

■ 暖地における

飼料の端境期に備えて

最近農業基盤整備の担い手として畜産部門が果樹部門とともに大きく推進されており、家畜養育の協業化ないしは共同化が提倡され、既にその好事例が全国各地にみられる。これは近代農業における畜産主産地の経営形態としてこれを評価することができる。

筆者の地区には三、六九〇戸（昭和三年調べ）の農家を数え、そこで飼われる平均家畜飼養単位は一・四九である。戦後までの馬・役牛に代って、この頃では乳牛・豚・鶏等の養畜が経営的に取り入れられており、

水島 隆

しかし、この家畜の飼養で特に日當悩まされる問題に飼料がある。經營のなかから作りだされる自給飼料の種類には、いね科・まめ科・根葉菜類など種々あげられるが、当地（暖地）のとく夏季は高温多雨であり、冬季は雪積が少なく且つ比較的の温暖で霜害のあまり無い地帯では、年間を通じて生草を給与するための青刈り飼料の栽培が極めて容易であるにかわらず、その実績は必ずしも効果をあげるまでに至っていない状況にある。

以下表題に就いての地区内の優良事例を引用し、読者諸兄の御参考になれば幸である。

二 飼料作物栽培の現況と問題点

はじめの項にも述べたように最近の畜産ブームは、筆者等の山間僻地までも波及しており、その反作用として自給飼料の栽培等は飼料園の面積をふやすことに主眼をおき、栽培の要点として、①青刈り収量が多く、②栽培が容易であること等に特性をもつ草種の普及に勉めてきた次第であるが、先程の自給率の低い大きな理由としては各地帯毎に取り入れられるべき優良草種の栽培がまだまだ少なく、従来から作られない青刈りトウモロコシ・青刈り大豆・青刈りエンバク・レンゲ等が今なお無計画的に作られており、いわゆる自給飼料の端境期にはかろうじて農場でとれる副産物とか稻

本県における酪農経営から飼料費の関係をみると全体の五七・三%を占めているが、この内訳は購入飼料三三・一%、自給飼料二四・二%という比率になっている。また飼料費だけを一〇〇とした場合、購入五七・七%、自給四二・三%という割合になる。

三 端境期における自給飼料生産対策

この調査は県内でも割合乳牛飼養頭数の多く町村の中から三カ町村を選び計八戸の酪農家について熊本統計調査事務所が昭和三三年度調べたのであるが、購入飼料即ち濃厚飼料に対する依存度が今までお高いことを語っており、暖地酪農における飼料費の割合を概略知ることができる。

区 作物名	月別	刈取期											
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
1 青刈トウモロコシ 青刈大豆との混播													1
2 バルミヘント													3
3 テオミンタ													3
4 青刈大豆													2
5 ソルゴー													3
6 甘藷（サイレージ）													∞
7 家畜ボンキン													∞
8 青刈エンバク コセンベック													2,3
9 青刈エンバク 交野草													3
10 イクリアン・ライグラス													④
11 レーブ													③
12 寒耐カブ													1
13 赤クローバー													2
14 サンマーサイレージ													2
15 火薙													2



ることが畜産の生産費を安くし、ひいては農業経営全体を安定させることに役立つものである。



暖地における自給飼料の端境期は、夏季（七・八月）の旱魃期間を指すのであるが、このほかに、春先（五・六月）にも青刈り飼料の不足期があり、また秋季一月、冬季一月も自給飼料の生産が落ちる時期である。即ち、夏季七・八月の夏枯れ時期を除いては大体において飼料の作付けに基因するもので、同一草本にあっても作付け期を変えることにより利用期間を移動させることが可能である。故に端境期（ハザカイ期）を克服するための栽培計画が大切になってくる。特に暖地の夏季酪農経営にあっては高乳量の青刈り飼料を十分に給与して、泌乳量の維持は勿論、畜体の健康保持に努められるような飼料生産計画を樹立する必要がある。

このようにみてくるとき、暖地において現在どんな草本がどのように栽培されているかを見る必要がある。第一表は筆者等の畑作地帯の酪農家に栽培されている飼料作物をあげたのであるが、盛夏の候に旱魃の被害があるので、牧草地の用意されない地帶ではこのような栽培法が普遍的に実施されている。

この表からおもだつた点を考察してみると、まず夏作では青刈りとして青刈りトウモロコシ、パールミレット、テオシンント、ソルゴー、青刈り大豆等が栽培されている。青刈りトウモロコシ、青刈り大豆を除いては再生力が極めて旺盛で、特にテオシンント

は鹿児島、宮崎に行くに従って一日当たりの再生力は著しい。また甘藷栽培では「いも」は工業原料に供出するが、蔓はすべて家畜飼料仕向けとして蔬菜・蚕沙蚕糞なども密接なつながりを持っている。第1図は甘藷蔓のサイロ詰め状況を写したものであり、第2図は四日目のめべり具合を写したものである。この甘藷ヅルサイレージは、青刈り大豆・トウモロコシ混播のサイレージ同様詰込後約一ヶ月たって給与しなるべく長期間利用する方がよい。また、次に変ったところではボンキンの栽培であるが、普通畑に栽培するだけでなく、竹林を開墾して栽培したり、豚舎の陽覆用に栽培したりしている農家もある（第三・四図）。なお夏作飼料のうちでも区分けすると1・2・4・6・7が一セットとして導入されまた3・4・5・6・7が一諸に栽培されるというよう、1から7まで全部の草本を栽培している農家は酪農経営でも大きいところが取り入れており、三頭以下の農家ではいざれか一方だけに限定しているようである。

冬作の飼料のうち普遍的に栽培される草本は8・10・11・12等で9・13は最近普及をみてきた。第5図は9のそれを写したものであるが、8の収量よりもかなり多収を挙げ、且つ飼料養分も豊富といわれたもので、サイレージの材料としては最も秀れている。また、第6図はイタリアンと赤クロバーの交互耕栽培を写したもので



あり、第7図は青刈りエンバクとレープの交互畑栽培を示したものである。このように単播作条の交互畑が非常に伸展しているが、これは土壤学的には好都合であるとされており、普通作のごとき実取り栽培とはちがって茎葉を用いる青刈り飼料を生産するには、この方法は成り立つものであると思案している。また14のサンマーサイレージは炎暑時の青刈り飼料補給上非常に効果的で、五・六月頃に青刈りのできるものを多種類に亘って集め、且つ畔野草等も加えてこれを調製するようしている。

次に水田地帯における飼料端境期の対策としては、経営の仕組（水稻栽培の元方式）を変更することによって飼料作物を生産して

いる。もっと詳しく述べれば、水稻栽培の早期・普通・晚期栽培によりそれに応じる青刈り飼料の栽培が実施されしており、水田地帯なるが故に田畠転換は、これまでのようには関心が薄くなっている。第8・9図は早期水稻収穫後に栽培された家畜クラブとイタリアンの生育相を写したものであるが、両種とも、十一・十二月の端境期に備えられる秀れた利点をもつものであり、第10図に示すようなトレーンチビニールサイロに詰めておき青刈り類の不足期に備えている。それから第11図は普通水稻の畔畔に栽培されているカウペーの生育相であるが、これなども青刈り類の不足期には非常に役立つものである。それから晚期水稻の前作に飼料を生産するものに最近ではラデノクロバー（第12図）、レンゲ（第13図）が非常な勢いで伸びていている。両種とも六・七月の端境期には収量最盛期にあり、夏作飼料とともに極めて重要である。

次に果樹園と桑園地帯での飼料作りであるが、土壤流失の防止上からと飼料生産の二つの面から盛んになっている。特に最近は果樹振興が盛んで、筆者らの僻地もブド

ー・水蜜桃・栗などの落葉果樹が農家毎に新植されるに至った。第14図は園地を利用したところの青刈り飼料であるが、飼料の専用圃をいくらかでも補うことができるし、飼料の端境期には極めて好都合なものである。それから第15図は桑園の下草作りで青刈りエンバク、ベッチの栽培を示したものであるが、とかく斜陽

四 おわりに

以上暖地における飼料の端境期に備える意味で記述したつもりであるが、果してその責をまつとうできたかどうかと心細い。温暖地は飼料の栽培が容易であるけれども自給率においてはかなり低いので、栽培面積を広げる一方、栽培管理をよくし、適する草本や品種を選び、輪作型等ももつと改良して自給飼料の生産を一層高めることこそが表題を解決する基礎ではなかろうか。