

新年

新年のごあいさつ

昭和五十二年の新年を迎えるにあたり
初春のお慶びを申し上げます。

がありますが、昨年は二月始めのコーチャン証言に端を発したロッキード問題で明け暮れした一年でありました。年末の総選挙も終り、政局も一段と厳しくなり、わが国経済の先行きもまた一抹の不安を禁じ得ませんが、景気快復も思うに任せなかつた昨年の中にはあって、わが畜産は、比較的安定した一年であったと思われます。即ち、一月初頭からの乳価の値上げ、技肉価格の高値の持続、飼料価格の安定的な推移など、各種の関連した事業の効果の現われとも思える様相が続いたことは、畜産人打って一丸となつての必死の努力の賜ものと、深い敬意と感謝の念を禁じ得ません。

しかし、全てが順調であつたわけではなく、去る九月の長雨と台風一七号による、県南東部の水害は誠に痛恨の極みで、ことに長船町、邑久町を始めとする吉井川水系の畜産農家皆様には、深くお見舞申し上げますとともに、その再起のご努

岡山県畜産会会長 花尾省治

力に対し心から敬意を表するものであります。

力に対し心から敬意を表するものであります。また、昨年秋頃よりの豚肉価格の暴落あるいは、昨年前半の牛価格の低迷もあるいは、胸の痛い事柄でありました。

一方、われわれ農畜産人一同が崇敬する故惣津律士先生の胸像の除幕式が、秋深い十一月六日に目出度く終了いたしましたことも、皆様の絶大なるご協力の賜ものと厚くお礼申し上げます。

その外、全国に冠たる本県和牛の真価を問うべき第三回全国和牛共進会が二ヶ年に亘る行事として昨年発足し、その出品牛の選定に関係者の方々の並々ならぬご努力を戴いております。

また、県内の酪農經營は一部を除き、その規模拡大も一段落の状態で、これからは「良い經營は良い牛から」といいますように、乳牛の資質向上が所得増大の要点となる一大転換期となつております。時、昨年、岡山県乳用牛改良協議会が発足されましたがことは誠に機を得たこととご同慶に堪えないとともに、今後の一路のご努力を念願いたしております。

さて、本年は如何にあるべきか、と心を新たに想い回らすとき、まず脳裏に浮ぶことは、現在の県下畜産經營の安定的成長を如何にして持続させるかということです。人、それぞれその環境は異なり、各自がその環境に順応し、改善しながら、生活の向上を計るとともに、大きくは国民の食糧、とくに動物性蛋白の供給に懸命の努力をしているのでありますから、この一大使命に対し、固い團結のもとに、お互いの立場を理解し、尊重し合い、共同の戦線を張り廻らすことの大切なことを心を新にして、とり組まねばならないと思います。

そのための具体案は、難問が山積しており、それを取り上げるかは極めて困難なことですが、つぎの点について総合的な見地から取り組むべきではないかと思うのであります。即ち

「地域住民と共に存できる畜産經營の確立を図ること」であります。

全て社会生活を営むためには、当然のことですが、畜産經營の立場からみたとき、今まででは得てして「吾が道を行く」式であったのではないかと思いまが、このために畜産農家が孤立する場合もあるつかと思われます。そこに環境

域が指定される段階にまで来ています。これらのこととは、畜産農家が地区民との共存共榮を計るため、わらと 肥の交換、さらには農道の整備によって、集団的うら小作をはかるなど、全てのことを相互に信頼し、協力し合って、大きな集団組織ができたという例が多くなって来ていることからみても、明らかであります。

さらに、畜産農家の立場からだけではなく、行政機関、指導機関、農業団体等すべてにあてはまるかと思います。そこには、種々の難問があり、困難なことがあります。ですが、今日の農業発展のため、原点に帰って、気持を新たにしたいと思うのであります。

終りにのぞみ、皆様方のご健勝をお祈り申し上げ、年頭のごあいさつといったします。

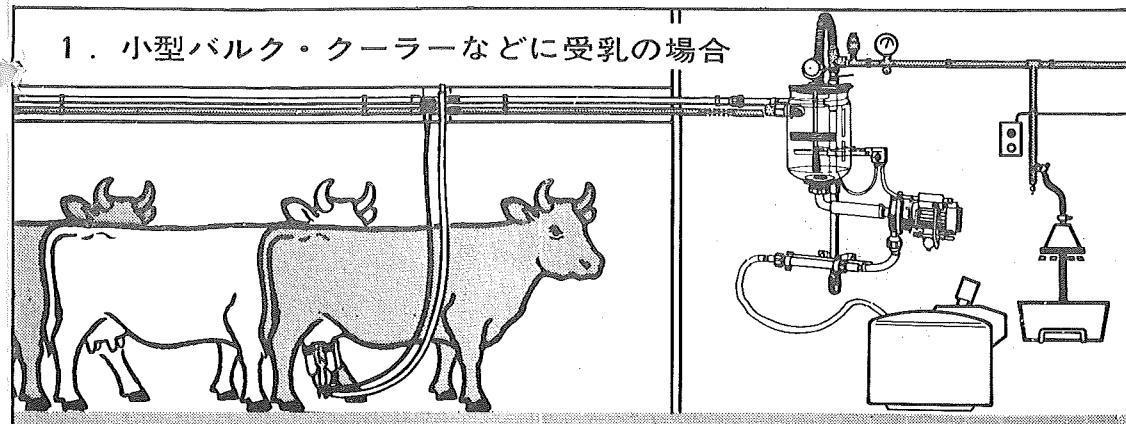
アルファマチックマイナー218PE

100万円以下でパイプラインを!!

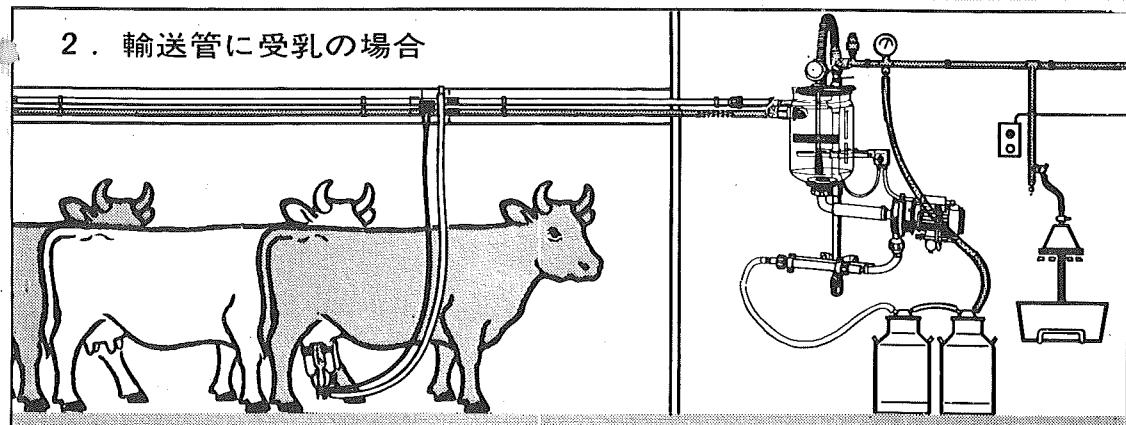
ALFA-LAVAL

アルファマチックマイナー218PE

1. 小型バルク・クーラーなどに受乳の場合



2. 輸送管に受乳の場合



- (1) 各装置はブロック毎にユニットになっており設備工事説明書も付いておりますので奥様や子供さんに手伝ってもらってご自分でも設備する事が出来ます。勿論経験の多い専門の技術者による工事もお引受け致します。
 - (2) アルファ・ラバル・パケット・ミルカーをお持ちの場合、マイナー218PEに使える部分もありますが、パルセーターなど改良されている部品もありますのでご使用ご用命の程おすすめします。
 - (3) 見積例 18頭牛舎用（工事費含む）で、900,000円概算となります。

中国酩機株式会社

本社 岡山市石関町1の15 TEL (0862)26-0547
出張所 米子市道笑町3の30 TEL (0859)22-3539

新年を迎えて

農林部次長 渡辺明喜

一月号目次

皆さん明けましておめでとうございます。

昨年はご承知のとおり毎日毎日が、ロッキード事件で明け暮れました。そのため五十年度の予算関連法案がやっと十一月の臨時国会で議決されるという仕事で、国民皆しく望んでいました切角の不況対策も不発に終り史上最高の企業倒産を記録しました。そのうえに数十年ぶりともいわれる東北、北海道の冷害と、中国地方を中心とした十七号台風による集中豪雨に見舞われ、共に農村に大きな被害をもたらすなど、不幸にして暗い面の多い一年であったかと思います。

しかし畜産におきましては、酪農振興法にもとづく六十年目標として酪農近代化基本方針の公表なり、乳牛の改良促進のため全国二十二道県の畜産試験場をネットワークとした種雄牛後代検定事業の開始、また和牛の産肉能力を一層向上させることをねらいとした第三回全國和牛能力共進会の開会、さらには畜産食品安全性と家畜の被害防止のため薬品等の添加物規制を取り入れた「飼料の安全性の確保並びに品質改善に関する法律」が施行されたなど新局面へ一步踏み出した年でもありました。一方本県では国の方針との調和をはかる中で地域

の特殊性をおり込んだ酪農近代化県計画

の策定を始め、粗飼料の自給なり、ふん尿還元による土づくりの推進、そしていよいよ北海道桜野牧場の建設が着手され初年次として二〇頭の草地造成と諸施設の整備に併せて三十六頭の基礎和牛が繋養されるなど、また流通面では食肉を各部位別標示で販売する標準食肉店制度のスタート、しし牛乳の販売と反対運動の展開等々、多事だった反面、本県畜産の父ともいわれた故惣津律士先生の顕彰事業が行なわれ、ゆかりの深い中四国酪農大学校内に胸像が建立されるという記念すべき年を送ったわけです。

さて本年は、岡山県総合福祉計画後期実施計画の初年次にあたるわけですが、「豊かな農村の建設」「魅力ある農林漁業の確立」をあくまでも基本的な目標として、特にその地域地域に密着した畜産業の耕種部門と畜産部門との有機的結合をさらに強化して土づくり運動を一層推進したいと考えています。

具体的には、先づ年々理解と関心が深まってきています地域ぐるみの團地化による耕種部門と畜産部門との有機的結合をさらに強化して土づくり運動を一層推進したいと思います。そしてこれを背景に水田裏に対する飼料作物の栽培、草地、飼料畑の造成、稻わらの利用促進などを用的新技術を早く普及してゆくとともに引き続き力を入れたいと考えます。

新年のごあいさつ 花尾省治・1

渡辺明喜・2

新年を迎えて 土壌還元・木内知美・4
芒野の蒜山に併つ惣津さん 加本久・3

飼料作物の適期播種 吉田幸正・9

埋草用トウモロコシの適応性 高田裕史・11

畜産指導簿より 植田拓士・13

ウインドレス鶏舎における断続照明が産卵と卵殻強度に及ぼす影響 上林峯治・15

サイレージ給与体系の功罪 盆栽あれこれ 三宅律太・16

盆栽あれこれ 三盆風人・18

ワインドレス鶏舎における断続照明が産卵と卵殻強度に及ぼす影響 上林峯治・15

サイレージ給与体系の功罪 盆栽あれこれ 三盆風人・18

ワインドレス鶏舎における断続照明が産卵と卵殻強度に及ぼす影響 上林峯治・15



大山の姿は表から見ると優雅な曲線を描

今年の寒波は例年なく早かった。
十一月六日。その日は故惣津さんの胸像除幕式の日であったが、もう晩秋と云うより、初冬と云つた方がピッタリするような季節だった。
既に大山の紅葉も色あせて雪を待つような寒々とした山容だった。
私共、と云つても私の一家、家内と仲と三人で倅の運転する車に乗つて大山の周りを越えて蒜山に向つた。

私はこの日を心待ちにしていて、どうか良い天気であれかしと祈るような気であつたが幸い、快晴とは云えないまでも薄陽のさす山陰特有の天気であった。
大山の姿は表から見ると優雅な曲線を描

島根県飯石郡三刀屋町

加本一久

山に入ると風景は一変してなだらかな丘陵にはすすきの白い穂がなびいていた。

広大な蒜山盆地眺め乍ら、私は「蒜山は古代出雲文化の発祥地だったそうだ」と仲たちに云い聞かせるようにつぶやいていた。家内もこの土地を知りたがっていたし、私も良い機会を得てこの古くて新しい大地を見せたいものと思っていた。又倅には特にこの土地に建てられた惣津さんの像を通してその偉大なる足跡と人柄を語らすとも目のあたりに見聞きする

私も御指名をうけたが十余年も部下として仕えた私は限られた時間に惣津さんへのイメージをうまく表現することは出来なかつたが、その代り当地に来る途

広大な蒜山の山野にはすすきの穂がゆらぎ惣津さんの像は、遙か三山に面し大山を望んで永遠にその魂が生き続けていくであろう。

御生前、あのニコニコした温顔だったが心中の中は仕事の鬼であつたことを想いいくであろう。

御生前、あのニコニコした温顔だったが心中の中は仕事の鬼であつたことを想いいくであろう。

御生前、あのニコニコした温顔だったが心中の中は仕事の鬼であつたことを想いいくであろう。

師の怨恨 残菊の里にとしえにみ魂呼び 蒜山の里 秋深し

師の功 蒜山に満つ乳となりてひょう然と

師の像は立つ

畜産経営環境保全対策講演会

家畜ふん尿処理技術と土壤還元

農林省草地試驗場

農學博士 木 内 知 美

岡山県酪農農業協同組合連合会
社団法人 岡山県畜産会

二、はじめに

現在実がされている方法の概要は図-3に示すようなものであり、また経営形態から区分すると表-1のようになる。乾燥けいふんは大部分流通性の高い、肥料として利用される。最近は省資源の立場から飼料化も考えられ生ふんはメタン発酵にも利用される。

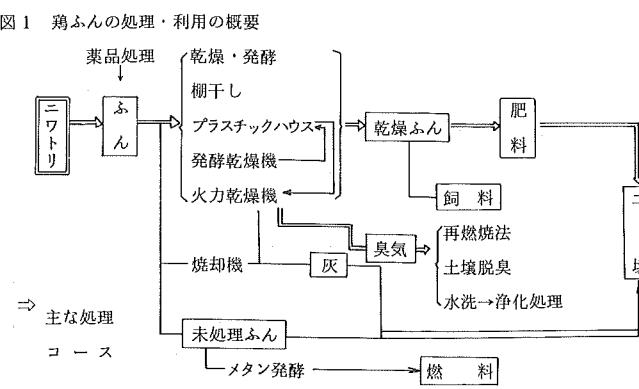


図2 豚ふん尿の処理・利用の概要

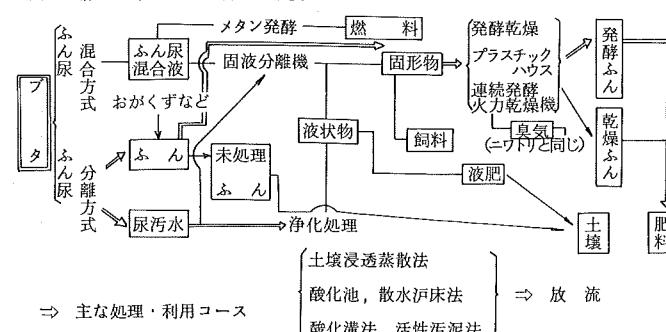
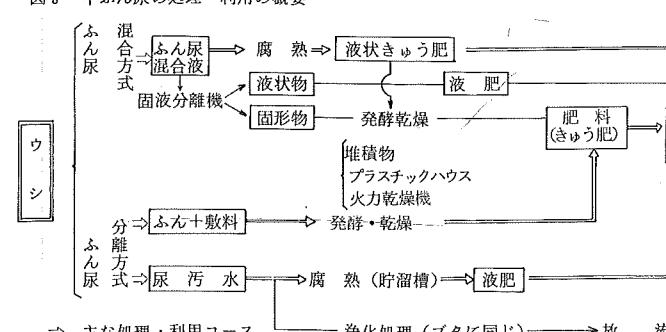


図3 生きる戻の処理・利用の概要



理の際に汚染物質濃度が混合方式よりも少く、水分も少く、発酵、乾燥が容易である。混合方式は固液分離し固形分は水分七〇%以下で発酵が容易であり、プラスチックハウス、乾燥機などで発酵促進や乾燥する。問題は汚水の浄化である。汚水の浄化には各種の方法があるが最近考案された、サイフォン環流式浄化装置は興味あるものであろう。

化し、尿に貯留し、廐熟後液肥用する
のが普通であつたが、省力と敷料不足を
策から自然流化式が普及し、ふん尿混合
物をスラリー化して、土壤還元する方法
がとられつつある。固液分離して、そわ
ぞれ処理する場合もある。

最近は液状混合物にオガクズなどを加
えて水分調節をして発酵、堆肥化する
とも考えられている。

肥料 土壤改良 としての性質

としての性質

二、家畜ふん尿の性状と土壤中での変化

二 家畜ふん尿の性状と 土壤中での変化

ふん尿の性状と 土壤中の変化

二、家畜ふん尿の性状と土壤中での変化

近年における国民経済の急激な発展にともない、乳、肉、卵などの畜産物の需要は急速に増大し、これらを供給する農業側としても、農業基本法が制定され、農業の選択的拡大がはかられ、畜産分野でもその一つの柱とされて、需要増加に対応した。その結果畜産農家の多くのもののものが省力管理技術の導入をはかりながら、經營規模を拡大して来たが、それらは畜産の高度の専業化、多頭化となってあらわれ、従来より小規模におこなわれていた、耕種と畜産との複合經營、いわゆる土地に根付いた畜産から、購入飼料に依存する、家畜頭数に見合っただけの飼料生産基盤をもたない、購入飼料加工業、乳肉製造工業のような畜産に変型してしまった。このようにして惹起された飼料生産基盤、飼養頭数規模、労力と技術の不均衡から、多量に生じた家畜ふん尿の投棄など、いわゆる畜産公害の発生を見るに至った。

しかし、家畜ふん尿は、農業が始められてからの方、重要な肥料として、また土壤肥沃度増大の資材として活用されて來るものであって、鉱・工業などにより生産された産業廃棄物ことなりそれが自体が本質的に公害源となる性質をもつてゐるものではなく、むしろ貴重な農業生産資材である。我が国の家畜ふん尿について言えば、その産出量と耕地面積の

農業リサイクリング システムの確立

農業は生物の生命現象を利用して、太陽光線のエネルギーにより、無機物より有機物を合成、生産する。しかもその生産物は人間によって利用され、無機物に分解され、それはさらに再び有機物合成の材料となる。このような自然の循環の中に、人間に有意なものを生産するが農業であり、かつ人間と農業のかかわり合いである。

二、ふん尿処理の方法

3、環境保全への配慮（汚水・悪臭対策の確立）

2、自己完結型畜産農家における処理利用方式の確立（貯留・搬送・施用技術）

○各作物に対する合理的な施用法を確立すること。

○流通機構を整備すること。

○取扱いやすく、汚物感をなくすること。

○壤還元の拡大をはかる。

ふん尿処理、利用の基本方針

している限り、生産物（副産物）の異常な集積や、原材料の枯渇は生じない。したがつて環境破壊はおこらないはずである。この点は工業における「原料→生産物」の一方方向へののみの進行と異なつてゐる点で、農業においては、本質的に公害はおこりにくいものである。現実に公害が起つた原因は、わが国の国土の上で円滑に回転していいた循環系へ、系外からの移入としての輸入飼料の増加と、経営規模拡大による労力不足が組合わさったことが大きな原因となつた。ふん尿の合理的な処理、利用は自然の物質循環の一つのカギとも言うべきものである。

草の侵入が激しくて困ることがあります。取りが行われるような時期に播種したいこの播種適期の目安を、冬の雑草から夏の雑草へ変る直前を考えています。これは、ハコベが開花、結実して弱った時期、この頃からヒエ、ヒヅワ等が発芽するのですが、この時です。つまり、これら夏も適した栽培の時期だと考えています。

この時期は津山で五月十五日と思っていますが、この時期ですと初期生育の緩慢なソルガムでも雑草の侵入に勝つだけの生育はするようで、目標収量を上げ得る適播種期にあるようです。

秋冬作について

秋冬作では、イタリアンライグラスが最も多く栽培されていますが、他にレンゲ、エン麦、ライムギ、麦、カブなどがあります。

イタリアンライグラスの栽培は水田裏作が多く、水稻の収穫時期の変化のないかぎりどうにもならないことですが、播種期は水稻刈取前二三週間を目安と考えます。また、落水後二三日とするのも理由があります。イタリアンライグラスの生育は稻の刈取後始まると考えています。それは稻の間に長い間、モヤシのような形でいることは、かなり初期生育を害すると考えます。稻を刈取った後、基肥としての追肥をやる場合、長くモヤシのようになつたものは肥あたりを起しやすいので、発芽定着後間もなく稻の刈

乾燥下では生育の悪い秋播作物の播種適期と考えます。

エン麦、ライ麦について、積雪のあるところでのエン麦は越冬が安定しています。そこで、ライ麦を栽培しています。両者とも年内利用した場合は収量、越冬ともに好成績を上げないので、播種期を十月中旬頃に行うようにしています。

麦については、裏作作付推進等で栽培が奨励されていますが、当場では大麦が冬期のいたみが激しいので、あまり過繁にはならないようにした方が安定した栽培であることを付記します。

ライ麦に比べ早熟で後作のトウモロコシを少しでも早く作付けしたい意図から栽培しています。また、播種期も十月月中旬

までの、堆肥の施用、播種準備作業に麦についても同様と考えられます。稲での栽培については、早播きして年内刈取りができるよう播種できれば霜柱による消失を起しやすく、また

冬期のいたみが激しいので、あまり過繁にはならないようになります。両者とも年内利用した場合は収量、越冬ともに好成績を上げないので、播種期を十月中旬頃に行うようにしています。特に

麦については、裏作作付推進等で栽培が奨励されていますが、当場では大麦が冬期のいたみが激しいので、あまり過繁にはならないようになります。両者とも年内利用した場合は収量、越冬ともに好成績を上げないので、播種期を十月中旬頃に行うようにしています。特に

以上、要領を得ないことを書きました。が、今年は栽培作物の適期に重点を置いて、年間の作付計画を立てていただき、自給飼料の増収による、安定した畜産経営の基礎としていただければと願って、おわりといたします。

おわりに



牛の健康、緑の牧草は
タンカルで良い草を！

効めの早い タンカル肥料
持続性のある 土改1号、2号



足立石灰工業株式会社

岡山县新見市足立 TEL (086788) 代表1番

はじめに
トウモロコシは生草収量が多く、糊熟期に達すれば乾物収量も飼料作物の中では最も多いから、比較的經營面積の少ない集約的な畑作農の場合有利な作物といえる。トウモロコシのサイレージは作りやすく、品質が安定しており失敗が少ない。又、栄養価が高く家畜に対する嗜好性も良い。

最近、トウモロコシの需要が漸増しており、とりわけ子実収量が多く、耐倒伏性の強い品種が望まれている。

サイレージ用トウモロコシの適応性について栽培調査したので紹介する。

ほ場は、後月郡芳井町吉井（山陽中間地帯）の転換水田を用い、イタリアン跡地に作付けした。栽培品種は、スノーデント

各品種とも、おおむね糊熟期をねらって刈り取った。調査は各項目とも同一畦の5株10本を対象とし、倒伏折損率、病

一、栽培方法

二、調査方法および結果

井笠農業改良普及所井原支所

技術 高田裕史

埋草用トウモロコシの適応性について

表1 トウモロコシ栽培成績

品種	項目	生草収量	乾物収量(風乾率)	生雄穗収量(割合)	草丈	稈長	着雌穗高	茎の糖度			
スノーデント1号	4077 kg	1101 kg (27.0)%	1381 kg (33.9)%	256 cm	215 cm	94 cm	11.4 wt%				
スノーデント2号	4997	1302 (26.3)	1710 (34.2)	257	213	101	10.0				
スノーデント3号	5063	1350 (26.7)	1578 (31.2)	268	230	128	11.0				
P-3853 (95日)	1973	493 (25.0)	723 (36.6)	230	198	71	3.4				
P-3715 (110日)	3222	744 (23.1)	1184 (36.7)	261	225	88	5.9				
P-3575 (115日)	3100	775 (25.0)	1052 (33.9)	239	206	91	4.7				
P-3571 (117日)	3156	852 (27.0)	1118 (35.4)	248	212	92	4.4				
P-3184 (128日)	3222	776 (24.1)	921 (28.6)	240	201	96	8.8				
P-3147 (130日)	3485	859 (24.6)	658 (18.0)	271	231	124	11.8				
長野1号	1644	452 (27.5)	197 (12.0)	285	245	130	7.7				
交1号	2762	605 (21.9)	329 (11.9)	284	249	136	3.5				
白色デントコーン	2170	631 (29.1)	197 (9.1)	282	241	143	8.8				
(平均)	3239	828 (25.6)	921 (28.4)	260	222	108	7.6				
品種	項目	茎の直徑	葉数	倒伏折損率	病虫害	刈り取り時	生育ステージ	刈り高	刈り取りまでの日数	は種期	刈取期
スノーデント1号	1.7 cm	13枚	9.2 %	アブラ虫類 ヨトウ虫類	糊熟期	11 cm	89日	7月10日	10月7日		
スノーデント2号	1.9	13	8.5	〃	〃	8	97	7.10	10.15		
スノーデント3号	1.9	13	15.7	〃	黄熟期	7	97	7.10	10.15		
P-3853 (95日)	1.6	12	34.3	〃	糊熟期	11	74	7.10	9.22		
P-3715 (110日)	1.7	13	14.9	〃	糊熟期	14	77	7.9	9.24		
P-3575 (115日)	1.9	13	24.2	〃	〃	10	87	7.9	10.4		
P-3571 (117日)	1.8	14	26.8	〃	〃	9	87	7.9	10.4		
P-3184 (128日)	1.8	13	3.4	〃	〃	7	89	7.9	10.6		
P-3147 (130日)	1.9	15	40.1	〃	〃	9	98	7.9	10.15		
長野1号	1.9	12	90.5	糸黒穂病	〃	12	89	7.9	10.6		
交1号	2.0	14	89.8	糸黒穂病	〃	13	89	7.9	10.6		
白色デントコーン	1.8	13	78.9	糸黒穂病	〃	10	90	7.9	10.7		
(平均)	1.8	13	36.4	糸黒穂病	〃	10	89				

供用した鶏種は白色レグホン（バブコック三〇〇羽）で、実験は三年間に二回行った。

実験方法

ウインドレス鶏舎における断続照明が産卵と卵殻強度に及ぼす影響

はじめに

産卵期における光線管理の照明時間は一般に明るい時間（以下明期といふ）が一三と一四時間、暗い時間（以下暗期といふ）が一〇と一時間の場合が多いとされている。このため、明期連続一四時間、暗期連続一〇時間の光線管理法が一般に多く行われているが、明期を一四時間より少なくして、しかも暗期を中断した場合の鶏の生産性その他に及ぼす影響については報告が少ないようである。そこで以下コネル大学（米国）家畜学科の研究結果（ボートリーサイエントス五二巻三号九九八頁、一九七三年）の概要を紹介して参考に供したい。

研究員 上林 壱治

養鶏試験場のページ

表1 実験区分

区	明暗周期(時間)		合計時間		日周期時間
	明期	暗期	明期	暗期	
連照	1	14	10	-	-
積明	2	10	14	-	-
	3	8	2	2	12
断続	4	8	4	2	10
照明	5	3	6	2	8
	6	8	3	2	6
	7	8	10	2	4
	8	8	12	2	2

表2 産卵成績及び卵殻強度

区	実験回次	総産卵数	産卵率(ヘン/ディ)	卵殻強度(kg)
1	1	-	-	-
	2	3046	75.0	3.65
2	1	14465	49.2	-
	2	2893.5	70.3	3.89
3	平均	2170.0	59.8	-
	1	1464.5	48.8	-
3	2	3058.5	74.6	3.56
	平均	2261.5	61.7	-
4	1	1401	49.7	-
	2	3002	75.9	3.63
5	平均	2201.5	62.8	-
	1	1423.5	49.0	-
5	2	3120	75.8	3.65
	平均	2271.5	62.4	-
6	1	1570.5	52.3	-
	2	3077	77.0	3.69
7	平均	2323.75	64.7	-
	1	1598.5	53.3	-
8	2	3396.5	78.8	3.49
	平均	2497.5	66.0	-
8	1	1378	50.6	-
	2	2881	71.9	3.70
8	平均	2120.5	61.2	-

表 年間自給飼生産、給与状況

飼料名	面積	1月	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	生産量 kg	○播種 ×---×収穫 ▨▨▨ 給与															
															トウモロコシソルゴー混(畑)	イタリアン(畑)	イタリアン(水田裏)	牧草(輪換畑)	畦畔草	稻わら(飼料糞)	1日1頭当たり	1日1頭当たり	1日1頭当たり	1日1頭当たり	1日1頭当たり	1日1頭当たり	1日1頭当たり	自家産入荷検査		
トウモロコシソルゴー混(畑)	30														21,000															
イタリアン(畑)	30														15,000															
イタリアン(水田裏)	50														12,000															
牧草(輪換畑)	10														7,000															
畦畔草															10,000															
稻わら(飼料糞)															自家産入荷検査	3,500	4,000	9,000												
1日1頭当たり															イタリアン7 サイレージ4	イタリアン10~15 牧草10 野草15 ソルゴー15 牧草10 稻わら2~3 稻わら2	イタリアン7 サイレージ4	イタリアン7 サイレージ4	イタリアン7 サイレージ4	イタリアン7 サイレージ4	イタリアン7 サイレージ4	イタリアン7 サイレージ4	自家産入荷検査							
給与量(kg)															成牛1日1頭年間を通じ2kg、分娩前後1kg増加															
濃厚飼料給与量															子牛へは生後60~80日令で別飼開始(配合飼料、穀、末期1日5~6kg)															

期待できよう。

まとめ

以上のようないくつかの経営事例で、全ての經營がこの様なことは難しかもしれない。

優れた繁殖牛を揃えた大体良いと言ふ現在の大体の定評が、一般的繁殖雌牛は大体良いし、肥育農家が十分に認識してもらいたいと感じ次第である。

岡山の牛は体型、牛の質の一層の改良を早急に行ない、質を重要視する時代の牛販売価格が更に上昇するよう、和牛を望んで、畜産業者に答え、金銭の発育が良いと感想があると言ふことを繰り返す。

畜農家が十分に認識してもらいたいと感じ次第である。



(植田拓士)

畜糞処理の決定版岡田式畜糞乾燥装置

● 太陽熱・大気利用の第一歩

我が国経済の高度成長は、あらゆる分野に公害をもたらし、我々畜産業界も環境保全問題として、国・地方公共団体による法律及び条例の制定が実施となり対策が急がれています。

畜産振興上最大のネックとする糞・尿処理問題を永年研究してまいりました結果、石油に依存し、機械的に乾燥するのではなく、経済的にも悪臭防止の点からも完全を期したい。そこで当社では、畜場より汚物は、勿論、水一滴も場外には出さないという基本的な考え方をもとに研究してまいりました。

それにより、地球上の万物のものに与えられている大自然のエネルギーを再認識し太陽熱・大気を最大限に利用し、糞・尿を乾燥させ、有機肥料として土地へ、環元する事により、地力維持の大きな役割をすると共に維持費・管理費等が容易で、しかも操作を必要としない、太陽熱・大気利用の畜糞乾燥装置を開発しました。



Big Dutchman
ワンマンケージ

近代養鶏技術のポイントは、環境調整と防疫管理です。

これを一举に解決したのが、ビッグ・ダッチマンのケージ・システムです（全自動1人1万羽飼育）

株式会社 岡田製作所

発売元 ミツシマ産業株式会社

Big Dutchman

姫路市今宿828-1
TEL (0792) 89-1313代 〒670

で、電気代の節約ができることになり経営上からは重要な意味を持つと考えられる。

明区と一区との間に大きな差は認められなかつた。またスコットらは粉末炭酸カルシウムの三分の二をカギガラで代替すると筋胃から血液中に絶えず一定量のカルシウムが供給されるので卵殻強度がよくなると報告している。このことから考へると予想されるが、この点については本実験と深夜に点燈すると飼料と共に炭酸カルシウムを攝取するためこれが血液中へのカルシウムの供給に対して好影響を及ぼし、その結果卵殻強度もよくなることも予想されるが、この点については本実験の結果では明らかにできなかつた。

おわりに

ウインドウレス鶏舎の光線管理法は現在一般に行われている自然の日周期（二四時間）及び明暗周期（一三～一四時間の連続点燈方式）にとらわれないで、日周期の延長、昼夜転換点燈方式（昼間は消燈し夜間点燈する）、時間差点燈方式（集卵、洗選卵作業が短時間に集中するのを防ぐため、全鶏舎一斉点燈、一斉消燈とせずに鶏舎ごとに点燈開始時間を決める）及び明暗の時間的比率などについて検討し、合理的で経済的な光線管理法を究明する必要があると考えられる。

ここに紹介した文献がこうした問題を考えるに当つて多少でも参考になれば幸いである。

酪農試験場のページ

專門研究員 三 宅 律 太

わが国においてサイレージ調製に関する研究が広く行なわれるようになったのは、ほぼ昭和三十年以降のようであり、現在までに多くの研究成果がみられています。これらの研究成果のまとめとして農林水産技術会議が昭和四十九年二月に「サイレージ研究の成果と展望」を発刊していますが、この中にはわが国において実施された多くの研究成果をサイレージの原材料の栽培から調製・給与そして経済的経営的評価まで残された問題点と今後の展望を加えながら取りまとめてあります。サイレージの今後の研究推進上のみならず、実際農家にも大いに活用し得るもののようにです。

酪農経営の大型化とともにサイレージの利用は、粗飼料中の比重を増大しつつあり今後もますますその傾向が強まるることは確かなようです。それは我が国の粗飼料生産の構造と牧草収穫時期の気象条件を考えても良くわかるのですが、特に岡山県のように水田の多い地域では、

一、青刈給与体系はどこが良くないのか。

三、サイレージ給与体制に問

にただ乳量や体重をみてそれに対する量の加減だけで良くなるはずです。

私の良き友であるモー子が春先にこぼしていた言葉を思い出します。「モーい や、主人は私を本当に愛しているのかしら。先日まで稻わらばかり喰わしておいで、イタリアンの青刈りができたからといって急にこんな若刈りの水ばかりのよう なものをどんどん食わせて。たすけてく れー、センイが足りないよー、足に力は 入らないし、腹の調子は悪いし、おまけに いレーボーでも喰わしてくれないといまに くたばってしまうから。」牛の云う事もたまには聞いてやつてほ しいのですね。

二、サイレージ給与体系はどう
こが良いのか。

にただ乳量や体重をみてそれに対する量の加減だけで良くなるはずです。しかし、この上手に使えばと云うことが実は大変な「ミソ」で単純にサイレージにしたから良いと云うものではありません。この「ミソ」については、私がここで述べるまでもないと思いますが簡単に云うとサイレージを年間基本飼料として与え、その基本となるサイレージの栄養分をおぎなうような粗飼料の組合せを考え、いつでも粗飼料から同じくらいのバランスの養分が摂れるようにすることです。例えば、夏作のソルゴー・トウモロコシのサイレージには、牧草やイタリアンライグラスの青刈とか乾草を、牧草やイタリアンライグラスのサイレージには、ソルゴー・トウモロコシの青刈とか稻わらをと云うようにしてバランスを取ることになると思います。

上手に使えるだけの技術が身についてくれば、牛は身体の調子をそこなうことなく泌乳も、種付もうまく行くはずです。一方人の側で考えますとサイレージ中心の場合は給与計画が非常に樹て易く、また、圃場での生産計画もスマーズで収量的に最も最高収量時に一時刈取りができる功があります。

サイレージ給与体系の方が、圃場の有効利用上、また牛の生理的にも良さそうだということは、最近酪農家の間では疑う者もないようですが、仲々実行に移せない点のあることはやはり問題があることになります。酪農家で良く聞く話に「サイレージは作りたいくらいけども、この才で一時にあげんならえらい目をするのはとても身体がもたん、まあ毎日少しづつ牛が食うだけ刈ってきてやるぐらいならできるけどなー」

「農機具の大きいのを入れてやりやーとかろうけど、そこにやーに大型機械の入るような圃場がないんじやけー一年中食わせるほどサイレージを作るのは大変じゃー」

「簡単に云うけどサイロを作る云うても近頃は大金がかかるけーなー、まあ若い者でも本気でやってくれるようなら考えますらあー」等があり、主として労力・機械・施設等の点が問題ではないかと思われます。しかし、実はこれは本命ではなく後継者が確保され、各種の補助事業等の導入で共同利用等の施設が完備されたとしても実際はサイレージ調製の技術がこの体系を左右することになります。せっかくサイロもあり、草もあるのに「えらい目をして詰めて見ても思うような良いサイレージはできんで牛が食うてく

たあない」「牛にやりかけたら熱がでて、結局全部やらん内にくさってしもうた」などの言葉がきかれることがあります。これ等は、人の側に罪があるわけです。やはり一人、一人が経営者であり、技術者であると云う自覚をわすれないようにしてよくお互いに勉強してから取りくまないといふら理論的には良くてもうまく行くはずはありません。

何といつても、大切な牛の飼料を労力をかけて作るのですから牛の良く食べる栄養分の高いものを作らないと損になります。そのためには今一度初心にかえつて材料草の事から考えなおして、成分的にも飼料価値の高いものを栽培し、サイレージとして良質のものができる条件の時に適時刈りして添加物や水分も考えながら良い発酵をさせたいのです。

サイレージの調整や利用についての技術的な面では多くの著述や手引き書のようなものがありますのでおりにふれて見ることも忘れないようにしたいものです。手近な所では岡山県畜産会発行の「自給飼料のすべて」などが参考になると想いります。

- 17 -

える人が多いからなのです。しかし、牛の思うようになませたのではこれは家畜ではなくなります。そこで人は、牛に最も無理が少なく、しかも人にも役に立つような、いわゆる「一石二鳥」の方法を考えなければならなくなります。ところが人は勝手なもので自分さえ良ければ牛など知つたことかと自分の考え方の甘さや技術の足りないのは柵に上げ、やれ乳が出ないの種が付ないのとこぼしています。牛の方は大変なめいわくです、身体の調子や、慾しい物や量には関係なく生草のある時は、そのステージや栄養分はおかまいなしでどんどん投げ与え、無くなれば何もやらない、ほんの少しの乾草や、カブのようなものでもあればまだましな方で瘤わらだけ。元来、粉のような濃厚飼料などあまり食つた事のない牛が粉ばかりもらって本来の姿であるねりがみもろくにでききず胃の中はダブダブ。調子の良いはずがありません。しかもその粉も必要なカロリーを考えないで与えられるのですからたまたものではありません。青刈給与の良くないのはこの点です。すなわち、「青刈給与が悪ではなく人が悪いのです。」人の面から考えても毎日・毎日牛の必要量を刈り取る労力は大変なもので。雨が降れば刈り取り量が減り、長雨の時は、圃場に入れないので勝手な理由で瘤わらを投げ与える、そして草が多からうが、栄養分が変つて来るが、粉はいつも同じものを同じだけ

乳は国産 エサは全酪

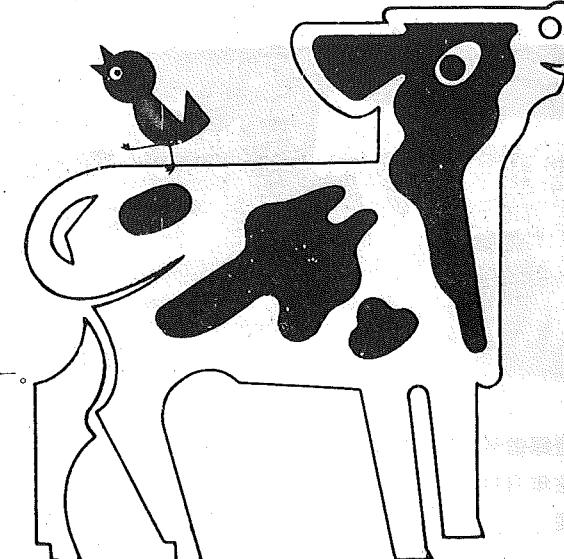
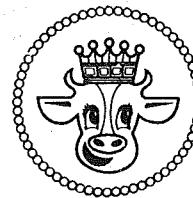
団結は力！

系統利用は団結の象徴

最高の水準をゆく全酪連乳用子牛育成体系
(乳牛の飼料は専門の全酪連におまかせ下さい)

主要取扱品目

専管、増産ふすま。外国大麦飼料。
カーフトップ。脱粉飼料。カーフスター。
幼牛用、搾乳用配合飼料。
その他酪農用飼料資材全般。
市乳、バター、チーズ、練乳、粉乳。



日夜酪農民の利益増進に奉仕する酪農専門農協／
全国酪農業協同組合連合会

近代農業化のための建築を

(株)石津建築設計事務所

岡山市天瀬南町3-9 TEL 22-7023

定価	印刷所	発行所	岡山畜産便り(一月号)
昭和五十二年二月一日	第二八卷 第一号	（通巻第二百八十三号）	
一部電話	岡山市内・岡山市外	編集人	
一丸丸や岡山の山内	振替電話	下石井	花井尾
○円内番	内番	八八二番	八五五番
四速九番	の五五	の六番	の敏治
料五印一七五共	一七五番	の四番	雄治
一刷所	一五番	四五	

今年は和牛全共で岡山県牛の活躍が期待されますが、去る五一年十月、静岡県御殿場市で開催された第八回全日本豚共進会において、長年、養豚に功績のあった団体、個人に対し全国養豚協会長表彰が、全国で90名の方に授与されました。本県からは、松永康夫・松本多穂両氏がこの栄誉に浴されました。

あらためて、この両氏の長年の功績に対し、感謝するとともに今後とも一層のご活躍をお祈りしたいと思います。

なお、今回の全豚共には、残念ながら本県は、出品資格がなく、出品できませんでしたが、今後、指定種豚場の育成につとめるとともに、本県種豚の質向上を図り、次回（昭和五十五年）には、優秀な成績を収めるよう関係者一丸となつてのご精進を期待しております。

編集室から

樹種	1. 松柏の部												2. 雜木の部												3. 実物、花物の部											
	黒松 錦松	五葉松	真柏	杉	杜松	モミジ	ブナソロ	ケヤキシ	デカエデ	サツキウメ	ボケ	ウメモドキ	ピラカンサ・ペュシタン	セイヨウシタ	スギ	カシ	カエデ	サツキ	ボケ	ウメモドキ	ピラカンサ・ペュシタン	セイヨウシタ	スギ	カシ	カエデ	サツキ	ボケ	ウメモドキ	ピラカンサ・ペュシタン	セイヨウシタ						
みどりづみ	葉針 とりんかけ	みせ針 みんかみ	芽せ針 ひんかみ	金かけ	金かけ	金かけ	金かけ	金かけ	金かけ	金かけ	金かけ	金かけ	金かけ	金かけ	金かけ	金かけ	金かけ	金かけ	金かけ																	
1月	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
2月	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
3月	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
4月	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
5月	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
6月	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
7月	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
8月	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
9月	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
10月	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
11月	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
12月	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○						

整枝のこころえ

下電観光 **FOPツアーサービスプラン**
FOPツアーサーとは、下電のオリジナルツアーカーのことです。



伊東温泉と伊豆の旅

会費 15,000円
2泊3日（内車中1泊）
6食酒1本付 諸費用含む

出発は 51年11月～52年4月まで 木曜日、土曜日、日曜日出発

行程

- ★ 1日目 岡山18:30=
- ★ 2日目 =伊豆半島=堂ヶ島=石廊崎=下田=熱川=伊東温泉（泊）
ホテル暖香園 TEL 0557(37)0011
- ★ 3日目 伊東温泉=伊豆スカイライン=岡山20:40

FOPツアーサービスプラン（参加者募集）

岡山本社観光センター TEL 0862(25)1231 取扱主任者：好進

●お問い合わせ・お申し込みは、

下電観光各案内所へ

●岡山本社観光サービスセンター TEL 0862(25)1231 ●鳴島営業所 TEL 0864(72)2811
●奥際観光バスセンター TEL 086298-2665 ●倉敷S.Dサービスセンター TEL 0864(22)1880

