その他、畑作の施肥、防除、鶏の品種等についての改善意向が見られる。

③ 営農、技術について

個々での導入の困難な機械,施設の共同導入、共同利用、および生産物、資材の共 同販売、共同購入については参加の意向が多く、組織の結成を希んでいる。

営農改善資金の調達については、生産収入、自己資金の範囲が大半で借入金にたよる意向は低い。

「地域でクレジットに集中したのは、この調査の前に西ドイツの技術協力チームが この地域でクレジットの調査を行なったためと思われる。

技術の修得については、普及員 一 農民 クループ = Kontak Tani, Tani Maju の指導ルートへの期待が強いことからみて普及員の農家の営農改善に果す役割はきわめて重要である。

3. 普及員訓練項目調查

普及員活動調査においては、それぞれの地域において地域課題に即応した活動がなされているととが見られた。また、農家調査においては、営農改善意向が高くその方向は多角化を求めるもの、高度化を求めるもの等があり、普及指導に多様な期待が求められている。

普及員の訓練においては、このように多様な農民の意向に対し十分指導できるよう能力の向上を図る必要がある。そのためには先づ普及員が活動上どのような項目をどの程度まで訓練を要求しているかを把握する必要がある。

- この訓練項目調査は、要求項目を明らかにするための項目の作成整理作業である。

① 訓練項目素案の作成

普及員が活動する上で必要と考えられる項目を科目別に並べた表を作成する。ここでは日本の「普及員研修基準課程」の項目から、当地では不要と思われる項目を除き別表 1のように素案を作成した。

② 訓練項目の整理:

- i. 主な農業地帯毎に普及員活動調査、農家意向調査を行ない、訓練項目として必要な項目を加え不要な項目を除き素案を修正する。
- Ⅱ. 政策の推進上訓練項目として必要な項目を加え不要な項目を除き素案を修正する。

③ 訓練項目表の作成

整理の終った項目を科目毎に体系的に整理し「普及員訓練要求項目表」を作成する。 BLPPで試案として作業の出来るのは①までであり、以降については上部機関の訓練担 当機関と訓練要求機関の協同作業が必要と思う。

4. 普及員訓練要求調查試案

(1) 普及員訓練要求調查表試案

3 の普及員訓練項目調査によって作成された項目によって調査表を作成する。案は表 8 のとおりである。

内容には、訓練の必要度、訓練の方法、および集計分析に使うための地域区分、経験 年数、訓練歴など必要な分類記号を入れる。

(2) 普及員訓練要求調査の集計分析

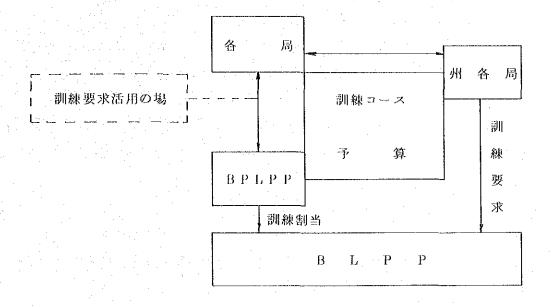
分類別に集計し、どの分類では何の項目を、どのような訓練方法で要求しているかを 分析し訓練計画の作成に使用する。

表 8

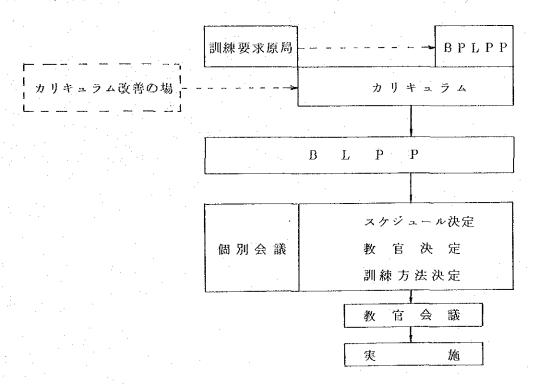
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	4 70 E	計劃系	 東野 5	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	・ 表	(【客)			:		
		3 // /	~ 12·11 /15	* ~ ^	1 11-3 2	II. 3.4					en de la companya de La companya de la companya de	. 1	
		-	:			地	域	経験		学)胜	訓	練歷	-
	*	e sa Au		分类	91記号]
No	WKJ	эр			WK	BPP.			· K	ab			.
氏 名													
				_ =	-4- 71	H	-						:
最終学校				• . •.					* .				
普及貞任用年	2000			200	<u> </u>								
職 歴			事務局	所名_				経験年	F数_			Tuef Tuesta	
普及員経験年初	数				1. C								
訓練歷	年	度		期	間	T	場	所.		⊐	ス名		
				. : :								: ¹⁰	
						· ·	· 						,
		訓念	東の	必	楚 度			訓	練	5 方	法	, C.	
a	必	8	補	訓	練必	要	講	計	事	調	実	そ	
 	#	E	足	初	中	· ·	. ,		Ica			- -	
訓練項目	要	研修	的	例	H-1	高			例		: .	0	
No.	た	でよ	訓		程				研				
ло	\ \n	У	練	歩	度	度	義	議	K	査	習	他	
)]	
							1				٠.	·	
		5 15									2.3	ne jer	
]

5. 調査結果の活用

(1) 訓練計画の策定(推定)



(2) 訓練 実施



N 普及員訓練要求調査方法の試行の反省

1. 調査計画について

(1) 事前調査

必要な資料を事前に収集整理すること。

今回の調査においても事前に州、県の統計資料の収集に努めたが、部分的なものだけで年次毎、体系的な資料が見つからず一般概況や傾向の把握が不充分であった。

(2) 調査項目の設定

農家の意向を判定する項目や技術の水準を判定する項目については、それぞれの専門 PPSや関係部局の担当者で充分検討し適当な項目を設定する必要がある。

2. 調査の実施について

(1) 調査手順をたてること

今回の調査は時間の都合上、普及員活調査、農家調査、既況調査を同時に行なったが、 手順をたて既況把握、調査対象の選定……等段階的に実施した方が能率的で欠落も少な い。

(2) 調査体制を確立すること

この調査では、計画、まとめは2人だけで実施にPPM、PPLの協力をえたが、時間的にも限度があり調査標本を限定し調査の方法に重点をおいた。したがって調査数値は広く一般の判断資料とするには不充分である。

(3) 調査結果の利用について

限られた調査ではあるがこの調査に見られるように営農条件によって普及員の活動、農民の意向に変化がみられる。普及員活動調査や農家調査は先づ普及員訓練要求項目の整理に使用するが、その次に訓練要求調査の結果要求される項目が妥当かどうかを判断し、訓練内容を計画する際の重要な資料として活用できる。

普及員訓練項目素集 Lenelitian Materi Latihan III

 	en ver were en en en			Nenambah a ring Ite	tau menya	Peneliti
K	ode	·	Conton Item	Itom	Item	an Item
	No :	- 1	Latilian Sepentara	Bimbingan yang diingi	Untuk men- ndorong Pen bangunan	Latinan
				kan petani	Pertanian	
	1		2	3	4	5
			A. POLITIE DAE EKONOMI			
			PERTANIAN			
$ \Lambda $	1	1	Polivil: Ekonomi] :	
<i>[</i>]	2	1	Situasi Akonomi Internasional			
.	2	2	Fernbeken Ekonomi In- ternasional			
<i>1.</i>	3	1	Situasi Ekonomi Nasio nal			
,.	3	5	Torubahan Ekonomi Passasional			
	3	3	Banginan Industri]]	
1.	4	1	lolivil. Fertanian			
	4	2	Tolivik Jeternakan			
] <i>I</i> .	4	3	lolitik Produksi			
	4	4	Folitik Femasaran			
$ \Lambda $	Ą.	5	Politik Pengembangan Laerah			
			D. REPAREMENT USEME TAIL.			
\mid B \mid	1		rondisi Usahatani			
В	1	° 1	Kondisi alas			
B	1	2	Kondisi Ekonomi			•,

	Ţ		2	3	4	5
В	2	1	Sistem Management			
В	2	2	Faktor Management			
В	2	$\frac{1}{3}$	Kombinasi Faktor			
В	3	1	Tata Buku			
В	3	2	Biaya Produksi			
В	4		Management Pemeriksaar dan Rencana			
B	4	1	Analisa Management			
В	4	2	Pemeriksaan Management			
В	4	3	Rencana Pertanahan			
В	4	4	Rencana Tenaga Kerja			
В	4	5	Rencana Permodalan			
В	4	6	Rencana Tehnik			
В	5	1	Tipe usaha tani			
В	6:	1	Koperasi Pertanian			
В	7		Pemasaran			
В	7	1	Pasar			
В	7	2	Permintaan dan suplay			
В	7	3	Penentuan Harga			:.
В	7	4	Penelitian Pasar			
			C. PENYULUIKN TERTANI			
С	1		Arti Penyuluhan Pertanj an			
C	1	1	Arti Penyuluhan Perta- nian			
С	-1	2	Tujuan Penyuluhan Per-			

].		2	3	4	5
	C	1	3	Falsafah Penyuluhan Pertanian			
	C	1	4	Prinsip Penyuluhan Per tanian			
	С	2		Cara Penyuluhan Perta- nian			
	С	2	1	Tehnik berpidato			
	C	2	2	Penggunaan Audio Visual Aid			
	C	2	3	Metoda Penelitian	.·		
	С	2	4	Kasus study			
	C	3		Metoda Bimbingan			
	С	3.	1	Bimbingan Individual			
	С	3	2	Bimbingan Group			
	C	3	3	Bimbingan Massa			
	С	4		Management Group		.:	
	C	4	1	Management Kepemimpinar			
	C	4	2	Kelompok Tani		*.	
	C	4	3	Kelompok Pemuda Tani			
	C	4	4	Kelompok Tani Vanita		21 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	,
:	· C	5		Program Penyuluhan			
	C	5	1	Rencana Tindakan Bala- san			
	C	5	2	Reroana Penyuluhan			·
	С	5	3	Program Aktivitas		:	
	С	5	4	Evaluasi			
	D	1		D. TANAMAN PADI Varietas			

	BATCHETSOM	1	10 to 10	2	3	4	5
	D	1	1	Karakter Khusus Varie- tas			
	D	1	2	Perbenihan			
	D	, 2		Fisiologi			
	Ď	. 2	1	Fortumbuhan dan hasil			i di
	D :	2	2	Iklim dan Fertumbuhan			
	J.	2	3	Tanah & Pertumbuhan			
	D	2	4	Cara tanam dan pertum buhan			
	D	2	5	Survey Pertumbuhan dan Hasil			
	D	3	1	Pembi bitan			
	D	4.	1	Tanah dan Pemupukan			
	D	4	2	Pupuk dan pertumbuhan			
	D	4	3	Membuat Standar Pemu- pukan			
	D	5	1	Ekologi Insek dan pe- nyakit			
	D	5	2	Pestisida			
	D	5	3	Rencana Pemberantasan			
	D	6	1	Penyiangan			
	D	6	2	Herbisida			
ļ	D.	7	1	Fengelolaan air			
	D	8	1	Panen			
.	D	.8	2	Penentuan Waktu Panen			
	D	3	3	Praktek Pasca Fanen			
	D	9	1	Cara Penanaman			

79 70 4 11 1 1	1		2	3	4	5	•
			E. PALAWIJA & SAYURZAN				-
10			Varietas				
E		1	Femuliaan tanaman				
E 72		2	Benih	·			
E	2	1	Ekologi dan Fisiologi				
E	3		Cara penaman tanaman				
ь)		khusus:				
E	3	11	Macam-macam Sercalia				
E	3	1-2	Kacang kacangan				
E	3	13	Umbi - umbian				
E	3	2	Jenis Sayuran				!
E	3	21	Tanaman bumbu				
E	3	22	Sayuran buali		-		
E	3	2~3	Ubi-ubian				
E	4	1	Pembibitan				·
E	4	2	Tanah dan ^P emupukan				•
E	4	3	Membuat standar pemu-				
Ε		A	pukan				i i
E	4	4	Pengelolaan Tanaman Pemberantasan				
	4	5					1
E E	4	6	Rovasi Tanaman		•		Ì
E	5:		Processing	}			i
E	5 6	2	Processing Pemasaran				ļ
E	6	2	Produksi dan Pola Iro-	. [
1.1	U	4	duksi				
							j

							The state of the state of
Ì	= 200,000,00	1.		2	3	4	5
				G. TERNAK (SAPI,KAIBING, DOMBA)			
	G	1	1	Macam Ternak			
	C	2	1	Pengembang-biakan			
	G	2	2	Fifiologi			
	G	2	3	Perkawinan			
	G	2	4	Inseminasi Buatan			
	G	2	5	Faktor-faktor Fengha- lang Pembiakan dan Usa ha Pencegahannya.			
	G	2	6	Feneliharaan			
	G	3	1	Proses Pencernaan			
	G	3	2	Effisiensi Pemberian Makanan			
	G	3	3	Perhitungan ransum ma- kanan Ternak			
.	\mathbf{G}_{\perp}	3	4	Processing Makanan			
	G	4	1	Sanitasi dan Lenyakit			
	\mathbf{G}_{\perp}	4	2	Deteksi Fenyakit			
	. G	4	3	Gejala dan Pengobatan	· ·		
	G	4	4	Sanitasi kandang			
	G	5	1 1	Perkandangan			
	G	5	2	Alat-alat Kandang			
	G	-6		Produksi Makanan			
	G	6	1	Tanah Fastur			
	\mathbf{G}_{\cdot}	6	2	Cara Penanaman			
	G .	6	3	Panen			
	G	6	4	Processing			

	1		2	3	4	5
G	6	. 5	Fasilitas dan Mesin			
			н. лулм/вевек			
11/41			H. W. Will Didde			
11	1	1	Varietas			
Ιï	1	2	Ferkembang-biakan	* .		
Н	1	3	Persilangan			
H	2		Pemeliharaan			
Н	2	1	Fungsi Organ Tubuh			
H	3	3.5	Pemeliharaan			}
Н	3	1	Pemeliharaan			
H	3	2	Management Pemeliharaan			
Н	3	3	Management Tehnik	,		
Н	4		Makanan & Nilai Gizi			
H	4	1	Proses Pencernaan			
ļΗ	4	2	Efisiensi pemberian makanan			
H	4	· 3	Perhitungan ransym			
Н	5		Sanitasi dan Fenyakit		·	
H	5	1	Deteksi Penyakit			
II	5	2	Gejala dan Pengobatan			
Н	6	1	Perkandangan			
Н	6	2	Alat-alat Perkandangan			
Н	7	1	Pemasaran			
			I. PERIKANAN	į		

				gygggystáiri felagaintícaintíchair áilteallach	<u>OA MATTO ORIGINALIS (NOTO PRODUCTO PRODUCTO PRODUCTO PRODUCTO PRODUCTO PRODUCTO PRODUCTO PRODUCTO PRODUCTO P</u>	- Constitute surviva enda sus ten
	1		2	3	4	5
Ι	1	3	Pelaksanaan Pemelihara an Khusus			
1	2	1	Ikan Mas Nila			
I	3	- 1	Varietas			
1	4	1	Fisiologi			
1	5	1	Pembiakan			
1	5	2	Penetasan			
I	·5	2	Peneliharaan			
I	5	4.	Penyelesaian(Finishing)			
I	-6	:	Makanan dan Gizi			
I	6	1	Proses Pencernaan			
1	6	2	Efisiensi Makanan			
I	7	1	Sanitasi dan Penyakit			
Ι	8	1	Cara Pemeliharaan			
Ι	9	1	Membuat Kolam Ikan			
I	10	1	Pemasaran			
			J. MEKANISASI PERTANIAN			
J	1	1	Arti Mekanisasi Perta-			
Ū			nian			
J	1	2	Mekanisasi Pertanian di Indonesia		1	
J	1	3	Mekanisasi Pertanian & Produktivitas tenaça Kerja			
J	1	4	Penghalang Mekanisasi			
J	1	5	Biaya Operasi Mesin			
Ĵ	1	6	Pola Pengembangan Meka	1.0		

:							
	4 AM PRINCES	1.		2	3	4	5
	J	1	7	Organisasi dan Pemaka <u>i</u> an			
	J	1	8	Penyebaran dan Konsoli dasi			
	J	2		MOTOR			
	J	2	1	Fotor Bensin	. i		
	J	2	2	Motor Diesel			
	J	3		Struktur operasi pera latan mesin usaha tani		·	
	J	3	1	Hand Tractor			
	J	3	2	Traktor Roda - 4			
	J	3	3	Sprayer			
	J	3	4	Pompa Air			
	J	3	5	Alat dan Mesin Proces sing			
	J	-3	6	Mesin modern			
	J	4.	1	Management Bengkel	;		
	J	.5	1	Keselamatan Kerja	•		
	J	1	9	Program Mekanisasi			
	J	1	10	Kredit			
						·	·
1				# · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
١							
					·		
J		1		i			

(2) 農業普及所の実態ならびに普及員の活動状況について

(付) 農業普及プログラム

Cianjur 県 Ciranjang . Pact 普及所の例

1983年

BLPP CIHEA

A. Nakaj ima

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
は じ め に	
Ⅰ 普及所の実態調査	
1. Cianjur 県の概要 ······	182
資料	
2. 調査対象普及所の実態	186
(1) Ciranjang 普及所 ·······	186
(2) Pacet 普及所 ······	
資料	193
Ⅱ 農業普及員の活動状況調査	196
1. 調査要領	196
2. 調査結果	196
(1) 調查対象普及員	196
(2) 対象普及員担当区の営農指標	
(3) 普及施設、機材	
(4) 指導集団数と入数	198
(5) 平常週の活動バターン	
(6) 事務種類別時間比率	
(7) 指導活動の内容	199
(8) 集団指導	
(9) 個別指導	
THE RITE	

はじめに

チヘヤ農業訓練センターの訓練の参考とするため、Cianjur 県の2普及所の状況と普及員の活

動について次のような要領で調査を行なったのでその概要を報告する。

- 1. 調査の内容
 - (1) 普及所の実態
 - (2) 普及員の活動

付 Ciranjang 普及所普及プログラム 別冊

2. 時期 1982年6月~1983年8月

調査方法
 ききとり調査
 表式記入調査

4. 調查対象

Cianjur 県 Ciranjang 普及所

" Pacet 普及所

5. 調査者

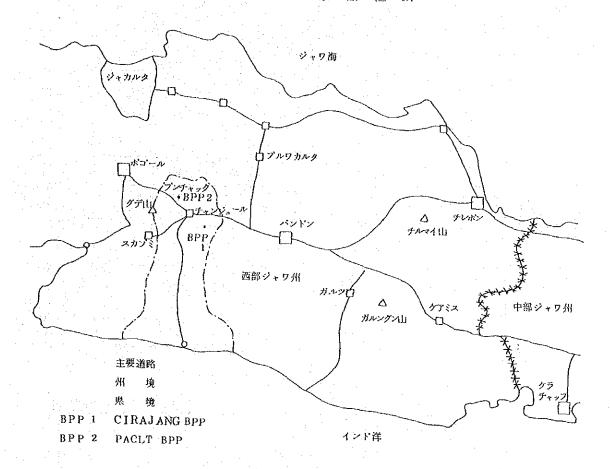
BLPP CIHEA 専 門 家 中 島 昭 カウンターパート Yogaswara

I 普及所の実態調査

1 Cianjur 県の概要

Cianjur 県は下図のように、西部ジャワ州の略中央南よりに位置し、西はボゴール、スカプミ、北はブルワカルタ、東はバンドンの各県と境し、南はインド洋にした、南北約100 Km、東西約 $20\sim40\,Km$ にわたる $3.5\,00\,Km^2$ の地積を有する県である。地形は、西と南に $2\sim3\,00\,0\,m$ 級の山地があり中央部が低地となっている。

この低地部に水田が、山麓に畑、農園、山間に水田が拓け山地には林野が広がっている。 主な地目別面積は、水田 54,000 Ha、畑および宅地園 27,000 Ha、農園 46,000 Ha、 林野 175,000 Ha 等となっている。



県の総人口は 1,386,000 人で、人口密度は 400 人 / Km² と州の平均人口密度 623 人 / Km² に較べて低いが、西、南山地に人口希薄の地帯があるためである。

農家戸数は 272,000 戸で全戸数の 70-80 %をしめている。

農産物の主なものは米で、古くから Cianiur 米として知られる大産地である。また高地の冷涼地は野菜生産が盛んで Lembang と共に西部シャワの産地となっている。

農園作物は茶、ゴム園が多い。その他淡水魚の飼養も盛んである。

県都はKota Cianjur県で県の北部中央に位し、首都ジャカルタへ110km、州都バンドンへ60kmの距離にあり、主要道路ジャカルター バンドン、ボゴール ─ スカブミ ─ バンドンの分岐点となっており交通の便よく精米加工、農産物の集散などが盛んである。

谷 料

出所 Dinas Pertanian Kabupaten Cianjur 1981年度

1. 人口. 戸数

	総人口	農家戸数
Cianjur 県	1,386,705人	272,319 戸

2. 農民分類

	Kontak Tani (指導的農家)	Tani Maju (中核的農家)
Cianjur 県	1,568 人	25,371 人

3. 耕 地

区 分		水		E	
<i>γ γ</i> ,	技術かんがい	1/2技術かんがい	村かんがい	田水天	計
Cianjur 県	17,877 Ha	7,6 7 1	25,059	3.230	53,837

	陸	地		e¥e da Ni	۸ چا
宅 地 園	畑	農園	計	養魚池	合 計
9,4 4 1	17,490	66,211	9 3,1 4 2	426	147405

4. 家 畜

	牛	水牛	羊	鶏、あひる	うさぎ
Cianjur 県	5,415 頭	26,477	149,262	1,727千羽	13,782羽

5. 農業生産 (Cianjur 県)

	作付面積	Ha当収量	生 産 量	備 考
*	51,695Ha	4.423 t	228,882 t	1 作期
とうもろこし	1,840	1.39	2,567	
大 豆	538	0.9 3	499	
やさい	9,396	8.54	80253	

6. 農民組織

	農民夕	農民グループ グループ員の				
	グループ数	グループ員数	指導的農家	中核的農家	一般農家	
Cianjur 県	1,568	102,788	1,568	25,371	75,849	

注、グループ員の正会員は指導的、中核的農家で、間接的に指導をうける準会員的なのが 一般農家である。

又, 普及所数

12 普及所 (17 郡)

7. Cianjur 県の水稲品種の変選

分		1978	1978/79	1979	1979/80	1000	1000 (01
類	品 種 名	乾 期	图 期	乾期.	雨 期	1980 乾 期	1980/81 胡
	PB 28	Ha 50	214			15	
	PB 29	3	28	14	5		
V	PB 30	2,825	1,171	63		5 0	2,528
.U. T	PB 32	215	2,4 2 4	235	562		
W	PB 34	5 0	601	230			
心	PB 36	6,031	5,661	5,886	1 0,4 2 5	11,650	18,334
TE	PB 38	61	2,607	5,3 3 4	5,411	4,3 0 0	
性	Citarum		157	443	4 0	80	
新	Serayu		3	198	192		
品種	Asahan	3	530	813	3 0	88	
	Semer		6	37	201	460	17
	Cisadahe						
	小 計	9238	1 3,4 0 2	13,253	16,866	16,643	20,879
	PB 5	262	215				
V	PB 8		4 5				
U B	C 4		18	703	20		
	Pelita 1/2	3,496	2,1 2 2	667	376	1,711	35
新品	Pelita 1/2	783	1,662		302	105	15
種	Makmur				15		
)	Adil	112					
	小 計	4,653	4,0 6 2	1370	713	1,816	50
V U	Bengawan	804	810	500	271		14
Ľ	Sigadis		510				
旧新	Dara	132					·
កាច	Dewi Sinta	274	106	500	169		
種)	小 計	1,210	1,426	1,000	440		14
7	正 来 種	19,185	18,012	1 0,1 7 6	20,217	1 3,5 7 1	14,235
7	その他	9,765	15,541	9,085	1 3,2 6 8	6,4 4 4	18,054
1	音	44.051	5 2,4 4 3	34,884	51,504	3 8,4 7 4	53,232

2. 調査対象普及所の実態

(1) Ciranjang 普及所

1) 一般概况

地区は、Ciranjang、Bojonpicung の 2 郡 3 2 村、13 の普及員担当区よりなっている。 地区は、県都 Cianjur の約 1 2 km 東に位している。地区の中央を東西に主要道路ジャ カルターバンドン国道が横断しこれと平行して鉄道が走っている。

南端に山地があり、この山地より流れるCisokan, Citarum の両河川にはさまれた平坦な地帯である。

総人口は155千人で戸数は364戸あり、このうち農家戸数は27千戸で農家率は76 %と高く純農村地帯である。

主な町は、国道とBojonpicung道の分れに位しているCiranjang で鉄道駅、バス停、公所、バサール等主要な施設が集っている。主な産業は農業でこれに関連する商人が多く、精米加工所も多く分布している。

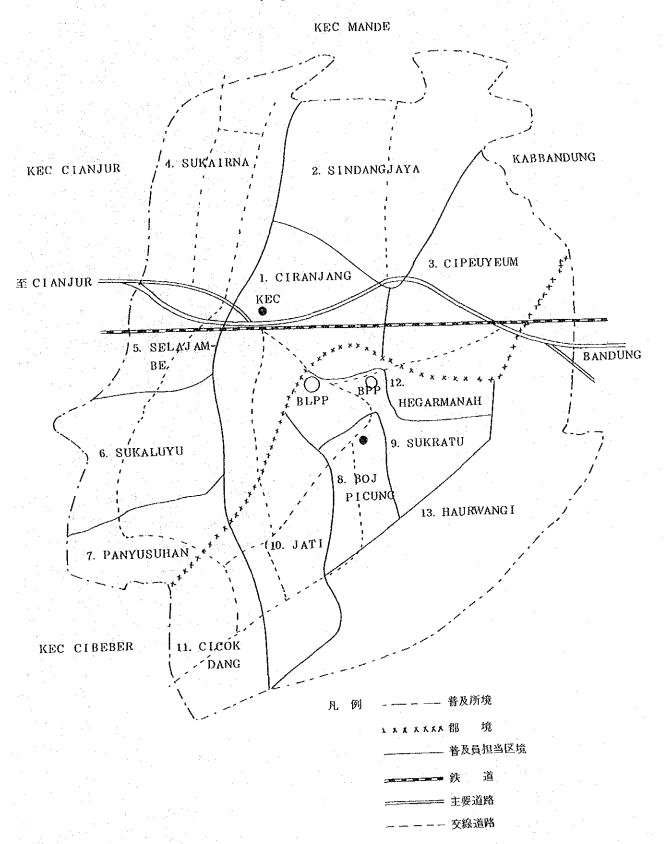
21 農業概況

この地帯は沼地であったが 1898 年かんがい施設が整備されて以来開拓者が入植し、 1914 年頃までに現在の集落が形成されたと云われている。

かんがい水路が整備され技術かんがい水田が76%と多く、乾期でも稲作の容易な地帯が多い。

営農状況は別表のとおり稲作が主体であるが、畑作、野菜、中小家畜、養魚など多様な作目をとり入れ復合形態が多い。米以外は規模が小さく自給が主体である。

Cranjang 普及所略図



4) Ciranjang 普及所の施設等

① 指導施設(1982/83)

施	設 名	デモブロット	Dembul	デモファーム
水	稲	33	1.1	2
畑	作	9		
野	菜	7	_	_
٠.,	計	4 9	11	2

② BIMAS等面積 (1981/82)

項	В	BIMAS	INMAS	INSUS
面	積	1,609 Ha	6,825 Ha	5,780 Ha

③ 活動機材

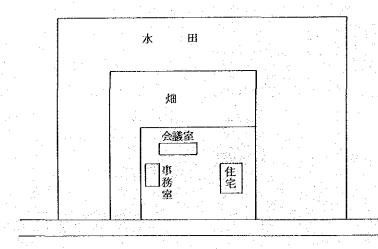
機材名	オートバイ	自転車	発電機	スライド プロジェクター	メガホン	秤
数量	5	13	1	1	3	4

機材名	巻 尺	人力防除機	動力防除機	小農具	事務用品
数量	2	1 0	2	一式	た 一

(4) 施 設

施設名	水田	畑	事務所	会議室	住 宅
面積	1.6 Ha	0.4 Ha	$32 m^2$	$3 \ 2 \ m^2$	54 m²

施 設 見 取 図



臣 Ciranjang

5) 普及職員と訓練状況 (1983. 4. 1現在)

ſ									·····
	職 名	担当	年 令	性 别	学 歴	経験	訓練受	と講 状	況
	ipy in	J 23	1 11	(47 37.)	-j- ,iii.	年数	オリエン テーション	基礎	総合
	РРМ	Program	33	男	SPMA	年 12	0		0
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Supervisi	34	. "	"	12	0		0
	b b T	WKPP 1	30	#	"	10		0	
	"	″ 2	27	女	"	5	.0	0	
	"	" 3	28	男	# 	7	. O	0	·
	"	<i>"</i> 4	3 0	女	АРJ	- 5	. 0	O,	
	#	" 5	32	男	SPMA	3		Ö	0
	"	" 6	28	"	"	9		0	
	. "	" 7	21	"	"	2	0		
		<i>"</i> 8	29	"	"	9		O-	
	"	<i>"</i> 9	29	女	"	9		0.	
	″	" 10	26	男	"	7		0	
	"	// 11	29	" .	".	9		0	0
	"	" 12	24	"	"	2	0		
	<i>"</i>	// 13	33	"	. ,,	8		0	0
	"	" 14	27	"	"	6	· . O		
	計	16名		男 13	SPMA 15		8	.11	5
	ជា!	1 0 711		女 3	APJ 1		J		
	平均		28.9才	男81%	SPMA94%	年 7.2	% 5 0.0	% 6 8.8	% 31.3
	1 2-5	:	20.37	女19%	APJ 6%	1,2	3 0.0	0.00	0 1.0

注 SPMA=農業高校

APJ =農業短大

WKPP14は1983年に新設された。

(2) Pacet 普及所

1) 一般概况

地区は Pacet, Cugenang の 2 都 37 村、16 の普及員担当区よりなっている。
地区は、県都 Cianjur の西に位し、プンチャック峠でボゴール県と接している。
地区の西端に標高2,950mのグデー山があり、この山から西北へ山地が連りその裾野
に山野、農園、畑が広がり、山間地の川に沿って水田が拓れている。国道はプンチャ

ック峠から南東へと地区を横断している。人口は211千人で、戸数は49千戸あり、こ のうち農家戸数は31千戸で農家率は63%となっている。

主な町は、地区の西標高 1,000mに位する Cipanas でバス停、パサール、公所等が集っている。この町は冷涼なため古くから避暑地として栄えており、ホテル、食堂などが多い。

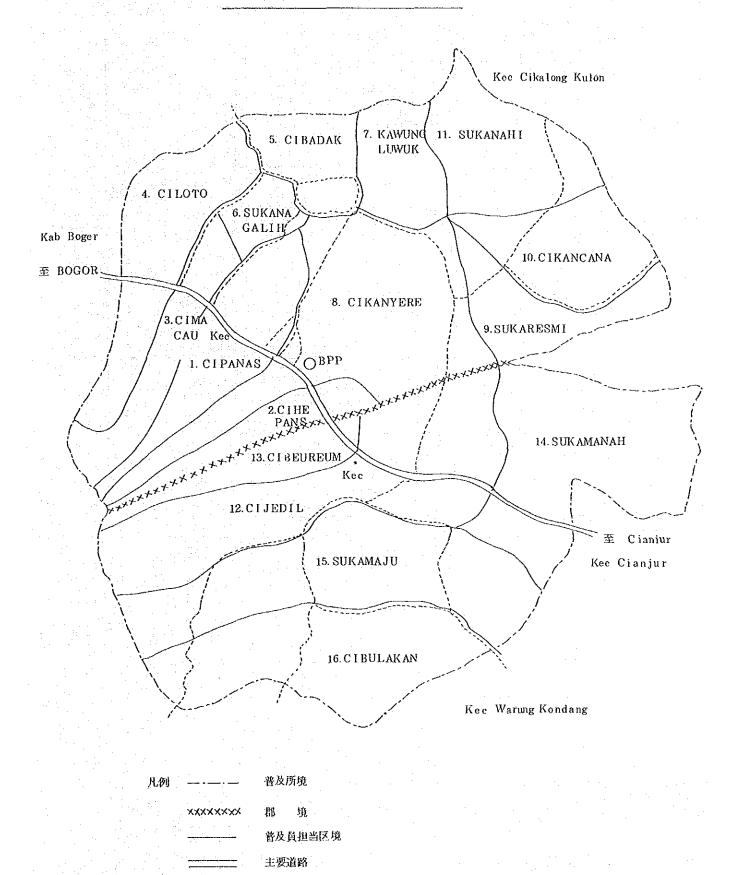
21 農業概況

この地区の農業は別表にも見られるように西北高地の野菜地帯、中央の中間地帯、 東部の低地水田地帯に大別される。

高地野菜地帯は販売用の野菜を主体とした経営で水田も野菜作に利用しているもの が多く、技術も高い。

中間地帯は水稲、畑作、野菜の復合形態が多い。

低地水田地帯は水稲を主とし、養魚、中小家畜など多様な形態が多い。水田は山地からの流れを利用する水田が多く技術かんがい水田が少ない。また、INSUS率が低く、在来種の作付が多い。



支線道路

4) Pacet 普及所の施設等

① 指導施設

施	設名	デモプロット	Dembal	デモファーム
水	糋	7.7	16	23
畑	作	128	3 2	11
野	菜	56	19	4
	計	261	67	38

② BIMAS等面積

項	(BIMAS	INMAS	INSUS
面	積	1,034 Ha	5,24,7 Ha	545 Ha

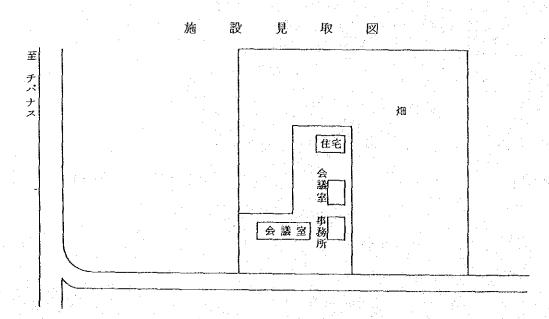
③ 活動機材

٠.			<u> </u>						
	機	材名	オートバイ	自転車	発電機	スライド プロジェクター	メガホン	秤	
ļ	数	量	4	14	1	1982 盗難		1.00	

機材	名	卷尺	人力防除機	動力防除機	小農具	事務用品
数	量	2	10	2	一式	一式

① 施 設

施	設	名	水	Ш	畑	事務所	会議室	住 宅
面		積	_		0.3 Ha	40 m²	160 m²	54 m²



至 チャンジュール

5) 普及職員と訓練状況 (1983. 3. 1 現在)

						経験	訓練引	受講 状	況
	職 名	担当	年 令	性别	学歴	年数	オリエン テーション	基礎	総合
	PPM	Program	3 1	男	SPMA	10	0		0
	"	Supervisi	31	"	"	10	0	0	0
-	PPL	WKPP 1	27	"	"	. 8	0		
	"	" 2	24	. "	"	3	0		
	"	" 3	25	"	"	5	0		
		" 4							
	"	" 5	3 0	"	<i>"</i>	9	0		,
		" 6							
	"	″ 7	30	"	"	10	0		
		" 8	23	"	. "	3	0		
	"	<i>"</i> 9	29	"	ų.	. 9	0	0	
	, i	// 10	2.7	. "	"	5	0	0	
	"	// 11	28	"	" .	9		0	
	"	// 12	28	"	<i>"</i>	6	0	0	
	"	" 13	27	, ,,	"	6	0	. 0	
	"	" 14	22	女	"	4	0		
	#	" 15	3 1	男	"	10	0	0	
	″	" 16	3 0	"	".	9	0 .	0	
	計	16名	443	男 15	SPMA	116	15	8	2
	t) I	10 121		女 1	1 6	1.0	10		
	平均		27.7	男94%	S PMA	7.3	93.8	5 0.0	1 2.5
	1 7		7	女 6%	100%	年	9 J.O %	%	%

資料

出所 BPP Ciranjang, BPP Pacet, 1981, 1981/82

1. BPP Ciranjang と BPP Pacet の概況

No	項		EJ .	Ciranjang	Pacet	備	考
I	総	<u>,</u>	[.]	155,629人	211,111		•
2	\$60 \$60	\tilde{f}^{a}	数	3 5,7 1 7 F	49,223		N.

	•					
	Mo.	項	a .	Oiranjang	Pacet	備考
•	3	農	家 戸 数	27,223 F	3 0,9 0 8	
•	4	農	家 率	7 6.2 %	62.8	
• .	5	Ko	otak Tani	203 人	230	指導的農家
	6.	Ta	ını Maju	2,913 人	4,404	中核的農家
	7		技術かんがい	6,175[la	931	
	8	水	1/2 "	1,4 1 4 Ha	_	
	9	耕	村 "	5 6 4 Ha	5,777	
	10		天 水 田	17Ha	6 7	
	11		小 計	8,1 70 Ha	6,775	
	12		宅 地 園	1,909Ha	1,364	
•	13	11. <u>[2</u> 2		5,502 Ha	6,5 6 1	
	14	地 地	農園	388Ha	3,2 5 5	
	15		小 計	7,799Ha	11,180	
	16	養	魚池	83 Ha	150	
	17		合 計	16,052Ha	18,105	
	18		牛	22 頭	1,396	
	19	家	水 生	915 頭	581	
	20		羊	13,964 頭	3 2,3 4 9	
	21	畜	鶏. あひる	195 千羽	8 2	
	2.2		うさぎ	328 羽	5,584	
	23		チャンコール	23,730	120,541	
	24	農	牛 犁	393	444	
•	25	機	人力噴霧機	381	2,2 0 9	
	26	具	動力 "	5	11	
	27		耕りん機	3	5	
	28	-	作付面積	8,434Ha	6,281	1981/82
	29	米	Ha 当収量	5.54 t	5.2 6	
	3 0		生産量	46,724 1	3 3,0 6 3	
	3 1	٤	作付面積	589Ha	616	Ciranjang 1982/83
	3 2	とうもろこ	Ha 当収量	t	0.91	Pacet 1981/82
<u>-</u>	33	クと	生產量	t	561	
	3.4		作付面積	24 Ha	71	"
	L 3.4	<u></u>	1 1 11 m M	69 114	L ''	1

No.	項		Ciranjang	Pacet	備考	
35	人	Ha 当収量	0.77 t	0.6 1		
36	₩.	生 産 量	18 t	4 3		
37	野	菜作付而積	80 Ha	5,7 0 8	1981/82	
38		V U T W	5,3 2 3 Ha	772	1980/81 耐虫性新品種	
39	水	V U B	24 Ha		新品種	•
40	稲品	V U 1,	-[Ha	7	" 旧新品種	
4 1	種	在 来 種	636Ha	2,915	"	
4 2		その他		693	II .	
43	農グループ	グループ数	204	230		
44	一 テ	グループ員	3,8 04 🙏	4,803		
4 5	サグループ	グループ数	1 4	15		
4 6	⁴⁴ ナ	グループ員	6 5	231		
4 7	婦 人 ブルーブ	グループ数	11	25		
48	ヘナ	グループ員	250	508		
4 9	防グループ	グループ数	5 2	4 2		
50		グループ員	570	603		
5 1	農	協	6	5		
5 2	K	I O 8	4 3	65	資材小売店	
53	В	R I	6	4	インドネシア民衆銀行	
5 4	集	会 所	79	199		

|| 農業普及員の活動状況調査

1. 調 查 要 領

(1) 目 的

地区の農業状況は前述のように、立地条件により営農形態の変化が見られる。それら 状況に即してPanca Usahaの普及を柱に普及プログラムが立てられ、講習会、デモン ストレーションなどの活動計画が策定されているが、現実に普及員がどのような活動を 行なっているかを把握し訓練の参考にしようとするものである。

(2) 調査時期

1982年6月~1983年4月

(3) 調査方法

表式記入調査、聞きとり調査

(4) 調査対象

1) 对象普及所

BLPP CIHEAの属するCIANJUR県の中から、代表的水田地帯の普及所としてBPP CIRANJANG、代表的畑作地帯の普及所としてBPP PACETの2普及所を対象として選定した。

2) 対象普及員

両 BPP から普及員経験年数

- 3 年以下
- 3年~5年
 - 5年以上

の者各1名あて計6名を対象とした。

2. 調 査 結 果

(1) 調查対象普及員

調査対象普及員の内容は次のとおりである。

記	de II. FIG	経験	Ac. A	学歴	担当			曼家 数	
号	普及所	年数	年令	子庭	村数	指導的 農 家	中核的 農 家	一般	āt
Α	Ciranjang	2	26	農高	2	16	287	1287	1,590
В	#	4	25	"	2	16	270	1,265	1,551
C	"	8	3.0	"	3	15	293	1,630	1,938
	平均	4.7	2 7.0		2.3	1 5.7	283	1,394	1,693
D	Pacet	2	24	農高	2	8	152	1,785	1,945
E	"	4	25	"	1	16	304	668	988
F	"	9	3.1	"	3	1.6	304	2,363	2,683
	平均	5.0	2 6.7		2	1 3.3	253	1,605	1,872

(2) 対象普及負担当区の営農指標

担当する区域の農業の状況を若干の指標で示すと次表のとおりである。

月日	標	水	陸		水	4 4	作付	面積		间左	の構	成比	1	戸当 ³	ľ均
	DR.	[1]	地	8	(1)	稲	大点	9 3		稲	大と	野	袭	、羊	鶏あ
971	髙	商	面積		率		もろ		Ħŧ		2		M		Ü.
記号		70.0	***		-1-	作	豆c	菜		作	ΞĽ	菜	地		8
Λ.	260	Ha 753	lla 206	II a 959	% 79	Ha 716	Ha 10	Ha 6	Ha 732	% 98	% 1	% 1	a 0.2	頭 0.6	羽 9.4
В	265	555	795	1,350	41	553	26	16	595	93	5	3	0.7	0.9	10.3
C	270	488	470	958	5 1	495	39	4	538	92	7	1	0.7	0.6	6.1
計/平均	265	1,796	1,471	3,2 6 7	55	1,764	7 5	26	1,865	95	4	1	0.5	0.7	8.6
D	1,0 3 4	323	7.40	1,063	30	123	37	972	1,1 3 2	11	3	86.	0.4	1.4	1.8
Е	650	209	394	603	3 5	209	50	32	291	72	17	11	1.1	1.9	1.4
F	795	581	567	1,148	51	581	59	32	672	86	9	5	0.4	0.3	2.0
計/平均	826	1,113	1,701	2,814	40	913	146	1,036	2095	44	7	49	8.0	1.2	1.7

(3) 普及施設,機材

1) 普及施設の担当数

		和	Ä	ή:	畑 作	野		トライアル
		Dem plot	Dem bul	Dem Farm	Dem plot	Dem plot	Dem Farm	171,770
	Λ	4	1		2			- 2
	B	2	1		2			2
	С	3	1		7			2
	平均	3	1		3.7			2
ſ	D	8	1		5	10	. 5	8
	E	1 6	10	10	5			3
	F	16	3	8	5			5
L	平均	1 3.3	4.7	6	5	3.3	1.7	5.3

2) 普及機材の状況

項目記号	バイク	自転車	ポスター 図 表	貼 絵	めぐり絵	スライド プロジェター
, V		1	6	8 セット	1	
В		1		8	1	
С	1		12	1	1	
平均	0.3	0.7	6	5.7	1	
D		1	15	2	3	
E		1	15	2	3	
F		1	20	2	3	
平均		1	1 6.7	2	3	

(4) 指導集団数と人数

		100	14 (5)	and the state of t								~~~
頂印	農民グ	ループ	防除グ	ルーブ	水利グ	ルーフ	青年グ	ループ	婦人ク	ルーフ	ì	†
記号	グルー プ数	グルー ブ負	数	員	数	員	数	員	数	員	数	Д
A	16	人 287	1	10	1	6 O	1	人 15		^	19	372
В	16	270	6	39	6	3 9					28	345
c	16	293	16	64	4	73	1	20	1	20	38	470
平均	16	283	7.7	38	3.7	57	0.7	11	0.3	7	28.4	396
D	12	225	3	51	1	15	1	15	2	48	19	354
E	16	320	1	12	2	40	1	-10	2	4.8	22	430
F	16	320	5	6.5	3	62	2	37	3	8.5	29	5 6 9
平均	1 4.7	288	3.0	4 2.7	2.0	3 9.0	1.3	2 0.7	2.3	60.3	2 3.3	451

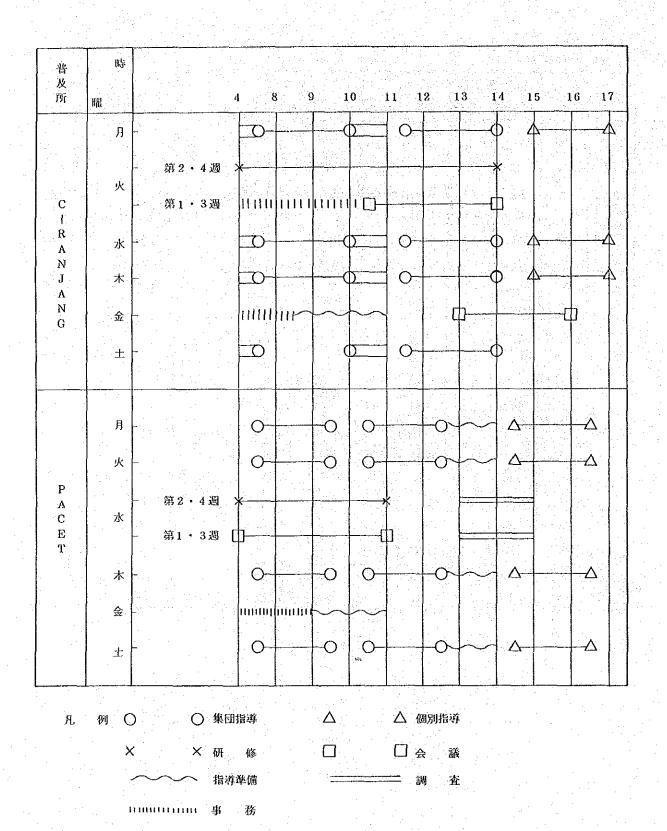
(5) 平常週の活動パターン

普及員の活動は、週パターンで計画される場合が多いので、先づ平常な週の活動がど うなっているかまとめてみた。

(6) 事務種類別時間比率

	<u> </u>					2010/06/2015		
項目	指	導	指導	研修	調査	会議	事務	その他
記号	集団	個別	準備	IU		Дmx	∃r 4 <i>//</i>	
Α	% 60	5	5	5	5	6	4	1 0
В	60	15	5	5	5	6	4	
С	4 5	15	5	10	10	10	5	
平均	5 5.0	1 1.7	5.0	6.7	6.7	7.3	4.3	3.3
D	50	25	13	4	4	2	2	
E	50	25	13	4	4	2	2	
F	5 0	25	12	4	4	2	3	
平均	5 0	25	1 2.7	4.0	4.0	2.0	2.3	

-		指導花		1:1				<u> </u>				il A este	
記号 区分 指導 1		指導內領	享月平均)	指導項目別時間								
in a		15.77	延人数	延回数	時間	比率	稲	畑作	野菜	果実	畜産	養魚	その個
		集団指導	人 670	回 3 3.5	時間 9 9.5	% 94.9	時間 5 9,7 時間	14.7	5.1	4.9	4.0	6.2	4.
	٨	個別指導	2.7	2.7	5.4	5.1	3.3	0.8	0.3	0.2	0.3	0.5	
L		計/%	67-2.7	362	1049	1 0 0.0	60.0	148	5.2	4.8	4.2	6.4	4.
		华	541.0	4 4.0	1320	6 5.5	時間 79.2	198	6.6	5.2	6.6	8.0	6.
	В	個	69.5	695	6 9.5	3 4,5	時間 4 1.7	42	3.6	2.6	3.6	3.6	10.
		計/%	610.5	1135	2015	100.0	600	11.9	5.1	3.9	5.1	5.8	8.
		集	780.0	6 5.0	1930	7 8.1	時間 835 時間	27.2	1 2 2	1 2 0	1 7.3	17.3	23.
	С	個	27.0	270	5 4.0	2 2.9	2 2 8	8.8	4.2	4.4	5.2	5.2	3:
		計/%	807.0	920	2470	100.1	43.1	146	6.6	6.6	9.1	9.1	10.
	ΑI	3 C平均	698	8 0 5	184.5		% 5 2.4	13.6	5.8	5.3	6.7	7.4	8.
		华	707.0	38.0	7 6.0	61.3	時間 152 時間	5.4	5 1 1	=	1.0	1.0	2
	D .	個	5 8.0	240	4 8.0	3 8.7	8.0 %	4.0	332	. ~	0.6	0.6	1.
		計 / %	7 6 5.0	620	1 2 4.0	1 0 0.0	18.7	7.6	6 8.0		1.3	13	3.
		集	858.0	4 4.0	88.0	6 4.7	時間 7 3.4 時間	4.4	4.4	-	1.8	1.8	2
	E	個	5 9.0	240	4 8.0	3 5.3	386	2.8	2.8	_	1.2	1.2	1.
L.	.a.	計/%	917.0	68.0	1 3 6.0	1 0 0.0	823	5.3	5.3		22	22	2.
		集	1136.8	58.0	1 1 6.0	7 0.7	時間 100.8 時間	5.8	1.2	. –	1.7	1.7	4
	F	個	8 8.0	24.0	48.0	29,3	400	24	0.8	1.0	1.0	2.8	
		計/%	1224.8	8 2.0	1640	1 0 0.0	8 2.0	8.2	2.0	0.6	1.6	2.7	2
	DF	F平均	968,0	7 0.6	1413	_	% 650	5,9	2 2.1	0.2	1.7	2.2	2



(8) 集団指導

1) 集団指導の内容

項目 記号	集団区分	対	年 間 延 指導回数	年間1集団 指導回数	1回の 指導時間	年間合計 指導時間	構成比率
	農民クループ	1 6.0	379	[1] 2 3.7	時間 3.0	時間 1,137	7 2.0
A B	防除 "	7.7	9 5	1 2.3	3.0	285	18.0
C	水利 "	3.7	52	1 4.0	2.6	135	8.5
平均	青年 "	0.7	6	6.3	2.5	15	1.0
	婦人 "	0.3	4	3.6	2.0	8	0.5
	計	28.4	536	~	-	1.580	1 0 0.0
	農民クループ	1 4.7	352	2 3.9	2.0	704	6 2.9
D	防除 "	3.0	72	2 4.0	2.0	144	1 2.8
	水利 "	2.0	48	2 4.0	2.0	96	8.6
zk Is E	青年 "	1.3	32	2 4.6	2.0	64	5.7
均	婦人 ″	2.3	56	2 4.3	2.0	112	1 0.0
	計	2 3 3	560	_		1,120	100.0

	4 4 4 4 4 4		- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1					
	集団区分	稲作	畑作	野菜	果 実	畜 産	養魚	その他
	農民グループ	% 5 6.6	1 5.0	5.0	4.6	6.4	7.4	5.0
A B	防除 "	528	1 5.0	5.0	4.7	8.6	8.9	5.0
Ċ	水利 "	3 3 3	1 1.7	8.3	8.0	5.0	5.5	282
平均	青年 "	37.2	1 1 4	1 4.3	1 1.4	1 0.0	1 0.0	5.7
	婦人 "	20.0	2 0.0	3 0.0	1 0.0	5.0	5.0	1 0.0
	加重平均	5 2.4	1 4.6	5.6	5.2	6.6	7.4	82
	農民グループ	67.3	5.0	19.8	-	2.0	2.0	3.9
D	防除 "	68.9	5.0	25.6	-	-	-	0.5
Е	水利 "	90.8	3.3	5.9	-	-	-	
本 F	青年 "	6 8.1	5.0	200	-	1.9	1.9	3.1
均	婦人 "	4 8.6	. 121	28.6	-	2.1	2.1	6.5
	加重平均	67.6	5.6	20.3	- '	1.6	1.6	3.3

(9) 個別指導

1) 個別指導の内容

項目 記号	対象区分	年間延 指導人数	月平均 指導人数	1 回平均 指導時間	年間合計 指導時間	構成比率
A	農民	人 230	19.1	時間 1.4	時間 322	% 61.9
В	青年	127	106	1.2	152	292
C 平	婦人	38	3.2	1.2	4 6	8.9
均	副	395	3 2.9	-	5 2 0	1 0 0.0
D	農民	710	5 9.0	0.54	383	6 6.7
E	青年	42	3.4	2.3	97	16.9
F 平	婦人	67	5.6	1.4	94	1 6.4
均	計	819	6 8.0		574	100.0

2) 個別指導の項目別比率

	対象区分	植作	畑 作	野 菜	果 実	畜産	養魚	その他
	農民	5 5.1	1 1.1	5.1	4.4	7.6	7.8	8.9
A B	青 年	4 9.2	9.7	6,5	8.1	6,5	6.5	1 3.5
O 平均	婦人	4 6.1	113	1 3.9	6.1	5.2	5.2	1 2.2
	加重平均	5 2.6	1 0.7	6.3	5.6	6.9	7.2	1 0.7
	農民	6 3.5	5.0	2 3.8	0.6	1.9	2.9	2.3
D E	青 年	6 2.5	5.0	2 6.7	0.8	1.7	2.5	0.8
F 平 均	婦 人	442	1 3.3	3 1.7	0.8	2.5	5.0	2.5
均	加重平均	6 0.0	6.5	25.6	0.6	1.9	3.3	2.1

1983/1984

(付) 農業普及プログラム

2級行政区 CIANJUR県 CIRANJANG 農業普及所

まえがき

CIRANJANG 農業普及所の農業普及プログラムは、PPM PPL 全員と郡の農業、畜産、水産の各事務所長等の協力によって作成したものである。

このプログラムには農家の意向をとり入れるとともに、国の農業開発政策の三本柱である。

- 1. 総合的農業施策
- 2. 総合的必需物員施策
- 3. 総合的地域施策との調和のとれたものである。

具体的には、食糧作物、畜産、養魚の生産活動の技術調査を行ない、その結果からインパクト、ポイント、生産向上の要因を明らかにした。1983/1984の活動は、これらの調査より当面する問題を明らかにし、その解決に努め農業生産を出来るだけ高めるための活動を行なう。 我々の活動をより完全なものとするため、今後とも関係各位のご意見、示唆を喜んでおうけするものであります。

最後にこのプログラムの作成に当って協力して下さった関係者にあつく御礼申し上げます。

CIRANJANにて 1983年4月1日

			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		目 次		
	農業普及プログラム			頁
	1 一般概要			206
	1-1 地区の区域			206
	1-2 地区の境界		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	207
:	I-3 地区の標高	***********		207
	1-4 土地の面積			207
	1-5 土 墺 の 種 類			207
	1-6 地区の地形			207
•	I-7 降 雨 量	***************************************		208
	[一8 人 □			208
	1-9 農 家	*******************************		208
÷	I-10 経 済 条 件	***************************************		209
	1-11 普及所の体制			209
	』農業の現況			210
	A 食 用 作 物			210
	A-1 作 付 体 3	<u> </u>		210
	A-2 1982/83 作付页	面積,生産および Panca U	saha の達成状況	210
	a 水	稲		210
	b 陸	稲		211
	c 畑作物, 里	菜		212
	d 果	樹		213
	B 畜 産 …			213
	B-1 1982年,畜	頁羽数		213
	B - 2 Panca Usaha	の達成状況		214
	B-3 1982 年家畜	D導入	,	214
•	C 養 魚 …		-	214
	C-1 1982 年養魚	也面積と生産		214
	O-2 種 i			214
•	C-3 1982 年度にま	sける導入	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	214
	C-4 奨励技術の普	及状况	******************************	214
-	Ⅲ 目 標	***************************************	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	215
	A 食 用 作 物			215
	B 畜 産 …			216
	C			216

M BB BB 45	
A 777 /A 04.	216
	216
	217
C	218
	219
	219
(A) 食 用 作 物 ·······	219
Α-1 土地の利用	219
A 2 水 稲	219
A-3 陸 稲	219
A-4 畑 作 物	219
A-5 野 菜	220
(B)	220
(C) 養	220
農業普及プログラム作成者の構成	223
B 活動課題の調整援助の方法	223
1 食 用 作 物	223
2 畜	224
3 養 無	225
奨励技術の実行状況	226
Λ 食 用 作 物	226
A i 水 稲 ·································	226
A ii 陸 稲	226
A ii 知 作 物	227
B 畜 産	227
B I 鳥	227
B II 大 家 畜	228
В № 小 家	228
C 養 魚	228
	į.
	,
-205-	

農業普及プログラム 1983/1984 年度

CIANJUR 県 CIRANJANG 農業普及所

I 一般概况

1. 地区の区域

地区は、CIRANJANG都とBOJONG PICUNG郡の2郡23村15普及員担当区を管轄している。

郡名	普及員担当区名	村。名	区数
CIRANJANG	1. CIRANJANG	CIRANJANG	5
		NANGALA MEKAR	11
	2. CIBIUK	CIBIUK	16
	3. SINDANG JAYA	SINDANG JAYA	8
		KERTAJAYA	4
		GUNUNG SARI	4
	4. CIPEUYEUM	CIPEUYEUM	8
		KARANO WANGI	8
	5. SELAJAMBE	SELAJAMBE	4
		HEGARMANAH	2
		BABAKAN SARI	4
		TANJUNG SARI	6 .
	6. SUKASIRNA	SUKASIRNA	9
		SINDANG RAJA	7
	7. SUKALUYU	SUKALUYU	8
		SUKAMULYA	. 8
	8. PANYUSUHAN	PANYUSUHAN	8
		MEKAR JAYA	8
BOJONG PICUNG	9. BOJONG PICUNG	BOJONG PICUNG	7
		CIBARENGKOK	9
	10. SUKARATU	SUKARATU	8
		NEGLA SARI	8
	11. JATI	JATI	10
		JATI SARI	6
	12. CIKONDANG	CIKONDANG	5
		SUKA JAYA	6
		SUKARAMA	5
	13. HEGARMANAH	HEGARMANAII	8
		RAMASARI	8
	14. HAUR WANGI	HAUR WANGI	1 6
	15 CIHEA	CIHEA	8 .
		KEMANO	8

2. 地区の境界

北側 KARNG TENGAH農業普及所および BANDUNG 県

東側 BANDUNG県

南側 CIBEBER 農業普及所および BANDUNG 県

北側 KARANG TENGAHおよびPASIR SEMBUNG農業普及所

3. 地区の標高

最高海抜 270 m

最低海抜 259 m

農業普及所は海抜 259mの位置にある。

4. 土地の面積

地	8	種	種	面積	構成比
水	Ш	技術 離 觀 2	水田	Ha 6,340	% 3 1.8
		1/2 技術灌	觀水田	1,414	7.1
		村灌溉	< I <u>⊞</u> .	564	2.8
		天 水	H	17	0.1
		計		8,3 3 5	4 1.8
嫓	地	笔 地	闒	1,5 5 7	7.8
		畑		3,0 5:2	1 5.3
		池		61	0.3
		收	場	242	1.2
		農	園	388	1.9
		計		5,3 0 0	2 6.5
		農 用 地	## <u></u>	1 3,6 3 5	6 8.3
陸	地	11.1	林	3,718	1 8.6
		その	他	2,622	1 3.1
		合	計	1 9,97 5	1 0 0.0

5. 土壌の種類

GRUMUSOLおよび赤茶色のLATOSALである。

6. 地区の地形

平坦地56%傾斜地17%波状地22%丘陵地5%

7. 降 雨 量

最近 10 年間の平均降雨量

2154.4 mm

"

平均降雨日数

144

雨期

9~5月

乾期

6~8月

8. 人

総人口は151088人である。内訳は下表のとおりとなっている。

年 令	男	女	計	構成比
0~14 才	32,714人	34,331人	67,045人	444%
15~49	3 3,1 0 9	3 5,8 6 9	68,978	4 5.7
50 才	7,427	7,638	15,065	9.9
승 함	7 3,2 5 0	7 7,8 3 8	151,088	1 0 0.0

9. 農

農家の家長数(=農家戸数) 25,926 人である。

- a) 農家分類
 - ① 自 作 農
- 21,338 人 363 %
- ② 借 地 農
- 18.685 人 318 %
- ③ 農業労務者
- 18818 人 319 %
- 計
- 58,841 人 100.0 %
- b) 農民分類

指導的農家

240 人 13 %

中核的農家

3,771 人 20.8 %

一般的農家

14,140 人 77.9 %

計

18,151 人 100.0 %

c) 作目農家分類

食用作物

662 %

畜 産

26.2 %

養魚

7.6 %

計

100.0 %

1 戸平均経営面積

水 田

0.208 Ha

陸 地

- 0.291 Ha (うち農用地 0.132 Ha)

計

0.499 Ha ("

0.340 Ha)

注 土地面積/a) 農家分類①+②

10. 経 済 条 件

1) 精 米 所

116

2) インドネシア人民銀行

6

3) K1OS (小売店)

5.3

4) 前 場

A

5) 農 協

6

交通条件は比較的よく、山手にある CIHEA 普及負担当区以外は自動車の通行が可能である。

11. 農業普及所の体制

担当部門	РРМ	6 b P	防 除	合 計
食用作物	2	1 4	1	
畜 産		m 1 ;		
養魚				•
計	2	15	1	

1. 作付休系

				, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
耕地の種類	作付体系	面積	指	数
わて 1月 シン 4里 次兵	16 TJ 14 78	ासा नृत्	CI	CII
水皿		Ha		
技術灌漑水田	a 水稲-水稲-水稲	5,231	300	100
	b 水稲-養魚-水稲	274	300	100
	c 水稲-水稲-畑作物 東 草	317	225	81.23
	d 水稲-水稲-休閑	518	200	75
	面積計, СІ平均	6,340	284	9.7
1/2技術灌漑 水田	a 水稲-水稲-水稲	874	300	100
村灌溉水田	b 水稲一水稲-畑作物 単	318	300	80
	c 水稲-水稲-休閑	786	200	75
	面積計, СІ平均	1,978	248	87
天 水 田	a 水稲-畑作物-休閑	6	200	5 8.3
	b 水稲-水稲-休閑	9	200	6 6.7
	c 水稲-休閑-休閑	2	100	33
	面積計, СІ平均	17	188	66
合計, СІ平均		8,335	275	9 3.3
陸地	a 混作-畑作物-陸稲 葉	565	200	6 2.5
	b 畑作物 - 畑作物 - 陸稲 野 菜 - 陸稲	398	1,834	5 4.2
	c 林野内混作	2,331	100	
合計, C I 平均		3,294	127	
	l			

年間延作付面積 = 利用率 CI = Cropping Intensity -実 面 積

CII=Cropping Intensity Index (面積×栽培日数) + (実 面 積×12

作付期間指数

- 2. 1982/1983 年度作目別作付面積, 生産および Panca Usaha (奨励技術)の達成 状况
- a) 水 稲
 - (1) 集約化別面積 (Intensifikasi)

種 類	BIMAS	INMAS	計	収穫面積	平均収量/Ha
特別集約化	Ha 2.1 9 0	Ha 7,147	9,337	Ha 9,3 3 7	t 5.0 2
一般集約化	190	6,197	6,387	5,989	4.7 5
非集約化) <u></u>	· _			
計	2,380	1 3,344	15,724	1 5,5 2 5	4.85

(2) デモストレーションの収量(刈取時籾重)

デモプロット	デモファーム	品種展示圃
6.14 t∕∏la	5.6 5 t∕Ha	5.9 2 t 🖊 la

	区分	VUTWI	VUTWI	ât
.	作付面積	11,749]]a	2,1 4 0Ha	1 3,8 8 9 Ha
	平均収量/Ha	5.00 t	4.4.7 1	7.31 t

VUTW = Varitas Unggul Tahan Wereng 耐虫性新品種 VUTW I = GH28, 165, 147/E, 147/M, CISADANE ets VUTW I = IR32, 36, 38 etc

(4) Panca Usahaの達成状況

Ŋ	į B	指導的農家	中核的農家	普通 農 家	平均
iii	租	9 5.2	8 8.5	8 2.9	88.8
施	肥	88.0	85.0	7 5.2	8 2.8
涯	觀	97.1	9 5.2	9 0.6	94.3
栽土	普技術	9 0.0	8 8.7	85.0	8 7.9
助	除	64.6	6 3.1	6 2.6	6 4.6
.sk.	均	87.7	8 4.1	7 9.3	Marine Translate Address

b) 陸 稲

(1) 集約化別面積

区分	作付面積	収穫面積	平均収量/ha
BIMAS			
INMAS	565 Ha	565 Ha	1.63 t (乾物)
非集約化	_		

陸稲栽培農家の最高収量は、2.341/Haであった。

(2) Panca Usaha の達成状況

項	B	達成率
ជីត	種	6 5.9 %
施	肥	48.6
栽培	技術	6 3.1
防	除	57.3
zh:	均	5 8.9

c) 畑作物および野菜

(1) 作目別面積と生産

作 自	Õ	5 0 - {	費	収穫面積	平均	備考
IF E	BIMAS:	INMAS	非集約	以授助領	生產量) JHJ 45
畑作物		Ha		Ha		
とうもろこし		589		589	1.6	乾粒
キャッサバ		197		197	8.8	
かんしょ		47		47	1 1.2	
落花生		4 0		40	0.88	からつき
大 豆		24		24	0.7 7	子実
1		897		897		
野菜						
きゅうり		2 3.5		2 3 5	9.0	
豆類		115		115	5.6	
なす		7.0		7.0	1 5.0	
計		4 2.0		4 2.0	i i	
合 計		939.0		939.0		

(2) 普及所の畑作試作圃

試作圃における最高収量は次のとおりであった。

作目		達成収量/Ha
大	Œ.	0.935 t
とうもろこ	し	3.3 5 0
かんし	I.	15.175
キャッサ	^<	17.5

(3) Panca Usahaの実行状況

頂	П	とうも ろとし	キャッサバ	かんしよ	落花生	大 豆	平均
ក្ដី	種	64 %	75	77.5	4.5	8 2.5	68.8
旭	爬	44	0	60	52	384	3 8.9
Wi.	餜	100	0	82	83	5.5	64
栽培	支術	70	5 5.7	69	8 4.1	6 0.6	6 7.9
防	除	65	59	3 5.3	5 1.6	4 3.2	4 6.9
3k	均	6 2.5	3 8.0	6 4.1	6 4.9	5 7.8	5 7.5

d) 果 樹
(1) 栽培, 本数と生産

種	類	栽培本数	生産量/1本
みっ	かん	3,655本	732 kg
,	ナーナ	2 4,5 5 3	9.9 kg
F 1)	ヤン	800	125 個
パパ	1 +	375	38.7 kg
パイン	アップル	3,1 0 0	1 kg

B 畜 産 1. 1982 年度家畜頭羽数

種 類		Ħ	頭羽数	
急.		類		
-	在	来	鶏	118,570 羽
	Ŋij.	用	· //	16,180 "
	均	用	"	28,000 "
:	あ	O	る	36,090 "
	ធ្វី	t.		198840 "
di.	小家	畜		
ż	1.1.1		羊	5,305 頭
		羊		9,372 "
	9	ð.	ŧ	2,294 羽
大	家	前		
	水		4-	1,057 頭
		4-		4 "
	A		4	17 "
	,	槵		18 "

2. Panca Usaha の達成状況

.	項目	鳥 類	小家畜	大家畜
	品種と繁殖	800 %	54.0 %	48.3 %
	飼料	4 3.1	41.7	5 5.5
	畜舎と放牧地	68.5	68.0	7 5.0
	管理	6 9.0	54.3	5 8.0
	予防衛生	5 0.0	5 6.7	77.8
	平均	6 1.0	52.7	59.1

注 小家畜=山羊,羊,うさぎ

大家畜=牛, 水牛, 馬

3. 1982 年度における家畜の導入

農家の栄養改善の段階として中小家畜導入事業が行なわれ、次のように導入された。

- (1) SINDANG JAYA村で112人が山羊を導入した。
- (2) BABAKAN SARI. TANJUNG SARI. NAGALA MEKARの3村で328人がり さぎを導入した。

C養魚

1. 1982 年度養魚池面積と生産

池の種類	養魚戸数	養魚池面積	生 産 量	Ha当生産量
止水式池	851 戸	54,970Ha	15,974 kg	291kg
流水式池	6	55	550	100
水田養魚	779	273,800	11,910	4.4

2. 種 苗

種苗池は 9.69 Ha で必要面積の 25 %にすぎない。

- 3. 1982 年度における導入
 - (1) 州知事が267kgの優良な種鯉を4人の農家に援助した。
 - (2) CIRANJANG郡のBABAKAN SARI, TANJUNG SARI SELAJAMBE,
 PANYUSUHAN MEKAR JAYA, KARANG WANGIの6村の栄養改善指導員18名
 C10kg宛Mujaerの種苗を与え普及を図った。
- 4. 奨励技術の普及状況

項目	普及率
養魚他	62 %
品租	57
飼料と管理	60
湘 應	83
予防衛生	7 5
平均	67.4

Ⅲ 目 標

A 食用作物

1) 水 稲

- ① 当普及所の水田全体の平均 C I (利用率) = 275 を 300 に上げるため、天水田、村、1/2 かんがい水田の利用率を上げる。
 - a 天水田のCI=188 を 225 に上げる。
- b 1/2技術かんがい、村かんがいの CI=248 を 275 に上げる。
- ② 中核的農家および一般的農家の Panca Usaha 達成率を引き上げる。 (±5%) Ha 当収量を 6.175 t から 6.5 t に上げる。

2) 陸 稲

中核的農家および一般的農家の Panca Usaha 達成率を上げる。 (± 5 %) Ha 当収量を 1.63 31 から 1.72 t に上げる。

3) 烟作物, 野菜

畑作物と低地野菜の Panca Usaha の達成率を上げる。(±5%)

天水田、村かんがい、1/2 技術かんがい水田における作付面積の拡大、土地利用の向上を求める。生産目標は次のとおりとする。

a とりもろこし Ha 当収量 1565kg を 1,643kg に上げる。

落花生 b 883kg を 927kg大 豆 769kg を 808kg ギャッサバ 8,750kg & 9,625kg " 11,200kg を 12,320kg かんしょ 8,990kg & 9,500kg きゅうり 15,000kg & 15,750kg 7: 7 g 5,560kg を 5,850kg 豆 類 h

B畜産産

大家畜、小家畜、鳥類飼育全農家のPanca Usaha 実行率を上げる。(±5%) 飼育の普及拡大によって、肉と卵の生産増大をはかる。

- a 肉の生産を年間 2623251から275,4411に上げる。
- b 卵 " 172,8941から181,539t "

C 養 魚

魚類の生産を次のような方法で向上させる。

- 1) 養魚農家の奨励技術実行率を上げる。(±5%) 止水式池,流水式池の生産目標は次のとおりとする。
 - a) 止水式池の年間Ha 当生産量 2,906kg を 3,051kg に上げる。
 - b) 流水式池

- //

1,000kg 全 1,100kg

c) 水田菱魚 "

435kg を 450kg

2) 技術かんがい水田の水田養魚面積を拡大し(±5%) 274 Ha を 287.7 Ha/年間とする。

IV 問題点

A食用作物

1) 水 稲・

- a) 当普及所のCIは275となっているが、一般に土地利用は不十分で、とくに天水田、村かんがい、1/2技術かんがいの水田においてはCI=248188、CII=87.66と低位にある。右の表のPancaUsahaの調査においても知識、理解が十分でない。
- b) 一部の農家はまだ奨励した 量, 方法の施肥を行なってお らず実行率は77.5%となって いる。施肥の実行率は82.76 %に達している。
- c) 一部の農家まだ奨励している様な防除を行なっていない。

項目	指導的農家	中核的農家	一數的農家
確信不十分	%	5 %	25 %
知らない		10	30
計		15	55
確信不十分			15
知らない			5
その他の理由	5	9	20
計	5	9	40

Panca Usahaの実行率は 64.5 %となっている。

2) 陸 稲

大半の陸稲栽培農家はまだ提 奨した施肥の量、方法、時期を 実行していない。陸稲の施肥調 査によると486%と低い。

Panca Usahaの実行率も 58.9 %と低い。

3) 烟作物

- a) 一般に畑作物栽培農家は, 奨励した施肥の量,方法,時 期を実行しておらず 3888 % と低い。 Panca Usahaの畑 作全体の実行率は 5747 %と なっている。
 - b) 大半の畑作物栽培農家は, 奨励した様に防除を行なって おらず46.02 %と低い。

4) 野 菜

低地野菜栽培農家はまだ提奨した施肥の量、方法、時期に実施しておらず45%に止っている。野菜全体のPanca Usaha 実行率は65%である。

	*		
項目	指導的農家	中核的農家	一般的農家
確信不十分	%	5 %	12 %
知らない	4.		5
その他の理由	, 3	5	10
計	3	10	27
確信不十分	·	5	1 5
知らない		2	3
その他の理由		10	15
ii [·		17	33
			-
確信不十分		5	1 3
知らない		2	3
その他の理由	5	10	20
計	5	17	36
確信不十分		5	10
知らない		5	10
その他の理由	5	10	20
計	5	20	40
確信不十分		10	15
知らない		i	5
その他の理由	5	10	20
- 青十	. 5	20	40
	·		

B 畜 産

1) 大半の家畜飼養農家は,奨励した優良品種の家畜を飼養していない。

大家畜の達成率

483 %

小家畜 "

5 4.0 %

頂 : 目: 畜産農家 確信不十分 10 % 知らない その他の理由 18 28 計 確信不十分。 知らない。 - 5 その他の理由 33 計 47 確信不十分 11.6 知らない 6.7 その他の理由 3 0.3 4 8.6

計

2) 大半の家畜飼育農家は、推奨した様な飼料給与をし ていない。

大家畜の達成率 5.5 小家畜 " 4167 % 鳥 類 " 43.09 %

3) 一部の家畜飼育農家は、まだ奨励した予防法を実行 していない。

> 大家畜の達成率 77.8 % 小家畜 56.67 % 鳥類 50.0 %

C 養 魚

- 1) 大部分の技術かんがい水田が 水田養魚に活用されていない。 稲作と稲作間に養魚に利用した のは5%にすぎない。
- 2) 大半の養魚農家は、まだ推奨 した優良な品種を導入しておら ず達成率は57%と低い。
- 3) 一部の養魚農家は奨励した様 **を餌の給与をしておらない。達** 成率は60%であるが、技術の 高い養魚では674%に達してい

			<u>. 1911 - 1914 - 19</u>
項目	指導的農家	中核的農家	一般的農家
確信不十分		5 %	10%
知らない			5
その他の理由	5	15	20
計	S	20	35
確信不十分		5	12
知らない			15
その他の理由	5	8	10
計	5	13	37
確信不十分		5	10
知らない			5
その他の理由		10	15
計		15	30
			<u> </u>

	u - 1.16	A 1. 1		5.5 5.5		() () ()			 -					•															-200-11		
	万	スープ・チャー	其作法	3. 類談世業/枯草色朝祭	4. 卷作会	5. 數據美回記錄	6. 产别巡回指導	7. ゲギブロット	8. 密数位的/指码、 ベンン	9. 盐酸单条	1. 炭紙製出金	2. 水田デモブロット	3. 极民栋公	4. 政作会	5. 可型送回路等	6. 現場巡回指導	7. 品種展示圖	8. 歲民訓練	9. 防殿到康	10. 統任可疑	11. 癌の砂虫性アスト	1. 氦核解验和	2. 下宽巡回站岸	3 デモブロット/	4. 欺恭巡回招演	1. 螺纹转丝曲	2. ナモブロット	3. 類形型薬	4. 法然定每	5. 村技術员,水利租当员训操	6 彩明《回拾基
	級	N×田, 4,1/2	かんがった田の駅後								载映(指導色鞣炭,	中级的糖家,一般的	(後)							H		松稻使焙馥炙				在会替與柘威災					-
	苗郎站	7		防察政 1人	超校密政 4人						PPL 14A	PPM 2∧		都技術員 4人								PPL 144	P P M 2 ∧ 2	防察员 1人	協技術員 4人	PPL 14A	PPM 2A	50000000000000000000000000000000000000	都按衛兵 4人		
	场		個内の天水田, 村, 1/2 P	がんが7大田 55	19						CIRANJANG地及所	WD 全城	超	255						•		C1 RANJANG 非反形 P1	资的全域 P	#### M	1837	CIRANJANG地及所 Pi	質的会域	1.50	TID COL		
	阳 略 点	沢米田、 計かんがら 芸技能かんがつの米	田の威波な米田や十分応用したるなる。								一部の破災はまた Panca Osaha 名成行	していまな。										大半の軽波な、すれ緊急した森な亀間を	したせらず、坂行祭耳48.6 名も低つ。			大半の低次在、まだPanca Usahn 名祭	作ったくなる。 番割される8.88 名. 影楽た	1446.02 第七億い。			
がが、一部では、大学の大学を表現である。	2	太田巡旧地の1. 6.275 から300 4. 上が	ź.	天大田のCI=188を225へ,	t. 1/2 狡徴やんかで茶田のCI=248	を275に上げる。					Panca Usabaの現行落在5 第上げる。	発配の様、現証の以に洗=8276 &か	8776 多四十げる防察の政治第一 64.55	家农80名尽上扩泛。	及员= 6,175 t/Ha を 6.5 t/Ha に上げ							Panca Usaha の双行落を5%上げる。	5747 8 £ 6247 8 KL LY 6.	収量=1.633 t/Ha な1.72 t/Ha 化上げ	્રેજ	Panca Usaha の実行発を5 第上げる。	57.47 8 26 8 24 7 8 27 17 3 6 種語音	38.88% 443.88% 上げる。 財際性	46.02 第左51.02 第四上げる。 とうもろ	CL1.5651/Ha & 1.6131/Ha MCLM	名。 ※接手 0833 / Ha を0927 t / Ha
日 極 を を を を を を を を を を を を を	第 門	44,		N.大田	さなんがい	1/2位をおんかい					·											暴路名				高令各					
	A	Y	-													21	9 —	· -				n						-			

																									٠.		# 1 <u>.</u>							<i>.</i>	<u> </u>	 	- 1.1 - 1.1	
11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				1	5 - 2	5 - 3	5. 1.	S - S				81-1	7 . 7	1 - 3	7 - 4	٠ ١		1 - 6	1 - 7	·.				-														
が液				1. 极效解题价	2. デモブロット	3. 税地巡回招承	4. 声别巡回指海	5. グルーン指述(名人秘数)				1. 整案,就知	2. 頻榮報如公	3. 戶別巡回指導	4. 规地巡回指導	5. 候権収益グラジット、矢弁、	₩	6. グループ指導	つ、 超替金がポンロット								1. ホアケ教会的	精练的	路关光语	を日教院	、 数年回行。 2. 或特別多の		4 货物库养				9. 院木式泰魚の喜及	
孫				与然故柏裁梁		• .	1.			•.		家治如作撰象															新驾 螺炎		21°									
超過				PPL 147	PPM 2人	范察点 1人	₹	 -				资程年務所 1人	የየኒ 17														大哲母復所 2人											
死				CIRANJANG帯及的	育的金峽							CIRANJANG港及所	智的金块														CIRANJANC表达的	态见会委	-									
11 20 平				大并の対弦右親後有就每一名核母指的个	まだもってひなる。							大牛の魔災は高路Panca Usahaをまだ	発行してかない。	大家遊で5905万	小後数で 3 2.67 8 上 億 2。	品館と数金	大聚% 4838	小溪路 54 站	惠章務內	大樂游 5.5.5 %	小家路 41.67%	Ry 201 43.09%	子切解注	今漢語 56.67%	· 20.0 名		4 占裁型放送の液や密数やためのとうを	る破蹊が出出める。	家内語首の気信報		よっなどうちてを担うを告からがあってい							
25	大豆0.7691/Ha在08081/Ha Kc上	げる。かんしよ1121/Hit 在12321/	Hn 1/2 Lt/ 2.	Panca Usahaの米行率を5%上げる。	65 名か70 多代上げる。 超形は 45 多名	50 名に上げる。土地利用を成める。	2 40 2 0 8.99 t/Ha # 9.5 t/Ha Kc ±t/	る。なず15t/Haを15.75t/HaK上	がる。 豆和 5.5 1 / Ha 在 5.8 5 t/ Ha に上	げる。		新於 Panca Usaha 采行器の向上	(十5年)	図の生産 262,325 1 / 年間を	275,445 t K L H B.	明の生況 1728941/年間を	181,539117,14780								TW.		家夫都高粱野坂窓の気に光やっため	(依5代)	a 日长汽の支援 2,306 kg/Lin 3,051		- ARXX 04X 1000 x 2 / 平台 1,100	×.	C 大田宮色の大田の大路/日本行400	ks the o				
£				京祖即法					-		发	大小安路,周知														数			大田寮受									

																		,													• .						
	新			屈	8	10	i e		SA)	M			8	A	Ħ					•	到	n	<u>sa</u>				有の労政との会	,		T.			•	1		•	
	邻		, . 	74200	348000	79900			18,000	95200	00006	705300	112500	168,000	252000	ļ		•	•	•	25000	11400	12,000	580300	•	(1	•		000001	2	,			•	1	120,000
**	ユニット (RP)			436471	21,750	4,700			0006	5,600			7500	12,000	18000	ı			1	1	25,000	11,400	12,000		1	l	ı	1		000	,			1	ı	i	8,000
群			83/84, 4. 5, 6, 10, 11, 12月	5~9, 11~3	1 6 9	€ € 6	4 3		5~9.10~3	. 4 3	6 ~ 10		57 ~ 33	5~9, 10~3	4, 5, 10, 11	87 01		4 . 3	6 %	6~9.10~3	. 6~10	6, 12	4~9		9	e .	, 10~2	# 10~3		\$ (0~10	01 6	6 - 3		, 4 - 3	
おない			在毎位な/キャントツ	鱼子, 配件, 吸炭, 松小枝	発記式、砂数枚件、小の街	安 英品	をあのなく		を サノ畑 教 形 から あ	発病、インレ、小の気	S A A A A A A A A A A A A A A A A A A A		平型用其一数材	衛士、野佐、緑宗茂、小の毎	和森牧女/パソレー小の右	条域品	拉条数本	情報政材	第一、 教作教 中の哲	無記れ、枚材・木の他		昆虫刺音質材 その他	点、 ボット 小の街		分割追求/数据 木の毎	存金数数 から毎	William to	在会費 本人教 かり もの もの もの もん かん	The second Control of the National	からさば/ 歌名 トクラ 手を主義信点 当る事	ě :	2000年である トンカー	东京		記法党 かりも		
\$.			6.4	34	32	3.4	5,760	504	4	204	3.4		30	30	56	28	504	5,760	28	33	61	61	ស	:	80	504	10	590	ç	0 0	2 6	2 .	4	22	504	5,760	
*			<u>. 1</u>	7		64		2	61	12	61		21	61	v	21	23	7.7	61	61	53	61	73		e)	2.4	-	2		v c	1 0	4 6	۷.	٠.	. 24		
4 1			63 63	17	16	1.1	240	21	61	17	17		13	1.5	¥ I	14	2.1	240	14	9	1	-	-		14	23 13	0.1	<u>4</u> بن		. u		- t		100	2 1	240	
89	- 1	女用价物	要定費出									4-	大差 存						-						逐渐				## ## ## ##								*3
1	J		1.	1. 2	.:	1.		7.	1. 7		6		63	5	esi	2. 4	2. 5	2, 6	2. 7	23	6	2.10	2.11			63 63		3. 4		• •		; =					

	: '										:																			
用	財の	他の母猴と全体	H	1	1	1	他の専業とも存						M						囲布摩城と布容	#	Ŀ	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	***		ŀ	ものの解析との存	***************************************			
	金	ı	21.800	l	1	ı	1	21800	l			1	39,100,000	14,000,000	1		53,100,000												54,528,000	
遊	>= × (RP)		10,900	l	ŧ	1	l			1,	1	1 ·	1.955,000	350,000	1	ŀ														
J		34 10~12	6 √ S	$10 \sim 1$	4~3	4~3	4 € €		$6 \sim 11$	6 ~ 9	4~3 S	4 ~ 3	4 ~ 3	4 ~ 3	4~3	4~3			€ ~ \$	10~1		10	4 & ~	10	4 ~ 3	10	10			
įį.	Ē.	83/84	"	. *	*		#	·	*		"		"	"		**			#		*	"		*	,	*				
	, //@	学習用具/教材	記弦数 その句	情報資材・その他		<i>H</i>			門検査が その句	砂路用具 その他	高級資本 その他		- 菜治、	=	格製資材/教材 みの他	魚子 かの街			ちょう 一 報報・ を も の 毎 と か と も の 毎 と か と も と も と も と も と も と も と も と も と も	学習用具、教材・その他	*	探数 かの街	MUJAIRO稚魚	Super Majalayaの機魚	育報資材,数材 その他	権後・その街				
3	,	2.8	.4	5,7 60	504	2.8			. 5	4	9.6	264	20	40	264	28			10	4	20	н	: :	4	96	3.0	-			
*	XX_IEI,	23	83	24	() 4	8 7				7		2.4		, -1	24	Ø			rwl	64	O I	. 	m	н	4. &	` -	- 1	· 	. !	
بـ ا ا		14	61	240	13	1.4			2	81	7	7	2.0	4 0	1.1	14			10	61	81	7	ø	4	21	30				
hard Max	- 1	伝地野菜					梅		機		,						∳ 0	斑黴										†a	₹	
24 14		5 - 1	5 - 2	5 - 3	5 - 4	S - S			B 1 - 1	1 - 2	1 - 3	4	10 1		9 -	1 - 7		U	H + H	1 - 2	1 3	1 - 4	ις, 1	9 - 1	1 - 7	1 - 8	1 - 9			

1983/1984 年度農業普及プログラム

2級行政区 CTANJUR 県 CIRANJANG 農業普及所

作成者

1. CIRANJANG 農業普及所

PPM

JAYADI KOSASIH

NIP 16. 080. 021. 990

2. CIRANJANG 都農業事務所

一所長

WAHYUDIN A

NIP 16. 480. 010. 586

3. BOJONG PICUNG 郡農業事務所

所長

AEP SUKMAWINATA

NIP 16 180 009 091

4. CIRAJANG BOJONG PICUNG 郡畜産事務所

所長

T. SAEFUDIN

NIP 16. 480. 027. 628

5. CIRANJANG 郡水産事務所

所長

SYARIFUDIN

NIP No. 480. 018. 136

6. BOJONG PICUNG 郡水産事務所

所長

ABDURACHMAN

NIP 16 480 022 613

B 活動課題の調整援助の方法

	%部門	課 題	場所	調整援助方法	担当者	時期
	1.					
	食用作物	肥料と農薬の供	CIRANJA-	グループがスプレーヤー	1. P PM	4~6月
		給円滑化	NO 農業普	の使用に不便を来たさない	2. P P L	10-12月
			及所管内	よう KIOS を養成する。	3.郡技術員	
				スプレーヤーを充分補充	4.防除員	
1				できるより農協と連絡調整		
				する。		

%部門	課 題	場所	調整援助方法	担当者	時期
			郡の BIMAS で協議する。		
			普及所で農薬を取扱える		
			より会社と交渉する。		ì
,	稲, 灿作物の		グループが一時種苗セン		
	種子供給		ターや余裕の持っている農		
			家から借入できるようにす		
			る。		
			他の地区からの種子の入		
			手ができるようにする。	e ved e	
	労働力の調達		家畜やトラクターのクレ		
			ジットがえられるようにす		
			る。		
-			他の地区から賃耕機械が		
			えられるようにする。		
	資金の調達	٠	グループが生産物を貯蔵		
			する倉庫を作れるように援		
			助する。		
			政府へ施設のクレジット		
			を要請する。		·
2.					
畜産	予防衛生と薬品	1と同じ	予防注射の無料実施、畜	1.郡畜産技	4 — 3 月
鳥類			産指導員の教育	術員	
	資金の調達		政府の施設クレジットを	2 PPM	
			斡旋する。例えば畜産ビマ	3 PPL	
			スへの参加をすすめる。		
大小	優良種		他の地区より優良種の導		
家畜			人をはかる。		
			農家のため畜産クレジッ		
		12	トが出るよう援助する。		
			政府から家畜の援助をう		
			けた農家が成功するよう指		
			導する。		
	粗飼料と濃厚飼		数ケ所に優良飼料作物の		
	料		プロットを作る。		
			畦畔や原野に飼料木を植		
			裁する指導をする。		

%部門	課 題	場所	調整援助方法	担当者	時期
			飼料会社と連携してモデルを		
	ワクチン薬品と		作る。 関係公所との連携をはかる。		
	器具,その他		近在小売店に薬品が供給でき		
			るようにする。	· !.	
in the	資金の調達		政府から施設やセットクレジ		
3			ットが出るよう援助する。		
養魚	優良種の供給	1 と同じ	他の地区 (Majalaya)より新	1. 郡養魚指	4-3月
			傻良種を入手できるようにする。	導員	
			椎魚育成農家を養成する。	2. P P M	
			養魚の訓練に参加させる。	3. PPL	
			集約的養魚池,集約的稚魚育		
			他を拡入する。		
	飼料 (ペレット)		増与飼料のモデル養魚池造成		
	の増与				
	土地の利用		稲作跡、稲作間水田養魚モデ		
			ルの造成		
			水田養魚の普及拡大		

Bojongpicung 1983年4月1日

Ciranjang 郡水産事務所所長
 SYARIFUDIN

 Bojongpicung 郡 " ABDURACHMAN
 Ciranjang 郡畜産事務所所長 T.SAEFUDIN
 Bojongpicung

 Bojongpicung 郡農業事務所所長 AEP.SUKMAWINATA
 Ciranjang 郡 " WAHYUDIN

Ciranjang農業普及所 PPM JAYADI K

奨励技術の実行状況

				奨励技術	の実行状	況		级原体	(街不適用	i の理由
	技術の構				適	川状	ઇદ	Xam	. WHI T WEST	
No.	成(比重)	奨 励 技 術	技術	热 糈	適	-	不適	知ら	理解	知しっか
					用	部	Л <u>П</u>	ない	不十分	てしいる
A	食用作物									
1	水稲									
1	優良品種	VUTW(優良品種)	優良品種	177.68	3 8.9	4442	% 16.68			% 200
	(200)	٠,,	の使用	(8884)						
2	施肥	kg/Ha 施肥量UREA200								Ø.
	(300)	TSP 100	施肥	2 4 8.3	8 0.9 5	19.05		5.0	150	3 4.0
		KCL 50		(82.76)						
3	かんがい	中手	かんがい	94.3	7386	2 6.1 1				1 8.0
	(100)	. :		(943)						
4	裁培	掛 起								
	(100)	1. 鍬起 1回	栽 培	87.90	47.6	5 2.4			5.0	1 0.0
		2. 牛犁 1回		(87.90)						
		3. 代掻 2回								
5	防餘 1	薬 量			1.					
	(300)	方法	防除	193.65	5.0	7 6.1 8	1882	5.0	170	1 8.0
		時期		(64.55)						
		順序								
		薬 量2cc/lt	"	(46.02)		2 0.0	8 0 0	1 5.0	15.0	3 5.0
		500lt/Ha								
A	ļ —									
IJ	陸稲									
1	優良品種	優良品種	優良品種	197.7	-	7143	2 8.5 7		15.0	2 6.0
	(300)		の使用	(65.7)						
2		施肥, 方法, 時期	施肥	1459		2837	71.43		20.0	2 5.0
	(300).			(48.0)						
3	栽培	耕起	技 培	1597		7143	28.57		26.0	41.0
	(250)			(63.88)						
4	防除	量,方法,時期	防除	86		57.14	4 28 6		26.0	4 1.0
	(150)	2e c/l t		(57.33)						
e e Fig.		500 lt/Ha								
5	かん水	!								
	(0)									

<u> </u>				奨励技	術の実行:	 肤況		<u> </u>		
					適	用 状	況	奨励抗	支衍不適用]の理由
Лá	技術の構 成 (比重)	奨 励 技 術	技術	法辖	適用	辯	不適用	知らない	理解不充分	知しかし いる
A III 1	畑作物 健良品種	良質種	優良品種	% 68.8	4 0,0	4 0.0	20.0		1 5.0	4 0.0
2	施一肥かん水	施肥鼠, 方法, 時期 かん水	の使用 施 肥 かん水	3 8.8 8 6 4.0	.	- 8 0.0	1 0.0	5.0	18.0	3 5.0
4	栽 培 防 除	完全に土を耕起する 量,方法,時期	栽 培 防 除	6787	2 0.0	60.0	2 0.0	_	2 0.0	2 5.0
5	N) Est	2 c c/Lt 500 l i/Ha	防除	4 6.0 2	_	2 0.0	0.0 8	1 5.0	1 5.0	3 5.0
B [畜 産 鳥 類 優良種と	優良種	後良種の	80,0	% 6 6.7	% 3 3.3				3 0.0
2		条件に適合した飼料	使用 適合する 飼料の給与	4 3,0 9	2238	597	18.75	5.0	17.0	3 5.0
3	the state of	衛生的女畜舎	畜舎と設備 管 理	6 8.5		32.83			1 5.0	3 0.0
4 5	官 理 予防	良好な管理 ワクチン注射	管理	6 9.0 5 0.0	5 9.7 3 28 3	4 0.2 9 5 2.2 3	14.92	1 0.0	1 8.0 2 0.0	3 5.0

	1 1 2 2 3 4 4 5 III	技成(比重) 大優繁 (飼 (畜 備 管 (予 () 不 優 の 重 を を を で で で で で で で で で で で で で で で で	奨 励 技 術 優良種 条件に適合した飼料 衛生的な畜舎 良好な管理 ワクチン注射	技し、後用適料条た管・予術ののからならのののからならのでは、おいて、おいて、おいて、おいて、おいて、おいて、おいでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これ	雙励技術 (%) 145.0 (48.33) 138.75 (55.5) 112.5 (75.0) 116.0 (58.0) 778 (77.8)	の実行状 適 用 20.0 20.0	況 用 状 ^部 40.0 60.0 20.0	汉 不適用 % 1000 200 200 800	奨励技知らない %	術不適用 理解不充分 多 5.0 15.0	の理由 知しっか てしる 410 38.0 20.0	
	1 1 2 3 4 5 III	成(比重) 大優繁 (300) 家 段 額 (300) 第 (250) 第 (250) 第 (150) 第 (200) 7 (100) 100)	優良種 条件に適合した飼料 衛生的な畜舎 良好な管理 ワクチン注射	後用適料条た管予の件畜理防	(%) 145.0 (48.33) 138.75 (55.5) 11.25 (75.0) 116.0 (58.0) 77.8	遊 用 20.0	部 4 0.0 6 0.0 6 0.0	不 適 用 % 1000 200 200	知らない。	理解不完分 % 1 0.0 5.0	知し つか てし る 410 38.0 15.0	
	1 1 2 3 4 5 III	成(比重) 大優繁 (300) 家 段 額 (300) 第 (250) 第 (250) 第 (150) 第 (200) 7 (100) 100)	優良種 条件に適合した飼料 衛生的な畜舎 良好な管理 ワクチン注射	後用適料条た管予の件畜理防	(%) 145.0 (48.33) 138.75 (55.5) 11.25 (75.0) 116.0 (58.0) 77.8	ЛУ 2 0.0	部 4 0.0 6 0.0 6 0.0	% 100.0 60.0 20.0	SAN	不完分 % 1 0.0 5.0	っか てし る 4 10 2 5.0 2 0.0	
	2 3 4	大家 裔 経 家 段 殖 (300) 飼 (250) 畜 備(150) 管 (200) 予 (100) 小家 畜	条件に適合した飼料 衛生的な畜舎 良好な管理 ワクチン注射	後用適料条た管予の件畜理防	(%) 145.0 (48.33) 138.75 (55.5) 11.25 (75.0) 116.0 (58.0) 77.8	26.0	4 0.0 6 0.0 6 0.0	% 100.0 60.0 20.0	\$ %	不完分 % 1 0.0 5.0	でし 多 410 38.0 15.0 20.0	
	2 3 4	優 繁殖 (300) 飼 (250) 畜 備(150) 管 (200) 子 (100) 小家畜	条件に適合した飼料 衛生的な畜舎 良好な管理 ワクチン注射	用適合すを飼料を かった 管 予 防	145.0 (48.33) 138.75 (55.5) 112.5 (75.0) 116.0 (58.0) 77.8		4 0.0 6 0.0 6 0.0	1000 600 200 200		% 1 0.0 5.0 5.0	% 4 1.0 3 8.0 1 5.0 2 0.0	
	2 3 4	優 繁殖 (300) 飼 (250) 畜 備(150) 管 (200) 子 (100) 小家畜	条件に適合した飼料 衛生的な畜舎 良好な管理 ワクチン注射	用適合すを飼料を かった 管 予 防	145.0 (48.33) 138.75 (55.5) 112.5 (75.0) 116.0 (58.0) 77.8		4 0.0 6 0.0 6 0.0	1000 600 200 200		1 0.0 5.0 5.0	3 8.0 1 5.0 2 0.0	
	2 3 4	繁殖 (300) 飼料 (250) 畜をと設備(150) 管理 (200) 子防 (100) 小家畜	条件に適合した飼料 衛生的な畜舎 良好な管理 ワクチン注射	用適合すを飼料を かった 管 予 防	(48.33) 138.75 (55.5) 112.5 (75.0) 116.0 (58.0) 77.8		6 0.0	60.0 20.0 20.0	5.0	5.0 5.0	3 8.0 1 5.0 2 0.0	
	3 4 5	(300) 飼料 (250) 畜舎と設 備(150) 管理 (200) 予防 (100)	衛生的な畜舎 良好な管理 ワクチン注射	適合すを 毎年 の 年	138.75 (55.5) 112.5 (75.0) 116.0 (58.0) 77.8		6 0.0	200	5.0	5.0 5.0	1 5.0 2 0.0	
	3 4 5	飼料 (250) 畜舎と設 備(150) 管理 (200) 予防 (100) 小家畜	衛生的な畜舎 良好な管理 ワクチン注射	料の給与 条件に合っ た畜舎 管 理 予 防	(55.5) 1125 (75.0) 116.0 (58.0) 778		6 0.0	200	5.0	5.0 5.0	1 5.0 2 0.0	
	3 4 5	(250) 畜舎と設 備(150) 管 理 (200) 予 防 (100) 小家畜	衛生的な畜舎 良好な管理 ワクチン注射	料の給与 条件に合っ た畜舎 管 理 予 防	(55.5) 1125 (75.0) 116.0 (58.0) 778		6 0.0	200	5.0	5.0 5.0	1 5.0 2 0.0	
Ī	4 5	畜舎と設 備(150) 管 理 (200) 予 防 (100) 小家畜	良好な管理 ワクチン注射	条件に合っ た畜舎 管 理 予 防	1125 (75.0) 116.0 (58.0) 778		6 0.0	200	5.0	5.0	200	
	4 5	備(150) 管 理 (200) 予 防 (100)	良好な管理 ワクチン注射	た畜舎 管 理 予 防	(75.0) 116.0 (58.0) 778		6 0.0	200	5.0	5.0	200	
Ī	5 III	管 理 (200) 予 防 (100) 小家畜	ワクチン注射	管 理	116.0 (58.0) 778	2 0.0			5.0			
Ī	5 III	(200) 予 防 (100) 小家畜	ワクチン注射	予防	(58.0)	20.0			5.0			
1	III	予 防 (100) 小家畜			7 7.8		2 0.0	8 0.0	5.0	1 5.0	26.0	
1	III	(100) 小家畜					2 0.0	8 0.0	5.0	1 5.0	2 6.0	
1		小家畜	寒白稲		(778)			. *				
		100	使自斷					ļ				1
	1	優良種と	医白糖]	1 10.00							
	Ì		1·汉 1·气1·丝	優良種の使	1 0 8.0		4 0.0	6 0.0			1 5.0	
	- 1	繁殖		用	(540)							
		(200)										
	2	飼 料	条件に適合した飼料	適合する飼	1 2 5.0		3 3.3	6 6.7			2 5.0	
		(300)		料の給与	(41.67)							
	3	畜舎と設	衛生的な畜舎	条件に合っ	68.0	3 0.0	2 5.0	4 5.0	5.0	1 0.0	2 1.0	
		備(100)		た畜舎	(:68.0)							
	4	管 理	良好な管理	管 理	1630		6 6.7	3 3 3		5.0	1 4.0	
	.	(300)			(54.33)							
	5	予防	ワクチン注射	予防	5 6.6 7		6 6.7	3 3.3	5.0	1 0.0	3 0.0	
		(100)			(56.67)							
С		養 魚			95							
	1	土地	賽魚池 100~1000m²	面積	6 2.0	3.4.7	51.0	1 4.3		1 5.0	4 0.0	
			堤1∼3 m	池/堤								
	2	傻良種	優良種 3万 - 4万/Ha	優良種の使用	5 7.0	3 5.1 4	3 5.1 4	29.72	1 5.0	1 7.0	2 3.0	
	3	給餌と管理	飼料/肥料	飼料, 管理	6 9.0	42.15	3 5.1 5	2 2 7	5.0	1 5.0	2 5.0	
	7		Latin 7 h	かんがい	83.0	100.0	1			}	1 5.0	1
	4	かんがい	水の出し入れ		1	1		ŀ				

PPL/PPM活動計画 1983年 乾期~雨期 CIRANJANG普及所

[-]

次

- 1. 1983 年度 PPL/PPMの活動計画要約
- 2. 予算関係の要約
- 3. PPMプログラマー 1983 年乾期、雨期活動計画
- 4. PPM スーパーバイザー
- 5. PPL防除員
- 6. PPL Cinanjang担当

19.

1. PPL/PPM指導事業の要約

	rf &		活動。	項目と必要	更経費	
	以 名 。	INSUS	視察研修	講習会	デモ プロット	Dembul
1.	PPMプログラマー		5,2 0 0 RP			
2.	〃 スーパーバイザー		× 17人		ļ	
3.	PPL防除負					
4.	地域担当 PPL	18,000RP		7,500RP	8,000RP	1 2,0 0 0RP
5. :		× 14		× 14	× 14	× 14
17.						
		252,000	9 0,0 0 0	112,500	120,000	168,000

月別項目別必要経費

73 79 293 13 7.	11) LL 5L	nes. Fig.									···		
月頃目	83 4	5	6	7	8	9	10	11	12	84 1	2	3	計
1. 1 NSUS 2. 視察研修 3. 講 習 会													
4.デモブロット 5. Dembul 計									·				

2. 1983 年乾期, 雨期活動計画

$$B - 1 - 1$$

$$B - 1 - 2 - a$$

$$2 - 1 - 7$$
 $\tilde{\rightarrow}$

2. 1983年乾期,雨期活動計画

2 - 4 ○○地域担当普及員

2 - 4 - 1

項 目	内 容	⊒ - 1° 16.	経 費
1. 活動目標			: :
000	○○ Ha	$\Lambda = 1 - 1$	
2. 問題点			
3. 活 動			
4. 指導課題			
5. 担 当 者			
6. 資金資材			
0. 真亚真物、1			
7. 経 費			

2-4-2 1983 年度予算計画

Cirajang 担当区

項目	場所	批	単 価	計	項目合計金額
INSUS	〇〇村				
视察研修					
					· .
講 習 会					
		: 1			
			:		
計					·

項目	4 🛭	5	6	7	- 8	9	10	1 1	12	1	2	3	計
INSUS													
			·										
視察研修									·				
講習会											l .		
					-								
										·			
							,				1.		
fit fit	<u> </u>												

(3) 稲作経営調査

チヘヤ農業訓練所周辺の稲作調査より

1985 年

BLPP CIHEA

チヘヤ農業訓練センター周辺の稲作経営調査

1. 目 的

技術指導および訓練の参考とするため、センター周辺における稲作経営の調査を行なう。

2. 対 象 地 域

センター周辺の西部ジャワ州Cianjur県

Bojongpicung普及所管内農家 8 戸

No.	郡名	村 名	農 家 名	経営面積
1	Bojongpicung	Jati	H. Ismil	2.3 9]]a
2	//	Haurwangi	Uding	2.21
3	Ciranjang	Karangwangi	M. Sudar i sman	2.15
4	Bojongpicung	Neglasari	H. Honosywito	2.02
5	Ciranjang	Cibiuk	H. Ruhyat	1.36
6	"	Karangwangi	A Setiawan	1.08
7	Bojongpicung	Jati	Usep	0.5 2
8	Ciranjang	Mekarjaya	Juhana	0.5 2
		計	8 F	

3. 調查期日,調查方法

1984 年 10 月, ききとり調査

4. 調 査 者

専門家 中島 昭

カウンターパート Yogaswara

5. 調査農家の選定

(社)国際農林業協力協会が行なった、西部ジャワ食糧増産計画事後評価調査の対象農家 20 戸のうち稲作作業調査の対象となった8 戸を対象とした。

6. 調 查 結 果

(1) 地域の 概況

地域の概況として、Bojongpicung 普及所管内の状況を述べると次のようである。

A 一般概况

Bojongpicung 普及所は,Bojongpicung 都および Ciranjang 郡の 2 郡 32 村, 15 普及員担当区を所管し,総面積は約 2 万 Ha となっている。

位置は、県都Cianjur町の東約12kmに位し、地域の略中央を東西に幹線道路 Jakarta – Bandung線が横断し、これに平行して鉄道が走っている。地域の南部は山地となっており、この山地より東端にCitarum川西端にCisokan川が流れ平坦地を形 成している。地域はこの両川にはさまれた地帯である。

総人口は、約15万人、総戸数は約36,000戸、うち農家戸数は33,500戸で農家率は93%と高く、400円で農家率は93%と高く、400円で農家率は

気温は、最高気温 31 ℃前後、最低気温 21 ℃前後、平均気温 26 ~ 27 ℃で年中変化が少ない。雨量は 11 月から 4 月の間多く、5 月から 10 月の間が比較的少ない。最近 10 年間の雨量の平均は表のとおりである。

1974~1983年の月別雨量の平均 (Bojongpicung 普及所資料)

				4.7											
	月	1	2	3	4	5	6	. 7 - :	8	9	10	11	12	計	
									1						
	闲量	9179	anne	1011	2102	1022	1 1 0 1	1055	20.0	1047		0.00		2125.5	į
l	143 FIT	41.1.2	2000	1 9 1.1	413.6	1 9 2.0	110.1	0.00	7 9.0	1 3 4.7	163.4	260.3	251.0	2125.5	
											·	L			

B農業概況

この地域の中央部は、東、南の山地、西の台地に囲まれた標高 260~270 m の低地でもと湿地であったと言われている。 1890 年代にこの湿地の干拓が計画され、 1898 年に排水および灌漑施設が整備された。その後開拓者の入植が行なわれ 1914 年頃には現在の集落が形成されたと言われていた。

総農家戸数は 33,500 戸で、農業従事者は約10万1千人、うち農地を所有し耕作している者 (Pemilik dan penggarap) 21.1 %、耕作している者 (penggarap) 20.6%、農業労働者 (Buruh Tani) 58.3 %となっている。

総農地面積は154haで総面積の72.7%をしめている。この農地のうち水田は8.448 haで56.3%と多く低地平坦部は水田地帯の様相を呈している。畑は山地および傾斜地 化多く3.637haで24.2%となっており、陸稲、とうもろこし、キャッサバ、大豆等が栽培されている。

養魚他は平坦部の大部分の農家が宅地内に所有している。宅地内には自給野菜、果樹の栽培がなされている。

家畜は、羊鶏等の中小家畜が多く、牛、水牛等の大家畜は少ない。

農機具は、鍬(Cangkul)、畑作播種用のあなつき(Tugal)、かま(Sabit)、手動防除機等人力器具が主体となっている。

最近賃耕を目的とした動力耕運機の導入が目立っている。

農家 1 戸当りの平均規模を見ると、水田 0.25 2 ha、 畑 0.109 ha 等で計 0.449 ha と なっている。またこれを農業従事者 1 人当り平均で見ると計 0.149 ha と零細な面積となる。

主之概况資料

	Į	頁 目	普及所管内計	農家1戸当	農従者1人当
ĺ		技術灌漑	6,190 ha	- ha	⊢ ha
	水	1/2 "	1,569 "	- //	
		村灌漑	311 "	<i>"</i>	
	ĦĨ	天 水 田	378 "	"	- 77
		合 計	8,448 "	0.252 "	0.084 //
		畑	3,637 "	0.109 "	0.036 "
	. Ji	题	758 "	0.023 "	0.008 "
	4	女 場	409 "	0.012 "	0.004 "
	ź	差 魚 池	88 "	0.003 "	0.001 //
	ş	飞地 圍	1,664 "	0.050 //	0.016 "
	í	ने हैं		0.449 "	0.149 "
		华, 水牛	536 頭	0.016 頭	-
	家	羊, 山羊	1 3,2 6 9 "	0.3.9.6 //	
	畜	う さ ぎ	1,990 羽	0.059 羽	
	: !	あひる. 鶏	192,550 "	5.748 "	
	地	< b	2 3,7 3 0	0.7 9 5	<u> </u>
	農機	手動防除機	545	0.016	.
	具	動力耕運機	65	0.002	-
٤					

農業生産(1983年度 乾期,雨期)

作目	水稲	陸 稲	とうもろとし	キャッサバ	大 豆
函 積	16,458ha	682ha	709ha	392ha	202ha
ha 当生産量	6.09トン	2.67トン	3.69トン	14.89トン	0.72トン

動力耕運機の導入状況

年	次	1982	1 9 8 3	1 9 8 4
台	数	3 台	49台	65台

注) 1984 Bojongpicung 普及所資料より

(2) 調査農家の経営概要

前述のように本地域の農家 1 戸当平均農地規模は 0.45 ha と小さいが, この調査の対象農家は平均 1.31 ha と大きく約 3 倍となっている。

1戸当り平均家族数は 5.6 人で、農業専従者は平均で 0.9 人で専従者のいない農家が 2

戸ある。農業兼農外従事者平均 L0 人,農外専従者 0.4 人と計 1.4 人で 8 戸のうち 7 戸が兼業を持っており乗業が一般的化している。兼業の内容は、小店、行商などの自営、役所、農業賃労働となっている。農地平均 131 ha のうち 1.18 ha 約90 % は水田となっており、営農状況は、稲作を主とし、養魚、養畜、畑作を組合せた経営が行なわれている。

農地規模を次表のように区分して比較して見ると農外従事者数は2 ha以上と1 ha以下に多い。農機具は1~2 ha が多い等の変化が見られる。

調査農家の経営概況

均 8 芦 6
· .
)
1 - 1
8
0
8 :
2 4
48
58
10
7
7
2
_

(3) 農 家 所 得

農家の所得構成は、下表のようである。

農家の所得は、経営規模により差があり、規模の大きい層程所得も多くなっている。 農家所得は平均で農業所得70%、農外所得30%の構成となっている。 これを規模別 にみると農業所得は2ha以上が約70%、1~2haが78%と高く、1ha以下は54% と低くなっている。農業所得額は規模により差があり2ha以上が1~2haの約2倍、1 ~2haは1ha以下の約2倍と比例的である。

農業所得の内訳では稲作が大半をしめ平均で80%となっている。 規模による差では、2ha以上で稲作<math>92%と高く、 $1\sim 2ha$ では稲作が62%、畑作、畜産、養魚それぞれ 10%、18%、10%をしめ経営の多角化が見られる、1ha以下では稲作が83%と高くなっている。

1983年度(乾期,雨期計)農家の所得

単位 ルピア

ĺΣ	≤ 分	2 ha以上	$2\sim 1~\mathrm{ha}$	1 ha 以下	平均	構成	構成
	稲作所得	RP 1,673,556	647,464	4 2 7,7 6 4	9 1 6,2 6 1	% 809	% 5 5.7
農	烟作"	25,000	111,000		45,333	4.0	2.8
業所	备 産	6 9,3 7 5	186,500	3 5,0 0 0	9 6,9 5 8	8.6	5.9
得	養魚	59,500	105,750	5 5,8 0 0	73,683	6.5	4.5
	計	1,827,431	1,050,714	5 1 8,5 6 4	1,132,236	100.0	6 8.9
農	労賃,俸給	406,500	1 4 0,0 0 0	5 0,0 0 0	198,933		1 2.1
外	首 営	3 9 0,0 0 0	6 2,5 0 0	388,000	280,167		1 7.1
所得	地 代	-	94,500		31,500		1.9
	át	7 9 6,5 0 0	297,000	438,000	510500	/	3 1.1
=	計	2,623,931	1,347,714	9 5 6,5 6 4	1,6 4 2,7 3 6		1 0 0.0

(4) 稲作の収支

農家所得の基幹となっている稲作の収支を算定してみると下表のとおりである。

生初の収量は平均 ha 当り約6トン,単価は129ルピアとなっており粗生産額は,約78万ルピアと算定される。稲作の経営費をみると,平均 ha 当り支払い労賃は24万ルピア,賃耕料は4万ルピアとなっており,労働費合計は28万ルピアで経営費の71%をしめている。これを規模別にみると1~2 ha 層の労賃は46.2%と他の層60~70%より低い,賃耕料は1 ha 以下が25%と低いが,1~2 ha 層で16.5%,2 ha 以上で8.8%,金額で6~7万と高くなっている。この原因は2 ha 以上で2戸1~2 ha 層で2戸が耕運機や牛耕の賃耕をたのんでいるためである。種子はおおむね自給で生籾で ha 当70~100kg を準

備している。

肥料はおおむね ha 当尿素 200~300kg, TSP 100~200kg, Kc 150~100kg 使用している。

農薬は水和剤が普通で ha 当 2 ℓ 1 となっているが、最近粒剤も使用されている。費用は 2 ha 以上、 $1\sim 2$ ha 層が 1.7 %、1 ha 以下で 6.1 %と高くなっているのは 1 戸が粒剤を使用しているためである。

小農具,水利費の比率には大きな差はない。小作料は,2 ha以上で2戸が小作しておりha当り平均小作料1作で1,000kgとなっている。1~2 ha層で1戸小作しており,小作料はha当,1作2,000kgと高くこの層の小作料比率が16.7%と高くなっている。 粗生産額から経営費を差引いた所得のha当平均を見ると,2 ha以上41万ルピア,1~2 ha 33万ルピア,1 ha以下43万ルピアとなっている。

稻作収入

項目	2 ha 以上	1 ~ 2 ha	1 ha 以下	ha 当平均
調査戸数	4	2	2	8
平均水田面積	2.05 ha	0.9 9	0.5 0	1.00
ha 当 収 量	6,297 kg	5707	5,7 7 6	6,058
kg 単 価	131ルピア	124	130	129
粗生産額	1,690,948	700,600	375,440	781453

稲作経営費および所得(1983年度乾期, 雨期1作の平均)

J)	ti El	2 hal	从上 .	1 ~ 2	ha	1 ha l	以下	1 ha ≚	平均
,	ų ti	金額	%	金額	%	金額	%	金額	%
97	支払労賃	R P 5 6 2,2 2 8	6 5.8	174,125	46.2	111,650	6 9.1	239,548	6 0.9
働	賃 耕 料	7 4,6 5 0	8.8	6 2,0 0 0	1 6.5	4,000	2.5	3 9,7 3 1	1 0.1
費	小 計	6 3 6,8 7 8	7 4.6	236,125	6 2.7	115,650	7.1.6	279279	71.0
	種。子	1 0,54 4	1.2	5,4 8 8	1.4	2,340	1.4	5,1 9 0	1.3
物	肥 料	9 2,7 0 0	1 0.9	4 0,0 5 0	10.6	2 0,9 7 5	1 3.0	4 3/4 2 5	11.0
財	農 薬	1 4,9 4 4	1.7	6,5 0 0	1.7	9,875	6.1	8,847	2.3
費	小農具	15,525	1.8	10,236	2.7	3,213	2.0	8,185	2.1
-	小 計	1 3 3,7 1 3	1 5.6	6 2 2 7 4	1 6.4	3 6,4 0 3	2 2 5	6 5,6 4 7	1 6.7
そ	水利費	6,613	8.0	3,0 9 4	8.0	1,985	1.2	3,303	0.8
ての	小 作 料	57,105	6.7	63,000	1 6.7	-	-	3 3,9 28	8.6
	税 金	19861	2.3	1 2,3 7 5	3.3	7,5 2 0	4.7	11231	2.9
他	小 計	8 3,5 7 9	9.8	7 8,4 6 9	2 0.8	9,505	5.9	48,462	1 23
Ê	情情	854,170	100	376,868	100	161,558	100	393388	100
月	f 得	63,6778		3 2 3,7 3 2	3	213,882	?	388,069	5
砂	f 得 率	4 9.5	%	4 6.2	2 %	57.0	%	49.7 %	
年	間 所 得	1,6 7 3,5 5 6		647,464		427,764		7 7 6,1 3 ()
h a	当1作の所得	4 0 8,1 8 4		327,002	?	427.764		388,068	5

(5) 稲作作業および所要労力

稲作経営で最も大きな比重を持っている稲作労働について, さらにその作業体系と労働 時間, 労働費についてみると次のようであった。

A 稲作作業体系

調査農家の稲作時期をみると下表のようになっている。全戸乾期作、雨期作の2作で、乾期作は3月~9月、雨期作は10月~3月となっており栽培期間はおおむね130日前後となっている。

1983 年乾期作, 雨期作の作付時期

使用品種 CISADANE

	時期		1 9	834	乾坤]	······································			198	33 年	耐期]	
	農家低	3月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
	3	0-	[]				×		0-0				x	
		0-	-0-		.:	×			ОП			····,	-x	
1	7	:	0-0	-			-X		O				×	·
	6		0-0			-	- X		OD				×	
	5		0-	Г			—х		OO				×	
	8		0-	<u> </u>			x			0-0		 		×
	2		0	-0-				- X .	0					×
	4			0-	<u> </u>			>	0	-0-				×

稲作労働の差は、稲作収支に見られたように作業体系のちがいが原因と思われるので、現行の作業体系を入力、入力+牛耕、入力+耕運機の3体系に大別してその内容を事例で示すと下表のようである。

作業体系を要約すると,作業行程では,

人力体系:本田耕起-あぜ作り-苗代作り、

牛 耕 体 系:あぜ作り一苗代作り一本田耕起 — 代掻 ……

耕運機体系:あぜ作り-苗代作り-本田耕起

となっており、人力体系では本田耕起が早くから始められている。

使用農具では

人力体系:本田耕起=チャンコール……除草=手取……

牛 耕 体 系:本田耕起=牛犂, まぐわ……除草=手取……

耕運機体系:本田耕起=動力耕運機……除草=除草器,手取……

以上のようなちがいがあり、労働人数でどれだけの差が出ているかをみると()のよう になっている。

稲作作業体系

		カ	人力+	牛耕	人力+	非運機
作業名	使用農具	播種から の日数	使用農具	播種から の日数	使用農具	播種から の日数
あぜ作り	チャンコール	- 5 E	チヤンコール	- 3	チャンコール	~ 1
苗代作为	"	0	"	0	1944	0
本田耕起第1回	"	-20	4 章	+ 2	排 運 機	+ 5
〃 第2回	"		"		"	+16
代播	"	} + 1	まぐわ	} + 2	<i>"</i>	+18
均 平	均平板	+21	均平板	+18	均平板	+20
線引	線引器	+24	線引器	+19	線引器	+20
加 植	手 植	+24	手 植	+20	手 植	+20
施肥第1回	手 播	+24	手 播	+18	手 播	+18
〃 第 2 回	"	+46	"	+39	"	+35
// 第 3 回	<i>"</i>	+77	"	+89	"	+87
除草第1回	手 取	+39	手 取	+36	除草器	+35
〃 第 2 回	"	+51		+51	"	+50
// 第3回	"	+66	. 11	+66	手 塅	+65
あぜ草刈	_	-			鎌	+70
"	-	_	_	~	"	+90
防除第1回	人力防除機	+47	人力防除機	+51	人力防除機	+71
// 第 2 回	"	+77	<i>u</i>	÷81	"	+97
収穫	鎌	+132	鎌	+125	鎌	+131
脱	たたきつけ	+132	たたきつけ	+125	たたきつけ	+131

注)各体系とも代表的農家1戸の事例である。

人力は,「作付時期の表」の派4,人力+牛耕は派6

人力+耕運機は低3の農家を代表とした。

(6) ha 当の労働人数, 労働費

先づ規模別の労働人数、労働費をみると下の表のようである。 2 ha 以上が人数、費用とも最も多く、次いで1 ha 以下、1~2 ha となっている。

規模別労働人数および労働費

	規 模	作為	後休系別 戸	i 数	労	働人	数	
	加 快	人力	人+牛	人+機	人力	4 耕	耕運機	労賃/料金
	2 ha 以上	2	-	2	190	-	1.5	21 0,8 6 3
]	$1\sim 2$ ha		1	1	139	5.5	1.5	168,650
	1 ha以下	1	1		172	5,5	·	163,800
٠,	平均	0.4	0.2	0.4	173	2.8	. 1.1	188,544

1~2 ha 層の作業体系は2戸とも人力+牛耕又は、人力+耕運機となっており、これが人数、労働費に影響しているものと思われる。

ha 当作業体系別労働費

	ulu	人。	カ	人力	+ 4 排	人力 +		
171	耳 業 名	労働人数	労賃/料金	労働人数	労賃/料金	労働人数	労賃/料金	
苗	10	3 人	R P 3,3 0 0	. 9 ^人	9,000	6	5,733	
あ	世作り	23	25,300	6	6,000	8	6,867	
本	耕 起砂土,代掻	60 80	66,000 88,000	华 7 日	28,000	} 3 🗓	7 4,3 3 4	
田 準 備	平均	30	3 3,0 0 0	25	25,000	12	1 0,3 3 3	
	計	170	187,000	25人11日	6 9,0 0 0	12人3日	84,667	
題	g 31	. 1	1,750	2	5,0 0 0	1.7	1,833	
H	植植	25	17,500	3 0	21,000	23	1 3,6 6 7	
	第 1 回	1	1,1 0 0	2	2,000	1.3	1,3 3 3	
施	第 2 回	1	1,100	2	2,000	1.0	1,000	
肥	第 3 回	1	1,100	.2	2,000	1.7	1,000	
	ä†	3	3,300	6	6,000	4.0	3,3 3 3	
	第 1 回 35		24,500	40	28,000	14	9,6 6 7	
	第 2 回	4.5	31,500	4 0	28,000	17	10,833	
除	第 3 回	10	7,000	4 0	28,000	9	7,200	
	第 4 回	· -	_	-		2	1,567	
草	第 5 回			<u>.</u>	_	2	1,400	
	計	90	63,000	120	84,000	4.4	30,667	
	第1回	1	1,100	2	2,000	1.7	1,667	
防	第 2 回	1	001,1	2	2,000	2.0	2,000	
除	計	2	22,000	4	4,000	3.7	3,667	
	労 賃	317	287,600	213人	160,000	1024人	7 6,1 0 0	
合	料金	-	-	116	44,000	з 日	74,334	
計	前	317	287,600		204,000	·	150,434	

注) -人力は作付時期の表の瓜4農家の事例

人力+牛耕は " 版6 "

- 人力+耕運機 " 161, 3, 5農家の平均
- 161, 3, 5 は第1回, 第2回除草に除草器 (Landak) を使用している。
- 収穫作業は、従事者が自由参加で収穫した籾をおうむね1/11 労賃として配分し、地主は10/11 を収納する。

各作業体系とも作業別構成では、本田準備、除草、田植が大半をしめている。その構成 比率をみると次のとおりである。

作業体系別構成比率

/A- +4- F1- Z	作業体系	本田準備		除。草		田植		a mina Bh air a san	
作菜体对		人数	賃/料	人数	賃/料	人数	賃/料	人数	質/料
人力+耕道	E機	12%	5 6	4 3	20	22	9	77	87
人力+生	耕	12%	34	5 6	41	14	10	82	85
	力	54%	65	28	22	8	6	9.0	93

注)人数は労働人数,賃/料は労賃/料金である。

次に人力+耕運機体系を1として各体系を比較してみると次のようである。

人力+耕運機体系を1とした各体系の比較

16-46-61-66	労 歯	ÿ	賃 賃 /	科 金	
作業体係	人数	計	本田準備	除草	田植
人力+耕運機	1	1	1	1	1
人力 + 牛耕	2.1	1.4	0.8	2.7	1.5
人力	3.1	1.9	2.2	2.1	1.3

上の表に見られるように、労働人数、労賃/料金とも人力+耕運機体系が最も少ない。 とくに人力体系では本田耕起、人力+牛耕体系では除草が2倍以上と高くなっている。

7 \$ 1 %

本調査にみられるように労働費が経営費の 70 %以上をしめており、稲作経営においては、収量の安定向上とともに稲作作業の改善が重要な課題であろう。また労働費は本田準備、除草、田植作業でその 80 %以上となっておりこれらの改善が重要と思われる。この調査の事例でも本田準備の耕運機、牛耕の利用、除草の除草器の使用等による省力化、経費の節減がみられるが、さらにこれらの普及のための農道の整備や除草器の改善あるいは除草剤の利用について検討する必要があろう。

别册 3

(4) PACET (チパナス周辺)の農業および野菜作の概況

1985. 9

BLPP CIHEA

A. NAKAJIMA -

Pacetの概要

1. 一般概况

本地区は Pacet Cugenang の 2 郡 37 村, 16 の普及員担当区よりなっている。 本地区は Cianjur 県の西に位し、プンチャック峠でポコール県と境している。

地区の西に標高 2,958 m の グディ山があり、 との山から北西に山が連らなっている。 その 据野に山林、農園、畑が広がり、沢沿いに水田が拓かれている。

幹線道路はブンチャック峠から南東へと地区を横断している。

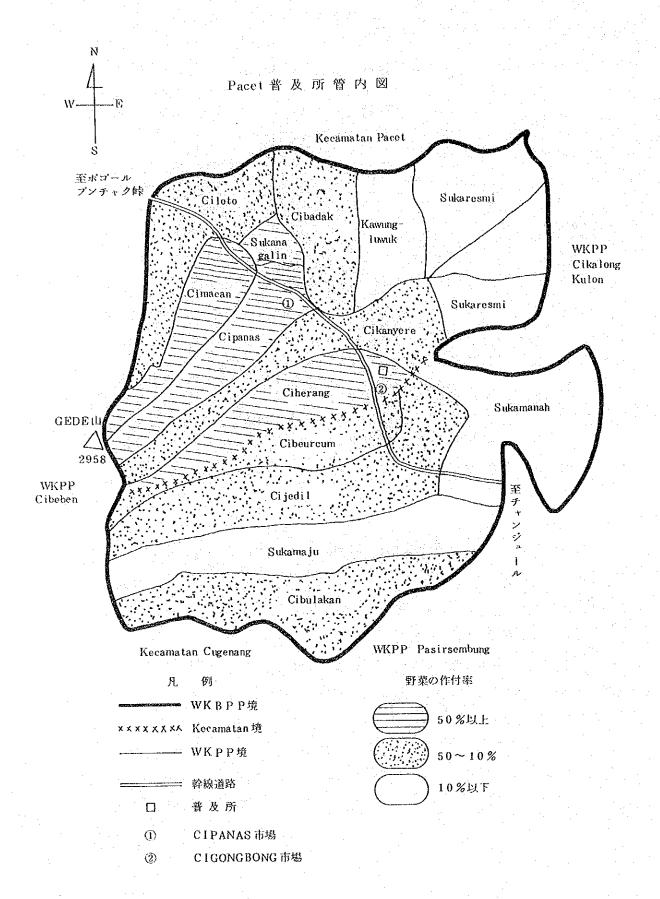
総人口は 212,227 人で戸数は 49,964 戸あり、うち農家戸数は 37,326 戸で 75 %をしめている。主な町は、地区の西にある、標高 1,000 m のチパナスでパッサール、バスターミナル等が集っており古くから避暑地として栄え、高帝地野菜の産地として知られている。 資料1、2

2. 農業概況

本地区の農業は、西北高地(標高 1,000 m 前後)の野菜地帯、 中央の中間地帯、東部の水田地帯に大別される。

高地野菜地帯は、販売用の野菜を主体とした経営で水田も野菜に使用しているものが多く 技術も高い。中間地帯は、水稲、畑作、野菜作の複合形態が多い。

水田地帯では水稲を主とし、養魚、中小家畜、飼養などの多角形態が多い。 資料3



資料 1.

降雨量

	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , 		T				
月月	198	4 年	最近 10	年の平均			
	降雨日数	降雨量	降雨日数	降雨量			
1	18	4 4 2.0	1 9	mm 3893			
2	16	3174	- 15	2 7 8.4			
3	21	3 7 6,6	17	3 1 4.0			
4	26	4 7 6,5	1,9	4 1 4.5			
5	.19	284.1	12	2 1 5.3			
6	1 5	2 0 6.6	9	1 3 6.2			
7	7	81.3	5 .	6 6,1			
8	18	378.6	. 9	1572			
9	15	3612	8	2 4 6.0			
10	19	2 6 5.6	13	2 3 8.5			
11	24	3113	17	4 1 6.0			
12	17	2503	17	4 1 1.0			
副	215	3,751.5	160	3,2825			
平均	18	3 1 2.6	13	273.5			

資料 Segunung園芸試験地Desa Ciherang

資料2

一 般 概 况 1984年

٠		N OC OC	1984年	
lj	ii	8	数量	備考
*	8	人口	212,227 人	
*	k W	戸 数	49,964 戸	
ß	蹇 葱	京 戸 数	37,326 "	
f f	ų.	家 率	74.7 %	
		技術灌漑	369 ha	
	水	1/2 "	1,810 "	
		村灌溉	4,273 "	
	H	天 水 田	135 "	
耕		小計	6,587 //	
		宅 地 園	2.4 53 "	
	陸	畑	5,807 "	
		農園	3,845 "	うち2,614ha はエステー人所有
地	地	放 牧 地	270 "	
	1.	小 計	12,375 "	
	菱	魚 地	122 "	
		計	19,084 "	
		家戸当平均	0.511 //	
		4-	2,5 7 2 頭	
家		羊	28,308 "	
	採	卵 鶏	43,501 羽	
畜	肉	用 鶏	1 5,5 1 7 "	
	う	さき	12,666 "	
	·	ャンコール.	3 3,6 3 5	
農	牛	犁	309	
機		力噴霧機	2,319	
1 1			2,319	
具		力 ""		
	耕	運機	3	

資料 Pacet 普及所

資料3

農業生産 1984年

	作目	面積	/[. ishe bot	
			生 産 量	ha当収量
	水 稲	11,127 ha	53,842 ton	4.81 on -
稲	磁 稲	181 "	300 "	1.7 "
	小計	11,308 "	54,142 "	4.8 "
雑	人 豆	330 "	296 "	0.9 "
ے	とうもろこし	692 W	% 18e	1,3 "
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	小、計	1,022 "	1,227 //	. ~
	にんじん	2,453 "	49,263 "	20.1 "
	ねき	1,3 34 "	21,865 "	1 6.4 "
	キャベツ	952 "	18,327 "	193 "
cg.	はくさい	844 "	16,157 "	19.1 "
	はやとうり	400 "	6,545 "	16.4 "
٠ ٠	いんけん	350 "	827 "	24 "
<i>d</i>	\ \ \ \ \	207 "	2,888 "	14.0 "
	とうがらし	89 "	128 "	14 "
b	ばれいしょ	82 "	1,110 "	1 3.5 "
	オランダみつば	45 "	692 "	15.4 "
	K K K (27 "	76 "	28 "
	小計	6,783 "	117,878 "	
76	.	78 "	6,474千本	83千本
花	ばら	26 "	2,262 "	87 "
<i>7</i> †	小 計	104 "	8,736 "	_
	み か ん	28,900 本	3,5521on	0.1 2 1 on/本
果	アポガドー	5,430 //	2443 "	0.4 5
実	バ ナ ナ	275 ha	6,220 "	22.6 t on/ha
:	小計	275 "	12,215 "	
	合. 計	19492 "		

資料 Pacet 普及所

3. 野菜の作付形態

g 4		栽培月数		畑の作付図
2	1 2 3 4	5 6 7 8	9 10 11 12	WH CALL LINES
	たんじん	// //	んじん	
八八八	たべん	なたん	D V V V V V V V V V V V V V V V V V V V	
作)	ねぎ		ねぎ	
	と5も	ろとし		
В				[0 0 0 0)
0 (混	やさい	やさい	やさい	
作)	ねぎ	ねき	おま	
C				1
(混	7.	3		
作)	やさい	やさい	やさい	0 0 0 0
-				
D	大 豆	とうもろこし	豆大	
混作	やさい	やさい	やさい	
)				0 0 0)
E				8 6 6 6 6 6
(単位	v a	オランダみつ	は、オランタみつは、	
作				

凡例

0 とうもろこし

ロその他やさい

• ねぎ

O花 卉

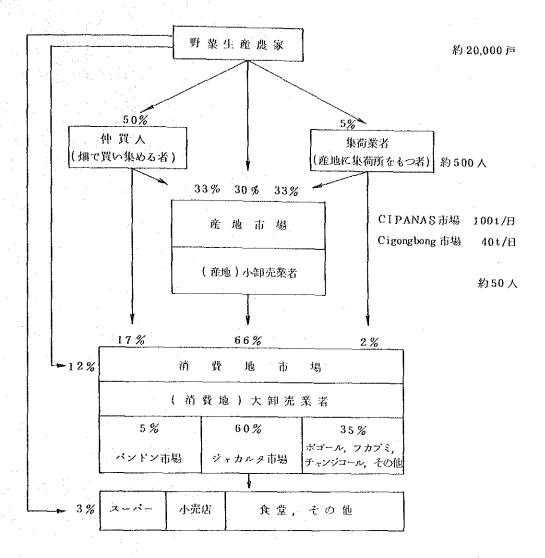
v にんじん

・オランダみつば

×だいこん

4. 野菜の流通

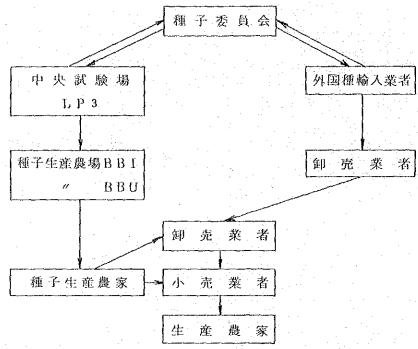
(1) 流 通 体 系



資料: Pacet 普及所

5. 種 子

(1) 生産販売



資料 Pacet 普及所

	(2) 品目別品種名	,原產地		
	品目	品 種 名	比 率	原産地
	にんじん	CIPANAS	100%	CIPANAS.
	ばれいしょ	CASTELLA	100 "	 LP ₃ (試験場)
	KKKK	LUMBU HIJAU	85 "	"
	"	KATENO	15 "	<i>"</i>
5.00	ねぎ	RPE	82 "	"
	"	EWOR	18 "	在来
٠.	キャベッ	GREEN CORNET	40 "	日本
	"	КҮ	13 "	"
	"	SAKATA	20 "	!/
:	"	ROTAN	27 "	D EMARK
	はくさい	GRANAT	60 "	日本
	"	NAGAOKA	40 "	"
	オランダみつば	OUT SLERI	80 "	"
	"	LOKAL (在来)	20 "	LP3
	いんけん	GARUT	75 "	"
,	"	BUSH BEANS	25 "	日本
	·	GONDOL HIJALL	70 "	ГЬЗ
	"	GERALOTON SKIN	30.//	日本
	とうがらし	PAPANG/KRITING	60 "	LP3
	<i>n</i> .	HOT LONG	40"	KOREA
	はやとうり	LOKAL(在来)	100 "	LP3

資料 Pacet 普及所

参考1

チパナス農協における野菜卸売価格

(CIPANAS KUD)

各10日毎2日の平均 例30日1日 10日11日 20日21日

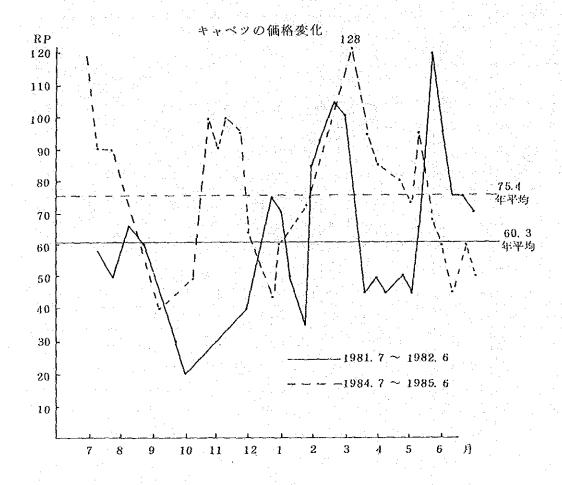
単位 kg,ルピア2日計/2とした

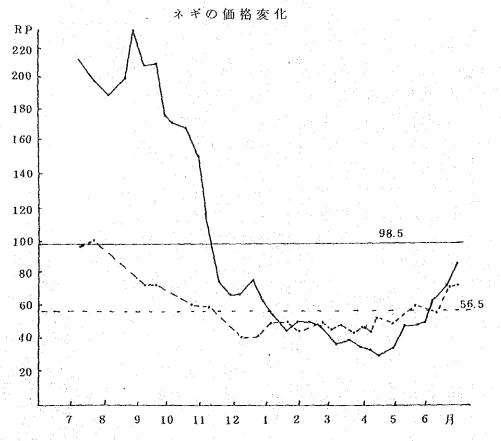
						-[-1:0:- (`&'			
	年月日	KOL	B D	ВС	WOR	SLD	S P	CAS	SMP	
	4-71 CI	キャベツ	ネギ	イングン	ニンジン	Full	ハクリイ	タイナ	サントナ	
	81. 7. 10	58	213	-	135	127	33	20	32	
	20	50	200	_	153	167	30	30	31	
	8. 1	-			_	-	-	-	_	
	10	66	190		140	151	27	24	26	
	20	60	201		130	165	28	54	33	
	9. 1	-	233		153	171	3.5	37	37	
	10	-	209		127	43	33	56	39	
	20	30	210		105	43	32	50	35	
	10. 1	20	177		50	57	4 0	35	38	
	10	25	175		7.5	77	35	25	40	
	20	30	170		63	115	40	25	40	
	11. 1	-	152		60	60	47	17	.50	
	10	35	116		67	27	39	27	47	
	20	35	7.3	·	87	72	42	54	50	
	12. 1	4 0	67		113	127	47	8 2	48	
	10	55	68		102	103	52	70	55	
	20	75	75		92	83	5.0	30	52	
	82. 1. 1	70	62		92	47	35	20	40	
	10	5.0	5.5		83	43	27	2.8	30	
	20	35	43		105	141	30	32	30	
	2. 1	85	50		117	360	40	63	40	
	10	93	50		112	348	53	77	58	
	20	103	48		103	377	60	97	50	
	3. 1	100	38		88	180	5 5	5.5	55	
	10	80	4 0		87	80	60	70	55	
	20	4 5	36	.*!	79	90	50	5 5	50	
	4. 1	50	34		76	154	5 0	21	40	
	10	4.5	30		58	110	3.7	22	40	ĺ
	20	50	33		70	166	3 5	4 5	37	
Ł				<u></u>	حيجي والمحيضا	أسيب بيس سيد سيرسا	حسنت بحصيت			

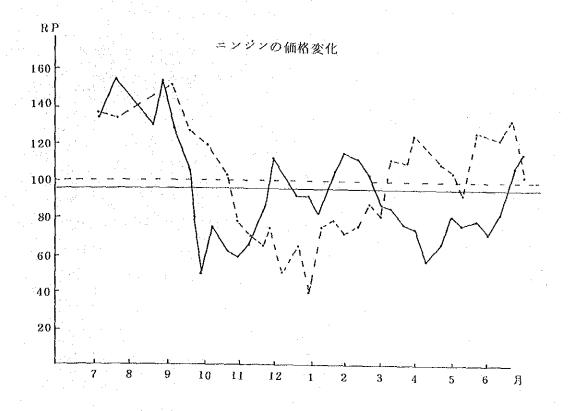
20 77 250 168 42 40 40 56 8. 1 77 125 200 27 37 30 48 10 100 250 367 70 40 52 48 20 107 250 340 65 42 53 53										
本子 本子 本子 本子 大 大 大 大 大 大 大 大 大										
本子 本子 本子 本子 大 大 大 大 大 大 大 大 大										
本子 本子 本子 本子 大 大 大 大 大 大 大 大 大			кот	B D	R.C.	WOB	0.1.0	0.1		
82. 5. 1 45 33 82 190 35 55 36 10 65 48 78 140 45 72 48 20 120 48 80 143 55 87 58 60 10 75 62 85 40 45 50 48 20 75 72 110 77 45 60 43 71 70 85 200 118 53 53 63 66 42 42 40 40 56 8. 1 77 125 200 27 37 30 48 10 10 250 367 70 40 52 48 20 10 10 250 340 65 42 53 53 63 63 61 10 20 20 113 343 30 41 72 63		年月日						1		
10 65 48 78 140 45 72 44 78 20 120 48 80 143 55 87 55 87 6. 1 95 50 75 62 85 40 45 50 45 60 45 71 70 85 200 118 53 53 63 60 45 71 70 85 200 118 53 53 63 60 45 71 71 70 85 200 77 250 168 42 40 40 50 8. 1 77 125 200 27 37 30 48 10 10 100 250 367 70 40 52 48 10 20 10 80 113 343 30 41 72 65 10 20 20 20 113 343 30 41 72 65 10 20 20 20 20 20 343 30 41 72 65 10 20 20 20 20 20 343 30 41 72 65 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20		82. 5. 1			1,,,,			i ————		
20				[.			·			
6. 1 95 50 73 50 52 53 53 53 53 62 85 40 45 50 43 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50 45 50								Í I	[
10	•							Į,	j	
20				İ					Į.	· ·
7. 1 70 85 200 118 53 53 63 60 年平均 603 98.5 95.7		1.0	* * *							
年平均 60.3 98.5 95.7 10 80 72 210 110 53 47 71 53 20 77 250 168 42 40 40 56 8. 1 77 125 200 27 37 30 48 10 100 250 367 70 40 52 48 20 107 250 340 65 42 53 53 9. 1 80 113 343 30 41 72 62 10 20 20 20 20 20 343 30 41 72 62			4 1 4 1	ſ ·	200					
10 80 72 210 110 53 47 71 53 20 77 250 168 42 40 40 56 8. 1 77 125 200 27 37 30 48 10 100 250 367 70 40 52 48 20 107 250 340 65 42 53 53 9. 1 80 113 343 30 41 72 62				ļ 				73	0.5	00
20 77 250 168 42 40 40 56 8. 1 77 125 200 27 37 30 48 10 100 250 367 70 40 52 48 20 107 250 340 65 42 53 53 9. 1 80 113 343 30 41 72 62				72	210		53	4 7	7.1	53
8. 1 77 125 200 27 37 30 48 10 100 250 367 70 40 52 48 20 107 250 340 65 42 53 53 9. 1 80 113 343 30 41 72 62		20		77	250	1	.:	ļ		50
10		8. 1		77	125					48
20 107 250 340 65 42 53 53 9. 1 80 113 343 30 41 72 62 20 20 20 343 30 41 72 62	* -	10	1	100	250	367		[48
9. 1 80 113 343 30 41 72 62		20		107	250	340	6.5			53
20	ŗ.	9, 1	80	113		343	30			62
		10)]		1			
10. 1		20								·
		10. 1								
10		10								
20		20								
		11. 1								
10 > 20ヶ月休		10	> 20 3	ı ケ月休						:
20	-	20		1						
12 1		12 1								
10		10								
20		20								
83. 1. 1		83. 1. 1								
8.4. 4. 10		84. 4. 10								
	•									
			. !							
			et							

				:						
		KOL	B D	вс	WOR	SLD	S P	OAS	SMP	
	年月日	ギャベツ	ネギ	インゲン	ニンジン	ન્દ્રાં ()	ハクサイ	タイナ	サントナ	
	84. 4. 20	6.5	120	125	53	208	5 5	60	A 11	
	5. 1	67	131	127	61	230	5 6	6.4		
-	10	115	135	172	64	246	6.5	78		
	2 0	130	135	200	103	270	66	8 9	66	
	6. 1	130	139	235	137	250	6.5	100	67	
	10	140	125	210	135	171	6 6	50	72	
	20	115	106	105	131	110	56	58	50	
	7. 1	120	98	130	125	108	5.5	36	50	
	10	90	97	220	137	97	48	28	5.0	
	20	90	100	225	135	123	4.5	38	45	
	8 1								111	
	10									
	20									
	9. 1									
	10	40	73	200	150	130	38	3 5	38	
-	20	4.5	75	100	127	188	45	60	48	
	10. 1									4.
	10	55	67	100	120	200	57	35	6.0	
	20	100	60	85	103	138	5.5	48	58	
	11. 1	90	60	85	78	96	50	3 5	50	
	10	100	5.9	52	71	127	5.5	26	5 S	
	20	95	5 2 ∵	75	65	77	4.6	31	43	
	12. 1	63	47	115	77	103	4.5	47	39	
	1.0	50	40	160	50	147	41	75	3.9	
	20	43	41	177	68	215	54	130	55	
	85. 1. 1	60	50	5 5	40	173	55	67	60	
	10	65	50	130	77	53	53	4.3	55	
	20	70	45	150	80	40	52	45	50	
	2 1	80	43	170	73	72	43	45	47	
	10	86	4.1	165	78	117	50	45	48	
	20	83	50	135	70	155	5.5	96	56	
	3. 1	110	4.4	115	80	155	58	70	59	. 1
	10	128	47	120	11	105	5.3	96	60	
Į	20	95	14	115	110	108	56	96	62	

							-	
	ր			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			**	
年月日	KOL	ВD	ВО	WOR	SLD	S P	CAS	SMP
	キャベツ	ネギ	インゲン	ニンジン	는ㅁリ	ハクサイ	タイナ	サントナ
85. 4. 1	8.5	4.6	125	125	144	53	5.1	5 5
10	83	4.5	130	121	183	54	59	54
20	80	53	182	110	213	52	59	5.0
5. 1	73	48	140	106	185	45	4.5	44
10	9 5	5 2	155	95	200	5.5	65	5.5
20	68	60	190	128	232	50	40	4 0
6. 1	60	56	. 110	126	185.	51	4.5	52
1.0	, 45	5 4	. 55	124	210	53	5 0	50
20	60	7.4	225	136	313	50	83	57
7. 1	5 0	7.4	80	105	349	49	54	43
平均	7 5.4	5 6.5		999				
10	55	103	208	132	501	56	98	51
20	55	140	135	86	314	60	80	62
8. 1	7 2	165	135	103	245	60	58	63
10					·			
20								
9, 1	80	183	7.5	70	5 0	50	20	60
10	8.5	174	70	7.0	44	38	24	38
20	63	170	70	50	80	33	52	35
10. 1	45	128	96	52	165	41	120	42
10	70	139	177	57	138	57	168	58
20	73	135	165	42	90	59	100	60
11. 1	62	134	190	4 6	139	60	102	62
10	6.5	132	75	46	275	63	28	62
20	65	140	72	52	270	62	26	65
1 2. 1	7.0	1 3 3	50	67	242	55	33	5.5
10	70	127	120	90	3.33	45	45	50
20	65	131	50	98	590	46	39	52
30	6.5	103	75	90	520	42	40	48







参考資料 2

Perkembangan Luas Panen Sayuran tahun 1979-1983

インドネシアの野菜収穫面積

Lampiran: 1

				Tahun	(ha) 年	(~/ 4-	ル)
No.	đỏ Ê	3	1979	1980	1981	1982	1983×
1	VC L VC	: <		-	3,5 0 0	4,7 4 8	5,0 4 8
2	キャベ	ッ	27,610	27,373	3 3,3 5 9	28,920	3 3,3 9 3
3	はくさ	5	18,604	1 8,5 6 1	1 9,8 3 3	20.135	24,411
4	<i>†</i> 3	ŧ	17,797	19,213	18,138	1 9,2 2 6	20,714
5	にんじ	À	3,971	4,544	4,9 0 1	5,7 4 3	5,3 8 2
6	だいと	7	4,3 4 5	5,1 38	4,538	3,220	3,889
7	はれいし	1	21,538	24,450	26,604	20,996	3 0,0 0 3
8	とうがら	L	1 1 6,1 5 7	192,699	222,461	1 3 3,4 8 6	120515
. 9	きゅう	b	37,890	4 2 8 3 0	5 0,9 6 5	37,560	45,308
10	な	寸	4 2,2 1 1	52,142	6 3,9 2 3	41,689	45,418
· I:I	}	۲	23,759	2 5,6 0 9	3 3,8 1 4	25,532	31405
12	いんげ	h,	14,532	1 6,4 4 4	1 9,52 7	1 6,4 8 7	19,397
13	赤たまね	ġ.	4 9,9 5 8	53,948	50,561	47,249	6 0,1 0 3
14	. ∏ .	類	281,953	1 2 3,8 1 4	268,637	157,025	214,326
. 15	カンコ	ン	_		25,965	1 4,6 4 8	2 0,2 6 6
16	バヤ	ン・ 。	-		2 8,5 3 6	17,793	2 6,8 6 6
1 7	かぼち	4,5	, <u> </u>		1 6,4 3 4	4,3 7 4	7,576
•	Jumlah	•	660,325	6 0 6,7 6 5	891,696	5 9 8,8 3 1	7 1 4,8 2 0
	その他野菜		231,002	66,257	1 3,6 9 3	1 0,0 4 3	241,260
	Jumlah		891,327	673,022	905,389	608,874	956,080

Keterangan : *Angka Sementara 未確定数

Sumber Direktorat Jenderal Pertanian

Tanaman Pangan

参署資料 3

Perkembangan Produksi Sayuran tahun 1979-1983

di Indonesia

インドネシアの野菜生産量

Lampiran: 2

	···	······································			13(1)11(3)11	an + 4
No	項 目 -	<u></u>	Tahun	(ton)	年 (下	ン)
<u> </u>		1979	1980	1981	1982	1983*
1	K K K K	· · · · ·	-	1 1,279	1 3,8 9 1	1 8,2 0 8
2	キャベッ	330,160	3 2 3,0 2 2	296,350	317,118	3 9 6,0 6 4
3	はくさい	92,307	103,985	121,147	112,635	138,346
4	ねぎ	71,475	7 6,3 1 2	67,550	7 0,7 6 5	75,640
5	にんじん	36,663	4 2,8 3 5	23,833	49,787	52,975
6	だいこん	22721	3 0,0 9 6	23,128	1 7,0 3 6	20,898
7	はれいしょ	203,657	230,377	195,405	164,801	249518
8	とうからし	220082	207,551	2 1 9,4 4 5	175,092	295,676
9	きゅうり	168,159	174,572	1 5 2,3 7 5	172,760	186,330
1,0	なす	131,457	139862	130,089	114,232	1 4 5,7 4 0
- 11	, , ,	97,746	100,643	1 0 7,3 1 1	119,393	196,344
12	いんげん	38,330	4 8,3 3 3	47,120	5 3,7 1 8	67,483
13	赤たまねぎ	218,588	217,723	2 1 8,2 4 8	1 5 9,3 7 9	2 & 1,8 2 1
1.4	豆 類	229314	230,349	214,115	163,110	321,510
1.5	カンコン		-	3 4,2 5 5	69,054	6 0,9 3 5
16	バャン		-	34,671	4 2,7 8 9	5 3,3 4 2
17	かほちゃ	-	-	1 5,0 4 8	2 9.5 2 8	4 9,3 7 4
	Jumlah	1,860,659	1,9 2 5,6 6 0	1,911,369	1,845,088	2,6 1 0,2 0 4
	その他,野菜	98,226	201,311	6 8,0 6 4	5 8,2 9 9	1,3 2 4,9 4 0
	Jumlah	1,958,885	2,1 2 6,9 7 1	1,9 7 9,4 3 3	1,903,387	3,9 3 5,1 5 0

Keterangan:* -Angka Sementara 未確定数

-Sumber Direktorat Jenderal Pertanian

- Tanaman Pangan

(5) 農家の家計費

1983 年 4 月から 1985 年 4 月までのチボレンコ村 3 機家の家計費記録 1985 年 6 月 BLPP CIHEA

**

農家の家計

1. 家計費調査を行なった経緯

1983年2月営養改善訓練のフィールドラボラトリーにおいて、農家の問題把握のための、家計費きさとり調査を実施させたところ、ききとりでは正確な回答がえられない。調査が困難である等の意見が多く出た。今後フィールドラボラトリーを実施するためには、基礎的な正確な資料を整備しておく必要があるため日々の正確な記録に基づいた家計の調査を行なうこととした。

2. 記録の期間

1983年4月~1985年3月

3. 対象農家

1983 年2月フイールドラポラトリーの実習訓練の対象となったチポレンコ村の農家3戸。

4. 記録集計の方法

(1) 記錄様式

記録かよび分類集計が簡単に出来るよう、「収入」「支出」「現金取引」「家計任向」 だけの単純な様式とした。

様式は別紙のとおりである。

(2) 記 録

対象農家の主婦に記帳方法を指導し、毎日の取引を1件毎に記録させた。

(3) 集 計

毎月の始めに巡回し、前月分の記録を点検し、不備な箇所を補い、センターに持ち帰り 集計した。集計は別紙の科目毎に仕訳した。

(4) 集計結果の利用

農家毎の集計結果は、毎月の巡回の際に主婦に配布し内容を説明し、家計改善の話し合いの資料とした。

(5) 記帳指導

1983 年 3 月記帳を依頼するため個別に巡回し、主人の同席をお願いし、趣旨を説明し協力を要請した。主婦には様式に具体的な取引例を記入して説明し、次いてその日の取引

について記入実習を行なった。

記帳を開始して数日後巡回し質疑応答し、記録を点検し指導した。

記帳開始後2~3ヶ月は、記録について色々の質問があったが、その後は十分理解したようで記帳についての質問は少なくなり、生活や経営についての話が多くなった。

(6) 記錄指, 集計担当者

生活改善担当教官 Sri Mulyatiが主として担当し Sri Rumiyatiが補助した。 専門家は原案作成、記録、集計についての助言指導を行なった。

- 5. チボレンコ村の概要
 - (1) 所在 西部ジャワ州チャンジュール県ボデョンプチョン郡
 - (2) 位置 本村は西部ジャワ州の略中央に位するチャンジュール県の東部にあり、チヘヤ農 業訓練センターより約5 km南に位置している。
 - (3) 地形 村の南部に山地が連らなり、北に向って平地が広がり水田が拓けている。この南部の山地の裾を幹線水路が西から東へ通り、北へ分水しボデョンプチョン郡、チランジャン郡の水田を灌漑している。

村の南部は傾斜地多く全面積の 20 %をしめている。北部は平地で 80 %をしめ集落,水田が多い。村の中心部の標高は 260 m となっている。

- (4) 人口 村の総人口は 3,985 人で, 戸数は約800 戸で農家はおよそその 90 %と推定される。
- (5) 土地 村は南北に 2.5 km, 東西に 2 kmの広がりをもち地積は 382.6 ha となっている。 地目別面積は次のとおりである。

中目	水田	畑	農園	池	宅地園	その他	計
面積	h a 2 1 5.0	1111	9.7	3.9	4 0.7	2.2	3 8 2.6
構成比	5 6.2	29.0	2.5	1.0	1 0.6	0.7	100.0

(6) 産業別生産構成

区分	農業	畜 産	水 産	その他
構成比	822%	2.9	1.3	1 3.5

(7) 農業生産状況

作目	米	とりもろこし	豆類	果実類	ヤシ
生產量	1 2,214	12	t 54	226	個 3 2,0 0 0

(8) 家畜飼育状況

534 BH W	3	UU					
膧	類	水牛	馬	羊	鶏	その他 鳥 類	兎
項引	漫	6	5	591	4,329	499	68

村の産業は農業が主で、農業の基幹が米であることが表より推察される。

注) 資料は、村統計 1975/1976 年より

6. 記録対象農家の歴要

,		114 V 1 3V V			The second		<u></u>		
	IJ	5		A A	& 家	В #	と家	. О	農家
	· j.	4	(2)	1983年度	1984年度	1983	1 9 8 4	1983	1984
	1.	家	族						
l		経営主	年令	41 才	42	39	4 0	31	32
l		主婦	年令	37 "	38	35	3 6	27	28
		家族	数	4 人	4	8	5	7	7
		在住人	厂 国	30ケ月	4.4	84	60	78	84
		平均家	族数	2.5 人	3.7	7.0	5.0	6.5	7.0
	2.	建	物						
		住	居	49m²	5 4	108	108	36	39
		倉	庫	2.4	17	4	4		-
		番	舍	2	2	18	18	3	3
		計							
	3.	主な家	具						
		テレ	′ ピ				. 1		1
		ラ ジ	* *	1 .	1	1	1	1	1
		石油ガス	ランプ	. 1	1	1	1	1	1
	4.	用水	源					2 2 1 1 V	
		飲用	j 水	井戸	井戸	井戸	井戸	ポンプ	ポンプ
		雑 用	水	井戸	井戸	池	池	Л	Л
	5.	1:	地						
		水	所有	023ha	0.23	0.56	0.56	0.21	0.21
İ		田	借地	- 1 1 - 1		0.70	0.7 0	0.35	0.35
l		畑	1	0.04	0.1 3	0.50	0.50	0.14	0.1 4
		食魚	、池	0.11	0.1 1	0.02	0.02	0.03	0.0 3
		宅 地	, 園	0.0 4	0.04	0.07	0.07	0.01	0.01
		i		042	0.5 1	115	1.15	0.7 4	0.74
	6.	家畜,養	魚		,				
		羊		- ' , '	6		_	7	4
		鶏	ļ	5	4 0	50	60	1.5	16
		鬼	į	2	6	2	5	2	2
		鮙		20kg	15	40	40	2	2
		その他	の魚		5	-	· · · · · ·		1
	7.	農機	具	e a t					2.5
		人力噴	霧機	~	. 2	1	1		
		鋓		2	2	1	1	1	1
1		減		4	4	3 .	3	2	2
L						L	L	<u> L</u>	L

注) 在住人月は、その年度に居住した人数×月数

平均家族数は、在住人/月÷12である。

7. 記 録 結 果

(1) 月平均科目別家計費

1983 年4月から1985 年3月まで2ヶ年間の家計費をみると年平均1戸当の総家計費 は約90万ルピアとなっている。これを月平均でみると次表のように約75 千ルピアで内 容は飲食費70%と大半をしめ、その70%が自給となっている。全体として、飲食費が多 く、しかも自給の多い特色が見られる。

1983 年度と1984 年度を比較してみると、1984 年度は飲食費で月平均 3,400 ルピア 多くなり、全体で 3,500 ルピア約 4.7 %上昇している。

月平均家計費(1ヶ月1戸平均)

単位 ルピア

٢			19834	4 月~198	1441 3 EI	10912	4月~198	e ZE o B	, n	ケ年平:	4
	*) B							- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	r	
L	· ·		現 金	自給	計	見金	自給	計	現金	自給	at
ľ		米類	367	16,882	17249	399	17,388	17,787	383	17,135	17,518
		v \$ "	147	1205	1,352	225	636	861	186	921	1,107
l		ĬŽ "	273	1,701	1,974	183	645	828	228	1,173	1,401
ľ		野 菜 "	1,757	3,737	5,494	2,266	2,5 0 7	4,773	2,012	3,1 3 2	5,144
1	飲	果 実 "	523	3,394	3,917	970	5,985	6,955	747	4,689	5,436
		生魚"	224	6,2 5 5	6,479	941	6,854	7,795	583	6,5 5 4	7,137
	؞	干魚 "	2,5 0 7	1	2507	2,385	34	2,419	2,446	17	2,463
1	食	肉 "	1,185	2424	3,609	837	2,5 2 6	3,363	1,011	2,475	3,486
		卵乳"	858	1.1 3 0	1,988	889	1,689	2,578	874	1,409	2,283
	費	食 油 "	2,1 35		2,135	2.1 3 4	-	2.134	2,135	_	2,135
l		調味料 "	1,746	_	1,746	1,577	<u>-</u>	1,583	1,662	-	1,662
		加工食品〃	1,178	-	1,178	1,834	. ~	1,834	1,506	-	1,506
		嗜好品"	2,316	31	2,3 4 7	2,4 5 7	15	2,472	2,3,87	-	2,3 8 7
		計	15,216	3 6,7 5 9	51,975	17,097	38,279	55,376	16,160	37,505	5 3,6 6 5
		被 服 類	3,786	~	3,786	4,225	_	4,225	4,006	_	4,006
		家 具 "	5,0 4 4	25	5,0 6 9	1,132		1,132	3,088	13	3,101
		光 熱 費	2,868	1,5 7 7	4,445	3,4 2 7	2,9 5 3	6,380	3,1 4 8	2,265	5,413
ı	渁	術 生 "	1,997	4.4	2,041	2150	~~.	2,150	2,074	22	2,096
	Æ	教 育 "	817		817	2,413	_	2,413	1,615		1,615
	磐	娯楽 "	256	<u>.</u>	256	473	-	473	365	_ ;	365
	以	变 際 "	1,542	88	1,630	1,653	-	1,653	1,598	44	1,642
	外	科 金	218	-	218	1299	_	1,299	759	_	759
1	•	公 租	106	-	106	278	.=	278	192	-	192
		その他	2,816	. 39	2,855	1,323	_	1,323	2,069	20	2,089
			19,450	1,773	21,223	18,373	2,953	21,326	18,914	2,364	21278
\mid) ni 計	34,666		73,198	35,470	41,232	76,702	35,074	39,869	7 4,9 4 3
L	<u> </u>	a. iil	34,000	0,000	1 0,1 00	30,3 70	L	L	l		L

注)自給=自家生産の家計仕向けである。金額の見積りは村内で一般に取引される小売価格で見積った。

(2) 1人当平均家計費

次に1人当月平均の家計費をみると約14千ルピアとなる。

1年間では約17万ルピア、1日当りで473ルピアとなる。

区分	月平均	年平均	1月当り平均
飲 食 費	ルピア 10,161	121,932	339
飲食費以外	4,030	48,360	1 34
計	14,191	170292	473

(3) 飲食費の内容

家計費の70%をしめる飲食費の内容をみると次表のようである。最も大きな比率をしめるのは米類で33%をしめ、米重点の食事が伺われる。2位は生魚で13%をしめており主要な動物蛋白の給源となっている。3位果実、4位野菜でそれぞれ約10%をしめ、以上の4品目で2/3をしめている。

現金自給の割合では、米、生魚類が自給率90%台、果実、いも、豆類が80%台、野菜、肉、卵乳類は60~70%の自給となっている。干魚、食油、調味料等の加工品は現金で全体の70%は自給、30%は現金購入となっている。

飲食費の構成

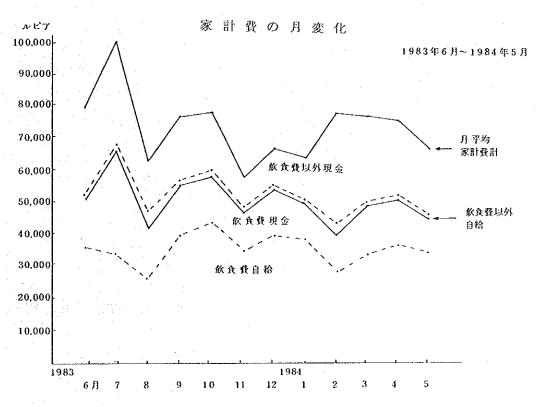
科目	構成比	自給,現	金の割合
科目	一つ	現 金	自 給
米 類	3 2.6 %	2.1 %	97.8 %
N \$ "	2.1	1 6.8	832
豆 "	2.6	1 6.3	8 3.7
野 菜 "	9.6	3 9.1	60.9
果 実 "	1 0.1	1 3,7	8 6.3
生魚"	1 3.3	8.2	91.8
干魚"	4.6	9 9.3	0.7
肉 "	6.5	2 9.0	7 1.0
卵乳"	4.3	383	6 1.7
食用油"	4.0	1 0 0.0	0
調味料"	3.1	1 0 0.0	0
加工食品"	2.8	1 0 0.0	0
嗜好品"	4.4	1 0 0.0	0
計	1000	30.1	6 9.9

(4) 家計費の季節変化

西部ジャワの季節は、おかむね5月~10月の乾期と11~4月の雨期の2季節に分れている。この季節によってどのように変化しているかを家計費および主な科目についてみると以下の月別変化の表のようである。

a家計費

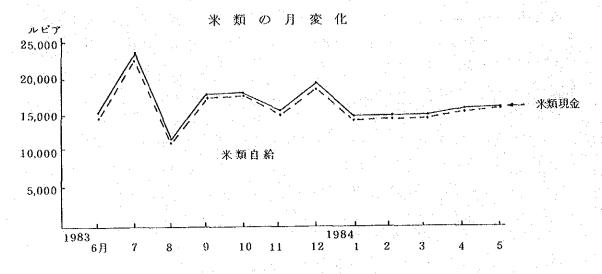
家計費は6~7月が山で、11 月~1月が谷となっている。とくに7月は10万ルピアとピークとなっており月平均の+35%となっている。これは6月から始った断食が7月12日に明付数日間にわたるハレラヤのため飲食費、被服費の支出がふえたためである。11月の最低は飲食費以外の支出が月平均の半分以下に減少しているためである。



b米類

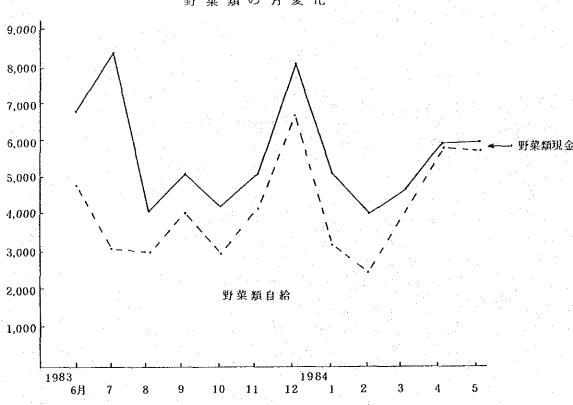
この地域の稲作は2期作でむむむね8月と2月に収穫され、自家用として籾で貯蔵し 随時白米として使用してむり自給率は98%と高い。

支出のピークは断食明けの7月で8月は落ちこんでおり、その他の月は土10% 前後と平均している。



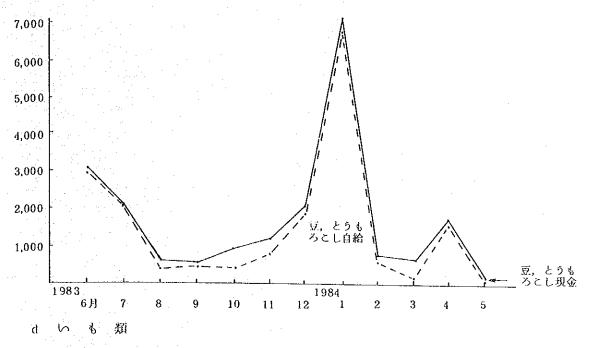
c 野菜類,豆、とうもろこし類

両類とも雨期中頃の 12 ~1月が山となり、乾期終期の8~9月が谷となっている。 野菜類の7月の現金支出の山を除いては、略、自給の変化により上下している。



野菜類の月変化

豆、とうもろとしの月平化



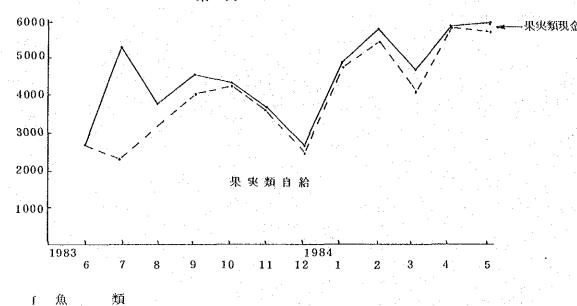
乾期の後期8~10月と12月が山となっている。この時期は野菜類、豆、とうもろ こし類の谷となっており、乾期に強いいも類のキャッサバがこの時期に利用されるため 山となっている。自給率は83%と高い。

いも類の月変化 2,000 1,000 1983 6月 7 8 9 10 11 12 1 2 3 4 5

e 果 実 類

12 月の谷をはさんで2つの山となっている。果実は年中生産され、よく消費されている。とくに雨期後半の1日以降の山が高くなっている。

7月の山は現金支出の多い山だが、その他の月は自給が多く全体で自給率は86%となっている。



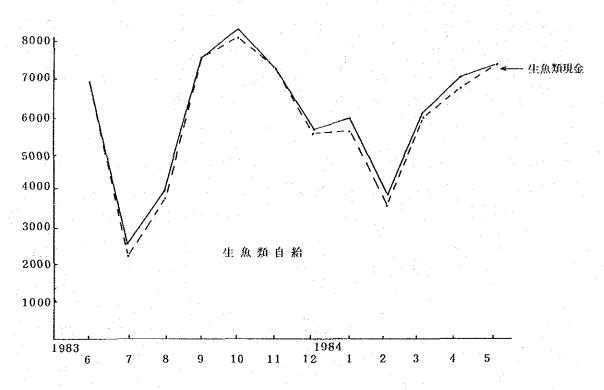
魚類の内容は生魚と塩干魚となっており、その支出割合は略7:3となっている。

生魚について見れば、7月、2月を谷として9~11月と3~5月の山が形成されて おり年間を通し消費されている。7月の大きな谷は断食明けで肉類の消費が多かったためである。生食は自給が多く自給率は92%となっている。

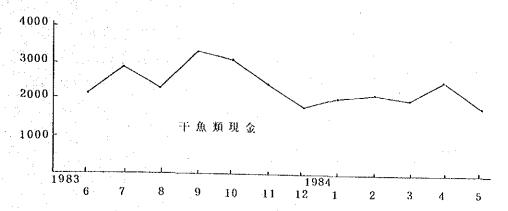
塩干魚は殆んど現金支出で消費が平均している。

塩干魚の用途は主にだし用のようである。

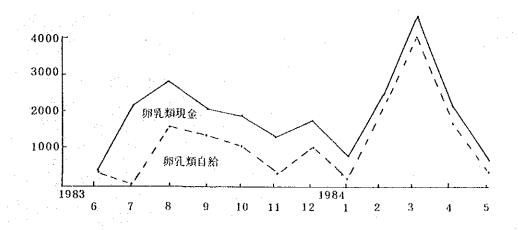
生魚類の月変化



干魚類の月変化



卵乳類の月変化



g 內 類

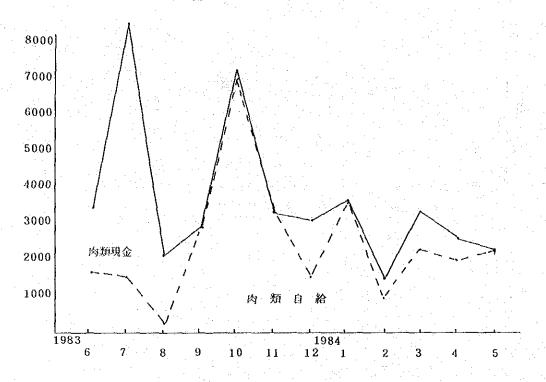
月毎の変動が大きく、不安定の形を示している。ピークは断食明けの 7 月、最低は 2 月でこの差は約 6 倍となっている。

山は7月と10月に現われているが、7月は現金支出が81%をしめているが10月 の山は自給が100%となっており自給との変動も大きい。

h 卵乳類

卵乳類の内容は卵が大部分である。山は3月と8月にあり自給の変動により山、谷が 生じている。

現金支出30~40%と高く略平均している。



まとめ

(1) 記帳について

信用取引など複雑な取引が少なく、記録はできるようになったので、1985 年度から様式、科目を単純化し主婦が自ら集計するよう様式を作成し試行中である。

(2) 記録の結果について

記録の集計結果の主な特色をあげると次のとおりである。

a 飲食費の割合が高い

家計費にしめる飲食費の割合は70%と高い。飲食費のうち、米類が約1/3、生魚、 野菜、果実がそれぞれ約10%台で、これら4品目で2/3をしめており、米を主とし、 魚、野菜、果実を副とした食事の内容が伺われる。

b 自給率が高い

家計費全体の自給と現金支出の割合は53:47,飲食費の自給と現金支出の割合は70:30と自給の比率が高い。

品目別にその内容を見ると

- ① 自給率が高く安定しているもの 米類,生魚類
- ② 自給率が高いが季節変動があり、計画的な供給を検討すべき余地のあるもの いも類、豆、とうもろこし類、果実類
- ③ 自給が大半だが、現金支出も多いもので計画的に拡大の検討を要するもの 野菜類, 卵類
- ④ 消費の変動大きく、自給の変動も大きいもので消費と自給の計画化を検討すべきもの 肉類

以上のように自給率の高いことからみて家計仕向けを目的とした生産が多いと思われるので、消費と生産の計画化をすすめ、より豊かな生活を実現するよう記録の活用をお願いしたい。

なお今回は消費量の計算まで至らなかったが今後さらに物量についても分析するよう併せてお願いしたい。

B実用試験

- (1) 稲 作 関 係
 - (2) 畑作関係
 - (3) 野菜作関係

参考 気象観測値

B 実 用 試 験

目的 カウンターバートの技術指導訓練生の技術訓練および教材作成に必要な資料をうるため次のように実用試験を行なった。

- (1) 稲 作 関 係
 - 1) 水稲品種比較 Potトライアル

時期 1982年6-11月

品種名	GH147∕E	GH147/M	CISADANE	AYUNG
稔実椒重平均100とし	126	99	97	77

GH147/E = CIPUNEGARA GH147/M = BARITO

2) m2 当り播種量と苗の質

時期 1982 年 11 月

品種 BARITO

苗令 20日

m ²	当播種量	70g1	100gr	150gr	200gt
葉	数	4.9	4.8	4.0	3.3
分	けっ	1.8	0.7		 1
草	丈	25.6 cm	27.1	253	2 0.1
н	地上部重/本	0.6.1 g r	0.34	0.19	0.14
生体	地下部重/本	0.34	0.0 7	0.11	0.07
重	計	0.95	0.41	0.30	0.21
乾	地上部重/本	0.14gr	0.11	0.06	0.05
物	地下部重/本	0.05	0.0 2	0.02	0.01
重	計	0.19	0.1 3	8 0.0	0.0 6
乾物地	上部重/地下部重	2.8	5.5	3.0	5.0
乾物地	上部重/草丈 cm	0.0055gr	0.0041	0.0024	0.0025

3) 水稲苗の大小と収量

時期1982年11月~1983年4月

区分 21 日苗 大苗 25 cm 以上, 小苗 23 cm 以下

品種名	BARITO	CISADANE	CIPUNEGARA	K, ACEN	平均
大苗	104	106	110	96	104
小苗	93	98	101	91	96

表の指数は、大苗、小苗、全品種の平均を100とした稔実粒重の指数である。

4) 時期 1982年1月から1983年11月まで6回実施

育苗する苗の目標 草丈 15 cm 葉令 3 葉

目標達成の方法

- 1. 種子の戸措 選種, 浸種 24h, 芽出 24h
- 2. 床上, 施肥 PH5.5 位, 5 mm 目篩, NPK10gr/箱
- 3. 播種方法 箱の底へ新聞紙-±2 cm-灌水 1.5 ℓ1/箱 -播種-芽出籾 100gr/箱-覆土-新開紙

4. 管理

	日数	0	1 13 13	2	3	4	$5 \sim \frac{13}{14} \frac{\text{H}}{\text{H}}$
	淮水	播種時 1.5 £ t	なし	0.5 L t	0.5 L t	0.5~1 L1	1~1.5 Lt
ĺ	日光	0	なし	0.5 ⊟	1 🖪	1 🗓	1 🖯

5) 田植の深さと分けつ、収量

時期 1982年1月~6月

品種 CH28

苗令 25 日

田植の深さ	2.5 cm	5 cm	10 cm
田植後 50 日目の分けつ数	24.9本	2 3.6	1 6.3
"70日目"	1 7.9	1 5.2	1 0.8
収 量 指 数	100	7 5	59

6) 水稲追肥回数と収量

時期 1982年1月~5月

品種 GH28

追肥回数	3	2
分施の量	元肥 40-60-60-40	元肥 80-60-60
精权重指数	106	100

注 施肥量UREA200kg, TSP100kg, Kc150kg/ha

7) 水稲追肥 Pa + トライアル

時期 1982年6月~11月

品種 IR36, GH28

ដា		3 種		I R	3 6	GH28		
追	肥	回	数	2	.3	2	3	
分	施	0	貮	元肥 80-80-80	元肥 60-60-60-60	元肥 80-80-80	元肥 60-60-60-60	
稳	猆	歩	合	7 3.8 %	7 8.5	77.4	8 5. 5	
稳	足籾川	又量扌	旨数	100	100	100	131	

注 施肥量UREA240kg, TSP100kg, Kc140kg/ha

8) 水稲追肥時期Potトライアル

時期 1982年12月~1983年4月

品種 GH147/M

施肥量 UREA 200kg, TSP100kg, Kc140kg/ha

UREA 元肥 50kg, 第1~3回各 50kg

UREA。第1回追肥田植13日目

追肥期区分	Α	В	С	D	E
第2回目田植後日数	40	44	50	5 5	59
出穗前日数	44	38	32	28	21
第3回目田植後日数	60	65	70	75	80
出穗前日数	24	17	12	8	0
稳 実 歩 合	684%	792	82.2	7 0.4	7 5.6
稔実籾重平均100とし	100	107	106	92	95

9) 堆肥の施用Potトライアル

時期 1983年5月~10月

品種 CISADANE

堆肥の量	0 / h a	5 t/ha	10 t∕h a
籾重指数	100	114	110

10) 化成肥料の施用トライアル

時期 1983年12月~1984年6月

品種 CISADANE

種	類	A A	В	C	D	Е
ha	当施用量	kg 250	300	300	200	単肥
	N	3.0	30	30	30	30
含有	P_2O_5	45	78	45	30	46
成	K ₂ O	40	42	30	30	24
分 重	Mg	5	6	15		-
量	Mn	1 0.5	1.2	-	~	_
	Bor	0.3	0.6	-	. ÷	.: **
収 樓	時初重	5.9 0	6.1 5	6.1 0	5.85	5.30
乾 燥	精級重	5.2 5	5.26	5.43	5.1 7	4.58
同	上 指 数	115	115	119	113	100

(注) E=単肥区の基肥=UREA65kg, TSP100kg, Kc140kg/ha

各区とも追肥はUREA 50kg/haを3回

収愯時籾重は10m2の籾重

乾燥精籾重は水分14%, 風選後の籾重

11) 除草剤使用トライアル

時期 1984年5月~9月

使用回数	田植後 日 数	٨	В	G,	D	В	Į2	G ·	11	I
1 2	- 3 + 9	MO 30	ROS 5	MO 4 5	ROS 7.5	MO 3 0 MO	ROS 5 MO	MO 45 SS	ROS 75 SS	-
3	+16					3 0 SS 3 0	30 SS 30	45	45	_
柴	器	なし	なし	なし	なし	あり	あり	あり	あり	
収 量	指数	123	106	104	130	83	106	117	113	100

(注) MO=MO ROS=RON Ster SS=Sat URN S

下の数は ha 当施用量 30 = 30 kg 5 = 5 ℓ t

このトライアルによりSSの薬害が認められた。

- 12) - 除草剤による省力化トライアル

時期 1985年4月~8月

使用回数	田値から の日数	Åι	A _z	B_1	В 2	C_1	C_2	\mathbf{D}_1	D ₂	Е
1	- 3 日	MO 3 0	. .	ROS 5	- .	ROS 5	ROS 5	ROS 5	-	_
2	5	MO 3 0	MO 3 0	RF 1.5	RF 1.5	3 0 MO	_	SD 25	SD 25	-
雑草発生2	本数 m²	34	228	41	576	1.9	32	10	82	1061
ヒエ "	$1.20\mathrm{m}^2$	23	22	8	10	7	12	9	15	28
株当平均) 槵 数	2 0.0	1 5.7	1 8.3	1 7.6	1 8.7	18.1	1 7.2	1 9.0	11.4
除草労力	指数	47	47	.0	5 6	16	12	12	39	100

(注) MO/30 = MO.30kg/ha SD/25 = Saturnd 25kg/ha

ROS/5 = RONSTER5 l1/ha, RF/1.5 = RILOF1.5 lt/ha

雑草発生本数は、田植後29日目、無除草区

とエ " " 60 日日

株当平均穂数は無除草区の穂数

除草労力指数はE区の除草所要労力を100とした指数でB,は目立った雑草がな かったので除草をしなかった。

13) 幼穗の生長と出穂調査

時期 1983年2月~3月

品種 BARTO, CISADANE

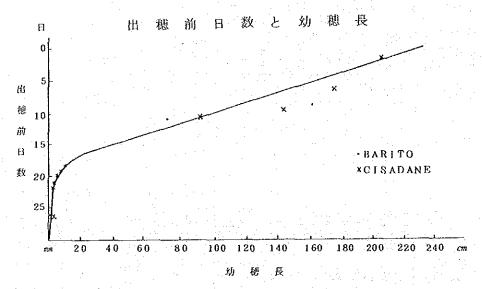
中位の茎1回5本採取して調査し、最高、最低を除き、3本の平均を幼穂長とした。

BARTO

山線率	_=			<u>-</u>	2 %	10	50
出穗前日数	27	22	12	8	7		0
播種からの日数	88	93	103	107	108	111	115
幼態長	1 mm	3 5	7 4.8	1 6 1.7		-	

CISADANE

Ш	息	率	7	-		_	. .	2 %	20	5 0
出表	り前 日	数	27	19	18	11	9	7	2	0
播種	からの	日数	88	95	96	103	105	107	111	114
幼	樬	長	2 mm	5	7,5	9 5,8	1 4 5.4	1795	2 0 6.0	



(注) 標本点数が少ないので、標本をふやして調査してみること

14) 水稲 CISADANEの出穂期間

時期 1983年8月~9月

観察 Pot 9 株

ĺ	播種からの日数	出穗初	出穂 10%	出穂 50%	出想90%	出穗終
	最 早	84 🗎	85	90	94	101
	最 遅	91 H	91	94	103	111
ļ	平均	8 6.7 日	87.2	9 2.6	98.6	1 0 4.6
	10%-90%			114 🗄	<u>'</u>	
	初一終			17.9 El		

15) たたき落し脱穀の飛散テスト

時期 1982年4月

脱穀方法 刈取った稲を石にたたいて脱こくする。

区分	囲なし	囲い三方高さ 60 cm
2m×2mの中に落ちた籾	89.7 %	93.1 %
2m×2mの外に飛んだ籾	. 10.3 %	6.9 %

16) 稲の熟期と脱粒

時期 1982年4月

テスト方法 刈取適期の水田から刈った

- A 完熟期の稲と
- B そのまま6日おいた過熱の稲をそれぞれ3株地上1mからコンクリー床に落してテストした。

区 分	Λ	В
稲にそのまま残った籾	921%	9,1.2 %
脱粒した籾	7.9	8.8

17) たたき落し脱穀の残粒数

時期 1984年1月

調査方法 たたき落し脱穀で、脱粒セず薬に残る粒がどれだけあるか、サンブル 50本の薬で調査した。

Λ 刈取って直ちにたたき落し

B 刈取って翌日たたき落し

区分	A	В
薬に残った粒/本	9.6 粒	7.6 粒
うち不稔粒/本	6.6	4.5
うち稔実粒/本	3.0	3.1

18) 水稲 CISADANEの生籾から精白米までの歩止り

一時期 1984年4月

品種 CISADANE

	P 4 1 1 2 2	S OLOMO					,	
	区分	生权重	乾燥精极 歩 合	乾燥精籾重	稳実歩合	稳実粒重	精日歩合	精日米重
١	100m²	58.6 kg	8 7.9 %	51.5 kg	9 3.5 %	48.2 kg	623 %	30.1 kg
	445 No.	100		8 7.9		8 2.3		5 1.4
	指数	195		171		160		100

乾燥は水分14%とす。 稔実粒は比重1.06の水に洗下したもの

19) 水稲の苗令と植付本数, Potトライアル

時期 1985年11月~1986年3月

品種 CISADANE

区分	3	本	植	6	本。	植
	10 目苗	18 日苗	30日苗	10 日苗	18 日苗	30日苗
10 苗 100 とした指数	100	8 5	87	100	7 2	69
3 本植 100 とした指数	100	100	100	112	95	88

(2) 熘 作 関 係

1) 大豆在来品種比較トライアル

時期 1983年8月~11月

品種 当地域で一般に栽培している在来種

DAVROS 1, DAVROS 2, DAVROS 3

在来種1 在来種2

区	分	D 1	D 2	D 3	在1	在 2
	小葉の形	円	長	円	円	長
品種	花 色	白	紫	紫	紫	紫
0	茎長 (60 日目)	70 cm	50	4.5	47	30
特性	粒 色	黄白	黄	黄白	黄	黄白
	成熟日数	85-90日	85-90	85-90	80-85	80-85
m 2	当子実重	96gr	53	4 3	74	55
D1 3	を100とした指数	100	5 5	4.4	77	5.7

(注)一般に言われるDAVROS,在米種には品種の混合がみられる。

2) 大豆新品種比較トライアル

時期 1984年11月~1985年3月

品種 LOKON, Orba, Wilis, 16.29

品 種 名	LOKON	Orba	Wilis	No. 29
収 茎 長	3 0.7 cm	4 2.5	4 2.5	4 9,8
穫 分 枝 数	2.7	2.8	2.4	2.9
時	2 2.7	2 8.9	31.4	3 0.6
100 粒重	11.7 g r	1 0.1	1 0.8	1 1.0
m ² 当子実重	668gr	1 2 6.9	2 2 2.9	1 5 8.5
平均子実重100とし	46	88	155	110

3) 大豆日本品種の比較トライアル

時期 1985年4月~7月

品種 日本種ライデン(東北農試)、ミヤギシロメ(宮城農試)

LOKON Orba, Wilis, 1629

栽培 キャッサバの間作 条播×20cm

	品 租 名	ライデン	ミヤギシロメ	LOKON	Orba	Wilis	16.29
	以	2 0.1 cm	2 2.7	3 6.4	4 2.9	4 5.1	4 0,5
1	遊 分 枝 数	1.0	1.0	2.0	2.6	2.7	2.7
	時 莢 数 / 本	8.5	7.8	1 9.5	222	2 7.9	1 9.5
10	0 粒重	20.3gr	3 1.4	1 2.2	133	1 0.7	1 3.0
m²	当子実重	28	77	35	167	223	82
平均	9子実重100とし	27	7.5	34	163	219	80

4) 地下水位と大豆の収量

時期 1982年11月~1983年4月

品種 DAVROS

地下水位	11-13 cm	18 – 24 cm	
欠 株 率	29.1 %	2 6.9 %	
莢 数 / 本	4 0.9	5 9.6	
m² 当子集重	73.4 gr	1 2 8.5	

(注) 4 反復の平均 統計処理の方法1指導

5) 欠株率と大豆の収量

時期 1982年11月~1983年4月

欠 株 率	50%以上	50~30 %	30~10 %	10 %以下
収量指数	51	78	88	100

6) 栽植様式と大豆の収量

時期 1983年3月~7月

品種 在来種

栽植様式	30×18cm	60×12cm
m² 当株数	18	14
m ² 当子実重	159gr	122gr
指数	100	7.7

付 統計処理の方法 2 指導

7) 大豆栽植密度トライアル

時期 1985 年7~11月

品種 Wilis

	栽植密度	40×5 cm	40×10	4 0×1 5	4 0×2 0	4 0×2 5
.	m ^a 当株数	5 0	25	167	1 2.5	10
	m ² 当子実重	92gr	7.7	137	108	90
	指 数	91	7.6	136	107	89

8) 大豆栽培植密度と大豆の生育変化

時期 1985 年7月~11月

品種 Wilis

1	戈植密度	50株/m²	25/m³	1 6.7/m²	1 2.5/m²	1 0/m²
	茎 長	47.2 cm	4 0.0	5 0.4	4 3.4	47.9
本	分枝数	2.0	2.4	2,9	3.4	5.1
当り	莢 数	3 3.3	35.1	4 3.8	5 5.2	8 7.9
平均	子実重	6.5 g r	6.6	9.5	1 2.6	19.7
7-9	100 粒重	1 1.0	113	1 2.0	1 2 2	1 2.7

9) とうもろこしHibrida C₁の栽培

時期 1984年5月~8月

品種 Hibrida C₁

栽植距離 80×50cmの2本立とす。

生育状況(10本の平均)

草 丈 234 cm

葉 数 12.6

錐穗数 2.2 / 株当

収量m² 当 生穂重 666 gr

乾燥 " 454 gr

子実重 319 gr

10) 落花生 K I DANG の栽培

時期 1982年12月~1983年5月

品種 KIDANG

栽植密度 40×30 cm

山羊、ねずみの食害をうける

収量 m2からつき乾燥 125gr

11) かんしょ在来品種比較

時期 1983年8月~11月

品種 A 茎緑色 丸葉種

B 基紫色 丸葉種

C 茎緑色もみぢ葉種

品 机	Λ	В	C
m a 当収量	780gr	1000gr	1,090gr
平均収量 100 とし	82	105	114

(3) 野菜作関係

1) 低地水田での野菜作トライアル

時期 1984/1985 雨期稲作の終った4月24日から、1985

乾期稲作の始る7月25日までの92日間

1	重 類	生食とう もろこし	えだまめ	カチャンパンデャン	カション	きゅうり	トマト	長ねぎ
Ľ	品 種	アルシュナ	えだまめ	在来	陸カンコン	在来	在来	在来
収	機 開 始 日	75 日	66	45	3 5	3 5	Mo des	-1.501.
収	楼終了日	85日	75	85	8.5	60	盗難	立粘
Λ	単作m2収量	800 gr		_	2,7 0 0	970		0
Λ.	混作 "	1,270	550	570	~	510	0	0
В	単作 "	440		_	820	340	-	0
р.	混作 "	610	340	0	_	100	0	0

(注) 収穫開始日,終了日は播種からの日数

Aは2m毎に排水溝を設けた区

Bは排水溝のない区

2) キャベツの試作

時期 1983年5月~11月

品種 Green Coronet

乾期で生育なくれ、定植後73日目ようやく結球始め

123 日目に収穫する球重約1 kg, 球高71cm, 球径17cm

3) キャベツの品種比較トライアル

時期 1983年12月~1984年5月

品種 KK, KY, Green Coronet Gloria Osena W

Mt, M2 (M社の試作品種)計6品種

Pot 育苗, 32 日苗定植 50×40 cm

品種	KK	ΚΥ	G. Coronet	G.Osena	M 1	M 2
収 樓 期	60 E	60 E	80 日	80 FI	67 []	57 H
1個平均重	843 gr	797	568	735	635	613
m ³ 当 収 量	3,624	2,391	2,130	2,462	2,032	2,298
指数平均100	146	96	8.6	99	82	92

(注) 収穫期は定植からの日数

1個平均重は、外葉を除いた結球重である。

4) 結球はくさいの品種比較トライアル

時期 1985年9月~12月

品種 Tropical Ma5, Natsuguno Kingdom65 (タキイ種苗)

ねり床育苗, 15日苗定植, 50×70 cm

	品種	Tropical Ma5	Natsugumo	Kingdom 65
	結球の状態	結 球	不結球	半結球
	収 隻 期	55日…	_	_
١	1 個当全重	1,523 gr	1,420	2,1 00
	1 個当結球重	914 "	-	
	m³ 当 収 量	2,500 "	_	

(注) 収穫期は定植後の日数

5) とまつなの日おい栽培トライアル

時期 1984年5月~7月

品種 丸葉とまつな

日おい資材 黒寒冷紗使用

D	5 分		日おい	日おいなし
草		丈	2 1.6 cm	17.9 cm
1	株	重	9.0 g r	6.8 g r
m²	当収	量	1,828 gr	1,492 gr
指		数	123	100

収穫は播種後 21 ~ 50 日の間

6) きゅうりの地ばい栽培トライアル

時期 1982年12月~1983年3月

品種 在来種,ときわ北星

Pot 育苗, 16 日苗定種, 120×60 cm

品種	在 来 種	ときわ北星
収穫始め日	34 FI	51 E
収穫終了日	64 H	81 🖽
収穫日数	30 🗄	30 []
ms 当 収 量	960 gr	1,380 gr
指数	100	144

播種からの日数

"

7) きゅうりのネット栽培トライアル

時期 1984年5月~8月

品種 在来種,ときわ北星

直播 100×60 cm, ネット使用高さ18 m

品種	在 来 種	ときわ北星
収穫始め日	33 H	43日
収穫終了日	68 F)	79 日
収穫日数	35 E	-36日
m3 当 収 量	1,560 gr	2,910 gr
指数	100	187

8) すいかの試作

時期 1982年11月~1983年3月

品種 16.644, 16.645 (ミカド試作種)

Pot 育苗 30 苗定植 1 × 24 m

定植後 35日目着果する

60日目頃より盗難あり、収穫に致らず。

9) すいか品種比較トライアル

時期 1985年4月~7月

品種 日本種 新大和2号, 乙女, 竜虎

台湾種 117 (新竜), 127 (革竜), 132 (緋竜), 304 (瓜子種用),

99444

- アエジプト種 GIZA

直播 1×2 m

化正双苯 医二二甲二二甲基	of the saw the con-	Anna Carlotte	an english in	and the first state of			خبيب سنوند سيسني	شجف جون رييو بريست	
品種	新大和	乙女	竜虎	99444	127	132	117	304	GIZA
着 果 日	39 FI	37	36	5 1	4 6	4 0	39	39	
兆	玳	球	だ円	だ円	だ円	だ円	だ円	球	結果
1個平均重	3.0 kg	2.0	3.4	3.3	3.0	3.2	3.6	3.0	せず
m2 当収量	3.2 "	1.3	2.5	2.2	2.0	3.2	1.8	4.0	
			112		89	143	80	179	0
	着 果 日	着 果 日 39日 形 状 球 1個平均重 3.0 kg m ² 当収量 3.2 "	着 果 日 39日 37 形 状 球 1個平均重 3.0 kg 2.0 m ² 当収量 3.2 " 13	着 果 日 39日 37 36 形 状 球 球 だ円 1個平均重 3.0 kg 2.0 3.4 m ² 当収量 3.2 " 1.3 2.5	着 果 日 39日 37 36 51 形 状 球 球 だ円 だ円 1個平均重 3.0 kg 2.0 3.4 3.3 m ² 当収量 3.2 " 1.3 2.5 22	着 果 日 39日 37 36 51 46 形 状 球 球 だ円 だ円 だ円 1 個平均重 3.0 kg 2.0 3.4 3.3 3.0 m ² 当収量 3.2 " 1.3 2.5 2.2 2.0	着果日 39日 37 36 51 46 40 形状 球 球 だ円 だ円 だ円 だ円 1個平均重 3.0 kg 2.0 3.4 3.3 3.0 3.2 m² 当収量 3.2 " 1.3 2.5 2.2 2.0 3.2	着 果 日 39日 37 36 51 46 40 39 形 状 球 球 だ円 だ円 だ円 だ円 だ円 1 個平均重 3.0 kg 2.0 3.4 3.3 3.0 3.2 3.6 m² 当収量 3.2 " 1.3 2.5 2.2 2.0 3.2 1.8	形 状 球 成円 だ円 だ円 だ円 だ円 成円 成円 <t< td=""></t<>

2.24

(注) 着果日は播種から1 番果の着果までの日数

指数は平均を100とした数

10) えだまめの品種比較(採種用)トライアル

時期 1984年8月~11月

品種 サッポロ緑系, しろしし

1株 1本立 (採種用のため) 30cm×10cm播

品 種	サッポロ緑系	しろしし	備考
収穫までの日数	55~60日	55 ~ 60 H	生食用
基 長	2 6.7 cm	2 1.9	
分 枝 数	3.4	1.4	
英数/本	21.8	1 6.8	
種収穫までの日数	86日	86日	採種用
m ² 当乾燥子実重	102 gr	88 gr	

11) えだまめ生食用試作

時期 1984年8月~10月

品種 サッポロ緑系

1 株 2 本立 30×15 cm

収穫までの日数	56日
平均茎長	24.6 cm
分 枝 数	2.2
m ² 当 英 勇	1246 gr

12) だいこんの各土, 日おい栽培

時期 1984年5月~7月

品種 みのわせ

植穴客土処理区 深さ30cmに砂を客土する

日おい処態区 黒寒冷紗で日おいする

高 5 ね 40 cm×50 cm 播

区分	植欠	答 士	客上なし		
	日おい	なし	日おり	なし	
収穫期間	49-57 E	49-57	49-57	49-57	
平均根重	443 gr	438	386	256	
"根長	27.5 cm	2 2.8	2 6.3	18.9	
ms 当 収 最	2,215 gr	2,190	1930	1,280	
指数無処理区100とし	173	171	151	100	

13) トマト品種比較トライアル

時期 1983年12月~1984年3月

品種 インドネシア種 GONDUL, APEL

日 本 種 強力米寿,マスクー,ピコロ, FRI, スモール

デンマーク種 MARMANDE (MRM)

Pot 播種 28 日苗定植 40×70 cm

. 1		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					·		
	品種	GONDUL	APEL	強力米寿	マスター	ក្ន ព	FRI	スモール	MRM
İ	着 果 日	64 H	58	64	58	58	64	58	58
	枯 死 日	71 日		78		78	78	78	
	収穫始日		89		96				89
	収穫終日		104	·	107			,	107
	m² 当収量		1,125		1,129				1,114

着果日~収穫終日は播種からの日数である。

枯死の原因は半身イチョウ病である。

14) ビーマンの栽植様式トライアル

時期 1983年3月~7月

品種 ツヤミドリ

Pot育苗 38 日苗定植

区分	70×100 cm	60×60 cm
収穫始め日	47 []	52
収穫終了日	100日	100
収穫期間	53 E	4.8
m = 当収量	296 gr	362
指数	100	122

収穫始め日、終了日は定植からの日数