

DOŚWIADCZENIA Z DESZCZOWANIEM ROŚLIN
UPRAWNYCH W ROLNICZYM ZAKŁADZIE
DOŚWIADCZALNYM IMUZ W LESZKOWICACH

BEREGNUNGSVERSUCHE MIT KULTURPFLANZEN
IN DER VERSUCHSANSTALT IMUZ IN LESZKOWICE

ИССЛЕДОВАНИЯ С ДОЖДЕВАНИЕМ КУЛЬТУРНЫХ РАСТЕНИЙ
НА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ СТАНЦИИ
В ЛЕШКОВИЦАХ

STANISŁAW DRUPKA, ZENON HAS

Rolniczy Zakład Badawczy IMUZ, Leszkowice

Kierownik: mgr inż. Stanisław Drupka

STRESZCZENIE

Deszczowanie kwaterowych, dawkowanych pastwisk oraz różnych roślin uprawnych w warunkach produkcyjnych ma w Rolniczym Zakładzie Badawczym IMUZ w Leszkowicach kilkuletnią ugruntowaną tradycję.

Po opanowaniu techniki i organizacji eksploatacji deszczowni przystąpiono również do badań ścisłych, w celu uzyskania bardziej szczegółowych danych na temat wpływu tego zabiegu na produkcję roślinną. W pierwszej fazie postanowiono przebadać:

1. Wpływ „optimalnego uwilgotnienia” na jakość i ilość plonu
2. Reakcję różnych odmian na nawadnianie
3. Współdziałanie nawodnień z nawożeniem mineralnym
4. Współdziałanie deszczowania z różnymi gęstościami siewu lub sadzenia roślin

W drugiej fazie badań zostanie zwrócona uwaga na zagadnienia ekonomiczne i określanie wysokości dawek polowych oraz sezonowych norm nawadniania.

W roku 1965/1966 rozpoczęto badania z nawadnaniem następujących roślin:

1. Buraki cukrowe odmiany: AJ-4, AJ-2, Poly, SWHN — Poli
2. Jęczmień jary PZHR + wsiewka, Skrzeszowicki, Sandomierski
3. Koniczyna czerwona Gloria, Hruszowska, Skrzeszowicka
4. Rzepak ozimy Górczański, Warszawski, Skrzeszowicki
5. Pszenica ozima Mira, Żelazna, Małgorzatka
6. Pszenica jara Opolska, Rokicka, Gorzowska o sztywnej słomie
7. Bobik Major, Nadwiślański, Fioletowy Czyżewskich
8. Ziemniaki wczesne Pierwiosnek, Aruzel, Wera

9. Lucerna Kleszczewska, Kujawska, Grimma

Doświadczenia założono w 4 powtórzeniach, z następującymi obiektami:

1. Dwa poziomy nawadniania
2. Dwa poziomy nawożenia
3. Trzy odmiany
4. Dwie gęstości siewu lub sadzenia.

Różnica	Wpływ nawodnienia		Wpływ nawożenia	
	nie nawadniane	nawadniane	NPK	$\frac{1}{2}$ NPK
Jęczmień jary	19	23	21	21
Pszenica ozima	27	31	30	28
Pszenica jara	27	31	28	28
Rzepak ozimy	29	32	29	32
Bobik	23	24	24	23
Ziemniaki	202	—	203	200
Lucerna (z. m.) *	70	110	85	95

ZUSAMMENFASSUNG.

Die Berechnung der Umtriebs- und Portionsweide sowie verschiedener Kulturpflanzen in den Produktionsbedingungen hat schon in der Landwirtschaftlichen Versuchsstation Leszkowice ihre ziemlich lange Tradition.

Nach der Beherrschung der Betriebstechnik und Organisation der Berechnung ging man zu exakten Untersuchungen über, zwecks Erlangung eingehenderer Angaben betreffs des Einflusses dieser Massnahme auf pflanzliche Produktion. In der ersten Phase beschloss man folgendes nachzuprüfen:

1. Einfluss der „optimalen Anfeuchtung“ auf die Menge und Qualität des Ertrages.
2. Reagieren verschiedener Kulturpflanzen auf die Berechnung.
3. Mitwirkung der Berechnung und der mineralischen Düngung.
4. Mitwirkung der Berechnung und verschiedener Saat- bzw Setzendichte der Kulturpflanzen.

In der zweiten Untersuchungsphase werden wirtschaftliche Fragen untersucht sowie die Wassergaben und saisonsmässigen Berechnungsnormen bestimmt.

Im Jahre 1965/1966 waren die Untersuchungen mit folgenden Kulturpflanzen begonnen:

1. Zuckerrüben der Sorten AJ-4, AS-2, Poly, SWHN-Poli.
2. Sommergerste der PZHR-Sorte + Unteraut, sowie Skrzeszowicki- und Sandomierski-Sorte.
3. Rotklee der Gloria-, Hruszowska-und Skrzeszowicka-Sorte.
4. Winterraps der Górczański-, Warszawski- und Skrzeszowicki-Sorte.
5. Winterweizen der Mira-, Żelazna- und Małgorzatka-Sorte.
6. Sommerweizen der Opolska-, Rokicka — und Gorzowska-Sorte mit steifem Stroh.

* pierwszy pokos

7. Pferdebohnen der Major-, Nadwiślański- und Fioletowy Czyżewski-Sorte.

8. Frühkartoffeln der Pierwiosnek-, Aruzel- und Wera-Sorte.

9. Luzerne der Kleszczewska-, Kujawska- und Grimm-Sorte.

Die Versuche wurden in 4 Wiederholungen mit folgenden Varianten angelegt:

1. Zwei Beregnungsstufen,

2. Zwei Düngungsstufen,

3. Drei Sorten,

4. Zwei Saat-bzw Setzungsdichten.

Kulturpflanze	Beregnungseinfluss		Düngungseinfluss	
	unberegnet	beregnet	NPK	$\frac{1}{2}$ NPK
Sommergerste	19	23	21	21
Winterweizen	27	31	30	28
Sommerweizen	27	31	28	28
Winterraps	29	32	29	32
Pferdebohnen	23	24	24	23
Kartoffeln	202	—	203	200
Luzerne (Grünfutter) *	70	110	85	95

* I. Schnitt.

РЕЗЮМЕ

Дождевание загонных и полосовых пастбищ, а также разных видов культурных растений в производственных условиях имеет на сельскохозяйственной опытной станции Лешковице довольно долгую традицию.

По освоении техники и организации эксплуатации дождевания, начались точные исследования с целью получения более подробных данных относительно влияния этого мероприятия на растениеводческое производство. На первом этапе решено исследовать:

1. Влияние «оптимального увлажнения» на качество и количество урожая.
2. Реакцию отдельных сортов на орошение.
3. Взаимодействие орошений и минерального удобрения.
4. Взаимодействие дождевания и разной густоты посева или посадки растений.

Во второй фазе исследований основное внимание будет уделено экономическим вопросам и определению поливных норм и сезонных норм орошения.

В 1965/1966 гг. были начаты исследования с орошением следующих культур:

1. Сахарная свекла, сорта: AJ-4, AJ-2, Poly, SWHN-Poli.
2. Яровой ячмень ПЗХР + подсев, сорт Скшешовицкий, Сандомерский.
3. Клевер красный, сорта: Глория, Хрушовска, Скшешовицка.
4. Озимый рапс, сорта: Гурчаньский, Варшавский, Скшешовицкий.
5. Озимая пшеница, сорта: Мира, Желязна, Малгожатка.
6. Яровая пшеница, сорта: Опольска, Рокицка, Гожовска, с твердой соломой.
7. Конские бобы, сорта: Майор, Надвисляинский, Фиолетовы Чижевских.

8. Раннеспелый картофель, сорта: Первесек, Арузель, Вера.

9. Люцерна, сорта: Скшешовицка, Кувакса, Гримма.

Опыты были заложены в 4 повторностях, со следующими вариантами:

1. два уровня орошения;
2. два уровня удобрения;
3. три сорта;
4. две густоты посева или посадки.

Культура	Влияние орошения		Влияние удобрения	
	без орошения	с орошенем	NPK	$\frac{1}{2}$ NPK
Яровой ячмень	19	23	21	21
Озимая пшеница	27	31	30	28
Яровая пшеница	27	31	28	28
Озимый рапс	29	32	29	32
Конские бобы	23	24	24	23
Картофель	202	—	203	200
Люцерна (зеленый корм) *	70	110	85	95

* Первый укос.