 0,03, H_3BO_3 — 0,005 i ślady Mo.

4. Kontrola — opryskiwanie wodą.

Opryskiwanie przeprowadzano w odstępach 4-dniowych w okresie 12 tygodni. W celu zapobieżenia występowaniu chorób, sadzonki opryskiwano środkami grzybobójczymi typu Captan, Euparen i Benlate w od-

stępach 7-dniowych. Temperatura podłoża ukorzeniania wahała się w granicach od 17-25°C. Sadzonki zimowały w inspektach.

Głównym celem badań było określenie wpływu dolistnego nawożenia ukorzeniających się sadzonek borówki wysokiej na ilość i jakość ukorzenionych oraz na ich przezimowanie. Wyniki przedstawiono w tabeli 1.

Tabela 1

Procentowy udział sadzonek borówki wysokiej ukorzenionych jesienią, przezimowanych i przyjętych w zagonie szkółkarskim wiosną roku następnego
sezon wegetacyjny jesień — wiosna

Rodzaj pożywki	1971—1972		1972—1973		1973—1974	
Pożywka ZS	93,5	80,6	91,0	65,5	90,5	74,6
Murphy Foliar Feed	90,3	76,8	91,5	76,0	92,0	84,0
Wuxal	87,3	86,0	88,0	50,5	90,7	70,0
Kontrola	72,5	67,6	89,0	57,0	94,7	76,0

Nawożenie dolistne nie wpłynęło istotnie na zwiększenie się liczby ukorzenionych sadzonek. Jednakże stwierdzono poprawę jakości i wielkości systemu korzeniowego młodych roślin. Sadzonki dokarmiane dolistnie zachowały zdrowe ciemnozielone liście do późnej jesieni w porównaniu z kontrolą, gdzie wystąpiła na liściach chloroza i przedwczesna defoliacja. Stwierdzono również istotny wpływ dolistnego nawożenia sadzonek na ich wzrost i rozwój w zagonie szkółkarskim wiosną po przezimowaniu.

К. Плишка

ВНЕКОРНЕВАЯ ПОДКОРМКА УКОРЕНЕННЫХ САЖЕНЦЕВ БОЛЬШОЙ БРУСНИКИ (*VACCINIUM AUSTRALE* SMALL.)

Резюме

Влияние внекорневой подкормки на укоренение саженцев американской большой брусники исследовали в холодной теплице Института садоводства Варшавской сельскохозяйственвой академии в 1971-1973 гг. До опытов взяли сорта: Ранкокос, Гроуэр, Блюрай, Джерсей, Бляувайс, Рекорд, Амблю, Дерроу. Внекорневая подкормка проводилась препаратами фирмы Мэрфи фоляр фиид — 0,1% раствор, Вуксаль — 0,1 раствор и лабораторным питательным раствором.

Внекорневая подкормка не влияла на укоренение саженцев, хотя улучшились качество и величина корневой системы. Саженцы опрысканные выше упомянутыми препаратами сохраняли здоровые, тёмнозелёные листья до поздней осени, по сравнению с контролем, в котором был обнаружен хлороз листьев и преждевременная дефоляция. Положительное влияние внекорневой подкормки можно было обнаружить в питомнике даже весной после перезимовки растений.

K. Pliszka

FOLIAR FEEDING OF ROOTING GREEN SEEDLINGS OF TALL BLUEBERRY (*VACCINIUM AUSTRALE* SMALL.)

Summary

The investigations on foliar feeding of seedlings of rooting tall blueberry were carried out in the period 1971-1973 in the cool greenhouse of the Department of Horticulture, Warsaw Agricultural University. The Rancocos, Grower, Blueray, Jersey, Blauweiss Rekord, Amblue and Darrow varieties were tested. The 0.1% Murphy Foliar Feed preparation, 0.1% Wuxal and a laboratory nutrient medium were applied in the investigations.

The foliar feeding did not exert any significant effect on an increase of number of the rooted seedlings. However, an improvement of quality and of the root system size in young plants have been proved. The seedlings fed at foliar application of the above preparations had healthy, dark-green leaves till the late autumn as compared with the control treatment, in which the leave of plants were infestated with chlorosis and an early defoliation took place. Also a significant effect of the foliar feeding of the seedlings tested on their growth and development in the nursery seedbed in spring, after hibernation, has been proved.

K. Pliszka

BLATTDÜNGUNG DER EINWURZELNDEN SETZLINGE DER GRÜNEN HOHEN HEIDELBEERE (*VACCINIUM AUSTRALE* SMALL.)

Zusammensetzung

Die Untersuchungen über die Blattdüngung der einwurzelnden Setzlinge der hohen Heidelbeere wurden in den Jahren 1971-1973 im kalten Treibhaus der Sektion für Gartenbau der Landwirtschaftlichen Universität zu Warschau durgeführt. Es waren die Rancocs-, Grower-, Blueray-, Jersey-, Blauweiss-Rekord-, Amblue- und Darrow-Sorten untersucht. In der Blattdüngung waren 0,1% Murphy Foliar Feed, 0,1% Wuxal und ein Labornährstoff angewandt.

Die Blattdüngung übte keinen signifikanten Einfluss auf die Vergrösserung der Zahl von eingewurzelten Setzlingen aus. Nichtdestoweniger wurde eine Qualitätsverbesserung und eine Wurzelsystemvergrösserung bei jungen Pflanzen festgestellt. Die durch Blätter gedüngten Setzlinge behielten bis zum Spätherbst gesunde, dunkelgrüne Blätter im Vergleich mit der Kontrollvariante, wo die Blätter mit Chlorosis befallen wurden und eine frühe Defoliation stattfand. Auf wurde ein signifikanter Blattdüngungseinfluss der Setzlinge auf Wuchs und Entwicklung ment in the nursery seedbedd in spring, after hibernation, has been proved.