

WPLYW PRZEDPLONOWYCH NAWOZÓW ZIELONYCH ORAZ DESZCZOWANIA NA PLON KAPUSTY PÓŻNEJ

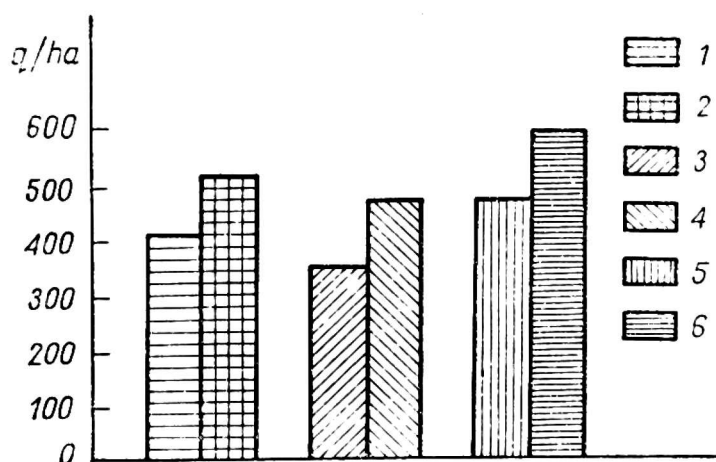
Zbigniew Borna

Instytut Produkcji Ogrodniczej AR, Poznań

K o m u n i k a t

Doświadczenie przeprowadzone w latach 1952-1957 nad wpływem przedplonowych nawozów zielonych, tj. sianych wczesną wiosną a zaoranych w czerwcu, na plonowanie kapusty późnej, uprawianej bezpośrednio na tych nawozach w tym samym roku, wykazało ich ujemny wpływ na wysokość i jakość plonu kapusty. Przyczyną ujemnego wpływu przedplonowych nawozów zielonych na plonowanie kapusty był niedobór wody w glebie, spowodowany uprawą roślin na przyoranie jako nawóz zielony. Dlatego w latach o małej ilości opadów w okresie wiosenno-letnim obniżka plonu, spowodowana uprawą przedplonowych nawozów zielonych, była bardzo duża.

W latach 1967-1969 przeprowadzono następne doświadczenie nad wpływem przedplonowych nawozów zielonych i deszczowania na plon kapusty późnej (rys. 1). Głównym celem doświadczenia było zbadanie



Rys. 1. Plon nie deszczowanej i deszczowanej kapusty późnej, uprawianej na nie deszczowanym i przedplonowym nawozie zielonym. Średnie 1967-1969

1 — bez przedplonu, kapusta nie deszczowana, 2 — bez przedplonu, kapusta deszczowana, 3 — przedplon nie deszczowany, kapusta nie deszczowana, 4 — przedplon nie deszczowany, kapusta deszczowana, 5 — przedplon deszczowany, kapusta nie deszczowana, 6 — przedplon deszczowany, kapusta deszczowana

plonowania kapusty nie deszczowanej i deszczowanej, uprawianej na nie deszczowanych i deszczowanych przedplonowych nawozach zielonych. Nawóz zielony stanowiła facelia oraz mieszanka wyki z peluszką.

Na podstawie wyników trzyletniego doświadczenia stwierdzono, że:

1. Uprawa przedplonowa na zielony nawóz nie deszczowanej mieszanki wyki z peluszką oraz nie deszczowanej facelii obniżyła plon ogólny i handlowy kapusty nie deszczowanej.

2. Kapusta deszczowana, uprawiana na deszczowanej mieszance wyki z peluszką oraz na deszczowanej facelii, dała najwyższy plon ogólny i handlowy.

3. Deszczowanie samej mieszanki wyki z peluszką oraz samej facelii było tak samo skuteczne jak deszczowanie samej kapusty.

4. Plon ogólny i handlowy kapusty uprawianej na przyoranej mieszance wyki z peluszką był wyższy niż na przyoranej facelii.

Збигнев Борна

ВЛИЯНИЕ ПРЕДЖНИВНЫХ ЗЕЛЕННЫХ УДОБРЕНИЙ И ДОЖДЕВАНИЯ НА УРОЖАЙ ПОЗДНЕЙ КАПУСТЫ

Резюме

Опыт поставленный в период с 1952 по 1957 гг. показал отрицательное влияние преджнивных зеленых удобрений высеянных ранней весной и запаханных в месяце июне, на урожай поздней капусты, выращиваемой непосредственно в тот же год на запаханном преджнивном удобрении. Причиной отрицательного влияния был недостаток влаги в почве, обусловленный выращиванием зеленого удобрения. Целью опытов, поставленных в 1967-1969 гг. было определить урожай капусты орошаемой и неорошаемой дождеванием, выращиваемой на орошаемом и неорошаемом преджнивном зеленом удобрении, которое состояло из фацелли и смеси вики с пелюшкой. Результаты опыта показали следующее: 1) выращивание преджнивного неорошаемого удобрения снижало урожай неорошаемой капусты, 2) орошаемая дождеванием капуста, выращиваемая на орошаемом дождеванием преджнивном зеленом удобрении, дала высокий урожай, 3) дождевание одного только зеленого удобрения было на столько же эффективно, как дождевание одной только капусты.

Zbigniew Borna

THE INFLUENCE OF GREEN MANURE FORECROPS AND OF SPRAY IRRIGATION ON THE YIELD OF LATE CABBAGE

Summary

The experiment made in the years 1952-1957 proved a negative influence of green manure forecrops sown in early spring and ploughed under in June on the yield of late cabbage grown the same year on this forecrop. The reason of the decreased yield was the deficit of water in soil due to the growing of soil improving crops. The aim of the next experiment carried out in 1967-1969 was to observe

the yielding of spray irrigated and not spray irrigated cabbage grown on spray irrigated and not spray irrigated Phacelia (*Phacelia tanacetifolia*) and a mixture of vetch with pea as green manure forecrops. The results of the experiment proved that: 1) green manure forecrops, which were not spray irrigated, lowered the yield of not spray irrigated cabbage, 2) spray irrigated cabbage grown on spray irrigated green manure forecrops gave the highest yield, 3) spray irrigation of green manure forecrops was equally efficient as the spray irrigation of cabbage.