

# 西南の水田多毛作化と飼料綠肥作物

近年に於ける農民の営農改善と生活向上

への意欲は科学技術の進歩と相俟つて、水田高度利用への懇切な熱意をみなぎらせて

来た。然し未だ二毛作田は全水田の約四〇%に過ぎず、三毛作以上の水田は一%にも充たない状況に停滞している。

一 裏作導入と多毛作化を阻む問題点と、

飼料綠肥作物の位置

水田の裏作導入と、多毛作化が耕作農民の水田高度利用という熱望にも拘らず進捗をみない原因は、いまでもなく極めて複雑多岐に亘つてゐる。それは国の食糧政策、価格政策などを始めとする社会経済的諸条件であり、又農家の経営能力や経営の規模及び形態等であり、更に技術的諸条件の問題である。

技術的場面に於て解決しなければならない問題の

第一は水利条件である。排水不良、用水不足などの水利関係である。然し麦や菜種等の栽培困難な湿田でも飼料綠肥作物は入り得る。又用水不足も稻作期間の伸縮（早期や晚期栽培）によつて相当緩和が期待され、この稻作期間の移動によつて生ずる間隙には短期に収穫の可能な青刈飼料作物や野菜類が作付けされる事となる。

第二は作物の種類、品種並びに栽培技術の問題である。特に水稻と、栽培作物との同一耕地上に於ける生育期間の重複競合である。この点飼料綠肥作物はその生育型年型から四季夫々の型に富み、選択が容易であり、又その収穫目的物が茎葉といふ栄養体であるので播種、収穫期に極めて彈

力性がある。

第三は水稻作のための労働と、他作物の労働との競合の問題となる。多毛作化され裏作導入が行われたとしても適期作業が困難となつては決して生産の増強にはならぬ。然しこの裏作、多毛作に飼料綠肥作物が加味されれば必然的に飼料生産が行われ營農は有効化に進む、そこで作業の畜力利

二 水稻の「時無し栽培」は有利に進んでいる、そして多毛作化を著しく容易にして来た。

西南暖地に於ける慣行の水田輪作栽培は夏水稻一作、冬麦一作と全く一定した方法が繰返されていた。而して湿田は夏の水稻一作のみしか出来ないものとされていた。然し戦後香川県に始つた水稻の「時無し栽培的な稻作法」は寒冷地早生品種の利用、保護育苗、有機肥料によるマイ虫防除の徹

用化による能率の増進も期待出来よう。即ち裏作導入、多毛作化を阻む技術的な諸因も飼料綠肥作物を加味する事によって高度利用実現の大きな力となるのが飼料

底等から著しい成果を収めている。即ち播早植えに始まり、晚播き、晚植え、更には二期作（二回どり）と各地に於て極めて良好な成績を収めている。

(a) 昭和二十八年香川県に於て七月中に収穫し、二期作を行つた前作の例

丸亀市下金倉町 遠山照蔵氏 一・二反

供用品種 栄光（北海道）

苗代様式 保温折衷苗代芽出播き

播種期 三月一日播き

田植期 四月三〇日

栽培密度 九寸×四・五寸

五・六

(b) (c) (d) (e) (f) (g) (h) (i)

本植 収取量 割取期 七月二十九日

反当玄米一四六・四貫（三・

第1表 水稻早期栽培の成績  
(a) 鹿児島県農試（昭28）

品種	出穗期	成熟期	稈長	穗長	坪穂當数	反叢	當重	反當玄米收量	千粒重	米重
衣笠早生	6.21	7.20	77.1	20.2	1,040	100	1.96	21.4		
巴まさり	6.26	7.27	72.2	15.8	1,479	138	2.59	19.7		
陸羽132号	7.4	8.10	92.9	18.3	1,239	161	3.07	19.4		
農林17号	7.6	8.10	89.1	19.6	1,296	179	3.37	20.1		

（註）播種期3月20日、移植期5月1日、坪当80株、1株4本植

(b) 全国各地（昭29）

実施地	品種	区分	播種期	田植期	出穗期	成熟期	反當玄米收量
栃木県下都賀郡間々田町	とねわせ 同	早 慣	月 日 4. 2 4.25	月 日 5.10 5.27	月 日 7.25 8.15	月 日 8.28 9.25	石 2.80 2.10
茨城県鹿島郡駒野村	農林1号 同	早 慣	4. 5 4.17	5.13 5.24	8.13 8.20	9. 5 9.16	2.98 2.55
静岡県小笠郡地木村	農林17号 かをり	早 慣	4. 5 5. 3	5.15 6.14	7.30 9. 7	9. 1 10.20	3.16 2.56
三重県松坂市高田町	農林17号 近畿47号	早 慣	3.25 5. 6	5. 1 6.15	7.22 9. 3	8.26 10.17	2.61 1.50
大阪府貝塚市脇の浜	農林17号 千本旭	早 慣	4.13 5.13	5.15 6.18	7.29 9. 8	9.10 10.25	3.03 2.16
和歌山县東牟婁郡太田町	農林17号 農林22号	早 慣	3.24 5. 5	4.28 6.22	7.20 8.20	8.25 9.30	2.34 2.07
山口県熊毛郡室津村	農林1号 農林37号	早 慣	3.24 5.10	4.30 6.25	7.16 8.31	8.20 10.13	2.80 1.80
香川県木田郡三木町	農林1号 香川35号	早 慣	3.10 5. 8	6. 1 6.20	7.23 9.20	8.25 10.28	3.07 2.40
徳島県那賀郡見能林村	陸羽132号 農林37号	早 慣	5. 3 5. 7	6.11 6.15	8.10 9. 4	9. 2 9.24	2.30 0.75
宮城县南那賀福島町	農林17号 瑞豊	早 慣	4. 2 5.22	5.11 6.29	7.19 9.14	8.18 10.25	2.43 1.17

（註）(1) 農林省主催の「西南暖地水稻生産力増強に関する試験研究および事業」の昭和29年度協議会に各府県から提出された資料による。

(2) 各実施地の区分中の（早）は早期栽培（慣）は近接地に於ける対照としての慣行栽培。

(3) なお同一府県で数カ所の成績ありたるも同様傾向であるので1府県1例のみ掲上した。





第6表

赤ヶ口ハイ水稻間作成績

(山口県農試)  
備 者

富内

石川県農試では九月中旬播種で四月中旬収穫、反当一、二六〇貫の収穫をみて

(h) ライ麦、燕麦

(四) 福島県種畜牧場では九月十日播種で  
四月下旬迄て一、二貫、五月下旬迄て

ライ麦と燕麦である。又これらの栽培は一般の子実用麦類と同様に栽培も容易である。

四月一旬迄に一二〇〇貫 五月一旬迄に一、六九三貫、六月上旬の開花初期迄には約一、九〇〇貫となつてゐる。

の二年用木製、同様に栽培地を移すと、  
で、近年その栽培が著しく盛んになつて來  
た。各地での栽培時期と生産量を一括表示

(4) 中国農試の成績では九月下旬に播いて、十一月下旬、三月上旬、四月中下旬、

(i) クリムソンクローバー すると第五表の通りである。

六月上旬中旬と都合四回地上五穀の高さで刈取ると毎回四〇〇貫合計一、六〇〇貫位の収量が挙がる。

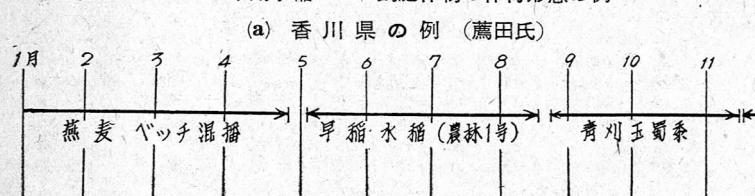
一年生で生育の旺盛なクロバードイタリ  
アンライグラス等との混播として利用され  
ている。

(二) 千葉県の弊社農場ではイタリアンラ  
イグラスとクリムソンクロバーの混播を行  
つてはいるが十月二十日蒔きで四月下旬には

(j) 赤クロベー  
適応性の広いことから近年急激に各地に栽培されて来ているが、特にれんげに比し

第2回

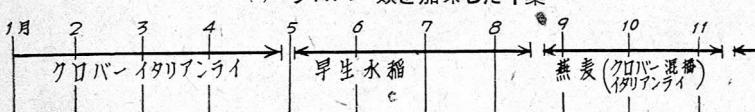
### 早期水稲——飼肥作物の作付形態の例



(b) 壱都の例 (加金地氏)

表 作	種 目	播 種	植 付	収 穫		収量(反当)
				9月21日	2石6斗	
裏 作	第一期(9月11日～11月15日)	反収 實	第二期	反収 實	第三期	反収 實
	青刈とうもろこし (白色馬齒)	700	移植 レープ 11月17日～3月5日	1,000	馬鈴薯	450
	青刈燕麦(壹科混播)	1,000	移植 王生菜	950	3月7日～6月20日 青刈とうもろこし 4月6日～6月8日	1,100
	大根(宮重)	700	11月17日～4月5日		青刈燕麦(刈株残) 置の分	1,200
作	蕪 (天王寺)	500	燕麦(刈株残置) 又は播種	700	4月6日～6月8日 青刈ひまわり	1,200
	レ ー プ	400	11月15日～4月5日		4月7日～6月8日	

(c) クロバー類を加味した1案



(註) 1 次年度は普通栽培か晚期栽培とせば一層飼料生産が上の組合せである

冬瓜は土質によつて選択する

2 クロスバーは主賓によつて選択する。  
3 クロスバーの多くは肩幅1封度以上となる。

て作付期間の長い時は数回の刈取りが出来

イククロバーは湿田の裏作としては恰好の

