

水田利用再編対策に伴う

麦作とジシアン燐加安

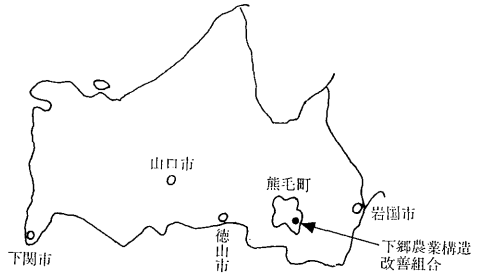
山口県熊毛町農業協同組合
指 導 課 長

久 行 文 夫

熊毛町は山口県東部、徳山市と岩国市の中間にあり、四方が山に囲まれた緑豊かな町である。面積は71.5km²で、東西9km・南北12.5kmで、北部には鶴の渡来地として知られる標高300mの八代盆地があり、中央部は東西に交通網が走り、特に国道2号線の沿線には住宅団地が連なっている。南部の三丘平野・島田川流域は圃場整備が行なわれ、近代農業が展開されている下郷地区がある。昭和43年に第一次農業構造改善事業を導入し、区画整理と用排水分離の圃場整備で一枚が30aの立派な圃場が32haも出来あがっている。機械装備も整い、農協にはライスセンターが設置されるなかで、昭和45年4月に下郷農業構造改善組合が設立された。組合員62名、栽培面積32ha、機械装備はトラクター2台・バインダー2台、田植機2条植2台、コンバイン5台が導入された。近代的な大型機械の使用による作業能率の向上によって、兼業化はますます促進され、いつのまにか農業生産の主体は、ほぼ完全に婦人(主婦)の手に移っていった。

昭和45年この構造改善地区に、主婦を中心とした農作業受託グループが誕生、組合長・機械整備担当が男子で、作業員・オペレーターとも農家の主婦13名で構成され、全員が兼業農家である。昭和45和以降、組合所有の農用機械を使用して水稲中心の受託グループの活動が行なわれ、年ごとに盛んになって熊毛町集団転作に大きな役割を果たしている。熊毛町では水田面積853.5haがあり、平均耕作面積50aであるが、兼業農家ばかり

山口県熊毛町の略図



なので、その殆どが水稲単作であり、圃場整備をした下郷地区においても同じであった。

熊毛町農林業推進協議会では、遊休労力の活用と水田の利用促進を図るとともに、農用機械の稼働時間をふやして投資効率を向上させるため、麦作振興を考え、昭和51年度に県の麦作振興地区の指定を受けた。さっそく下郷地区と隣りの中郷地区を重点にし、集団的に麦作を導入することに成功した。熊毛町の麦作振興の実績は昭和

麦作り肥料設計と除草剤使用基準

徳山農業改良普及所熊毛支所 熊毛町農業協同組合

全 層 播

	肥料名	含有成分(%)			施用量(kg)		成分量(kg)			
		N	P	K	元肥	追肥	N	P	K	
例	① ジシアン燐加安464	14	16	14	K 60	(20)	8.4 (11.2)	9.6 (12.8)	8.4 (11.2)	耕起後全面散布
					80					耕起前全面散布
	② 燐加安14号	14	10	13	60	(20)	8.4 (11.2)	6.0 (8.0)	7.8 (10.4)	耕起後全面散布
					20			4.0		耕起前全面散布
	ヨウリン		20		20					
	消石灰				80				"	

条 播 ・ 定 層 播

	肥料名	含有成分(%)			施用量(kg)		成分量(kg)			
		N	P	K	元肥	追肥	N	P	K	
例	① ジシアン燐加安464	14	16	14	K 40	(20)	5.6 (8.4)	6.4 (9.6)	5.6 (8.4)	耕起前全面散布
					80					"
	② 燐加安14号	14	10	13	40	(20)	5.6 (8.4)	4.0 (6.0)	5.2 (7.8)	"
					15			3.0		"
	ヨウリン		20		15				"	
	消石灰				80				"	

除 草 剤 ・ 殺 菌 剤

	薬剤名	10a当り使用量	使用 方 法	
			使用量	使用 方 法
例	除草剤	グラモキシオン	300cc	70ℓ~100ℓの水にとき噴霧器で散布
		シマジ	50g	70ℓ~100ℓの水にとき噴霧器で散布 雑草発生前散布、二重散布しないよう注意
		サターンパロア	600~800cc	70ℓ~100ℓの水にとき噴霧器で散布 雑草発生前散布

注：燐加安14号使用の場合はヨウリンを上記のように使用する。
赤カビ防除は開花期を中心に1~2回散布、石灰硫黄合剤も有効である。

51年が7ha, 52年が45.2ha, 53年が41.6haである。

昭和44年頃から麦は殆ど作付皆無に近い状態であったが、振興策で一気に増反された。52年の栽培面積の1/3・15haを下郷農作業受託グループの15名が取り組み、その中核となったのが女性によるグループで、その行動力をいかに発揮した。

下郷農作業受託グループの積極かつ堅実な運営は、構造改善組合員62名の信頼を得、すべてをこの受託グループにまかされた。また農協はこの下郷地区の集団麦作が円滑に進められるよう期間借地斡旋を行ない、町農業委員会の承認を受けた。町農業委員会の行なった借地斡旋事業の53年度実績の13.4haの、実に90%を占めている。

農作業受託グループとしての麦栽培は、昭和52年秋からはじめ、麦作技術の指導を受けながら、品種はビール麦成城17号・53年ダイセンゴールドで、全面全層播・全面耕起条播・簡易定層播などを採用した。農作業は播種・溝掘り・除草剤散布・施肥・収穫と順調に進んだ。グループの麦栽培のための新しい農用機械の利用効率は、大幅に伸びて来た。昭和51年から農協に農業機械銀行を設置し、大型機械装備と乾燥調整施設を行ない、1日200俵の麦の処理、除草剤散布の大型スプレヤーは、麦作振興を大きく助けた。

農家の農業所得を増大させるには、栽培面積を拡大してコストを下げるしかない。このためにも、集団化は今後の大きな課題で、このグループの活動が評価されるどころである。昭和53年から打ち出された水田利用再編対策事業は、土地利用を考へての新しい地域農業の展開を期するため、熊本町農林業推進協議会でこの課題に真剣に取り組み、施策として方向を示し、農家所得をおとさないように、集団転作を実施しようと思いついて転作大豆に取り組んだ。農作業受託グループはこれにこたえて、水田利用再編モデル地区として7haの秋大豆を植付け、さらに集団営農用機械施設整備事業も導入した。この事業によって、土壌・土層改良用大型トラクター、パイプロサブソイラー、ライムソー、ドライハロー、栽培管理用機械施設として中耕培土機、土揚ロータリー、ビーンハーベスター、大豆選粒機などを導入し、ますます充実した装備をすることが出来た。

水稲・大豆・麦作と土地利用を有機的に結びつけ、農用機械の活用につとめ、期間借地をフルに生かして、このグループの年間作業がつづくことが生産と生活を調和

させることとなり、最新大型農用機を運転する母ちゃん農業が、新しい地域農業経営・地域づくりに、今大きく夢をふくらましている。

ジアン燐加安で展示圃、実証圃を設置

麦栽培技術は古い技術として、我々指導にたずさるものも、暗中模索で技術指導を行なうことになり、麦栽培に適する配合肥料なども各種市販されていて、統一的な技術指導も困難なため、施肥の実証圃・展示圃を設置し、技術指導の指針とするとともに、麦作農家への普及推進のモデル圃場とした。

実証圃は、ジアン燐加安を一貫して施肥する圃場とジアン燐加安464を元肥として、塩安および塩化燐安284を追肥として施す方法を取り、栽培法は簡易定層播・全面全層播・全面すき起散播・全面すき起条播・全面全層播等の方法で、実証圃展示圃を設置した。

これらの圃場で得た資料をもとにして、麦作り肥料設計と除草剤散布基準を作成し、栽培農家の指針とした。

麦・大豆の定着をめざして

水田利用再編対策は、下郷構造改善農作業受託グループをモデルとして、麦・大豆の定着を集団的に進めて行き、さけて通れない減反政策を、農家所得の減収を少しでも補うためには、特定作物の作付奨励と、集団による計画加算額が付されるよう、集団的まとまりのある転作指導を行なうこととし、関係機関が役割の分担を明らかにして、密接な連携をとりながらそれぞれの責任を果し農家の信頼と意欲を高めるよう今後も努力したい。

実証圃設置調査結果

項目	担当農家	A	B	C	D	E
設置面積		18a	26a	10a	10a	17a
栽培法		簡易定層播	全面全層播	全面裂起散播	全面裂起条播	全面全層播
品種		成城17号	成城17号	成城17号	成城17号	富士2条
播種月日		11月28日	11月30日	12月21日	11月21日	12月5日
播種量		10kg/10a	13kg/10a	12kg/10a	9kg/10a	15kg/10a
除草剤散布		グラモキソン サタンパーロ乳	サタンパーロ乳	サタンパーロ乳	サタンパーロ乳	サタンパーロ乳
ジアン 元肥燐加安464		60kg/10a	60kg/10a	60kg/10a	60kg/10a	60kg/10a
追肥	品目	ジアン燐加安464	ジアン燐加安464	塩安	ジアン燐加安464	塩加燐安284
	施肥量	20kg/10a	20kg/10a	10kg/10a	20kg/10a	40kg/10a
追肥月日		2月27日	2月25日	2月17日	2月27日	2月28日

生育状況

項目	担当農家	A	B	C	D	E
稈長		118.5	114.4	110.0	115.4	95.5
穂長		7.2	6.59	6.67	7.72	5.74
莖数(1m ² 当り)		476	480	605	652	560

注：稈長・穂長は20株調査の平均、莖数は3m²調査の平均

収量調査

項目	担当農家	A	B	C	D	E
3.3m ² 当り		1,372g	1,471g	1,372g	1,867g	706g
10a換算		411.8kg	441.5kg	411.8kg	560.3kg	211.0kg