

REAKCJA KILKU ODMIAN SELERA NA DESZCZOWANIE

KOMUNIKAT

Zbigniew Borna, Mikołaj Knaflowski

Instytut Produkcji Ogrodniczej AR, Poznań

W roku 1973 przeprowadzono na terenie gospodarstwa Marcelin RZD Ogrody-Baranowo doświadczenie, którego celem było zbadanie wpływu deszczowania na wysokość plonu następujących odmian selera: Globus, Jabłkowy, Non plus Ultra i Marmurowa Kula. Obiekty nawożeniowo-nawodnieniowe były następujące:

- 1) 500 kg/ha NPK w stosunku 2 : 2 : 3, bez nawadniania,
- 2) 500 kg/ha NPK w stosunku 2 : 2 : 3, nawadnianie po przekroczeniu siły ssącej gleby 0,15 at.
- 3) 500 kg/ha NPK w stosunku 2 : 2 : 3, nawadnianie po przekroczeniu siły ssącej gleby 0,3 at.
- 4) 700 kg/ha NPK w stosunku 2 : 2 : 3, nawadnianie po przekroczeniu siły ssącej gleby 0,15 at.
- 5) 700 kg/ha NPK w stosunku 2 : 2 : 3, nawadnianie po przekroczeniu siły ssącej gleby 0,3 at.

Doświadczenie założono w układzie split-plot z czterema powtórzeniami. Wszystkie cztery odmiany znajdowały się pod jednym zraszaczem. Powierzchnia poletka, w które było wpisane koło określone zasięgiem zraszacza, wynosiła 152 m², powierzchnia poletka obsadzonego jedną odmianą 38 m², a poletka do zbioru 11,5 m². Nawadniano deszczownicą typu Lanninger. Pojedyncza dawka wynosiła 25 mm opadu a natężenie zraszania 6-8 mm/godz.

Glebę stanowił piasek gliniasty mocny, zalegający na glinie lekkiej, znajdującej się na głębokości 30-60 cm od powierzchni pola. Siłę ssącą gleby mierzono przy użyciu tensjometrów w warstwie 15-20 cm. Pojemność polowa tej warstwy gleby wynosiła 11,8% wagowo; siła ssąca gleby przy pojemności polowej około 0,06 at.

Selery zebrano 8-10 X i po obcięciu liści i korzeni bocznych zważono plon handlowy. Wyniki, dotyczące wpływu nawadniania na plon czterech

Tabela I

Wpływ nawadniania na plon kilku odmian selera w q/ha

Obiekty	Odmiana				Średnia dla obiektów
	Globus	Jabłkowy	Marmurowa Kula	Non Plus Ultra	
1	91,1	106,5	119,1	80,0	99,1
2	257,0	255,9	317,8	192,8	255,9
3	234,8	208,0	327,6	242,8	253,3
4	139,6	178,7	266,3	171,5	189,0
5	142,2	157,8	242,6	152,2	173,7
Średnia dla odmian	172,9	181,6	254,7	167,9	—

NRI_{0,05} dla obiektów 76,4 q/ha,NRI_{0,05} dla odmian 24,2 q/ha,NRI_{0,05} dla odmian w obrębie obiektów 54,0 q/ha.

odmian selera (tab. 1), poddano analizie statystycznej. Na podstawie uzyskanych wyników stwierdzono, że:

1. Zarówno wpływ nawadniania jak i odmiany na wysokość plonu był wysoce istotny.

2. Różnice w plonie wszystkich czterech odmian były bez nawadniania znacznie mniejsze (nieistotne) niż z nawadnianiem (istotne).

3. Najwyższe plony przy zastosowaniu nawadniania uzyskano u odmiany Marmurowa Kula, pozostałe trzy odmiany dały niższe plony i nie różniły się w plonowaniu między sobą.

4. Nie stwierdzono różnic pomiędzy nawadnianiem po przekroczeniu 0,15 at. i 0,3 at.

5. Przy zastosowaniu 500 kg/ha NPK z nawadnianiem uzyskano wyższe plony niż przy 700 kg/ha NPK z nawadnianiem, co było spowodowane prawdopodobnie nadmiernym zasoleniem gleby, spotęgowanym przez suszę i upały w okresie sadzenia rozsady i początkowego wzrostu, zanim rozpoczęto nawadnianie.

Збигнев Борна, Миколай Кнафлевски

РЕАКЦИЯ НЕКОТОРЫХ СОРТОВ СЕЛЬДЕРЕЯ НА ОРОШЕНИЕ

Резюме

В 1973 г. в Сельскохозяйственной академии в Познани проводились полевые опыты, целью которых было исследовать влияние орошения на урожай следующих сортов сельдерея: Глобус, Яблочный, Мраморный шар, Нон плюс ультра. В результате опытов установлено, что отличия в урожае всех четырёх сортов без орошения были несущественны. Вследствие орошения урожай увеличился на 200%. Самую большую прибавку урожая дал сорт Мраморный шар. Урожай остальных трёх сортов был ниже и не отличался существенно между собой.

Zbigniew Borna, Mikołaj Knaflewski

REACTION OF SOME CELERIAC VARIETIES ON SPRAY IRRIGATION

Summary

In the year 1973 a field experiment has been carried out at the Academy of Agriculture in Poznań, the aim of which was to investigate the influence of irrigation on the yield of the following celeriac varieties: Globus, Jabłkowy, Marmurowa Kula, Non plus Ultra. Basing on results of the experiment it has been stated that differences in the yield of all the four varieties without irrigation were negligible. As a result of irrigation an increase of crops has been obtained, amounting to 200%. The highest increases of crops have been obtained in the variety Marmurowa Kula. The yields of the remaining three varieties were lower and did not differ significantly from each other.