

# UPRAWA ROŚLIN I NAWOŻENIE

czasopismo poświęcone zagadnieniom naukowym produkcji roślinnej

PLANT CULTURE AND FERTILISERS

Redaktor: Dr. Inż. Bolesław Kuryłowicz

257





ROK VIII.

---

# UPRAWA ROŚLIN I NAWOŻENIE

czasopismo poświęcone zagadnieniom naukowym produkcji roślinnej

PLANT CULTURE AND FERTILIZERS

Redaktor: Dr. Inż. Bolesław Kuryłowicz

ROCZNIK 1938

S P I S R Z E C Z Y

POZNAŃ

Biblioteka Jagiellońska



1001966589

---

Nakładem Zjednoczonych Fabryk Związków Azotowych  
w Mościcach i w Chorzowie.

2664

III was.



# Alfabetyczny spis referatów zbiorowych

Tytuł referatu	Autor	Zeszyt	Strona
Azotany i sole amonowe	O. Dąbrowska	IV.	283.
Fosforyty polskie i ich zasoby.	Zaniewska-Chlipalska	II.	114.
Koloidy glebowe.	Musierowicz	VI.	432.
Mikroelementy.	Lewoniewska	II.	87.
Nawożenie łąk i pastwisk azotem.	Golonka	IV.	271.
Nawożenie zielonych użytków stałymi nawozami organicznymi.	Golonka	VI.	421.
Niektóre zagadnienia techniki nawożenia.	Kwinichidze	II.	81.
Przemianach azotniaku w czasie przechwywania i w glebie po rozsianiu ze specjalnym uwzględnieniem soli dwucjandwuamidu. [O.]	Miłkowski	III.	199.
Sorbcji kwasu fosforowego w glebach. [o]	Maksimow	II.	100.
Zestawienie ważniejszej literatury zagranicznej dotyczącej badań nad wpływem ciał próchnicznych na plon roślin.	Terlikowski	III.	183.





# Alfabetyczny spis referatów w języku polskim

Tytuł referatu	Nr referatu	Zeszyt	Strona
I.			
FIZJOLOGIA I CHEMIA ROŚLIN.			
Badania fizjologiczne nad kiełkowaniem seradeli.	42.	I.	55.
Badania nad następczym działaniem zjawiska fotoperiodyzmu u tytoniu <i>Nicotiana tabacum</i> .	44.	I.	56.
Badania nad absorbcją boru przez gleby.	66.	II.	129.
Badania nad odżywianiem się kukurydzy: II. Statystyczna interpretacja zależności między koncentracją jonów w pożywce a składem tkanek roślinnych.	176.	IV.	354.
Badania nad pobieraniem przez jęczmień soli $\text{NH}_4$ i $\text{NO}_3$ w różnych okresach w zależności od koncentracji jonów wodorowych, manganu, miedzi i ilości tlenu.	174.	IV.	355.
Badania nad wpływem nawożenia na zawartość azotu w roślinach okopowych i ogrodowych.	55.	I.	45.
Badania nad wzrostem roślin pastewnych.	189.	V.	355.
Brak żelaza a redukcja siarczanów i azotanów oraz potencjał redukcyjny u wyższych roślin.	195.	V.	360.
Charakterystyka fizjologiczna źródeł pokarmu azotowego.	105.	III.	215.
Czy w roślinie występuje acidozis.	40.	I.	50.
Czy wydzielanie amoniaku przez korzenie jest jedynie objawem śmierci rośliny?	199.	V.	366.
Dalsze oznaczenia boru w roślinach uprawianych na tej samej glebie.	68.	II.	152.
Działanie boraksu na lucernę.	250.	VI.	448.
Działanie mikroelementów na rozwój buraków cukrowych w kulturach wodnych.	188.	V.	353.



Tytuł referatu	Nr referatu	Zeszyt	Strona
Działanie chlorków na hreczkę i słonecznik.	191.	V.	358.
Elektrodializa roślin.	45.	I.	58.
Fizjologiczne uzasadnienie dokarmiania roślin fosforem.	104.	III.	209.
Konieczność stosowania mikroelementów pod pomidory na glebach ubogich.	64.	II.	127.
Mechanizm pobierania soli przez rośliny [o].	106.	III.	213.
Nowe poglądy na mechanizm nitrifikacji w glebie.	200.	V.	368.
Objawy głodu borowego u siewek winorośli w kulturach wodnych.	69.	II.	132.
Objawy niedoboru magnezu w polowych doświadczeniach z ozimym żytem w Brunświku.	249.	VI.	447.
Objawy występujące u młodych drzewek brzoskwiniowych pod wpływem braku składników pokarmowych.	192.	V.	359.
Poprzączny transport pokarmów mineralnych w tytoniu.	45.	I.	54.
Porównanie zawartości siarki i fosforu w roślinach uprawnych na tej samej glebie.	39.	I.	49.
Porównanie zawartości boru w roślinach, uprawianych na tej samej glebie.	67.	I.	131.
Prawo minimum.	109.	III.	216.
Przemiana azotu asymilowanego z powietrza.	37.	I.	48.
Przyczynek do badań nad mineralnym żywieniem roślin w zależności od składu chemicznego środowiska.	248.	VI.	446.
Rozwój bobiku w zależności od długości dnia, temperatury, kiełkowania i czasu siewu.	190.	V.	355.
Sprawy chlorofobii roślin. [w].	41.	I.	52.
Tworzenie amoniaku przy redukcji azotanów u wyższych roślin.	36.	I.	46.
Wiązanie azotu z powietrza przez wolno żyjące mikroorganizmy.	38.	I.	48.
Wpływ jonów strontu i baru na rozwój pewnych roślin.	107.	III.	214.
Wpływ klimatu na skład chemiczny roślin.	110.	III.	216.
Wpływ nawozów chemicznych na wytwarzanie w roślinach fizjologicznie czynnych związków.	103.	III.	209.
Wpływ obojętnych soli sodowych i wapniowych na zachowanie się węgla i azotu w glebie.	198.	V.	363.



Tytuł referatu	Nr referatu	Zeszyt	Strona
Wrażliwość roślin na chlorki i wapno.	108.	III.	215.
Wrażliwość roślin na obecność boru, miedzi i manganu.	65.	II.	127.
Wstęp do badań nad wpływem nawożenia i wieku na zawartość karotyny w trawie.	195.	V.	362.
Wymagania odczynowe lnu włóknistego i ziarnistego w porównaniu z jęczmieniem.	187.	V.	351.
Wydzielanie substancyj zawierających azot z brodawek korzeniowych u motylkowych: obserwacje nad soją.	201.	V.	368.
Wzajemne oddziaływanie bakterii glebowych i roślin wyższych podczas ich symbiozy na przykładzie motylkowych.	202.	V.	369.
Znaczenie manganu w procesach nagromadzenia i przemieszczenia węglowodanów w burakach cukrowych.	197.	V.	364.
Znaczenie krzemionki, glinu i chloru dla wyższych roślin.	175.	IV.	334.
Znaczenie siarczanów w odżywianiu roślin.	196.	V.	362.
Zawartość fosforu w paszy straw i ze strączkowych w latach suchych i wilgotnych na glebie wapiennej i krzemianowej.	177.	IV.	335.
Zawartości witaminy C w jarzynach, które były nawożone obornikiem i obornikiem + NPK.	194.	V.	361.
Związek pomiędzy stężeniem fosforów w kulturach wodnych a typem i rozwojem systemu korzeniowego oraz parą dojrzewania kilku roślin.	54.	I.	44.

## II.

## MIKROBIOLOGIA.

Badania nad bakteriami brodawkowymi roślin motylkowych. XXVII. Dalsze badania nad wpływem zawartości powietrza w środowisku na rozwój i działalność brodawek.	115.	III.	221.
Działaniu nawożenia molibdenem i vanadem na wiązanie azotu w glebie. [o].	180.	IV.	338.
Efektywność azotobaktera.	207.	V.	377.

Tytuł referatu	Nr referatu	Zeszyt	Strona
Mikrobiologiczny charakter rozkładu koniczyny i żyta w różnych stadiach rozwoju.	111.	III.	217.
Obserwacje rolnicze nad symbiozą bakteriologiczną motylkowych.	114.	III.	220.
Rozkład celulozy w sztucznej i naturalnej glebie.	112.	III.	218.
Sztucznie wywołana utrata zdolności wiązania azotu przez azotobaktera.	208.	V.	377.
Wpływ chlorków na nitrifikację w glebie.	179.	IV.	336.
Wykorzystanie azotu motylkowych przez trawy w zasiewach mieszanych.	113.	III.	219.
Zasadowość niektórych fosforanów w związku z ich wpływem na proces nitrifikacji.	178.	IV.	336.

## III.

## GLEBA — ROŚLINA — NAWOŻENIE.

Badania nad mechaniką przemian chemicznych kationów wymiennych.	48.	I.	63.
Badania nad wapnowaniem gleb: V. Zależności między niedostatkiem boru a szkodliwością nadmiernego wapnowania.	172.	IV.	331.
Bioklimatologia i badania rolnicze.	71.	II.	135.
Dalsze badania nad kontrolą składników pokarmowych w glebie piaszczystej i t. zw. czarnej ziemi, przeprowadzone na podstawie stałych doświadczeń nawozowych w polu z pomocą metody Neubauer'a i metody Mitscherlich'a.	116.	III.	222.
Doświadczenia nad zużyciem wody przez różne rośliny uprawne i gospodarką wodną naturalnie zalegających gleb.	254.	VI.	458.
Elektrodializa i wymiana kationów w glebach o różnej zawartości substancji organicznej.	46.	I.	60.
Klimat gleby.	70.	II.	135.
Kwestia wytworzenia silnie rozwiniętego uprawnego poziomu gleb w darniowobielicowej strefie.	255.	VI.	461.
Lizymetryczne badania nad wpływem nawozów azotowych na skład kompleksu sorbcyjnego gleb.	166.	IV.	326.



Tytuł referatu	Nr referatu	Zeszyt	Strona
Nawożeniu próchnicznym i niektórych nawozach próchnicznych, o ich składzie i działaniu. [o].	120.	III.	230.
Obserwacje lizymetryczne nad uruchamianiem w glebie rezerw azotowych i mineralnych.	118.	III.	226.
O odrębnych cechach zabiegów doprowadzających gleby zbielicowane i wyługowane do stanu kultury.	256.	VI.	461.
Oznaczenie potrzeb kwasu fosforowego w glebach wapiennych.	121.	III.	231.
Pojemność pochłaniania i skład wymiennych kationów w główniejszych typach gleb.	253.	VI.	452.
Pojemność sorbcyjna w zależności od wymiaru i ciężaru właściwego cząstek glebowych.	49.	I.	65.
Porównanie zawartości siarki i fosforu u roślin uprawianych na tej samej glebie.	205.	V.	375.
Próby gleby — Sprawozdanie z badań.	206.	V.	375.
Przyczynek do badań nad glebami pochodzenia glinokrzemianowego.	173.	IV.	332.
Reakcja pólów na nawozy handlowe w Anglii.	257.	VI.	463.
Równowaga w wymianie zasad w profilu glebowym.	47.	I.	62.
Rozkładzie jonu $\text{NH}_4$ pod wpływem ciepła. [o].	170.	IV.	331.
Specjalne cechy polepszenia kultury zbielicowanych i wyługowanych gleb.	171.	IV.	331.
Uwagi o oznaczeniu przyswajalnego kwasu fosforowego w glebach wapiennych.	117.	III.	224.
Wpływ soli kwasu huminowego, humianu sodu i koloidalnego kwasu krzemowego na ruchliwość $\text{P}_2\text{O}_5$ gleb i nawozów fosforowych.	119.	III.	227.
Wpływ warstwowego rozmieszczenia substancji odżywczych i wilgotności na rozwój korzeni i plon roślin.	203.	V.	370.
Wpływ warunków klimatycznych, podczas zimowych miesięcy, na przemiany azotu amoniakalnego w nawozach.	72.	II.	136.
Wrażliwość roślin na chlor w zależności od typu gleby.	204.	V.	375.
Wymywanie składników pokarmowych z gleb torfowych.	169.	IV.	330.



Tytuł referatu	Nr referatu	Zeszyt	Strona
Zagadnienia gleboznawcze związane z zajmowaniem pod uprawę młodych gleb. — Zuiderzée	251.	VI.	448.
Zależność między zdolnością wymienną gleb a reakcją środowiska. [pH].	168.	IV.	328.
Zmianach, jakim ulegają w glebie nawozy granulowane i sproszkowane. [o].	167.	IV.	326.
Zastosowanie nowoczesnych metod do systematycznych badań gleby i przy poszczególnych poradach.	252.	VI.	451.

## IV.

## UPRAWA I NAWOŻENIE POSZCZEGÓLNYCH ROŚLIN.

Antagonizm jonów azotowych a plon pszenicy w lata suche.	4.	I.	6.
Badania nad odżywianiem się roślin. III. Wpływ czasu stosowania siarczanu amonu pod pszenicę.	5.	I.	7.
Cechach jęczmienia rosnącego na glebie zakwaszonej przez nawożenie siarczanem amonowym. [o].	11.	I.	15.
Dalsze spostrzeżenia nad wpływem nawożenia na jakość tytoniu.	160.	IV.	314.
Doświadczenia azotowe z nawożeniem buraków.	7.	I.	10.
Doświadczenia nad zagadnieniem otrzymywania wysokich plonów soi.	151.	III.	245.
Doświadczenie nawozowe nad pomidorami w Long Island.	217.	V.	386.
Doświadczenia polowe z jęczmieniem w Rothamsted. 1852 — 1937.	218.	V.	387.
Doświadczenia z nawożeniem kukurydzy uprawianej na ziarno.	212.	V.	381.
Działanie różnych form nawozów azotowych i fosforo - potasowych na plon konopi.	150.	III.	243.
Działanie różnych nawozów azotowych przy systematycznym ich stosowaniu w płodozmianie.	209.	V.	378.
Kwestii rekordowych urodzajów ziemniaków. [w.].	126.	III.	239.

Tytuł referatu	Nr referatu	Zeszyt	Strona
Kwestii stosowania siarczanu amonowego w rzadki pod buraki cukrowe. [w.].	9.	I.	12.
Mineralne nawożenie na podkładzie obornika w płodozmianie z burakami.	127.	III.	240.
Nawozy magnezowe pod buraki cukrowe.	211.	V.	380.
Nawożenie i rekordowe urodzaje buraków cukrowych.	92.	II.	165.
Niektóre zagadnienia dokarmiania pszenicy jarej.	164.	IV.	323.
Nowe metody i perspektywy nawożenia buraków cukrowych.	91.	II.	163.
Piętnastoletnie doświadczenia i obserwacje z zakresu pielęgnacji buraka.	95.	II.	166.
Plenność odmian w zależności od nawożenia i stosunku azotu do potasu w nawożeniu.	162.	IV.	318.
Porównanie pogłównego i przedsiewnego stosowania azotniaku.	15.	I.	20.
Porównawczy wpływ organicznych i mineralnych nawozów na włoskie konopie.	210.	V.	379.
Pozakorzeniowym dokarmianiu roślin mineralnymi składnikami i azotem. [o].	165.	IV.	325.
Przyczynek do fizjologii odżywiania się malwy pastwnej Lampe'go.	216.	V.	385.
Reakcja odmian na dawki nawozów mineralnych.	13.	I.	18.
Rezultaty doświadczeń polowych z dokarmianiem roślin zbożowych.	165.	IV.	320.
Spostrzeżenia nad wpływem niepełnego nawożenia w uprawie zbóż.	215.	V.	383.
Studia nad zmianami w strukturze urodzajów roślin zbożowych w zależności od warunków mineralnego odżywienia.	161.	IV.	315.
Technice zastosowania amonowych nawozów pod buraki cukrowe. [o].	8.	I.	10.
Uprawa jęczmienia ozimego.	122.	III.	232.
Wiosenne nawożenie pszenic ozimych.	123.	III.	235.
Wpływ czasu stosowania nawożenia azotowego na rozwój i skład jęczmienia browarnianego.	10.	I.	14.
Wpływ czynników klimatycznych na wzrastanie buraka cukrowego.	90.	II.	161.
Wpływ mineralnych pokarmów na jakość płonu jarej pszenicy.	128.	III.	241.



Tytuł referatu	Nr referatu	Zeszyt	Strona
Wpływ nasycenia gleby obornikiem na urodzajność i plon roślin zbożowych.	124.	III.	256.
Wpływ nawożenia jesienno-wiosennego na zawartość azotu i wzrost jableśni.	219.	V.	390.
Wpływ nawożenia na urodzaj i skład chemiczny ziarna pszenicy jarej.	215.	V.	381.
Wpływ nawożenia na plony i skład niektórych roślin uprawnych.	158.	IV.	310.
Wpływ nawożenia azotowego na plon buraków, zawartość w nich cukru i czystość soku.	6.	I.	9.
Wpływ pogody i nawożenia azotowego na wzrost, plon i jakość ziarna u pięciu krótkosłomnych i jednego długosłomnego żyta, przy szczególnym uwzględnieniu sztywności słomy.	12.	I.	16.
Wpływ stosowania nawozu azotowego pod pszenicę w rozmaitych okresach rozwoju.	1.	I.	5.
Wpływ zawartości tlenu i dwutlenku węgla w kulturach wodnych na pobieranie azotu azotanów i soli amonowych przez pomidory.	14.	I.	19.
Wpływ wzrastających dawek potasu i azotu na plon i przechowanie kapusty czerwonej, białej i włoskiej.	159.	IV.	315.
Wpływ zróżniczkowania środowiska glebowego wywołanego przez stałe dostarczenie tego samego nawożenia na plon pszenicy.	125.	III.	238.
Wrażliwość odmian pszenic na wzrastające dawki nawozów azotowych. 1. Wrażliwość dwóch odmian typowych uprawianych na jednym polu w roku suchym i wilgotnym.	5.	I.	5.
Współzależność między ilością kłosów płodnych a zawartością azotu u jęczmienia (z opracowaniem statystycznym H. O. Hartlev'a).	214.	V.	382.
Wyniki doświadczenia nawozowego z soją według rozwiniętego szematu na małych działkach.	220.	V.	390.
Zbadanie potrzeb pokarmowych wyczerpanej naturalnej łąki w świetle pięcioletniego statystycznego doświadczenia.	129.	III.	242.
Znaczenie czasu stosowania nawożenia azotowego pod pszenicę ozimą.	2.	I.	4.



Tytuł referatu

Nr referatu    Zeszyt    Strona

## V.

## NAWOZY I NAWOŻENIE AZOTOWE.

Azot mineralny w odżywianiu się roślin uprawnych.	78.	II.	147.
Badania nad pobieraniem azotu w kulturach mieszanych, nie otrzymujących nawożenia azotowego.	80.	II.	149.
Chlorek amonu i potazot. Problem użytkowania chlorków w celach nawozowych.	85.	II.	153.
Dalsze badania nad działaniem azotu, gęstością siewu i czynnikami klimatycznymi przy uprawie pszenicy.	79.	II.	148.
Doświadczenia polowe z różnymi nawozami azotowymi.	77.	II.	145.
Doświadczenia polowe z mocznikiem.	152.	IV.	299.
Doświadczenia z kombinowaniem chlorowych i siarczanowych form nawozów azotowych i potasowych.	82.	II.	151.
Działaniu azotniaku i innych nawozów azotowych na biologiczną czynność gleby. [o].	21.	I.	31.
Działanie wzrastających dawek azotu, przy rozmaitym uwilgotnieniu na 10 różnych gatunków traw.	262.	VI.	468.
Efekt stosowania nawozów azotowych na torfowiskach niskich.	153.	III.	250.
Koncentracja amoniaku i azotanów w roztworze glebowym oraz wpływy jej na rośliny w zależności od wysokości i rodzaju nawożenia azotowego.	20.	I.	29.
Melamina jako możliwy, wartościowy pokarm dla roślin.	84.	II.	155.
Mocznik i jego pochodne jako nawozy.	151.	IV.	297.
Niektórych warunkach stanowiących o wyniku działania amonowych i azotowych soli na rośliny. (owies) [o].	17.	I.	23.
Obserwacje nad zużytkowaniem azotu nawozów przez rośliny.	16.	I.	22.
Periodyczne stosowanie nawozów azotowych łącznie z nawadnianiem pod jarą pszenicę.	150.	IV.	295.
Porównanie działania różnych nawozów azotowych szczególnie w zależności od stosowania ich jesienią i wiosną.	149.	IV.	295.

Tytuł referatu	Nr referatu	Zeszyt	Strona
Prof. D. N. Priansznikow a kwestia azotu w fizjologii roślin.	19.	I.	28.
Przemiana azotanów w glebach podmokłych.	81.	II.	150.
Rola nawozów azotowych w wielkich uprawach.	132.	III.	246.
Rozważania nad głównym nawożeniem ozimin azotem.	261.	VI.	467.
Wpływ azotniaku na mikroflorę gleby z szczególnym uwzględnieniem niektórych drobnoustrojów, powodujących choroby roślin.	76.	II.	144.
Wpływ siewów mieszanych (żyto z grochem) i nawożenia azotem na asymilację azotu z powietrza.	264.	VI.	471.
Wpływ uwilgotnienia i intensywności nawożenia azotowego na zawartość białka w jęczmieniu.	263.	VI.	469.
Wpływie zewnętrznych i wewnętrznych warunków na ustosunkowanie się roślin do związków amonowych i azotowych. [o]	18.	I.	25.

## VI.

## NAWOZY I NAWOŻENIE FOSFOROWE.

Badanie działania nawozów fosforowych metodą kultur Neubauer'a.	265.	VI.	472.
Badania nad wpływem fosforu na plon łodyg i korzeni niektórych roślin uprawnych.	85.	II.	156.
Doświadczenie nad nawożeniem fosforowym przy produkcji sadzeniaków ziemniaczanych.	30.	I.	41.
Doświadczenia nad działaniem fosforu wapnamonfosfatu.	156.	IV.	307.
Doświadczenia wazonowe nad oceną kwasu fosforowego wapnamonfosfatu.	155.	IV.	304.
Doświadczenia wazonowe nad oceną kwasu fosforowego w wapnamonfosfacie.	157.	IV.	309.
Działanie $P_2O_5$ na rośliny na glebach o różnych koncentracjach H, Ca, N i Fe.	86.	II.	157.
Działanie różnych nawozów fosforowych na torfach niskich.	28.	I.	38.
Metafosforan wapniowy jako nawóz, jego skład chemiczny i własności.	88.	II.	160.



Tytuł referatu	Nr referatu	Zeszyt	Strona
Określenie przyswajalności prażonych fosforanów i innych nowych produktów fosforanowych z pomocą badań chemicznych oraz doświadczeń wazonowych.	27.	I.	37.
Podwyższenie efektywności mączki fosforytowej przez dodanie superfosfatu.	154.	IV.	303.
Porównawcze działanie prażonych fosforytów.	89.	II.	161.
Przemiana fosforytu na nawóz przez topienie i traktowanie parą wodną.	26.	I.	36.
Rozpuszczalność fosforu glebowego i innych związków fosforowych w roztworach wodorotlenku sodowego.	87.	II.	159.
Studia nad rozpuszczalnością kwasu fosforowego niektórych nawozów fosforowych.	24.	I.	35.
Wpływ dwutlenku węgla na odczyn gleby i na rozpuszczalność związków fosforowych.	22.	I.	32.
Wpływ fosforanów na pojemność wymienną niektórych gleb.	25.	I.	35.
Wpływ jonów wapnia i odczynu środowiska na rozpuszczalność fosforu.	23.	I.	34.
Wpływ różnych ilości fosforu rozpuszczalnego w wodzie na rozwój roślin uprawnych na rozmaitych typach gleb.	29.	I.	39.
Wprowadzenie fosforanów wraz z ziarnem jęczmienia.	153.	IV.	301.

## VII.

## TECHNIKA STOSOWANIA NAWOZÓW.

Czasie wprowadzenia i technice przykrycia mineralnych nawozów pod konopie. [o].	74.	II.	141.
Działanie chlorków na len i konopie w zależności od czasu ich stosowania i wapnowania gleby.	75.	II.	142.
Należy mieszać superfosfat z azotniakiem? (czy)	223.	V.	393.
Rzędowe nawożenie roślin zbożowych.	224.	V.	394.
Technice stosowania nawożenia azotowego według danych doświadczalnych w Swierdłowskim okręgu. [o].	154.	III.	251.
Terminach i sposobach wprowadzenia do gleby nawozów. [o].	73.	II.	138.



Tytuł referatu	Nr referatu	Zeszyt	Strona
Terminach wprowadzenia azotu pod nasienniki traw łąkowo - pastwiskowych. [o].	225.	V.	395.
Zagadnienie techniki stosowania nawozów pod buraki cukrowe oraz dokarmianie buraków.	135.	III.	253.

## VIII.

## CHEMIA I TECHNOLOGIA NAWOZÓW.

Całkowity skład chemiczny handlowych mieszanek nawozowych.	227.	V.	398.
Hygroskopijność mieszanek nawozowych. — Wpływ prażonych fosforytów.	140.	III.	258.
Początkowy przebieg reakcji pomiędzy fosforem a kwasem fosforowym.	138.	III.	256.
Przyczynek do oznaczania ogólnej zawartości fosforu w fosforytach.	139.	III.	257.
Przyczynek do wpływu krzemianów na rozpuszczalność fosforytów.	229.	V.	399.
Reakcje chemiczne w mieszkankach nawozowych Rozkład dolomitu.	136.	III.	255.
Reakcje chemiczne w mieszkankach nawozowych Reakcje pomiędzy prażonym fosforem i siarczanem amonowym a superfosfatem.	226.	V.	397.
Reakcje chemiczne w mieszkankach nawozowych. Reakcje pomiędzy fosforanem dwuamonym a wapieniem wzgl. dolomitem.	137.	III.	255.
Rozkład fosforytów przy prażeniu z krzemianem alkalicznym.	230.	V.	400.
Rozpuszczalność fosforanów glebowych w wodzie, kwasie cytrynowym i w wodzie królewskiej.	141.	III.	258.
Wydobywanie nawozów fosforowych przez wypalanie. Doświadczenia z minerałami fosforowymi w bardzo cienkich warstwach.	228.	V.	398.
Zastosowanie platyny z rodem, jako katalizatora przy fabrykacji kwasu azotowego.	231.	V.	400.

Tytuł referatu

Nr referatu Zeszyt Strona

## IX.

## NAWOZY I NAWOŻENIE ORGANICZNE.

Badania nad rozkładem obornika w glebie podczas wegetacji.	221.	V.	391.
Doświadczenia z przechowywaniem obornika w warunkach ściśle anaerobowych.	266.	VI.	472.
Podpowierzchniowe stosowanie gnojówki za pomocą rozdzielacza rzędowego.	222.	V.	392.
Sześcioletnie doświadczenia nad wartością obornika gorąco fermentowanego.	267.	VI.	473.

## X.

## METODYKA BADAŃ.

Dopuszczalność szybkiego chemicznego badania roślin, jako sposobu określania braków w nawożeniu.	232.	V.	401.
Fotoelektryczna metoda oznaczania fosforu.	52.	I.	68.
Kolorymetryczne oznaczenie kwasu fosforowego przy metodzie kiełkowania roślin według Neubauer'a.	51.	I.	67.
Kolorymetryczne oznaczenie kwasu fosforowego w nawozach sztucznych za pomocą fotometru Pulfricha'a.	53.	I.	69.
Kolorymetryczne oznaczenie kwasu fosforowego w popiele roślinnym przy użyciu fotokomórkowego kolorymetru Lange'go.	238.	V.	408.
Kolorymetrycznym oznaczeniu kwasu fosforowego w popiele roślin Neubauer'a. W cyklu prac „Wypracowanie szybkich metod oznaczenia zawartości $K_2O$ , i $P_2O_5$ . [o]	268.	VI.	474.
Metoda oznaczania fosforu organicznych związków gleby.	186.	IV.	344.
Miareczkowe oznaczenie kwasu fosforowego w popiele roślin w metodzie Neubauer'a.	183.	IV.	341.
Nowa metoda oznaczania stopnia czystości wapieni i margli.	95.	II.	169.



Tytuł referatu	Nr referatu	Zeszyt	Strona
Ocena chemicznych metod oznaczenia dostępności dla roślin P i K według zbiorowych badań Międzynarodowego Towarzystwa gleboznawców.	142.	III.	260
Oznaczenie azotu azotanowego w glebie w obecności azotniaku.	181.	IV.	338
Oznaczenie azotu amonowego w zielonych roślinach.	233.	V.	403.
Oznaczenie azotynów w zielonych roślinach i w wyciągach roślinnych.	234.	V.	405.
Oznaczenie boru w glebach i w roślinach.	236.	V.	405.
Oznaczenie fosforu w glebie.	96.	II.	169.
Oznaczaniu fosforu przy pomocy błękitu molibdenowo-fosforowego oraz zastosowaniu tej metody do analizowania popiołów roślinnych. [O]	237.	V.	406.
Oznaczenie przyswajalności fosforanów w glebie za pomocą ekstrakcji CO <sub>2</sub> .	50.	I.	66.
Oznaczenie sorbcji fosforu w glebach.	184.	IV.	343.
Oznaczenie w glebach wymiennego wapnia i innych kationów.	55.	I.	71.
Oznaczenie zapotrzebowania fosforu przez glebę za pomocą metod biologicznych.	182.	IV.	340.
Prosta metoda oznaczenia stanu gleb co do wapnia oraz potrzeb ich wapnowania, oparta na reakcji z Ca CO <sub>3</sub> .	54.	I.	70.
Przyczynek do zagadnienia pobierania próbek glebowych na łąkach i pastwiskach.	56.	I.	72.
Przyswajalność fosforytów w zależności od odczynu gleby.	185.	IV.	343.
Sprawozdanie z badań nad odczynem gleb terenów wilgotnych.	239.	V.	410.
Sprawozdanie z badań nad odczynem gleb terenów suchych i półsuchych.	240.	V.	410.
Studia nad elektrodializą gleb: elektrodializa za pomocą elektrody wirującej.	143.	III.	265.
Szybka metoda oznaczania zawartości wody w glebie.	94.	II.	167.
Uproszczony aparat Mikro-Kjeldahl'a.	57.	I.	73.
Wpływ suszenia gleby na ruchliwość jej części składowych.	144.	III.	264.
Związek między wynikami badania gleby a wysokością plonów.	235.	V.	405.



Tytuł referatu

Nr  
referatu    Zeszyt    Strona

## XI.

## NAWOŻENIE W SADZIE I W OGRODZIE.

Badania nad wpływem nawożenia i innych czynników na trwałość kapusty przecho- wywanej przez zimę.	33.	I.	43.
Doświadczenia nad nawożeniem azotowym sa- dzonek.	32.	I.	42.
Pewnych współzależnościach między nawoże- niem, wzrostem a plonem u śliw. [o]	31.	I.	41.

## XII.

## WAPNOWANIE.

Dalsze badania nad wrażliwością lnu na wapno	241.	V.	411.
Działanie nawozowe naturalnie występują- cych węglanów i krzemianów wapnia i magnezu — przyczynek do zasad nawo- żenia wapniem i magnezem.	243.	V.	415.
Trzyletnie doświadczenia z wapnowaniem łąk kwaśnych.	242.	V.	413.

## XIII.

## NAWOŻENIE A CHOROBY ROŚLIN.

Komunikat wstępny o zwalczaniu wewnętrz- nej plamistości stołowych buraków przy pomocy boru.	260.	VI.	466.
Studia nad zgorzelą podstawy źdźbła i korzeni pszenicy, — V. Stosunek między odżywia- niem fosforowym, potasowym, azotowym i wapniowym a zgorzelą podstawy źdźbła i korzeni pszenicy wywoływaną przez Hel- minthosporium Sativum P. K. et B.	258.	VI.	465
Wpływ braku boru na kalafiory i szpinak w Long Island.	259.	VI.	466

Tytuł referatu

Nr  
referatu    Zeszyt    Strona

## XIV.

## RÓŻNE.

Badania nad pobieraniem azotu w kulturach mieszanych, nie otrzymujących nawożenia azotowego.	62.	I.	77.
Badania nad składem chemicznym jęczmienia w zależności od odmiany i warunków uprawy.	100.	II.	175.
Badania nad sprawą cofania się rozpuszczalnego w kwasie cytrynowym kwasu fosforowego w nowoczesnych nawozach.	245.	V.	418.
Badania nad stosowaniem drobno mielonego węglanu wapnia. III. Plon i zawartość azotu w lucernie szczepionej i nieszczepionej.	273.	VI.	481.
Badania nad ważnymi błędami jakościowymi selerów bulwiastych z równoczesnym uwzględnieniem wpływu nawożenia na zmiany wartościowych składników.	271.	VI.	479.
Badania nad wodą jako czynnikiem wzrostu.	98.	II.	172.
Cofanie się rozpuszczalności kwasu fosforowego w mieszkankach nawozowych, jako skutek tworzenia się apetytu fluorowego.	61.	I.	76.
Diagnoza liściowa w związku z rozwojem i mineralnym nawożeniem ziemniaków.	269.	VI.	476.
Doświadczenia nad stosunkami w odżywianiu się drzew leśnych.	270.	VI.	477.
Historia doświadczalnictwa i badań rolniczych w Stanach Zjednoczonych.	244.	V.	417.
Hygroskopijność azotanu amonowego.	63.	I.	78.
Klimat i winnice Langwedocji Śródziemnomorskiej.	148.	III.	267.
Lucerna na nasiona i siano. — Nawożenie lucerny nasiennej.	99.	II.	173.
Mechanizm samorzutnego rozpadu gruzelek glebowych w wodzie.	59.	I.	75.
Mieszaniu nawozów fosforowych z azotniakiem. [o.]	274.	VI.	482.
Nawożenie manganem.	247.	V.	420.
Nieprzewidziany wpływ przemysłu nawozowego na obniżenie urodzajności gleby.	145.	III.	265.



Tytuł referatu	Nr referatu	Zeszyt	Strona
Porównanie zawartości siarki i azotu w roślinach, uprawianych na tej samej glebie.	102.	II.	178.
Przemiany chemiczne zachodzące w mieszanych nawozach dolomitowych.	101.	II.	178.
Rozszerzeniu walki z chwastami w zbożu [o.]	246.	V.	419.
Wahania w %-owej zawartości $N + P_2 O_5 + K_2 O$ w liściu rośliny.	60.	I.	76.
Wpływ dodatku siarki do gleb zawierających selen.	146.	III.	266.
Wpływ nawożenia fizjologicznie kwaśnego, wzgl. zasadowego, na plon trzech odmian ziemniaków oraz ulegania ich parchom i t. zw. plamistości liści.	58.	I.	74.
Wpływ nawożenia i tworzenie się witamin w rolniczych i ogrodnich produktach.	97.	II.	170.
Wysobnianie chlorofilu, karotenu i ksantofilu za pomocą ulepszonych sposobów.	272.	VI.	480.
Zawartości azotu w opadach. [o.]	147.	III.	266.





# Alfabetyczny spis referatów w językach obcych

Tytuł referatu	Nr referatu	Zeszyt	Strona
I.			
FIZJOLOGIA I CHEMIA ROŚLIN.			
Ammonium and nitrate nitrogen nutrition of barley at different seasons in relation to hydrogen - ion concentration, manganese, copper and oxygen supply.	174.	IV.	333.
Bedeutung der Sulfate für die Pflanzenernährung. [Die].	196.	V.	363.
Bindung des Luftstickstoffs durch freilebende Mikroorganismen. [Die].	38.	I.	48.
Bormangelercheinungen an Rebsämlingen in Wasserkulturversuchen.	69.	II.	132.
Contribution à l'étude de la nutrition minérale de la plante en fonction de la composition chimique du milieu.	248.	VI.	446.
Cross transfer of mineral nutrients in the tobacco plant.	43.	I.	54.
Czuwstwicielność rastienij k chloridam i k izwieści.	108	III.	215.
Diejstwije chłorystych solej na grezczichu i podsołnuch.	191.	V.	358.
Déterminations nouvelles du bore dans les plantes cultivées sur le même sol.	68.	II.	132.
Effect of neutral salts of sodium and calcium on carbon and nitrogen of soils.	198.	V.	365.
Elektrodialise von Pflanzen. [Über].	45.	I.	58.
Entwicklung der Ackerbohne in Abhängigkeit von Tageslänge, Keimtemperatur und Aussaatzeit. [Die].	190.	V.	355.
Excrétion de l'ammoniaque par les racines démontre-t-elle toujours la mort de la plante? [L.].	199.	V.	366.
Excrétion of nitrogenous substances from leguminous root nodules: Observations on soya bean.	201.	V.	368.

Tytuł referatu	Nr referatu	Zeszyt	Strona
Fiziologiczeskaja charakteristika istocznikow azotistogo pitania.	105.	III.	213.
Fiziologiczeskom obosnowanii podkormki s-ch. rastienij fosforom. [o]	104.	III.	209.
Frage der Chlorophobie der Pflanzen.	41.	I.	52.
Gibt es eine Azidosis bei den Pflanzen?	40.	I.	50.
Importance of silicon, aluminium and chlorine for higher plants.	175.	IV.	334.
Influence des engrais chimiques sur la production des principes immédiats de haute activité phisiologique.	105.	III.	209.
Keimungsphysiologische Untersuchungen an Saradella.	42.	I.	53.
Law of the minimum.	109.	III.	216.
Magnesiamangelercheinungen bei Feldversuchen zu Winterroggen auf leichtem Sandboden in Braunschweig.	249.	VI.	447.
Mechanizmie postuplenija solej w rastienija.	106.	III.	213.
Necessity of minor elements for the growth of tomatoes in poor soils. [The]	64.	II.	127.
New aspect of the mechanism of nitrification in soil.	200.	V.	368.
Nutrition studies with corn: A statisticall interpretation of the relation between the ionic concentration of the culture solutions and the element content of the tissues.	176.	IV.	351.
Obrazowanie amoniaku pri redukcii nitratow u wyższych rastienij.	56.	I.	46.
Preliminary study of the effects of manurial treatment and of age, on the carotene content of grass. [A.].	195.	V.	362.
Reaktionsansprüche von Faser und Öllein im Vergleich zu Gerste.	187.	V.	351.
Recherches sur l'absorbition du bore par les sols.	66.	II.	129.
Response of alfalfa to borax. [A.].	250.	VI.	448.
Response of plants to boron, copper and manganese.	65.	II.	127.
Responses of young peach trees to nutrient deficiencies.	192.	V.	359.
Relationship of the phosphate concentration of solution cultures to the type and size of			



Tytuł referatu	Nr referatu	Zeszyt	Strona
root systems and the time of maturity of certain plants.	54.	I.	44.
Sulfat-, Nitratreduktion und Redoxpotential bei Eisenmangel in höheren Pflanzen.	195.	V.	360.
Sur la teneur comparative en bore des plantes cultivées sur le même sol.	67.	II.	131.
Teneurs comparatives en soufre et en phosphore des plantes cultivées sur le même sol.	59.	I.	49.
Taux du phosphore dans les fourrages de Légumineuses et de Graminées en année sèche et en année humide en sol calcaire et en sol siliceux.	177.	IV.	335.
Umwandlung vom assimilierten Luftstickstoff. Undersögelser over Kraelstofindholdet i Redfrugter og Havebrugsafgroder ved forskeilig Göldskning.	57.	I.	48.
Untersuchungen über die photoperiodische Nachwirkung bei Nicotiana tabacum.	35.	I.	45.
Wirkung von Strontium- und Barium - Ionen auf das Wachstum einiger Pflanzen. [Über die].	44.	I.	56.
Wachstumsuntersuchungen an Futterpflanzen.	107.	III.	214.
Wlijanije klimata na chimiczeskij sostaw rastienij.	189.	V.	353.
Wlijanije mikroelementow na razwitiye sacharnoj swieklý w wodnych kulturach.	110.	III.	216.
Vitamin — C — Gehalt von Gemüsen, welche einerseits mit Stalldung, anderseits mit Stalldung + NPK gedüngt worden waren. [Über den].	188.	V.	353.
Wzaimodiejstwie poczwennych bakterij wyższych rastienij w ich simbiozie na primierie bobowych.	194.	V.	361.
Znaczenije marganca w procesach nakoplenija i peredwizenija uglewodow w secharnoj swiokle.	202.	V.	369.
	197.	V.	364.

## II.

## MIKROBIOLOGIA.

Apparent induced loss of nitrogen-fixing ability in azotobacter. [An.].	208.	V.	377.
---	------	----	------

Tytuł referatu	Nr referatu	Zeszyt	Strona
Basity of some phosphates as related to nitrification.	178.	IV.	336.
Cellulose decomposition in synthetic and natural soils.	112.	III.	218.
Effektywność azotobaktera.	207.	V.	377.
Investigations on the root nodule bacterie of leguminos plants. XVII. Continued investigations on the effect of air content of the medium on the development and function of the nodule.	115.	III.	221.
Izpolzowanie azota bobowych zlakowymi trawami w smieszanych posiewach.	113.	III.	219.
Mikrobiological aspects of decomposition of clover and rye plants at different growth stages.	111.	III.	217.
Observations agronomiques sur la symbiose bactérienne des légumineuses.	114.	III.	220.
Wirkung von Molybdän- und Vanadium-Düngungen auf Azotobacter - Zahl und Stickstoffbindung in Erde. [Über die].	180.	IV.	338.
Wlijanije chloridow na nitrifikaciju w poczwie.	179.	IV.	336.

## III.

## GLEBA — ROŚLINA — NAWOŻENIE.

Anwendung neuzeitlicher Methoden bei den systematischen Bodenuntersuchungen und für die Einzelberatung. [Die].	252.	VI.	451.
Base exchange equilibria in soil profiles.	47.	I.	62.
Base exchange in soil separates and soil fractions.	49.	I.	65.
Bioclimatologie et recherches agronomiques.	71.	II.	135.
Changes in composition of granular and powdered fertilizers in the soil.	167.	IV.	326.
Climat du sol. [Le.].	70.	II.	135.
Contribution de l'étude des sols dérivés des argiles à silex.	173.	IV.	332.
Czuwstwitić u rastienij k chloru w zawisimosti ot tipa poczwy.	204.	V.	373.



Tytuł referatu	Nr referatu	Zeszyt	Strona
Détermination du besoin d'acide phosphorique des sols crayeux.	121.	III.	231.
Elektrodialisis and cation exchange studies on soils of varying organic matter content.	46.	I.	60.
Evaluation of the influence of nitrogenous fertilizers on the acid - base statuts of soils by lysimeter studies.	166.	IV.	326.
Frage der Humusdüngung. Einige neuere Humusdünger, ihre Zusammensetzung und Wirkung. [Zur].	120.	III.	230.
Influence des conditions climatiques sur l'évolution de l'azote ammoniacal des engrais pendant des mois d'hiver.	72.	II.	136.
Jomkość pogłószczenia i skład obmiennych kationów w główniejszych typach poczw.	253.	VI.	452.
Loss of plant nutrients from peat soil.	169.	IV.	330.
Observations en cases lysimétriques sur la mobilisation des réserves azotées et minerales des sols.	118.	III.	226.
Osobienności okulturiwania opodzolennych i wyszczeloczennych poczw.	171.	IV.	331.
Osobienności okulturiwania opodzolennych i wyszczeloczennych poczw.	256.	VI.	461.
Problemes de la science du sol relatifs à la mise en culture des sols jeunes du Zuiderzée.	251.	VI.	448.
Reaktion der Ernten auf die Handelsdünger in England. [Die].	257.	VI.	463.
Recherches sur la mécanique des cations échangeables.	48.	I.	63.
Remarques sur le dosage de l'acide phosphorique assimilable dans les sols calcaires.	117.	III.	224.
Soil liming investigation: V. The relation of boron deficiency to over - liming injury.	172.	IV.	331.
Soil Testing — A Survey Report.	206.	V.	375.
Sulla decomposizione termica delle $\text{NH}_4$ — agrilla.	170.	IV.	331.
Teneurs comparatives en soufre et en phosphore de plantes cultivées sur le même sol.	205.	V.	375.
Untersuchungen über den Wasserverbrauch verschiedener Kulturpflanzen und Wasserhaushalt des natürlich gelagerten Bodens.	254.	VI.	458.
Weitere Versuche einer Nährstoffkontrolle von Börde- und Sandboden, durchgeführt auf			

Tytuł referatu	Nr referatu	Zeszyt	Strona
Grund von statistischen Feld - düngungsversuchen mit Hilfe der Methoden von Neubauer und Mitscherlich.	116.	III.	222.
Wlijanije posłojnogo raspredielenija pitatielnych wieszczestw i włagi na razwitiye korniej i urożaj rastienij.	203.	V.	570.
Woprosu o sozdanii moszczynogo kulturnogo sloja poczw w diernowo - podzolistoj zonie. [K.].	255.	VI.	461.
Wlijanije zolu huminowej kisloty, humata natrija i kolloidnoj kremniekisloty na podwiżność $P_2O_5$ poczw i fosfornych udobrienij.	119.	III.	227.
Zawisimosc mieżdu obmiennej sposobnostiju poczw i reakciej srody. [pH].	168.	IV.	328.

## IV.

## UPRAWA I NAWOŻENIE POSZCZEGÓLNYCH ROŚLIN.

Action de l'époque d'aplication de la fumure azotée sur le rendement et la composition du blé d'hiver.	2.	I.	4.
Action des engrais azotés sur le rendement, la teneur en sucre et le taux de pureté de la betterave à sucre.	6.	I.	9.
Action du mode et de l'époque d'aplication des engrais azotés sur le developpement et la composition de l'orge de brasserie.	10.	I.	14.
Antagonismus dusikatých ionů a výnosy pšenice v suchých letech.	4.	I.	6.
Character of barley grown on soils made acid with sulfate of ammonia. [The].	11.	I.	15.
Diejstwije razlicznich form azotnych i fosforno-kalijnych udobrienij na urożaj konopli.	130.	III.	243.
Diejstwije razlicznich form azotnych udobrienij pri ich sistematiczeskom primienienii w siewooborocie.	209.	V.	378.
Düngungsversuche zu Körnermais.	212.	V.	381.
Einfluss der Winterung und Stickstoffdüngung auf das Wachstum, den Ertrag und die			



Tytuł referatu	Nr referatu	Zeszyt	Strona
Kornqualität von fünf Kurzstroh- und einem Langstrohroggen unter besonderer Berücksichtigung der Standfestigkeit. [Der].	12.	I.	16.
Ein Beitrag zur Ernährungsphysiologie von Lampes Futtermalve.	216.	V.	385.
Effect of applying a nitrogenous fertilizer to wheat at different stages of growth. [The].	1.	I.	3.
Fumure azotée. Culture de la betterave.	7.	I.	10.
Fünfzehn Jahre Arbeitsversuche und Beobachtungen in der Rübenpflege.	95.	II.	166.
Grundversuche zur Frage ertragreichen Ölbohnen - [Soja] - baues.	131.	III.	245.
Influence de la fumure sur le rendement et la composition de quelques plantes cultivées.	158.	IV.	310.
Influence de la différenciation du sol par l'apport continu d'une même fumure sur les récoltes de blé.	125.	III.	238.
Influence des facteurs climatiques sur la croissance de la betterave sucrière.	90.	II.	161.
Investigations in crop husbandry. III. Effect of time application of sulphate of ammonia to wheat.	5.	I.	7.
Izuczenije izmienenij w strukturie urożaja zła- kow w zawisimości od usłowij mineralno- go pitania.	161.	IV.	315.
Magnijewyje udobrienija pod sacharnuju swiokłu.	211.	V.	380.
Mineralnyje udobrienija na fonie nawoza w sie- wooborotach so zwiokłoj.	127.	III.	240.
Niektoryje woprosy podkormki jarowej psze- nicy.	164.	IV.	323.
Nitrogen content and growth response from fall and spring fertilizer applications to apple trees.	219.	V.	390.
Nowyje prijemy i perspiektiwuy udobrienij sa- charnoj swiekły.	91.	II.	163.
Observations sur l'influence des fumures in- complètes dans la culture du blé.	215.	V.	383.
Oxygen and carbon dioxide content of culture solutions in relation to cation and anion nitrogen absorption by tomato plants.	14.	I.	19.

Tytuł referatu	Nr referatu	Zeszyt	Strona
Porównanie pogłównego i przedsiewnego stosowania azotniaku.	15.	I.	20.
Reakcija sortow na dozy mineralnych udobrienij.	15.	I.	18.
Reaktivnost a plasticita pšeničnych odrůc při stupňovaném dusikátém hnojení. 1. Reaktivnost dvou typických odrůd ve stejném pokusném místě v suchém a vlhkém roce.	5.	I.	5.
Relation of ear survival to the nitrogen content of certain varieties of barley [with a statistical study by H. O. Hartley].	214.	V.	382.
Rezultaty polévych opytow z podkormkoy ziernowych.	165.	IV.	320.
Rothamsted Field Experiments on Barley 1852—1937. [The].	218.	V.	387.
Sortenleistung in Abhängigkeit von der Düngung und dem Stickstoff — Kaliverhältniss in der Düngung. [Die].	162.	IV.	318.
Srawnitielnoje diejstwiye organiczeskich i mineralnych udobrenij na italjanskoj konople.	210.	V.	379.
Tiechnieke wniesienija ammiacznych udobrenij pod sacharnuju swiekłu. [O].	8.	I.	10.
Tomato fertilizer experiments on Long Island.	217.	V.	386.
Über den Einfluss steigender Kali- und Stickstoffgaben auf Ertrag und Haltbarkeit von Dauerrot-, Dauerweiss- und Dauerwirsingkohl.	159.	IV.	315.
Udobrenija i rekordnyje urožai swiokły.	92.	II.	165.
Vysetreni potreby ziwin na hladove prirodzene louce ve svetle petiletneho statickeho pokusu.	129.	III.	242.
Výsledky hnojařského pokusu se sojou podle rozvinutého schematu na malých parcelách.	220.	V.	390.
Weitere Beobachtungen hinsichtlich der Qualitätbeeinflussung von Tabak durch verschiedene Düngungmassnahmen in Besoe-ki, Ost Java .	160.	IV.	314.
Wiesiennije udobrienije pod ozimuju pszenicu.	123.	III.	235.
Wintergerstebau. [Der].	122.	III.	232.
Wlijanije udobrenij na urožaj i chimiczeskij sostaw ziarna jarowej pszenicy.	213.	V.	381.



Tytuł referatu	Nr referatu	Zeszyt	Strona
Wlijanije nasyszczienija poczwy nawozom na jejo płodorodije i urożaj ziemowych kultur	124.	III.	236.
Wlijanije minieralnogo pitanja na kączestwo urożaja jarowej pszenicy. .	128.	III.	241.
Wniekorniewoj podkormkie rastienij zolnymi elementami i azotom. [O].	165.	IV.	325.
Woprosu o primienienii siernokisłogo ammoni- ja w riadki pod sacharnuju swiokłu. [K.]	9.	I.	12.
Woprosu o rekordnych urożajach kartofela. [K.]	126.	III.	239.

## V.

## NAWOZY I NAWOŻENIE AZOTOWE.

Amoniak- und Nitratkonzentration der Boden- lösung und ihre Beeinflussung durch die Höhe und Art der Stickstoffdüngung. [Die].	20.	I.	29.
Azote minéral dans la nutrition des plantes cultivées. [L']	78.	II.	147.
Chłoristyj ammonij i potazot. Problema ispol- zowanija chloristych solej na udobrenije.	85.	III.	153.
Comparisons of various nitrogen fertilizers, especially in relation to fall applications vergus spring applications.	149.	IV.	295.
Einfluss von Wasser- und Stickstoffversorgung auf die Eiweissbildung in der Gerste.	263.	VI.	469.
Effect of calcium cyanamide on the soil mi- croflora with special reference to certain plant parasites.	76.	II.	144.
Effect of association of rye and austrian winter peas and of nitrate of soda on nitrogen fixation. [The.]	264.	VI.	471.
Effektiwność azotnych udobrienij na nizinnych bołotach.	133.	III.	250.
Feldversuche mit verschiedenen Stickstoff- düngemitteln.	77.	II.	145.
Fractional appliction of nitrogenous fertilizers on spring wheat under irrigation.	150.	IV.	295.
Gedanken zur Stickstoff- Kopfdüngung der Winterung.	261.	VI.	467.

Tytuł referatu	Nr referatu	Zeszyt	Strona
Investigation of nitrogen uptake in mixed crops not receiving nitrogenous manure. [An.]	80.	III.	149.
Melamine of Possible Plant Food Value.	84.	II.	155.
Moczewina i jej proizwodnyje, kak udobrienije. Niekotorych usłowijach, opriedielajuszczich efekt diejstwija amiacznych i nitratnych solej na rastienija. (owies). [O.]	151.	IV.	297.
Nouvelles recherches sur l'action de l'azote, de la densité du semis et des conditions, climatiques dans la culture du blé.	17.	I.	23.
Observations sur l'utilisation de l'azote des engrais par les plantes.	79.	II.	148.
Opyty s kombinacijami chłoristych i siernokisłych form azotnych i kalijnych udobrenij.	16.	I.	22.
Polewyje opyty s moczewinoj.	82.	II.	151.
Prianisznikow i azotnyj wopros w fisjologii rastienij.	152.	IV.	299.
Rôle de la fumure azotée en grande culture.	19.	I.	28.
Transformation of nitrate in water-logged soils.	152.	III.	246.
Wirkung des Kalkstickstoffs und anderer Stickstoffdünger auf die biologische Tätigkeit des Bodens. [Über die].	81.	II.	150.
Wirkung von steigenden Stickstoffgaben bei zehn verschiedenen Grassarten mit verschiedenen hoher Wassergabe. [Die].	21.	I.	31.
Wlijanii wnutriennich i wniesznich usłowij na otnoszenije rastienij k amiacznomu i nitratnomu azotu. [O.]	262.	VI.	468.
	18.	I.	25.

## VI.

## NAWOZY I NAWOŻENIE FOSFOROWE.

Availability of calcined phosphate and other new phosphatic materials as determined by chemical and vegetative tests.	27.	I.	37.
Calcium Methaphosphate Fertilizers, Chemical Compositions and Properties.	88.	II.	160.
Comparative efficiency of calcined phosphates.	89.	II.	161.



Tytuł referatu	Nr referatu	Zeszyt	Strona
Conversion du phosphate en roche en engrais par fusion et traitement à la vapeur d'eau.	26.	I.	36.
Effect of calcium ions and reaction upon the solubility of phosphorus. [The].	25.	I.	54.
Effect of carbon dioxide on soil reaction and on the solubility of phosphorus in soils. [The].	22.	I.	32.
Effect of phosphates on the cation exchange capacity of certain soils. [The].	25.	I.	35.
Gefäßversuche zur Bewertung der Phosphorsäure in Kalkammonphosphat.	155.	IV.	304.
Gefäßversuche zur Bewertung der Phosphorsäure im Kalkammonphosphat.	157.	IV.	309.
Influence of varying amounts of watersoluble phosphorus in different soil types on the response of cultivated crops. [The].	29.	I.	39.
Powyszeniej efektywności fosforitnoji muki putiom primieszwanija superfosfata.	154.	IV.	303.
Studie o rozpustnosti kyseliny fosforečné v některých fosforečných hnojivech.	24.	I.	35.
Relative weight of shoot and root of different crops and its agricultural significance in relation to the amount of phosphate added to the soil. [The].	85.	II.	156.
Solubility of soil phosphorus and other phosphorus compounds in sodium hydroxide solutions. [The].	87.	II.	159.
Untersuchung der Wirkung der Phosphorsäuredünger nach der Keimpflanzenmethode. [Die].	265.	VI.	472.
Versuche über die Wirkung der Phosphorsäure in Kalkammonphosphat.	156.	IV.	307.
Versuche über Phosphorsäuredüngung zur Erzeugung von Saatkartoffeln.	30.	I.	41.
Wniesienie fosfatow w siemienach jaczminia.	153.	IV.	301.
Wirkung von $P_2O_5$ auf die Pflanzen bei Böden mit verschiedenen Konzentrationen an H, Ca, N und Fe. [Die].	86.	II.	157.
Wirkung verschiedener Phosphorsäuredüngungen auf Niedermoorboden. [Über die].	28.	I.	38.

Tytuł referatu

Nr  
referatu    Zeszyt    Strona

## VII.

## TECHNIKA STOSOWANIA NAWOZÓW.

Diejstwije chloridow na len i konoplu w zawisi- mosti ot wriemieni wniesienija udobrienij i izwiestkowanija poczwy.	75.	II.	142.
Riadowoje udobrienije ziarnowych kultur.	224.	V.	394.
Soll man Superphosphat mit Kalistickstoff mi- schen?	225.	V.	395.
Srokach i sposobach wniesienija udobrienij. [O.]	75.	II.	138.
Tiechnieke wniesienija azotnych udobrienij po danym opytow w Swierdłowskoj obla- sti. [o]	154.	III.	251.
Woprosy techniki wniesienija udobrienij pod sacharnuju swiekłu i jejo podkormki. [K.]	135.	III.	255.
Wriemieni wniesienija azota pod siemienniki hugo — pastibiszcznych twar. [O.]	225.	V.	395.
Wriemieni wniesienija i tiechnieke zadiełki mi- nieralnych udobrienij pod konoplu. [O.]	74.	II.	141.

## VIII.

## CHEMIA I TECHNOLOGIA NAWOZÓW.

Attaque des phosphates bruts par calcination avec un silicate alcalin.	250.	V.	400.
Beiträge zur Frage der Silikatlöslichkeit der Phosphate.	229.	V.	399.
Beitrag zur Bestimmung der Gesamtphosphor- säure in Rohphosphaten. [Ein].	139.	III.	257.
Chemical reactions in Fertilizer Mixtures. De- composition of Dolomite.	136.	III.	255.
Chemical reactions in Fertilizer Mixtures. Re- actions of Diammonium Phosphate with Limestone and with Dolomite.	157.	III.	255.
Chemical reactions in Fertilizer Mixtures. Re- actions of Calcined Phosphate with Am- monium Sulfate and Superphosphate.	226.	V.	397.
Emploi du catalyseur en platine rhodie dans la production de l'acide nitrique. [L'.]	231.	V.	400.
Hygroscopicity of Fertilizer Mixtures. Effect of Calcined Phosphates.	140.	III.	258.



Tytuł referatu	Nr referatu	Zeszyt	Strona
Initial Reaction Rate between Phosphate Rock and Phosphoric Acid.	138.	III.	256.
Löslichkeit von Bodenphosphat im Wasser, Zitronensäure und Königswasser. [Die].	141.	III.	258.
Phosphate fertilizers by calcination process. Experiments with phosphate rock in very thin layers.	228.	V.	398.
The Complete Composition of Commercial Mixed Fertilizers.	227.	V.	398.

## IX.

## NAWOZY I NAWOŻENIE ORGANICZNE.

Ajlens Nedbringning med Ajlenedfaelder. 1935—1936.	222.	V.	392.
Sechsjährige Stallmistversuche zur Prüfung des Wertes der Heissvergärung.	267.	VI.	473.
Untersuchungen über die Aufbewahrung des Stalldüngers unter streng anaeroben Bedingungen.	266.	VI.	472.
Untersuchungen über die Zersetzung des Stallmistes im Boden während der Vegetation.	221.	V.	391.

## X.

## METODYKA BADAŃ.

Availability of phosphate rocks in soils of varying degrees of acidity.	185.	IV.	343.
Beiträge zur Frage der Bodenprobennahme auf Wiesen und Weiden.	56.	I.	72.
Bestimmung von Nitratstickstoff im Boden in Gegenwart von Kalkstickstoff.	181.	IV.	338.
Bestimmung der Phosphorsäure mittels der Phosphor - Molybdänblau - Methode und deren Anwendung auf Pflanzen - Aschen. [Über die].	237.	V.	406.
Bestimmung des Ammoniakstickstoffs in grünen Pflanzen. [Die].	233.	V.	403.
Bestimmung von Nitriten in grünen Pflanzen und Pflanzenextrakten. [Die].	234.	V.	403.

Tytuł referatu	Nr referatu	Zeszyt	Strona
Determination of boron in Soils and plants. [The].	236.	V.	405.
Determination of Phosphorus in Soils. [The].	96.	II.	169.
Diagnosing the phosphorus needs of soils by biological methods.	182.	IV.	340.
Estimating exchangeable calcium and others cations in soils.	55.	I.	71.
Estimation of available phosphates in soils by CO <sub>2</sub> extraction.	50.	I.	66.
Evaporating the water with burning alcohol as a rapid mean of determining moisture content of soils.	94.	II.	167.
Kolorimetrische Bestimmung der Phosphorsäure beim Keimpflanzenverfahren nach Neubauer. [Die].	51.	I.	67.
Kolorimetrische Bestimmung der Phosphorsäure in Düngemitteln mit dem Pulfrich - Photometer. [Die].	53.	I.	69.
Kolorimetrischen Bestimmung der Phosphorsäure beim Keimpflanzenverfahren. Aus dem Arbeitskreis II./2 „Schaffung von Schnellmethoden zur Bestimmung des Gehaltes an K <sub>2</sub> O und P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> [Zur].	268.	VI.	474.
Kolorimetrischen Bestimmung der Phosphorsäure in Pflanzenaschen mit Hilfe des Photozellen - Kolorimeters nach Lange. [Zur].	238.	V.	408.
Measurement of phosphate fixation in Soils. [The].	184.	IV.	343.
Method for the determination of the organic phosphorus of Soils. [A.]	186.	IV.	344.
New method for testing the purity of marls and limestones. [A.]	95.	II.	169.
Ocenka chemiczeskich metodow opredielinija dostupności rastenijam P. i K po kolektywnej rabocie mieždunarodnoj asociacii poczwowiedow.	142.	III.	260.
Photoelectric Method for the Determination of Phosphorus. [A.]	52.	I.	68.
Reliability of Rapid Chemical Plant Tests as a Means of Diagnosing Fertilizer Deficiencies in Vegetable Crops. [The].	232.	V.	401.



Tytuł referatu	Nr referatu	Zeszyt	Strona
Report on hydrogen - ion concentration of Soils of humid regions.	239.	V.	410.
Report on hydrogen - ion concentration of Soils of arid and semi - arid regions.	240.	V.	410.
Simple method of finding the lime status and lime requirement of Soils, based on reaction with $\text{Ca CO}_3$ [A.]	54.	I.	70.
Simplified Micro - Kjeldahl Apparatus. [A.]	57.	I.	73.
Soil Tests in Relation to Crop Yields.	235.	V.	405.
Studies in the electrodialysis of Soils: Electrodialysis by the rotating electrode.	143.	III.	263.
Titrimetrische Bestimmung der Phosphorsäure in Neubauersachen.	183.	IV.	341.
Wlijanije wysusziwanija poczwu na podwiżność jego sostawnych czastiej.	144.	III.	264.

## XI.

## NAWOŻENIE W SADZIE I OGRODZIE.

Některé základni vztahy mezi hnojenim, vzrůstem a plonosti u švestek.	31.	I.	41.
Untersuchungen über den Einfluss der Düngung und anderer Faktoren auf die Haltbarkeit von Dauerkohl im Winterlager.	33.	I.	43.
Versuch zur Stickstoffdüngung vom Stecklingen.	32.	I.	42.

## XII.

## WAPNOWANIE.

Düngende Wirkung natürlich vorkommender Kalk- und Magnesiakarbonate sowie Silikate, ein Beitrag zur Grundlage der Kalk- und Magnesia-Düngung. [Über die].	242.	V.	413.
Dreijährige Kalkdüngungsversuche auf sauren Wiesen. [Über].	241.	V.	411.
Weitere Versuche über die Kalkempfindlichkeit des Leins.	243.	V.	415.

Tytuł referatu

Nr  
referatu    Zeszyt    Strona

## XIII.

## NAWOŻENIE A CHOROBY ROŚLIN.

Boron deficiency of Cauliflower and Spinach on Long Island.	260.	VI.	466.
Preliminary note on the control of internal breakdown in table Beets by the use of boron. [A.]	259.	VI.	466.
Studies on foot and root rot of wheat. — V. The relation of phosphorus, potassium, nitrogen and calcium nutrition to the foot- and root rot disease of wheat caused by <i>Helminthosporium sativum</i> P. K. a. B.	258.	VI.	465.

## XIV.

## RÓŻNE.

Climat et le vignoble du Languedoc-Méditerranéen. [Le]	148.	III.	267.
Effect of applications of fine limestone. III. The yield and nitrogen content of inoculated and non-inoculated alfalfa grown on shelby loan.	273.	VI.	481.
Effect of Sulfur Additions on Seleniferous Soils.	146.	III.	266.
Einfluss der Düngung auf die Vitaminbildung in landwirtschaftlichen und gärtnerischen Erzeugnissen.	97.	II.	170.
Foliar diagnosis in relation to development and fertilizer treatment of the potato.	269.	VI.	476.
Forschungen über die chemische Zusammensetzung der Gerste in Abhängigkeit von deren Sorte und den Wachstumsverhältnissen.	100.	II.	175.
Gedanken zur Fortentwicklung der Unkrautbekämpfung im Getreide.	246.	V.	419.
History of Agricultural Experimentation and Research in the United States. [A.]	244.	V.	417.
Investigation of nitrogen uptake in mixed crops not receiving nitrogenous manure. [An.]	62.	I.	77.



Tytuł referatu	Nr referatu	Zeszyt	Strona
Intervention insoupçonnée de l'industrie des engrais dans la diminution de fertilité des sols. [Sur une]	145.	III.	265.
Isolation of chlorophyll, Carotene, and Hanthophyll by improved methods.	272.	VI.	480.
Lucerna na siemiena i sieno. Udobrenije siemiennoj lucerny.	59.	I.	75.
Margancowye udobrenija.	247.	V.	420.
Mechanisme de la destruction spontanée des agglomérats de terre par l'eau.	99.	II.	173.
Nitrate d'ammonium: son hygroscopicité. [Le]	63.	I.	78.
Rate of Dolomite Reactions in Mixed Fertilizers.	101.	II.	178.
Rétrogradation de $P_2O_5$ dans les mélanges phosphatés, conséquence de la formation de fluorapatite.	61.	I.	76.
Stickstoffgehalt der Niederschläge. [Über den]	147.	III.	266.
Teneurs comparatives en soufre et en azote des plantes cultivées sur le même sol.	102.	II.	178.
Untersuchungen über die Ernährungsverhältnisse des Waldes.	270.	VI.	477.
Untersuchungen über die Frage des Zurückgehens der zitratlöslichen Phosphorsäure in neuzeitlichen Düngemittel.	245.	V.	418.
Untersuchungen über Wachstumsfaktor Wasser.	98.	II.	172.
Untersuchungen über wichtige Qualitätsfehler des Knollensellerie bei gleichzeitiger Berücksichtigung der Veränderung wertgebender Stoffgruppen durch die Düngung.	271.	VI.	479.
Vermischung von Phosphorsäuredüngern mit Kalkstickstoff. [Zur]	274.	VI.	482.
Variations de la somme $N + P_2O_5 + K_2O$ pour 100 de la matière sèche de la fenille d'une plante cultivée. [Sur les]	60.	I.	76.
Wirkung einer physiologisch sauren bzw. alkalischen Düngung auf Ertrag, Schorfbefall und Eisenfleckigkeit von drei genetisch und ökologisch verschiedenen eingestellten Kartoffelsorten. [Die.]	58.	I.	74.

