

WPŁYW NAWOŻENIA I DESZCZOWANIA NA PLONOWANIE
OGÓRKÓW I SELERÓW
(KOMUNIKAT)

EINFLUSS DER DÜNGUNG UND BEREGNUNG AUF DIE GURKEN-
UND SELLERIEERTRÄGE
(MITTEILUNG)

ВЛИЯНИЕ УДОБРЕНИЯ И ДОЖДЕВАНИЯ НА УРОЖАЙНОСТЬ ОГУРЦОВ
И СЕЛЬДЕРЕЯ
(СООБЩЕНИЕ)

ZBIGNIEW BORNA

Katedra Warzywnictwa WSR w Poznaniu

Kierownik: doc. dr Zbigniew Borna

Celem doświadczenia, przeprowadzonego w latach 1964—1967 na piasku gliniastym mocnym, naglinowym, było zbadanie reakcji ogórków i selerów na: 1) deszczowanie bez nawożenia, 2) nawożenie bez deszczowania, 3) deszczowanie w ciągu całego okresu uprawy, 4) deszczowanie tylko do początku owocowania ogórków, tj. do połowy lipca, 5) deszczowanie tylko od początku owocowania ogórków tj. od połowy lipca. Deszczowanie stosowano przy nawożeniu organicznym 500 q/ha obornika oraz przy trzech poziomach samego nawożenia mineralnego, mianowicie: 300, 500 i 700 kg/ha NPK = 2 : 2 : 3.

Ogórki odmiany Monastyrski były uprawiane współrzędnie z selerami odmiany Praski.

Uzyskane plony wykazały, że:

- 1) selery reagowały silniej na nawożenie niż na deszczowanie,
- 2) ogórki reagowały silniej na deszczowanie niż na nawożenie,
- 3) deszczowanie przez cały okres uprawy dało u ogórków i selerów większe zwyczki plonów niż deszczowanie tylko do początku owocowania ogórków, tj. do połowy lipca i deszczowanie tylko od początku owocowania ogórków, tj. od połowy lipca,

- 4) deszczowanie od połowy lipca dało u ogórków i selerów większe zwyczajki plonów niż deszczowanie do połowy lipca,
- 5) ogórki reagowały silniej na nawożenie obornikiem niż selery,
- 6) optymalna dawka NPK 2 : 2 : 3 w połączeniu z deszczowaniem wynosiła u ogórków 500 kg/ha a u selerów 700 kg/ha.

Praca jest drukowana w Rocznikach Wyższej Szkoły Rolniczej w Poznaniu.

MITTEILUNG

Die in den Jahren 1964—1967 auf festen, lehmigem Sandboden mit Lehmuntergrund durchgeführten Versuche hatten den Zweck die Reaktion von Gurken und Sellerie auf folgende Einwirkungen zu erforschen:

- 1) auf Beregnung ohne Düngung,
- 2) auf Düngung ohne Beregnung,
- 3) auf Beregnung während der ganzen Anbauperiode,
- 4) auf Beregnung nur bis zum Zeitpunkt des Fruchtansatzes der Gurken, d. h. bis Hälfte Juli,
- 5) auf Beregnung nur ab Anfang des Fruchtansatzes, d. h. ab Hälfte Juli.

Die Beregnung wurde bei einer Stalldüngergabe von nur 500 dz/ha sowie bei drei verschiedenen Mineraldüngermengen von 300, 500, und 700 kg/ha NPK im Verhältnis 2 : 2 : 3 vorgenommen.

Die Gurken der Sorte Monastyrski wurden mit der Selleriesorte Praski als Mischkultur angebaut.

Die Ernteerträge bewiesen, dass:

- 1) der Sellerie stärker auf Düngung als auf Beregnung reagierte,
- 2) die Gurken dagegen stärker auf Beregnung als auf Düngung reagierten,
- 3) die Beregnung während der ganzen Anbauperiode bei den Gurken und der Sellerie eine höhere Steigerung der Ernteerträge als eine Beregnung nur in der Zeit bis zum Beginn des Fruchtansatzes, d. h. bis Mitte Juli sowie eine Beregnung nur von Beginn des Fruchtansatzes der Gurken d. h. ab Mitte Juli des Fruchtansatzes, d. h. ab Hälfte Juli bewirkte,
- 4) die Beregnung ab Hälfte Juli bei den Gurken und dem Sellerie stärkere Steigerung der Ernteerträge als die Beregnung bis Hälfte Juli bewirkte,
- 5) die Gurken auf Stalldüngung stärker als der Sellerie reagierten,
- 6) die optimalen Mineraldüngermengen von NPK im Verhältnis 2 : 2 : 3 in Verbindung mit Beregnung bei den Gurken 500 kg/ha und bei dem Sellerie 700 kg/ha betragen.

Die Arbeit wird in den Roczniki Wyższej Szkoły Rolniczej w Poznaniu gedruckt werden.

СООБЩЕНИЕ

Целью опыта, длящегося с 1964 по 1967 год, поставленного на сильно глинистом песке с глинистым подстилочным слоем было изучение реакции огурцов и сельдерея 1) на дождевание без удобрения, 2) на удобрение без дождевания, 3) на дождевание в продолжение всего периода возделывания, 4) на дождевание

до начала плодоношения огурцов, т. е. до половины июля, 5) на дождевание лишь начиная с начала плодоношения огурцов т. е. от половины июля. Дождевание применялось лишь при удобрении навозом дозой в 500 ц/га и при 3-ех уровнях самого только минерального удобрения, а именно 300, 500 и 700 кг/га NPK 2 : 2 : 3.

Огурцы сорта Монастырский возделывались в уплотненной культуре совместно с сельдереем сорта Прагский.

Полученный урожай показал, что

- 1) сельдерей реагировал сильнее на удобрение чем на дождевание,
- 2) огурцы реагировали сильнее на дождевание чем на удобрение,
- 3) дождевание в продолжение всего периода возделывания дало у огурцов и сельдерея более высокий прирост урожая чем дождевание лишь до начала плодоношения огурцов, т. е. до половины июля и более высокий чем дождевание от начала плодоношения огурцов, т. е. от половины июля,
- 4) дождевание от половины июля дало у огурцов и сельдерея более значительный прирост урожая чем дождевание до половины июля,
- 5) огурцы реагировали сильнее на удобрение навозом чем сельдерей,
- 6) оптимальная доза NPK 2 : 2 : 3 при применении дождевания составляла у огурцов 500 кг/га, а у сельдерея 700 кг/га.

Работа направлена к печати в Рочники Высшей Сельскохозяйственной Школы в Познани.