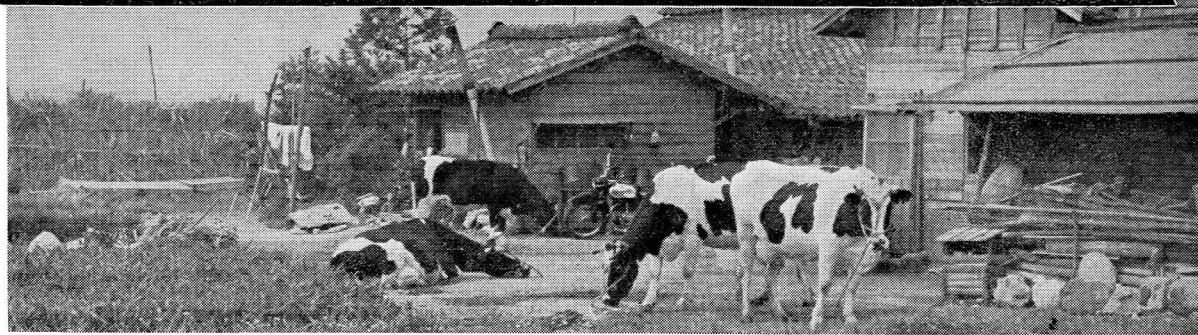


昭和36年 度 農業日本一受賞者の経営を見る!



この記録は昭和三十六年度農業日本一表彰の酪農部会において優秀な成績を収められた内藤晁夫さん（愛媛県東宇和郡宇和町）の経営概要であります。

耕地は比較的分散しているが、作付作物の種類・利用を合理的に行ない、年間平均した栄養価の青刈飼料を生産し、その自給率は極めて高い。しかも乳牛導入により得た厩肥、牛糞を充分に水田に還元して、水稻の反収を挙げ、水稻栽培と乳牛飼養とを主体として経営の安定化を計られており、非常に立派であります。

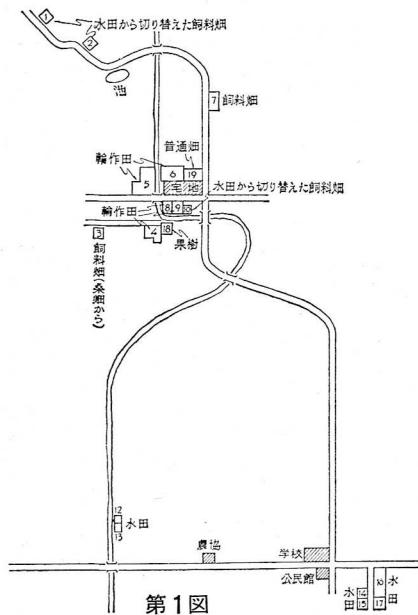
ここに内藤さんのご努力に深い敬意を表すとともに、読者の皆様に紹介いたします。
（編集部）

水稻単作栽培に乳牛をとり入れて、水稻を増収し、経営の安定化を計られておる――

内藤晁夫さんの経営概要

愛媛県宇和町は県の南西部の海岸から離れた中山間地帯に位置するが、宇和町全体は一見広々とした平坦な盆地状のところであり、起伏は比較的少ない。内藤さんの住む所は、宇和町の中心から北に離れ、平坦部から山地に移るところにあり、この農家の宅地や主な圃場は山地に半ば入り込み、山に三方を囲まれた狭い場所にある。（第一図）

- (1) 労力
- 家族は六人で、農業
- 農業経営 の実態



第1表 耕地の利用状況 (単位 アール)

地利用別 圃場番号	水田			畠			果樹	合計
	水稻	飼料		麦	稻			
		転用	輪換		裏作	ソ菜	飼園用	普通稻
1	10							
2	5							
3		10						
4		10						
5		7						
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
計	50	16	27	35	15			
実面積	50	16		77	15			
延面積	50	17	54	35				
飼料面積	17	17	54	35				
				16				110
				27				1
				6				207
				33				139

(4) 施設及び農機具
畜舎は宅地に設置し、水の便もあり、日充、拡張を行なっている。即ち現在飼養中の五頭の内、昭和三十四年に妊娠牛一頭、昭和三十五年妊娠牛一頭、泌乳牛二頭を購入している。

農機具は栽培用その他に耕耘機を使用し、収穫・調製用に脱穀機、動力カッター、

当よりもよく、位置としては適当であり、換気、採光、防風あるいは暑期対策なども考慮され、作業にも便である。しかし、畜舎の規模は當時現在の搾乳牛を維持するにはやや狭く、サイロも尿溜もやや小さく感じられる。

(5) 飼料の生産
この農家の耕地利用は第一表のとおり、飼料生産に重点がおかれている。
十一月中旬から三月上旬にかけて青刈飼料が不足する時の補給のために、レンゲ又は青刈えんばく、イタリアンライグラスのサイレージを利用し、青刈飼料の切れる時に、えんばく、イタリアンライグラスの一部を乾草として貯え、必要時に給与する外は、

また、作付に当たっては、永年畑の一枚ルートカッターを、乳牛管理としてミルク1、ウォーターカップ、洗滌用ポンプを備えている。その他発動機、モミスリ機などを共用している。

また、作付に当たっては、永年畑の一枚にはイタリアンライグラス、ラデノクロバードグラス、赤クロバーラデノクロバードの二種混播を、他の一枚にはオーチャードグラス、赤クロバーラデノクロバードの二種混播を行ない、四月から十一月までに六七回刈取って、この間の青刈飼料の主作物である青刈トウモロコシとよく配して、蛋白不足を補うように心掛けている。

田畠輪換畑では作付体系も考え、前後作物の組合せを研究して地力の維持に努め、特に粘質で地下水の高いところには耐湿性の高いレープ、イタリアンライを作など各面からの考慮が払われている。作付の代表的順序は次のようになっている。

牧草畠には、刈取り毎に施肥し、また土壌の酸度矯正のために石灰を充分施して高収量をあげている。しかし、圃場の位置の関係から、牛尿の施肥が難しく、組合化成を施肥しているが、ラデノクロバーラデノクロバードの草生維持のためには、燃酸、カリの单肥施肥がむしろ望ましいと考えられる。

この農家の耕地利用は第一表のとおり、飼料生産に重点がおかれている。
十一月中旬から三月上旬にかけて青刈飼料が不足する時の補給のために、レンゲ又は青刈えんばく、イタリアンライグラスのサイレージを利用し、青刈飼料の切れる時に、えんばく、イタリアンライグラスの一部を乾草として貯え、必要時に給与する外は、

水稲後作としてのイタリアンライグラ

期作または二期作)である。

○作付体系
この飼料生産方針によって、水田九三坪の内、水利の便が悪く、比較的宅地から遠い水田一六坪を永年畑にして、また宅地から離れた水田の裏作にレンゲあるいはサイレージ用乾草用のえんばく、イタリアンライを栽培していることは、耕地の利用法として賢明である。

また、作付に当たっては、永年畑の一枚にはイタリアンライグラス、ラデノクロバードグラス、赤クロバーラデノクロバードの二種混播を、他の一枚にはオーチャードグラス、赤クロバーラデノクロバードの二種混播を行ない、四月から十一月までに六七回刈取って、この間の青刈飼料の主作物である青刈トウモロコシとよく配して、蛋白不足を補うように心掛けている。

カブ→エンバク→青刈トウモロコシ(一期作または二期作)

水稲後作としてのイタリアンライグラス、レンゲなどはいずれも畠間中播の方法をとり、九月下旬散播し、播種期、播種量も適当である。また、稲刈取後には、窒素、磷酸肥料を施し、生育の促進を計っている。

牧草畠には、刈取り毎に施肥し、また土壌の酸度矯正のために石灰を充分施して高収量をあげている。しかし、圃場の位置の関係から、牛尿の施肥が難しく、組合化成を施肥しているが、ラデノクロバーラデノクロバードの草生維持のためには、燃酸、カリの单肥施肥がむしろ望ましいと考えられる。

水田からの輪換畑や、普通畑における青

年間青刈りとして給与する方針をとつている。この方式は飼料生産を最高にあげ、乳牛を経済的に飼養するのに最も適したものといえよう。しかし、この農家が經營を拡大し、耕地も抜け、乳牛頭数を増した場合には、サイレージ利用を拡大する必要がある。

○作付体系
この飼料生産方針によって、水田九三坪の内、水利の便が悪く、比較的宅地から遠い水田一六坪を永年畑にして、また宅地から離れた水田の裏作にレンゲあるいはサイレージ用乾草用のえんばく、イタリアンライを栽培していることは、耕地の利用法として賢明である。

また、作付に当たっては、永年畑の一枚にはイタリアンライグラス、ラデノクロバードグラス、赤クロバーラデノクロバードの二種混播を行ない、四月から十一月までに六七回刈取って、この間の青刈飼料の主作物である青刈トウモロコシとよく配して、蛋白不足を補うように心掛けている。

カブ→エンバク→青刈トウモロコシ(一期作または二期作)

水稲後作としてのイタリアンライグラス、レンゲなどはいずれも畠間中播の方法をとり、九月下旬散播し、播種期、播種量も適当である。また、稲刈取後には、窒素、磷酸肥料を施し、生育の促進を計っている。

牧草畠には、刈取り毎に施肥し、また土壌の酸度矯正のために石灰を充分施して高収量をあげている。しかし、圃場の位置の関係から、牛尿の施肥が難しく、組合化成を施肥しているが、ラデノクロバーラデノクロバードの草生維持のためには、燃酸、カリの单肥施肥がむしろ望ましいと考えられる。

桜島大根

レープ→青刈トウモロコシと青刈大豆の混播二期作→イタリアンライとエンバク・ベッチの混播

刈飼料の栽培は、いずれも畦立方式をとっているが、休閑期をなくすための間作の実施、牛尿、厩肥の施用の便などから行なわれているので、止むを得ない措置であると共に賢明な方法とも言える。また、青刈エンバク、イタリアンライグラス、ベッヂの間混作が行なわれているのも、年間青刈作物を給与する方針により取られたもので、その利用法は適切である。

施肥は高位生産をあげるために、金肥の使用もかなり多いが、更に厩肥、牛尿は圃場に還元し、厩肥は一〇kg当たり平均して四、〇〇〇kgと極めて多く、牛尿も尿溜が小さい関係から約二〇日毎に施されている。飼料作物一〇kg当たり収量は、青刈トウモロコシ一三・五kg、テオシント一五kg、カブ七・五kg、レンゲ四kgと洪積土壤としては極めて高い生産を示している。

(6) 乳牛飼養

乳牛飼養は、施設、乳牛頭数の関係から、自家育成牛は少ないが、自家育成した一頭の成績を見ると、生後一九ヶ月時に第二回の種付で受胎し、初産は生後二八~二九ヶ月齢の予定になっているから、順調な繁殖成績といえるし、発育状況も良好であるので、育成技術に欠ける点はないと思われる。しかし、泌乳中の四頭は分娩から種付までの期間が五ヶ月を越えるものが多く、搾乳に重点が傾いているように感じられる。

○飼料の給与
飼料の給与は、経営主の示す給与標準によつて父が計算を行ない、給与をしている。

しかし、飼料計算の結果の合計養分にあらうように全体の計算が行なわれ、給与に当たっては、経験により各頭に配分されている。

審査当日の一日の

給与量を既存の飼料分析表によって計算すると、DCP(可消化粗蛋白質)五・九五kg、TDN(可消化養分総量)四〇・七三kgとなり、NRC 標準による必要量 D C P 五・一〇kg、T D N 四二・一五kgと比べてほぼ適正である。

(7) 経営全般

この農家の経営耕地面積は愛媛県の農家として大きく、経営面積からいえば上層に属している。また、乳牛の飼養規模を昭和三十二年に飼養を始めてから、年々増加し、今日においては、現在の耕地規模では水稻栽培を現在程度に続ける限りは適正規模の限界に達したと思われるまでに拡大し、しかも経営に無理なく順調に発展して来た

ことは、この地帯における水田酪農の在り方についての展示的役割を果していよいつて良い。

この農家は水稻栽培と乳牛飼養を中心とした經營を行ない、酪農を取り入れたことにより、水稻の反収は昭和三十二年酪農開始頃の四四〇~四五〇kgが現在五四〇kgとなり、一〇kg当たり一〇〇kg近くの增收を見せてのこと、また作柄の年による変動が少なくて安定して来たこと、更に稻作に要する金肥代を節約して來たなどの効果が現われている。また、この水稻作の安定は、酪農施設の拡充など、酪農部門への資本投下を容易にしている。

り、殊にDCPの自給率の高いことは、飼料栽培が当を得てることを示している。

乳牛飼養が搾乳に重点がおかれ、飼料給与を泌乳に効果的と思われる給与が行なわれているため、繁殖成績には若干問題があるが、過去一ヵ年の搾乳量は一七、二五四kgで、搾乳牛の成績としては総て高い水準に達しており、自給飼料の組合せが良いため、購入飼料代も極めて少なく、酪農経営を有利にしている。

酪農部門の安定は、多頭化と自給飼料の生産を拡大したこと、及び乳牛の管理技術が高い水準にあったことによるものと思われる。現在、この農家の農業所得(現金)は、酪農部門で約二六万円、水稻部門で約一五万円、計四一万円となる。従つて農業所得によって、生活を維持し、農業経営拡大再生産のために必要な資本投下も可能であり、一応安定した経営といえる。また、ここに至り得たのも酪農を経営に取り入れた結果とも言えよう。

お知らせ

● 本誌六月号(秋季特集号)に綴込

だはがきにより、知人紹介をお願い

したところ、多数の方から、ご紹介い

ただき、厚くお礼申し上げます。

早速、「牧草と園芸」を送附させて

ただきましたが、紹介した方のお名

前を書き忘れた方が一部見受られ、

粗品を送附できかねてることもありま

りますので、ご諒承願います。

本年の秋播大根種子については、す

でにご承知の通り、冬期の異常寒波

と豪雪、加うるに、本年五月の長雨のため、大打撃を蒙り、平年の二分作といふ未曾有の大減収をみました。従つて、価格も大幅に値上がり致しました上に、ご用命賜りました

希望数量全量をお届けできなかつたこと、深くお詫び申し上げます。

ご卒、事情お含みの上、悪しから

ず、ご諒承の程お願い申し上げま

す。

七月号より、紙質を改善いたしま

た。全国酪農家のよりよき指導雑誌として、一層、その内容の充実を計つて行きたいと考えておりますので、今後共、長くご愛読の程お願い申します。