

# 自給飼料の生産

岡山県草地協会会長 真庭郡新庄村長 佐藤峯一郎



飼料問題の重要性は、それこそ、日本の農業をゆり動かすような基本的な課題としていよいよせまってきた想いがいたします。県勢振興計画のなかで、本県の農業生産額の構成は、昭和四十年で耕種六対三四となり、畜産の比重が高くなるものとみられていることは当然といえます。それと同時に私は、特に山間地域においては、これを畜産六五耕種三五と比重の座を置きかえることも、決して誤った指標でもなく、むしろ望ましいことのようにも考へる所であります。

近時、草つくりの技術は相当に普及浸透しているようですが、単位収量の高い水田裏作七〇%もまた輪換牧草栽培三〇%

の意欲的な目標点までには、今尚遠い実情にあることは淋しいことです。然しこ面には、内発的にみられる牧草裏作契約しかも近代化された農業の姿といえるようないくべきでしよう。

いずれにしても、既耕地の最大利用は草つくりの第一要素であろうと思ひます。が、此の際、私の特に強調したいことは、山岳草地の問題であります。ざばりといふべきだということです。勿論これは草つくりに限られる問題ではなく、果樹或是造林等、凡そ山に生産の基盤を求めるようとする産業經營の基本的な作業である、と信ずるのであります。したがって、その林野の所属が公私のはうれにあらうとも、比較的容易に実現し得る事業であることをもうたがいのないものと思います。

今や草地造成は国、県の強い助成によって、年ごとにその拡大をみておりますことはうれしいことです。私はこの事業をますます保持増強するためにも「山上に車を」登らせねばならないと思うのであります。農業の近代化とは、地域的にはいろ

いろの受取り方もあります。しかし、私は自給飼料の生産にその糸口があり、そして山上に極めてたやすく肥料その他を運ぶ車がみられる所としたら、これこそほんとうに地についたしかも近代化された農業の姿といえるようないくべきであります。

幸に草のよく育つ日本國の国土の、すみずみまで立派な牧草をつくらう。それは現実に自ら牛を飼い草の有難さを知る若い後継者達の急務だということです。勿論これは草つくりに限られる問題ではなく、果樹或是造林等、凡そ山に生産の基盤を求めるようとする産業經營の基本的な作業である、

を切実なさけびです。今こそ國も県も市町村も

若い力と一体になって、

もうひととんぱり、草つくり即日本の宝をよ

り豊かに生み出したい

もののとしみじみ想うこ

とです。自給飼料の生

産について、既耕地の

高度利用と山上に車道

を開設する二つの戦略

によつて、これにこた

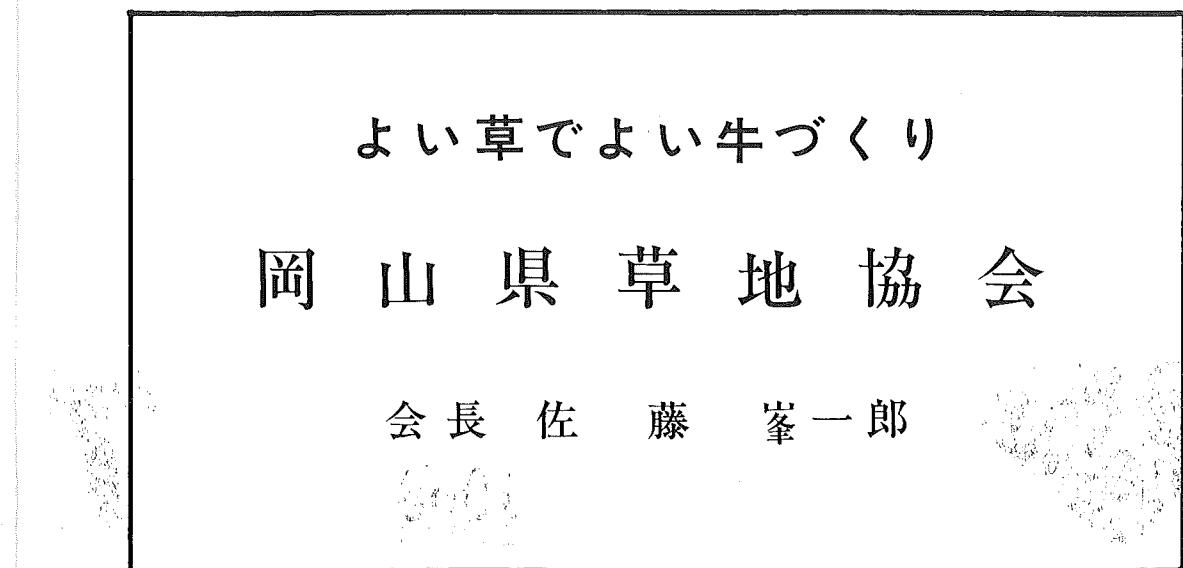
ようとする私の日頃の

希いを訴えてみた次第

であります。

## よい草でよい牛づくり

岡山県草地協会  
会長 佐藤峯一郎



## 草地改良事業について

### 岡山県農林部畜産課飼料係

#### 堤 兼 利

#### 2 事業の内容および補助率

草地改良事業とは、草地の造成（山林（立木、切株、石礫の排除）起土、整地湿地などの草地以外の土地を牧草地にする）もしくは改良（野草地を牧草地にかえる）または、草地の利用に必要な道路、雜用水、隔離物等の施設の新設、改良を行なうために必要な事業を行なうものであります。草地の造成改良とは、障害物除去あり、草地の造成改良とは、障害物除去

#### 1 草地改良事業とは何か

草地改良事業の重要性については、改備事業として、ますます認識が高まって来ていることは、当然のことながら喜ばしい傾向であります。

特に最近、市町村、農協等による公共性を帯びた牧場建設の気運が高まって來ることについては、恒久的な自給飼料生産便り草地特集号が発刊され、草作りに対する認識を一層深めようとされることを示しているものと考へております。

- (1) 大規模草地改良事業
- イ 採択基準
- ア 対象種目
- イ 基本施設
- イ 利用施設
- イ 飼料貯蔵施設
- イ (看視舎、避難舎)、電気導入

- イ 投資基準
- イ 土地三〇ha以上、一地区一五〇ha以上
- イ 八五%以内
- イ 七五%以内
- イ 七五%以内
- イ 七〇%以内

「草地」が農地法上の「農地」か「採放牧地」であるかは、小作地等の所有

産基盤によるひらけゆく畜産の将来を築こうとする象徴であり、事業主体をはじめ、関係者の熱意と努力による草地造成の新しい方向が、しだいに実って来ています。

このような時期に、畜産会より岡山畜産便り草地特集号が発刊され、草作りに対する認識を一層深めようとされることを示しているものと考へております。

この新しい方向が、しだいに実って来ていることは、当然のことながら喜ばしい傾向であります。

草地改良事業の重要性については、改備事業として、ますます認識が高まって来ることについては、恒久的な自給飼料生産便り草地特集号が発刊され、草作りに対する認識を一層深めようとされることを示しているものと考へております。

- (2) 中規模草地改良事業

- イ 基本施設
- イ 雜用水施設
- イ 家畜導入施設（看視舎、避難舎）
- イ 草地造成：一團地一ha以上
- イ 牧道：一團地一〇ha以上
- イ 索道：一團地五ha以上
- イ 雜用水施設：一團地三〇ha以上
- イ 電気導入施設：一團地三〇ha以上



# 草坡禾用小田力向山之方

つては、このあたりで、山の開拓と草地造成法について、また、その他の問題として、牛の放牧法や、山の開拓法などについて、色々とお話をうかがいたいと思います。

○へクターの草地造成が進められていましたので、もっとよく検討してやっています。ただきたいと痛感しているところです。

蔵知 最近は深耕法による草地造成もやかましくいわれておりますね。私は今年の春先、高知県のある有名な酪農家の方が、三〇度から傾斜のある土地を二〇へクタールも機械をぜんぜん入れずに深耕法の形で草地造成しているのを見てきたのですが、ジャージーだと四五度までは



三村 剛

まず草を作らないといかんということになつたんですが、何分に田といえれば谷間の僅かな所だけですから、山を草地にかえるのにいろいろ工夫しましたが、雑木を切り倒して焼き払い、そして山の上から等高線状にお宮さんの石段のように三〇㍍四〇㍍巾にくわでもってうがしていって種をまいた。ところがこれが意外に成績がよかつたのです。これにジャージーを放牧して現在に至っていますが、今から考えると全く幼稚でしたね。

やつていただいているのです。化成肥料協会から提供された肥料を使って、施肥量を三段階に分けて実験しているのです。が実にはっきりと差が出ています。前からいわれていたことではあります、口でやかましくいうより実際に目で見ていてただくのが一番よいのですね。そういうふうで県内にできるだけ実験ほ場といふか展示ほ場を多く設けて、農家の方に見ていいただき、どのくらい施肥したらよいかという一つのめやすを持つていただきすることが大切だと思うのです。その点、遠藤さんに関心をいただきありがとうございます。

ことは事実ですが、しかし、岡山県全体を眺めてみた場合、すでに五、〇〇〇ヘクタールからの草地造成が行なわれており、これの追跡調査を昨年から実施していますが、少なくともこれの二・三割は蒸発とまではゆかなくとも生産が低下しつつあります。その経過をみると、もちろんその間に農村の社会情勢の変化は

岸川良氏 様に  
任せざるをえます。これ頼らぬ機械に

また現在、大規模草地を作っているようなところは、過疎といいますか、人手が足りなくて造成人夫すら集まらない状態なんですね。蹄耕法でやろうとしても、これはその地域に相当の牛がいなければできないことで、いきおい機械に頼らざるを得ないのでしたね。それに草地造成は掃除刈り、施肥といった管理は絶対で



、人手がいるようない状態で絶対地造成は絕對でこれも機械に頼らざるをえませす。

蘭知 飼料作物・牧草の話になりますと  
どうも固くなりますので、皆さん気楽にお話をしていただきたいと思います。  
いつもですと、ここで三村係長に県の自給飼料対策といったものをお聞きする  
のですが、そうするとますます固くなりますので、きょうは最初に山本さんに自分  
の経営状況をお話いただければこれはいいのですが、そうするとますます固くなり  
ますので、山地酪農、遠藤さんには山地酪農のお話をうかがい、それをもとにして一般的な  
話に入りたいと思いますのでよろしくお願いします。

山本 現在、成牛九頭、育成子牛一匹頭  
計二三頭のホルスタインをつないでおり  
ますが、もう酪農歴は足かけ二二年にな  
ります。従来の酪農家は牛は動物であり  
ながら鎖でつないでしまって少しも運動  
させないといった飼い方をしていました  
が、これではいかん、また乳牛が弱いと  
いわれるのは子牛時代の鍛錬がたりない  
からだと考えて、昭和一二年に開きました  
た二ヘクタールの土地を、ここには果樹  
を植えていたのですが全部たおして草を  
播き、成牛を輪換放牧しておりますし、

幸い、ひるせん地区で販売乳量一日一〇〇石突破を五月十五日に達成しました。私の家では、私が給料取りで家にほどんどおりませず、女房の女手一つで五頭飼つております関係で、徹底した省力管理でやっております（笑）。

蔵知 遠藤さん、ひとつ乳牛が入った當時の牧野造成のお話をきかせて下さい。

遠藤 昭和二十九年でしたが、全くラクノウのラの字も知らない土地でしたので国や県にいろいろ指導していただきまし

## 山地の利用をます見る所

出席者	
三 村 刚	(岡山県畜産課 飼料係長)
栗 山 光 春	(岡山県普及教育課 専技主幹)
岸 川 良 吉	(津山農林事務所 畜産係技師)
山 本 茂	(山酪乳牛改良研究 会々長 酪農家)
遠 藤 一 郎	(湯原町農協専務 酪農家)
藏 知 穀	(岡山県畜産会 事務局長)

治 部 立 郎 (雪印種苗株式会社)

卷之三

The image shows two large, expressive Chinese characters in cursive script (草书) at the top, followed by a detailed view of a calligrapher's brush strokes in the lower half.

語  
文

## 出席者

三 村 剛	(岡山縣飼料
栗 山 光 春	(岡山縣特產
岸 川 良 吉	(津山縣畜產
山 本 茂	(山酪乳會長
遠 藤 一 郎	(湯原縣牧場

藏知毅 (岡山事)

子牛は別の所で一一〇アールの山地へ現在八頭追い出しています。ここは全くの雨ざらし、風さらしだですが成績はなかなかよろしいようで、骨組みのがっかりした永持ちのする乳牛に育つてくれたらと期待しております。









も水田うら作によるサイレージを給与するという青刈、埋草併用型となつてゐる。この場合、飼料専用ほの面積がさらに大きければ、サイレージ材料が夏作によつても得られることになり、サイレージ調製時期が春と夏に二分されて、労力を分散することができさらに有利な体系とな

る。また、春先のうら作イタリアンへの一時的集約放牧を行なえばサイロ詰め込みへの労力を生み出すこともできよう。いずれにしても、各自の経営条件に適合した体系を作り出さねばならない。

そこで、これらを取り入れて実際に行なつてゐるM氏の場合を紹介すると左記

## I 経営規模

1. 耕地規模	水田 168a (内直播水稻 50a, 短期水稻 10a, うら作飼料 120a)
	転換畠 60a (内サイレージ用 30a, 青刈用 30a)
	普通畠 7a (内青刈用 4a, そさい用 3a)
	計 235a
2. 飼育規模	成牛 13頭 (内経産牛 9頭) 育成牛 3頭, 計 16頭 (成牛換算 145頭)
3. 乳量	経産牛 1頭 当年間 6108kg
4. 粗収入	酪農 181万円, 水稻 124万円, 計 305万円
II 粗飼料給与量	
1. 1頭当たり準備費	… 1日当りサイレージ 30~35kg, 青刈 20kg, 年間 (生草換算) 17t
2. 粗飼料内訳	イタリアン, レンゲ サイレージ 88.8t 1428t (生草換算) ソルゴー サイレージ 54.0 生草 (コーン, テオシント, イタリアン等) 69.3 イタリアン乾草 342 合 計 2463

## III 粗飼料生産

1. 飼料圃面積	飼料専用圃 64a 延 128a 水田うら作 120a " 120a 1頭当たり 127a 延 171a 計 184a " 248a
2. 作付体系	①イタリアンライグラス—ソルゴー ② " —テオシント ③ エンバクーツルトリ甘藷 ④トウモロコシカブ ⑤水稲—イタリアンライグラス (レンゲ混播)
3. 10a当り収量	イタリアンライグラス 8.083kg ソルゴー 10.880 飼料かぶ 6.357
IV 濃厚飼料給与量	

1. 経産牛 1頭当たり年間給与量	2,945kg
2. " 1日平均給与量	8kg (乳量の 1/2)
3. 乳飼料比 (F/M)	44%

## V 年間サイロ利用状況

詰込時期	昭和41年4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	昭和42年3月
サイロ型及び番号	□ 2	□ 3	□ 1	○ 1	□ 2	○ 2	□ 3	○ 3	○ 1	□ 2
詰込材料	イタリアン	イタリアン	イタリアン	イタリアン	ソルゴー	イタリアン	ソルゴー	イタリアン	イタリアン	イタリアン
利用時期	昭和41年6月1日→	7月20日→	9月10日→	11月1日→	11月20日→	12月31日→	昭和42年1月15日→	3月1日→	4月20日→	5月1日→5月3日
備考	1. 角型サイロは間口 18m, 奥行 27m, 深さ 27m (地下 13m) の半地下式容量 131m <sup>3</sup> の 3 基連結のもの。各基とも地上部に幅 0.8m の前あき取出口。 2. 丸型は直径 1.5m 深さ 3m の地下式サイロ。容量 5.97m <sup>3</sup> 。 3. 別に角型サイロ 2 基はビール貯蔵庫専用。年間 4 回利用。									

本体系を実行するにあたつては、必ず良質のサイレージを調製する必要があることはすでに述べたとおりであるが、これは劣質の酪酸含量の高いサイレージを給与した場合には、ケトーシスその他の栄養障害ひいては繁殖障害の誘因となる危険性が多分にあるからである。

サイレージ調製の実際については、すでにご承知のことと思うので、調製上とくに注意すべき点について述べる。

## ◇ 良質サイレージ 調製上の要点

のとおりである。(畜産コンサルタント昭和四十三年五月号より引用)

本実例は、水田二二八a 中六〇a を飼料専用圃として転換し、そのうち三〇a 及び水田うら作一二〇a はサイレージ用ならびに乾草用作物の作付専用とし、残る転換畠三〇a と普通畠七a 中の四a は

青刈用専用圃としたいわゆる青刈、埋草併用型である。しかも、前例において述べたように、サイロの利用回数を多くし、サイレージ調製労力を分散するために、牧草地を利用し、グラスサイレージを毎月調製し、三基のサイロを一基一ヶ月分として春から秋にわたつて順次利用する方式を行なつている例もあり、各自の工夫が望ましい。

イタリアンライグラスを作付することによつて、年間二と三回のサイロ回転利用率となつてゐることに注目願いたい。

その他、牧草地を利用して、夏作物 (ソルゴー類) を作付することによつて、年間二と三回のサイロ回転利用

率となつてゐることに注目願いたい。

その他の、牧草地を利用して、夏作物 (ソルゴー類) を作付することによつて、年間二

## ◇サイロの型

すでに述べたように、本体系では、詰め込み易く、取り出し易いサイロが要求されるがつぎのようなサイロが普及しているので参考されたい。

## ◇おわりに

多頭飼育によって酪農経営はますます大型化されるが、限られた労力、土地でいかにして健全な酪農を営むかが今後の最大の問題点であるが、このサイレージ通年給与体系は現在においては最も良い

といわれる。

しかし、これ

ではない。各

条件が多く、各

の具備すべき

条件は多く、各

に及んだと聞いたことがある。

夫にまたねば

ならぬことが

多い。この一

文が参考とな

れば幸いであ

る。

かにしてこの

体系に適合さ

せるのは、経

営主の創意工

場所

ではない。

しかし、これ

ではない。

条件は多く、各

の具備すべき

条件は多く、各

に及んだと

いた。

しかし、これ

ではない。

条件は多く、各

に及んだと

いた。

しかし、これ

# 昭和43年度の畜産重点施策

岡山県農林部畜産課

(石田正之)

## はじめに

最近における本県畜産の動きをみますと、農業基本法の制定されました昭和三十六年頃は、比較的順調な発展を続けておりましたが、ここ数年は、乳用牛に伸びの鈍化が見られていましたが、最近ではやゝ上向きの傾向がみられ、また、豚にわたりなどは価格の変動や、伝染病の発生などに影響されて、増加の傾向を示しながらも、年々大きな変動を見せております。減少を続けておりました肉用牛は、価格の上昇に支えられ減少の度合

が弱まり、最近では増加に転ずるといつた明るいきざしがみえ始めています。そこで、四十三年度畜産施策は次の事項に重点を置いて進めております。

	導入頭数	乳用牛	八〇〇頭
	うち	うち	うち
	県有	九〇〇頭	二〇〇頭
肉用牛	一、九八〇頭	八〇〇頭	二〇〇頭
肥育素畜	一、〇〇〇頭	九〇〇頭	二〇〇頭

## 一、飼料自給基盤の整備

### (一) 草地改良事業

(一七四、二二一千円)

畜産経営の安定のため、草地の造成を計画的に進めて飼料費の軽減を図ることが重要なので、苦田地区大規模草地改良事業一〇一・五ha、中規模草地改良調査六〇〇ha、新規に小田地区大規模草地改良調査を実施する。また、草地改良調査計画の樹立のため、中規模草地改良調査二四六haを実施する。

改良調査を実施する。

### 二、近代的畜産

#### 経営の育成

##### (一) 肉用子牛価格安定対策

(一八三、五八四千円)

既耕地における飼料作物の作付を増加するため設置するトラクター等の協同利用施設に対しても助成する(一七セット)。びに農業団体によって設立する子牛価格安定基金協会に出資し、子牛価格下落時に価格補てんを行なう。

##### (二) 生乳緊急増産対策事業

(一九、六六〇千円)

不足ぎみな生乳を緊急増産するため、乳牛導入費および輸送費を助成し(二四〇頭)、酪農専任指導員の設置を助成し、酪農経営の指導にあらせる。集乳所設置(二カ所)、自給飼料増産用協同施設設置(一二カ所)に対して助成する。

##### (三) 肉用子牛価格安定対策

(六、二五〇千円)

肉用子牛価格を安定させたため、県なら社団法人岡山県畜産会による畜産コンサルタント事業については、診断地域の要請により行なうコンサルテーションと中核農家を中心とする研究グループの活動を強化して、疾病の早期診断を行なう。

##### (四) 畜産コンサルタント事業

(二一、一四三千円)

前年度設置した家畜病性鑑定所において業務を開始し、家畜疾病的病性鑑定機関を強化して、疾病の早期診断を行なう。

## 三、畜産物の安定的増産

### (一) 肉用牛繁殖育成センター

(一、一八四千円)

### 一設置事業

(一四、八一四千円)

### 里山を利用する協業等集団の生産組織による肉用牛の多頭化を助成し、肉用牛

成センターレの設置に対して助成するとともに、県有牛八〇頭を貸付して、多頭飼養の展示普及を図る。

### (二) 里山利用肉用牛増殖育成事業

(一、一八四千円)

#### 対策の推進

(二七、三二五干円)

蒜山原で第一回全国ジャージー種牛共進会が開催されるので、地元開催県としてこれに協力する。

### (三) 優良肉用牛造成事業

(一九八〇千円)

生産された雌子牛のうち優良なものは保留として農協が購入貸付するが、購入費の一一部を助成する(五〇頭)。

### (四) 凍結精液制度推進

(五、一一八千円)

家畜人工授精を從来の液状精液から凍結精液に順次切り替えるが、これの実用化を進めため、利用施設を設置する生産者団体に対して助成する。

### (五) 全国ジャージー種牛共進会

(一、〇〇〇千円)

蒜山原で第一回全国ジャージー種牛共進会が開催されるので、地元開催県としてこれに協力する。

### (一) 家畜伝染病予防

(二七、〇九四千円)

家畜伝染病予防法に基づいて、家畜伝染病の発生予防およびまん延防止のため検査、注射等を実施する。

### (二) 家畜衛生技術総合指導対策

(二一、一六四千円)

家畜保健衛生所において、予防衛生に蒙と、自衛防疫を推進する。

### (三) 自衛防疫推進

(四、九三二千円)

自衛防疫組織が実施するニューカップル病および豚コレラの予防注射液の購入

### (四) 家畜保健衛生所整備事業

(一、一九四千円)

岡山および和気の家畜保健衛生所を整備および移転整備する。

### (五) 家畜病性鑑定所運営

(一、一一二千円)

多頭飼養による生産性の高い経営を育成するため、次の頭数を導入する。

### (一) 補給金制度推進事業

(五、四四七千円)

加工原料乳生産者補給金制度の円滑化実施のため、生乳の需給調整、制度運営、乳質改善などの指導の実施、指定生乳生産者団体の県酪連の補給金交付体制の強化のため運営費を助成する。

### (二) 学校給食用牛乳供給事業

(一、七五〇千円)

県内産牛乳の学校給食を五、七一三トン畜産振興事業団から一八〇〇当たり五円の補助を受け実施する。またへき地学校に対し牛乳冷蔵保管施設設置に対し助成する(五カ所)。

### (三) 家畜市場再編整備促進事業

(一、六五六千円)

津山地区に食鶏処理出荷施設を設置する生産者団体に助成し、阪神市場および県南部への食鶏供給基地とする。

### (四) 肉畜共販体制推進

(一、一九三二千円)

以上の中予算とは別に、畜産振興事業団から「酪農振興特別助成事業」を、前年度に引き続き酪農生産の緊急増産を図るために助成を受け、また、地方競馬全国協会から「地域畜産振興事業」を実施するため、必要な経費について助成を受けることが予定されています。

### (五) 食鶏出荷合理化施設設置事業

(一、六五六千円)

協会から「地域畜産振興事業」を実施するため、必要な経費について助成を受け



(1) 尿 素  
給与する飼料がカンショなどのような蛋白質含量の少ないデンプンの多いものであれば、これに尿素を加えると効果がある。給体量は一日一頭当たり体重の〇・五%以内（安全なのは〇・〇三—〇・〇四%）、一回五〇g、一日一五〇g（体重四〇〇—四五〇kg）以内とし、同時に水を飲ませてはならない。また、蛋白質に富んだ大豆粕などとともに与えないことをとする。

卷之三

給与する飼料

であれば、これに尿素を加えると効果がある。給与量は一日一頭当たり体重の〇・〇五%以内(安全なのは〇・〇三~〇・〇四%)、一回五〇g、一日一五〇g(体重四〇〇~一四五〇kg)以内とし、同時

くのみ込んで、消化管内を早く通り過ぎるので、かえって消化がわるくなる。硬い茎をもった青刈飼料などを適当な長さに細切することは、食い残しによるムダをなくする効果はある。

大麦などは粉碎の

の消化率が低くなつて、かえつてよくなつことはよく知られている。特に多頭肥育であれば、生飼い（ばん碎または圧べん大麦）でよい。

一 日 一 頭 当り 一一〇〇—三〇〇〇メタ 混ぜ与  
え、 増体効果のよいことが立証されて  
いる。

穀類の代り

(1) 蒸煮と加熱 らざるを得ない。

(三) 濃厚飼料多給か粗飼料  
多給か

各種ビタミンの中で、肉牛の肥育に最もたいせつなものはビタミンAである。ビタミンAの必要性は年令の若いものほど高い。テキサス試験場での成績では、生後三一五ヶ月のものは平均五六日でビタミンA欠乏症が起るが、明二才の去勢牛では欠乏症を起こすのに六ヶ月を要するといわれている。ビタミンAは植物体のカロチンが摂取され、動物体内でビタミンAにかわる。それで飼養標準にはカロチンの必要量で示してある。カロチンの多い飼料は、濃厚飼料では黄色ウモロコシのほかはほとんどないと言わされている。根葉類ではニンジンと黄色カンショウである。カロチンを多く含むのは青草、良質の乾草、サイレージなどである。実際問題としては、良質の粗飼料をなるべく多く与えるようにしてカロチンを補給する。

去勢牛の若令肥育について、粗飼料給による肥育試験も多く、また、もう歩を進めて、肥育のはじめを草地へ放牧し、仕上げを濃厚飼料をもって追いこみ試験も多く行なわれている。去勢牛の草付施肥育において、育成期を草地に放牧して、濃厚飼料を体重比〇・三一〇・五〇%とえた岡山県和牛試験場の成績では、日平均増体が〇・七五kgとほとんど舍飼いのものとかわらない結果を見ている。草地の条件さえよければ、放牧肥育により決して成績はおかないし、たとえ放牧中に少しぐらい増体がおさえられても、そのあと舍飼いに移して濃厚飼料を普ふに与えるようになつたとき、飼料の利尿性がよくて、終始舍飼いで通したものと同じ成績を得ることができると言える。

そのほか、自給飼料多給による肥育試験の成績と第二三表のようなものがある。これによると、去勢牛の若令肥育（三三〇日でいど）において、濃厚飼料がふつうの場合一、三〇〇kg、五〇〇kgいくつに対し、粗飼料を多給した場合は、そのレ<sub>1</sub>/2<sub>2</sub>、ぐらいで、一日平均増体と大きさの差は見られないようである。

濃厚飼料を多給して、粗飼料の給与量を少なくした試験の中で、極端な例として、一八五日間の壮令肥育において粗飼料を全く与えないで、末期には濃厚飼料を自由採食させたものがあるが、結果は一日平均増体〇・四七kg、飼料要求率（推定）一五・三四といいうのがある。濃厚

卷之三

第24表 自給飼料多給による牛飼牛の苦合眼症例

区分	場所	年次	肥育日数	頭數(頭)	体重(Kg)		1日平均増体(Kg)	飼料摂取量(Kg)		1Kg増体に要した(Kg)	
					開始時	終了時		濃飼	粗飼	D C P	T D N
自給飼料区多給	岡山和牛試	38~39	327	5	192.4	413.4	0.67	862.7	1,398	1.1	7.0
	富山畜試	35	337	2	175	461	0.85	1,128	1,616	1.0	6.0
	"	36	"	2	178	467	0.86	737	2,188	1.1	6.1
	滋賀種畜	"	328	4	215	434	0.67	946	1,692	1.0	7.0
对照区	岡山和牛試	38~39	327	5	185	432.2	0.76	1,304	1,137	1.2	6.7
	富山畜試	35	337	2	170	455	0.85	1,546	1,027	0.9	5.6
	滋賀畜畜	"	328	4	213	456	0.74	1,420	1,194	1.0	7.1



増体と肉質の改善にすばらしく効く  
天然ホルモン肥育剤(耳根皮下移植剤)  
**シノベックス** S(去勢牛用) H(雌牛用)

天然キルモンゴロウ(夏根座下移植部)

S(去勢牛用)一黄色ベレッ  
H(雌牛用)一白色ベヒッ

輸入元 日本スクイフ"株式会社 発売元 昭和薬品化工株式会社  
東京都港区赤坂3丁目2番6号(赤坂中央ビル) 東京都中央区宝町1-5(味の素第一新館)

我々祖先は 荒野に鍬を入れ  
石を積み 田畠を開いて

歴史を築いた

一九六六年 雄大な泉ヶ山の中腹に  
ブルドーザーの音高く

二、〇〇〇年来の大自然に 新しい  
歴史のページが開かれた

大神宮原の大地深く 牧草の種子は  
根をおろし 緑なす牧場をみよ

草を喰む肉牛の群……。

くれゆく山村に 明るい希望

ふるえ勇気を そそげ英知を

与えられた環境のもとに 最善を

尽し 和牛維新的推進力となろう

それが社会への報いであり 我々が

子孫に残す最大の贈物である

一九六六年六月

馬 足

社団法人 岡山県畜産公社が設立  
されて三年目をむかえた。事務局  
長も二代目にかわり、職員ともど  
も一丸となつての活動は目をみは  
らせるものがあり、岡山県の肉用  
牛振興の立役者となつてゐる。そ  
の概要を紹介しよう。

## 組織の強化

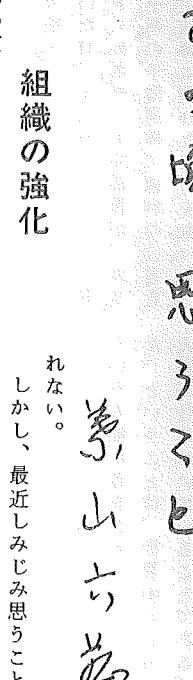
いつだつたか、ある人が私に話して  
くれた言葉に、「農業団体のなかで一番強いものは畜産だが、一番弱いのも畜産だよ。つまり半分頼りになつて、半分頼りにならんといふことだ」

教えられた私は、「じょうだんじやない。われわれ畜産人ほど團結意

識の強いものがほかにあるものか。

果樹をみる、花をみる、村を単位に  
まとまっているのが、やつとじやないか」と、ふんがいしながら内心反  
駁したものである。

ところで、現在、県下には市町村  
の区域を超えて組織している畜産関  
係の団体が、四〇近くあるときいて  
いる。それらの団体は、それぞれに  
活動の方針をもち、具体的な事業計  
画をたてて活躍し、それ相応の成績  
を収めているものが数多い。  
おそらく、これらの成果が、今日  
の岡山の畜産を産み出す索引力にな  
っているであろうことを思うと、畜  
産人の一人として感謝せざるにはおら  
するという心構えが大切ではなかろうか。



## 公社設立の目的

県内畜産農家の資本不足と飼養基盤の整備強化に対処して、優良家畜の導入とこれに直結する放牧多頭經營を積極的に推進し、畜産の安定的發展に資することである。

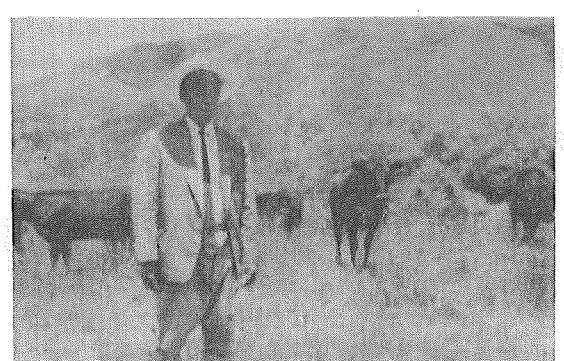
処して岡山県畜産公社を設立し、肉用牛の放牧經營、肉用牛の貸付事業を実施して畜産の飛躍的な發展を図ろうとするものである。

センターの内容は次のとおりである。  
① 湯原 設立 昭和四十一年度  
場所 真庭郡湯原町釣貫小川  
面積 二〇 ha (借地)  
② 奥津 設立 昭和四十一年度  
場所 奥津町  
面積 六〇 ha (借地)  
③ 成田 (県出向) 構敏雄  
事務課長 山下克  
(林業公社兼務 県出向)  
主事 井上雅司 (〃)  
主事補 萩原孝一 (〃)  
古市美早枝  
④ 石井 (県出向) 構敏雄  
業務課長 牧 富男 (県出向)  
技師 道繁孝一 (〃)  
(湯原センター)  
河島栄一 (〃)  
牧野恵喜雄 (奥津センター)  
光永始治 (〃)  
長田繁子

## 事業内容

### 一、肉用牛繁殖育成センター

岡山県肉用牛繁殖育成センター設置事業実施要領に基づき、湯原町と奥津町にそれぞれ設置して、放牧多頭經營の展示普及に努め、放牧を主体とした省力飼育管理方式をとり入



尾路の草地に立つ石井局長

(2) 奥津 施設		施設	
(1) 設立	昭和四十二年度	畜舎・乾草舎	三五六・〇〇 m <sup>2</sup>
(1) 面積		農具舎	六四・八〇 m <sup>2</sup>
(1) 場所	吉田郡奥津町尾路	看視舎	五二・一七 m <sup>2</sup>
(2) 面積		パンカーサイロ	一八〇・〇〇
(2) 場所		自然草地鐵柵	四八八〇 m <sup>2</sup>
(2) 面積		草地管理機械	六四・八〇 m <sup>2</sup>
(2) 場所		ブロードキャスター、ホールトラクター、モール、ベルトブリーリー	
(2) 面積		スゲノナル	
(2) 場所		その他	
(2) 面積		飼養頭數	八〇頭

### 二、貸付事業

映画で勉強しよう			
貸出料	一本一、〇〇〇円	ファイル名	
畜		酪農	酪農経営の改善、乳牛の
鶏		畜	エサと栄養障害、牛の栄
養		鶏	養と消化
鷄		農	経営の改善
農		畜	上手な牧草の作り方と利
経		鶏	用、水田に草を作る人々
営		農	申込先 岡山県桑田町一の二
の		畜	社団法人 岡山県畜産会二五七五
二		鶏	電話 (岡山) 二二一八五七五

### (1) 肉用雌牛導入事業状況

年 度 别	導入先市町村数	導 入 頭 数	平 均 價 格
41	13	448頭	112,193円
42	14	700	130,560
計	27	1,148	126,376

### (2) 肉用成雄牛(初妊)貸付状況

年 度 别	導入先市町村数	導 入 頭 数	平 均 價 格
41	13	174頭	173,784円
42	12	121	204,696
計	25	295	189,240



リビングストンの八木花さん(70才)

町の形成にも同じようなことがいえる。ニューヨークは最初に居をかまえたのはオランダ人だし、南部海岸はスペイン人、カルフォルニアにはメキシコを経てやつてきたスペイン人といわれている。また中西部には東ヨーロッパやドイツ、そしてスカンジナビア諸国からである。日系人もオレゴン・ワシントン、カリфорニヤ諸州に多い。このようにアメリカは一国家、一民族でなく、バラバラの集団であるといわれる。問題は白人黒人の差別が百年以上もの間続けれられたことである。その他ブルートリコ系、メキシコ系、ユダヤ系、イタリア系等も無言の差別がなされているといわれる。

現在黒人人口は、アメリカ人口の約一割を占めており、その数一、九〇〇万人という数字で日本の東京都の人口に近い「黒い肌」が混っている。南北戦争は今も続いているともいわれている。自由の国といわれながら、人種間差別を野放しにしており、また「ガン」の取り締りがないのが不思議である。銃砲による殺人が高い数字になっている。あらゆる面で

三

卷之三

と思つていた日、米大統領選挙の有力候補ロバート・ケネディ上院議員が、カリフォルニア州の予備選挙で勝利の宣言をした直後、凶弾に倒れたことを知つた。大統領戦半ばにしてロスアンゼルスのグ

去る四月黒人指導者マーチン・ルーサー・大西洋沿岸から（東海岸）この新大陸にキング師の暗殺といい、その記憶も新し大きな夢をいだいて各国からやつてきた。ニューヨークテレビは「シェーム」人々が、西に向って開拓を進めてゆき、「何という恥辱」という文学を何時間も続けていたそうだ。

さて、我々がサンフランシスコに着いて先ず驚いたことは、アメリカ人とほどなくして先住者の土地を乗り越え、アパラチッチと戦

A hand-drawn style map of North America. The map shows the outlines of the continent with major cities labeled in Japanese. In the north, 'カナダ' (Canada) is written above the Great Lakes area. In the center, 'アメリカ' (USA) is written across the middle. On the left coast, 'サンフランシスコ' (San Francisco) and 'ロサンゼルス' (Los Angeles) are labeled. On the right coast, 'ニューヨーク' (New York) is labeled. A dashed line connects San Francisco, Los Angeles, and New York. The Pacific Ocean is labeled '太平洋' (Pacific Ocean) on the left, and the Atlantic Ocean is labeled '大西洋' (Atlantic Ocean) on the right. The Gulf of Mexico is labeled '墨西哥' (Mexico) and '湾' (Gulf). The label 'アメリカ貿易口' (American Trade Port) is placed near the Great Lakes.

(その一)

ナカイ アンド バナオ

ッド・サマリタン病院でなく  
なった。なんという悲劇だろ  
うか。世界中で最も豊かな繁  
栄と文明を誇るアメリカであ  
りながら、野蛮な政治テロが  
あとをたたないことは、アメ  
リカ内部に複雑なジヤングル  
をかかえているからであろう

の人種がいるといわれていた。カリフオルニヤの農場經營者の中にもイギリス系あり、ギリシャ系、ドイツ系ありといつた具合である。白・黒・赤、この血の混交もある。オーストラリア人口のよう。その九〇%がイギリス系であることとは大きな違いがある。アメリカの民族の多様性ということがいえる。アメリカ人で

の繁栄の偉業をなしとげたものだろう。これが「フロンティア」の発達の歴史である。

この国の歴史を現わしているものに国旗がある。『アメリカ国旗』はこれを『星条旗』といっており、青地に五〇の白い星と紅白一三本の筋からなっていることは皆さんご承知のことだが、紅白の一三本は最初合衆国として一三の州から出発したことを示し、当時は星の数も一三であった（一七七七年、ベツィ・ロス夫人によつてつくられた）。それが次第に州が増えるに従つて星の数を増やしていき、現在の五〇になつた（一九六〇年七月）。



日暮アンガルスの日本公團で暮人の若

をつくつており、従つて州を一つの国ともいふことができる。州によつて交通法規の違いがあり、税金も違い、例えばカリフォルニアではバクチはできぬが、隣のネバダ州のラス・ベガスは、賭博で世界に知られる歓楽街である。

4. 個人主義の國

るが、内に悩めるものをもつてゐるので、はなかろうか。

41

ニューヨークは最初に居をかまえたのはオランダ人だし、南部海岸はスペイン人、カルフォルニアにはメキシコを経てやつてきたスペイン人といわれている。また中西部には東ヨーロッパやドイツ、そしてスカンジナビヤ諸国からである。日系人もオレゴン・ワシントン、カリリフォルニア州に多い。

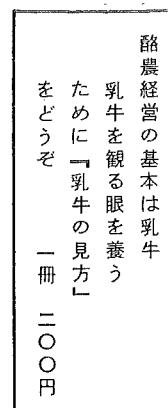
てしまふと親と子は別居、老人夫婦での暮しとなる。また、その一方が亡くなると全く一人暮らしになつてしまふ。しかし、六〇才ともなると生活保証がされており、相当の年金がもらえることになる。未亡人の場合は主人のもらっていた四分の三の額もいっしょに支給されるので、住居

いな  
い  
国

一国家、一民族でなく、バラバラの集団であるといわれる。問題は白人黒人の差別が百年以上もの間続けられてきたことである。その他ブルトリコ系、メキシコ系、ユダヤ系、イタリア系等も無言の差別がなされているといわれる。

6. モテストの一晩

購買をはじめて二日目の夜だった。我々一行はミッドランド牧場主のきもいりで、六〇人くらいのパーティーに招かれ、この会合は月一回くらいの割合で開



香月絵の基本は男と  
乳牛を見る眼を養う  
ために『乳牛の見方』  
をどうぞ 一冊

卷之三

