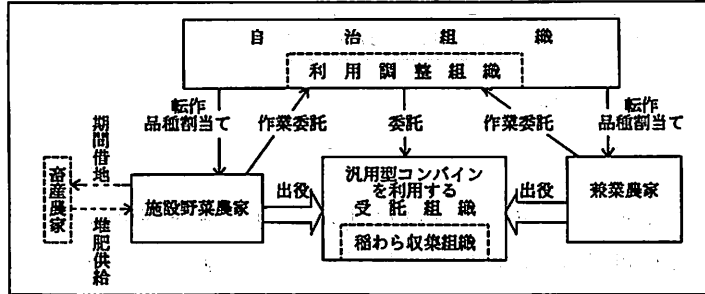


課題名	17 九州北部水田野菜地帯における地域輪作方式の確立	分類	④
	(7)施設野菜(ナス)地帯における集落営農モデル策定と定着条件		
試験研究年次	63~2年(完了)		
<p>I 目的</p> <p>施設野菜による固定的な農用地利用が点在する地域において輪作を行う場合、施設野菜栽培のための土作りに重点をおいた集落営農モデルを策定し、その定着条件を明らかにする。</p>			
<p>II 試験方法</p> <p>筑後川下流域の肥沃な施設野菜地帯で、集落単位で集団輪作に取り組んでいる1集落を事例に農家構成調査、集団的土地利用に対する意向調査を行いこれを参考に目標計画法を用い、集落営農モデルを策定し、集落全体の収益増大方策について検討した。</p>			
<p>III 主要成果の概要</p> <p>1 集落内の全農家を4つの農家類型に分け、3つのパターンを想定して集落営農モデルを策定し、地域輪作方式の効果について明らかにした。</p> <p>①農地の賃貸借を前提とした場合(No.2)では輪作を個別農家に割り当てる場合(No.1)に比べて、集落全体のプロセス純収益が58万1千円多い。但し、I類型農家は7月中旬の大豆播種時にナス作業の労働競合がある。</p> <p>②農地の流動化が困難で、I類型農家群が汎用型コンバインを利用して共同収穫作業受託を行う場合(No.3)においても、個別農家に輪作を割り当てる場合(No.1)に比べて、集落全体のプロセス純収益が34万9千円多く、集落ぐるみの取り組みが有利である。</p> <p>2 施設野菜地帯では、専業農家と兼業農家の二極分化が見られるため、専業農家(主として施設野菜農家)の稲わら収集組織が中心となって汎用コンバインを利用する受託組織をつくり、兼業農家の出役協力を得ながら利用調整組織のもとで、集落全体の低コスト農業生産に努めることが有効である。</p> <p>3 施設ナス農家にとっては、ナス栽培のための土づくりが重要な問題であるため、集落全体の自治組織の中で、稲わら確保問題を中心に、水稲の品種構成や土地利用・作付協定等の実施が必要である。</p>			

IV 主要成果の具体的データ



第1図. 施設野菜地帯の集落営農モデル

第1表. 農家類型別による集落営農モデル

		No.1	No.2	No.3
		農家に転作をまかせる計画	農地の貸借によりI類型農家群に転作を委託	大豆の収穫作業をI類型農家群へ委託
集落の転作(a)		600	600	600
I 類型	プロセス純収益(円)	9,374	10,000	9,838
施設野菜二世代農家3戸 家族労働力3人 水田210a (7x30a)	ナス自作	28	29	29
	水稲・小麦自作	139	122	180
	大豆・小麦自作	41	58	
	大豆・小麦貸出		100	
	大豆作業委託 兼業(時間)	69	149	158 139
II 類型	プロセス純収益(円)	5,986	6,000	6,000
施設野菜一世代農家2戸 家族労働力2人 水田110a (7x20a)	ナス自作	19	19	19
	水稲・小麦自作	73	83	82
	大豆・小麦自作	17		
	大豆・小麦貸出		(7)	
	大豆作業委託 兼業(時間)	42	48	(8) 48
III 類型	プロセス純収益(円)	4,445	4,282	4,308
穀菜大規模農家10戸 家族労働力2人 水田90a	水稲・小麦自作	53	51	34
	大豆・小麦自作	27		
	大豆・小麦貸出		(29)	
	大豆作業委託 兼業(時間)	1,900	1,900	(46) 1,900
	IV 類型	プロセス純収益(円)	4,385	4,450
穀菜小規模農家5戸 家族労働力2人 水田30a	水稲・小麦自作	20	30	30
	大豆・小麦自作	10		
	大豆・小麦貸出			
	大豆作業委託 兼業(時間)	2,000	2,000	2,000
	集落全体のプロセス純収益(円)	106,489	107,070	106,838

注) ① 各作目の自作, 借受, 貸出, 作業受委託の単位は (a)  
② ( ) は貸出, 委託

目標計画  
第1…集落内の  
転作達成

第2…各類型の  
プロセス  
収益目標  
I 類型: 1,000万円  
II 類型: 600万円  
III 類型: 450万円  
IV 類型: 450万円

V 成果の評価と取扱上の留意点

県南の施設野菜地帯における集落営農計画策定の基礎資料となる。

VI 今後の研究上の問題点

施設園芸作物別の労働競合を考慮した作業体系モデルを策定すること。

VII 資料名

63～元年度 九州北部水田農業野菜地帯における地域輪作方式の確立  
地域水田農業資料第1号、福岡県農業総合試験場