

農学部二十周年記念

近畿大学農学部紀要

第 12 号

昭和 54 年 3 月

近畿大学農学部

農学部二十周年記念

近畿大学農学部紀要

第 12 号

昭和 54 年 3 月

近畿大学農学部

序

昭和33年早春、近畿大学農学部の設定認可がありました。従って、20周年に入りますが、教育・研究も少しずつ軌道に乗った感じが致しております。

この紀要は二つの立場から、教員諸氏のオリジナルを編したものです。一つは、定期刊行物となるもので、年報的な報告・論文であり、他は、20周年を記念したや、総括的調査や研究報告です。あわせてありますが、記念号と銘を打ちました。記念特集におさめられている調査・研究などの二編は、予算分配に多少の違いはありますが、1,200万円ほどの学内研究費を注ぎました。

皆様のご批判をいただけたらと思います。

昭和54年3月15日

農学部長 飯 塚 義 富

目 次

タバコモザイクウイルスに対するトマト品種の抵抗性（第5報） トマト体内でのウイルス増殖に対するサイトカイニン類の影響 …平井篤造・西村充博・森 敏記・柳 陽一郎・倉橋正祐・伍賀富久美……	1
<i>Aspergillus niger</i> による α -amylaseの生成にたいするグルタチオンの影響に関する研究 各種の糖類および有機酸の効果……鎌田秀郎……	9
アミスギタケの子実体形成における窒素源添加の影響 ……寺下隆夫・河野又四・上田茂登子……	17
ミズガヤツリ精油成分の地理的変異……駒井功一郎・岩村淳一・佐藤庄太郎……	25
イシダイの成熟と産卵時期について……熊井英水・中村元二……	35
養成イシガキダイからの採卵・人工ふ化 特にふ化に及ぼす水温および比重の影響……原田輝雄・宮下 盛・横山達雄……	43
沿岸域における濁度と懸濁物濃度（英文）……津田良平……	51
林産廃材の利用に関する研究（第一報） 木材パーティクルの配向成形について……浜田良三・前田悦子……	63
界面電気の研究XXIII（英文） ……上田静男・浦野信清・西沢和夫・上田茂登子……	71
界面電気の研究XXIV（英文） ……上田静男・浦野信清・西沢和夫・上田茂登子……	87
記念特集 Ⅰ	
長期無施肥田における水稻諸形質の位置の変動（Ⅱ） ……長谷川浩・竹内史郎・奥村俊勝……	109
立地条件が無施肥田の水稻の生育・収量に及ぼす影響 ……竹内史郎・奥村俊勝・長谷川浩……	117

無施肥田における水稻の生育・収量に及ぼす栽植密度の影響奥村俊勝・竹内史郎・長谷川浩.....	127
無施肥田と施肥田における水稻の生育反応の差異.....竹内史郎・奥村俊勝・長谷川浩.....	135
無施肥田と施肥田における水稻品種の生育反応の比較奥村俊勝・長谷川浩・竹内史郎.....	141
無施肥および施肥田産米の理化学的特性と食味.....大西俊夫・石立 広・奥村俊勝.....	149
長期無施肥水田土壌における二三の植物養分の動態について.....川村 三郎・中島照夫.....	157
水稻の長期無施肥栽培田の土壌に関する知見.....柘植利久・松本貞義.....	171
長期無施肥・無農薬田におけるイネのいもち病抵抗性.....平井篤造・木村喜八.....	189
野菜類における無施肥無農薬栽培の得失について.....水谷信雄.....	195
“自然農法”の生態	
3つの“自然農法田”における雑草調査から.....杉野 守・芦田 馨.....	203

記念特集 II

ニュージーランドにおけるマスノスケの順化定着 移殖の経過と現況.....内橋 潔・飯高勇之助・森永 勤・橘川次郎.....	221
--	-----

記念特集 I

記念特集 II

CONTENTS

Resistance of Tomato Cultivars to Tobacco Mosaic Virus (V) Effects of Cytokinins on the Virus Multiplication in Tomatoes Tokuzo HIRAI, Katsuhiko NISHIMURA, Toshiki MORI, Yoichiro YANAGI, Masasuke KURAHASHI and Fukumi GOGA	1	
Studies on the Production of <i>α</i> -amylase by <i>Aspergillus niger</i> Effect of Glutathione, Sugar and Organic Acid	Shuro KAMATA	9
Effects of Feeding of Nitrogen Sources on the Fruit-body Formation of <i>Favolus arcularius</i> Takao TERASHITA, Matashi KŌNO and Motoko UEDA	17	
Geographical Variation of Essential Oil in Water Nutgrass Tubers Koichiro KOMAI, Jun-ichi IWAMURA and Shotaro SATO	25	
On the Maturity and Spawning Season of the Japanese Parrot Fish, <i>Oplegnathus fasciatus</i> (Temminck et Schlegel) . . . Hidemi KUMAI and Motoji NAKAMURA	35	
Egg Obtaining and Artificial Hatching of Reared Spotted Parrot Fish, <i>Oplegnathus punctatus</i> With Special Reference to the Effect of Temperature and Specific Gravity of Sea Water on Hatching Teruo HARADA, Shigeru MIYASHITA and Tatsuo YOKOYAMA	43	
Turbidity and Suspended Solids Concentrations in Coastal Areas	Ryohei TSUDA	51
Studies on the utilization of forest residues (I) On the orientation molding of wood particles . . . Ryozo HAMADA and Etuko MAEDA	63	
Study on Surface Electricity XXIII. Measurement of the Electro-capillary Maximum by U-Effect II. Shizuo UEDA, Nobukiyo URANO, Kazuo NISHIZAWA and Motoko UEDA	71	
Study on Surface Electricity XXIV. Shizuo UEDA; Nobukiyo URANO, Kazuo NISHIZAWA and Motoko UEDA	87	
Anniversary Edition I		
Variation of Rice Yield with Sections in the Paddy Field which has not been Manured for Long Years (II). . . . Hiroshi HASEGAWA, Shiro TAKEUCHI and Toshikatsu OKUMURA	109	
Effects of the Environmental Situations on the Growth and Yield of Rice Plants Grown on Non-manured Paddy Fields Shiro TAKEUCHI, Toshikatsu OKUMURA and Hiroshi HASEGAWA	117	
Effects of Planting Densities on Growth and Yield of Rice Plants grown on non-manured Paddy Field Toshikatsu OKUMURA, Shiro TAKEUCHI and Hiroshi HASEGAWA	127	
Some Differences of Growth Responses of Rice Plants Grown on Nonmanured and Fertilized Conditions Shiro TAKEUCHI, Toshikatsu OKUMURA and Hiroshi HASEGAWA	135	
Differences in the Growth Responses of Rice Varieties which were grown in Fertilized and Non-manured Paddy Fields Toshikatsu OKUMURA, Hiroshi HASEGAWA and Shiro TAKEUCHI	141	

Physicochemical and Eating Quality of the Rice Produced on Non-manured and Fertilized Paddy Field	Toshio OHNISHI, Hiroshi ISHIDATE and Toshikatsu OKUMURA,	149
On the Some Plant Nutrients Behavior in Many Years Non-fertilized Paddy Soil	Saburo KAWAMURA and Têruo NAKAJIMA	157
Knowledges on the soils of the paddy fields which has not been manured for long years rice growing	Toshihisa TSUGE and Sadayoshi MATSUMOTO	171
Resistance to Blast Disease of Rice Plants grown in the Non-Manured and Chemicals Non-Applied Paddy Field for Long Period	Tokuzo HIRAI and Kihachi KIMURA	189
On the Relative Merits in Vegetable Crop Production Practices with and without Fertilizers and Chemicals.	Nobuo MIZUTANI	195
Some Ecological Aspects of “Shizen-Nôhō” (<i>Naturalized Agricultural Technique</i>) From Investigations on Weed Growth in Three Paddy Fields Cultivated by Shizen-Nôhō	Mamoru SUGINO and Kaoru ASHIDA	203

Anniversary Edition II

Acclimatisation of King Salmon, <i>Oncorhynchus tshawytscha</i> (Walbaum), into New Zealand. Progress of Transplantation and its present status	Kiyoshi UCHIHASHI, Yunosuke IITAKA, Tsutomu MORINAGA and Jiro KIKKAWA	221
--	---	-----

編 集 委 員

高 橋 一 郎

竹 内 史 郎

犬 塚 澄 雄

原 田 輝 雄

佐 藤 庄 太 郎

大 西 俊 夫

近畿大学農学部紀要 第12号

昭和54年3月1日印刷

昭和54年3月15日発行

編集発行人 飯 塚 義 富

発行所 近畿大学農学部
東大阪市小若江3-4-1

印刷所 近畿大学印刷局
東大阪市小若江3-4-1

**MEMOIRS OF THE FACULTY OF AGRICULTURE
OF
KINKI UNIVERSITY**

in Commemoration of the 20th Anniversary

No. 12

March 1979

THE FACULTY OF AGRICULTURE
KINKI UNIVERSITY

Higashiosaka, Osaka, Japan.