

POLSKA AKADEMIA NAUK
WYDZIAŁ NAUK ROLNICZYCH I LEŚNYCH

**ZESZYTY PROBLEMOWE
POSTĘPÓW
NAUK ROLNICZYCH**

zeszyt 392

**MSZYCE
I INNE
PLUSKWIAKI
RÓWNOSKRZYDŁE**

PAŃSTWOWE WYDAWNICTWO NAUKOWE

P O L S K A A K A D E M I A N A U K
W Y D Z I A Ł N A U K R O L N I C Z Y C H I L E Ś N Y C H

**ZESZYTY PROBLEMOWE
POSTĘPÓW NAUK ROLNICZYCH**

Zeszyt 392

PAŃSTWOWE WYDAWNICTWO NAUKOWE

REDAKCJA NACZELNA

Antoni Rutkowski (redaktor naczelny), Janusz Haman, Henryk Okruszko,
Maciej Żurkowski, Anna Kowalska (sekretarz Redakcji)

KOMITET REDAKCYJNY

Elżbieta Cichocka, Czesław Kania, Wojciech Goszczyński

© Copyright by Państwowe Wydawnictwo Naukowe,
Warszawa 1990

ISBN 83-01-09851-1

ISSN 0084-5477

SPIS TREŚCI

Goszczyński W., Cichocka E. - Elektroniczny zapis żerowania mszyc	9
Leszczyński B., Bąkowski T., Marciniuk M., Niraz S. - Niektóre aspekty ekologii mszyc zbożowych	21
Bałazy S., Miętkowski R., Majchrowicz I. - Mikozy mszyc - ich znaczenie i perspektywy wykorzystania w ochronie roślin	35
Złotkowski J. - Badania nad lotami mszyc - stosowane metody i perspektywy . .	57
Wilkaniec B. - Rozwój populacji mszycy jabłoniowo-babkowej w warunkach laboratoryjnych i terenowych	65
Jurek M. - Liczba pokoleń i płodność mszycy wierzbowo-baldachowej na barszczu Sosnowskiego	71
Achremowicz J. - Z badań nad fauną mszyc Śląska Dolnego i Sudetów	79
Jurek M. - Występowanie mszyc na barszczu Sosnowskiego w regionie krakowskim i nowosądeckim	95
Nawrocka B. - Mszyce występujące na szparagach	105
Goos M. - Mszyce zasiedlające ziemniaki uprawiane w okolicach Wrocławia w latach 1981-1985	113
Leszczyński B. - Wpływ czynników klimatycznych na populację mszyc zbożowych	123
Łuczak I., Gabryś J. - Wstępne badania nad podatnością odmian buraka cukrowego na opanowanie przez mszycę burakową	133
Pankanin-Franczyk M. - Dynamika liczebności i porażenie mszyc przez parazytoidy w uprawach żyta w latach 1976-1984	147
Wójtowska M. - Wpływ różnych czynników na liczebność mszycy grochowiarki na różnych roślinach motylkowatych	161
Cichocka E., Goszczyński W., Wójtowska M. - Wpływ żerowania mszycy brzoskwi- niowej na plon i jakość papryki szklarniowej	171
Cichocka E., Goszczyński W. - Wpływ żerowania Pemphigus bursarius (L.), Pem- phigus phenax Börn. et Blunck i Pemphigus spyrothecae Pass. na fizjologię roślin żywicielskich	181
Ciepiela A. - Akumulacja i przemiany fenyloalaniny i tyrozyny w kłosach od- pornych i podatnych odmian pszenicy ozimej indukowane żerowaniem mszycy zbożowej	189
Urbańska A., Niraz S. - Anatomiczne i biochemiczne aspekty żerowania mszyc zbożowych	201
Ciepiela A., Niraz S. - Zależność między składem białek i aminokwasów w wy- branych odmianach pszenicy ozimej a ich podatnością na mszyce zbożowe w okresie zasiedlania	215
Niraz A., Ciepiela A., Małachowska D. - Wpływ żerowania mszycy zbożowej na ilość i jakość plonu pszenicy ozimej	231
Leszczyński B., Cone W. W., Wright L. C. - Changes in the metabolism of phe- nolic compounds in the tissues of Asparagus plants attacked by the Aspa- ragus aphid and the green peach aphid	247
Wilkaniec B. - Wpływ żerowania mszycy jabłoniowo-babkowej na fotosyntezę i oddychanie siewek jabłoni	259

Ruszkowska M. - Możliwości występowania różnych form biologicznych mszycy czeremchowo-zbożowej w Polsce	265
Niemczyk E., Miszczak M., Prędkie S., Piotrowski S., Sokołowski R., Zadura E. - Zwalczanie mszyc na jabłoniach insektycydami o zmniejszonych stęże- niach	271
Szelegiewicz H., Cichocka E. - Wykaz systematyczny mszyc zasiedlających roś- liny użytkowe w Polsce wraz z propozycją nazewnictwa polskiego	279
Goszczyński W., Cichocka E. - Wpływ mączlika szklarniowego na fizjologię roś- lin żywicielskich	287
Cichocka E., Goszczyński W. - Bemisia tabaci (Gennadius) - nowy gatunek mącz- lika w szklarniach w Polsce	295

СОДЕРЖАНИЕ

Годиньски В., Цихоцка Э. - Электронный самописец поведения тлей при их проникании в растение	18
Лещиньски Б., Бонковски Т., Марцинюк М., Нираз С. - Некоторые ас- пекты экологии злаковой тли	33
Балазы С., Менткевски Р., Майхрович И. - Микозы тлей - их значе- ние и перспективы использования в защите растений	55
Злотковский Я. - Исследования полетов тлей - применяемые методы и перспективы	63
Вильканец Б. - Развитие популяции яблоневой подорожниковой тли в лабораторных и полевых условиях	70
Юрек М. - Количество поколений и плодовитость ивово-зонтиковой тли на борщевике	76
Ахремович Е. - Исследования фауны тлей зоогеографических райо- нов Нижней Силезии и Судет в Польше	93
Юрек М. - Появление тли на борщевике в районах Кракова и Нового Сонча	104
Навроцка Б. - Тли обитающие на спарже	112
Гоос М. - Тли выступающие на картофеле в окрестностях г. Вроцла- ва в 1981-1985 гг.	121
Лещиньски Б. - Влияние климатических условий на злаковые тли	130
Лучак И., Габрысь Я. - Предварительные исследования по податли- вости сортов сахарной свеклы на поражение	144
Панканин-Франчик М. - Динамика численности и поражения тлей па- разитоидами на полях ржи в период 1976-1984 гг.	158
Вуйтовска М. - Влияние разных факторов на численность гороховой тли на разных бобовых растениях	168
Цихоцка Э., Годиньски В., Вуйтовска М. - Влияние кормления пер- сиковой тли на урожай и качество тепличного перца	178
Цихоцка Э., Годиньски В. - Влияние кормления Pemphigus bursa- rius (L.). P. phenax Börn. et Blunski и P. spyrothecae Pass. на физиологию растений хозяев	187
Цепеля А. - Аккумуляция и преобразования фенилаланина и тирози- на в колосьях устойчивых и податливых сортов озимой пшеницы вызываемые кормлением злаковой тли	199
Урбаньска А., Нираз С. - Анатомические и биохимические аспекты кормления злаковых тлей	212
Цепеля А., Нираз С. - Связь между составом белков и аминокислот в выбранных сортах озимой пшеницы и их податливостью к зла- ковым тлям в период заселения	229
Нираз С., Цепеля А., Малаховска Д. - Влияние кормления злаковой тли на количество и качество урожая озимой пшеницы	245
Лещиньски Б., Кон В.В., Райт Л.С. - Изменения в метаболизме фе- ноловых соединений в тканях спаржи пораженной спаржевой и персиковой тлей	256

Вильканец Б. - Влияние кормления тли на фотосинтез и дыхание се- яцев яблони	263
Рушковска М. - Возможности появления разных биологических форм черемухово-злаковой тли	269
Немчик В., Мищак М., Пренди С., Пиотровски С., Соколовски Р., Задура Э. - Борьба с яблоневой тлей с использованием пести- цидов со сниженной концентрацией	277
Шелёнгович Г., Цихоцка Э. - Систематический перечень тлей засе- ляющих полезные растения в Польше с предложением польской номенклатуры	285
Гошиньски В., Цихоцка Э. - Влияние белокрылки тепличной на фи- зиологию растений хозяев	293
Цихоцка Э., Гошиньски В. - <i>Bemisia tabaci</i> (Gennadius) - новый вид белокрылки в теплицах Польши	300

CONTENTS

Goszczyński W., Cichocka E. - Electronic recording of penetration behaviour of aphids	19
Leszczyński B., Bąkowski T., Marciniuk M., Niraz S. - Some aspects of the ecology of cereal aphids	33
Bałaży S., Miętkowski R., Majchrowicz I. - Mycoses of aphids - their impor- tance and utilization ways in the plant protection	56
Złotkowski J. - Investigations on flight of aphids - methods and possibili- ties of their use in the plant protection.	63
Wilkanić B. - Development of the rosy apple aphid population under labora- tory and field conditions	70
Jurek M. - Number of generations and fecundity of the willow aphid on cow parsnip	77
Achremowicz E. - Investigations on the aphid fauna of zoogeographic Lower Si- lesia and Sudety regions of Poland	94
Jurek M. - Incidence of aphids on cow parsnip in Cracow and Nowy Sącz regions	104
Nawrocka B. - Aphids settling asparagus	112
Goos M. - Potato-settling aphids in environs of Wrocław in 1982-1985	122
Leszczyński B. - Effect of climatic factors on cereal aphids	131
Łuczak I., Gabryś J. - Preliminary investigations on susceptibility of parti- cular sugar beet varieties to infestation by <i>Aphis fabae</i> Scop.	159
Pankanin-Franczyk M. - Dynamics of numbers of aphids and their infection by parasitoides on rye fleids in 1976-1984	168
Wójtowska M. - Effect of various factors on numbers of leguminous aphid on particular species of leguminous crops	179
Cichocka E., Goszczyński W., Wójtowska M. - Effect of feeding of the green peach aphid on yield and quality of the glasshouse pepper.	187
Cichocka E., Goszczyński W. - Feeding effect of <i>Pemphigus bursarius</i> (L.), <i>P. phenax</i> Börn. et Blunck and <i>P. pyrothecae</i> Pass. on the physiology of host plants	200
Ciepiela A. - Accumulation and transformation of phenylalanine and thyrosi- ne in resistant and susceptible ears of winter wheat varieties caused by feeding of cereal aphids	213
Urbańska A., Niraz S. - Anatomical and biochemical aspects of feeding of ce- real aphids	229
Ciepiela A., Niraz S. - Relationship between the composition of proteins and amino acids in selected winter wheat varieties and their susceptibility to cereal aphids in the settling period	246
Niraz S., Ciepiela A., Małachowska D. - Effect of feeding of cereal aphid on quantity and quality of the winter wheat yield	

Leszczyński B., Cone W. W., Wright L. C. Zmiany w metabolizmie związków fenolowych w tkankach szparagów porażonych przez mszycę szparagową i mszycę brzoskwiniową	257
Wilkaniec B. - Effect of feeding aphids on photosynthesis and respiration of apple seedlings	263
Ruszkowska M. - Occurrence possibilities of various biological birdcherry aphid forms	269
Niemczyk E., Miszczak M., Prędki S., Piotrowski S., Sokołowski R., Zadura E. - Control of aphids on apple trees with the use of pesticides of lowered concentrations	277
Szelegiewicz H., Cichocka E. - Systematic specification of aphids settling useful plants in Poland with the proposal of the Polish nomenclature . .	285
Goszczyński W., Cichocka E. - Effect of glasshouse whitefly on the physiology of host plants	293
Cichocka E., Goszczyński W. - Bemisia tabaci (Gennadius) - a new whitefly species in glasshouses of Poland	301