

還元される畜産

中央畜産会技術主幹 図 師 重 孝

ふん尿処理のための土地還元が論ぜられて
いるが、畜産經營自体が折角ここまで規
模拡大をしてきたのに、再び有畜農業時
代に還元されざるを得ない事態に追
いこまれるのではないかとの不安感を生
じつつある。

その一つの原因は、土地基盤の拡大が
困難になつてこと、一つは輸入飼料によ
る。

厚餌料依存はやむを得ないにしても、その六割を海外よりの輸入に依存している不安定性は、昨年より本年にかけての配合飼料価格の上昇という状勢によつて一気に爆発した感がある。

即ち、昨年から本年にかけてのトン当たり約一〇、〇〇〇円の上昇となれば、当り三ヶ月で三百、二

三用事略

三月号 目次

経済学者は輸入制限や関税の廃止は輸入増大の効果だけでなく、日本の經濟政策、世界貿易の発展に積極的に寄与する意志表示として必要であり、非能率な農業を保護し、貯蔵することは世界貿易拡大の障害だけでなく、日本にとって不利益だといっている。しかし農産物の輸入制限はいかなる国においても行なっている。國家安泰の基礎であり、食糧を他国に依存する不安定性と、国土保全・国民環境の維持から、我が国では二四品目と多いようであるが、フランスは三九、西独と英國は一九、イタリアは一二があり、農業人口一人当りの農業関係予算額にして、日本では一三万円余にすぎないが、英国有四九万円、フランス三四万円に対し米国は実に一〇〇万円余である。

あるから、少なくとも五年間は続くと考えられるので、輸入への依存による原料の不足と価格の高騰は、これを生産物価格の上昇で吸収しない限り、わが国の畜産は再び草養鶏なり、イモ養豚の時代に帰り、酪農は圃場の残渣物や野草を主体とする有害農業時代へ還元するか廢業に追いかまされる憂慮する人もある。

とくに酪農では年々草地造成を推進し四十六年度では二八万ヘクタール、飼料作物で六七万ヘクタールと、草地造成では七年間で二倍、飼料作では二〇万ヘクタールを拡大し、その収量もヘクタール当たり草地で二四トンから三六トンに増量したが、前述のようにな濃厚飼料への依存度を高めてきたのである。

これは勿論多頭化に対する飼料生産の

他方では折角作られた草地が利用されず放置されている地域があり、さらには後けい牛の育成草地さえない地域もある現実を見たとき、地域をこえた国土としての利用方式ができないものであろうか。また、各地で製造されている粕類にしても、年間 T D N 換算で三六万トン（昭和四十五年）に及んでおり、これだけでも年間の牛乳生産に必要な T D N の二五 % を充足し得るし、さらには肥料として過剰の尿素の飼料化を考えた場合、少なくとも反芻家畜においては輸入飼料依存の体系からの脱却が可能であり、また、それを可能にする努力がなされなければならないと考える。

勢と先進国の立場からとるべきではないにしても、国民の生命を維持する食糧の大半を他国に依存する是非は、今回の大豆を通してもいやという程身に沁みたはずである。

不足もあり、能力向上に伴なう濃厚飼料の給与の増大があったとしても、今後わが国における飼料資源に注目し、地についたわが国独自の酪農經營を打ちたてる必要がある。僅か三%の農業人口で国土の八〇%の農耕地をもつ英國ですら、EC 加盟という国際情勢に直面し、永年

のは昨年の夏であった。北部において草地の造成利用体系の成立があり、落合町で粗飼料の流通体系を推進し、さらに瀬戸内において粕の効率的利用を行なった指導の在り方は、これから日本の酪農の方向を示すものであり、還元される酪農から、前進する酪農への構想転換を岡

NIPPON ZENYAKU

万能殺虫剤 ハエ・カ・ゴキブリ

ハジラミ・サシバエ

マヌニ・ウラモ
監修：鶴見龍二

100g 化粧缶×30
500g 化粧缶×10 取扱いが簡単！

NIPPON ZENYAKU

これが国民食糧という立場からよいもので
あるうか。少なくとも今回のような不安
定な状況はソ連の現況からいっても当分
続くとみなければならない。ソ連はその
経済運営で農業を軽視し、農業の資本裝
備向上に手を抜いたために、その回復のた

草地の更新なり施肥による草量の増大、未利用地の利用、ルーサン作付けによる蛋白源の増産、尿素飼料の活用による飼料費の節減の努力を、英國をはじめ歐州各国で見てきた私としては、もつと真剣に国際化対応の酪農が検討される必要が

山県において確立されるよう念願してや
まない。

養鶏・畜産害虫防除の万能殺虫剤

NIPPON ZENYAKU

虫劑 公王・丸・ゴモリ

ハジラミ・サシバエ

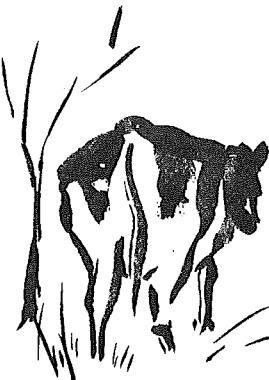
マヌニ・ラジモ

取扱いが簡便！

NIPPON ZENYAKU

水溶性粉末殺虫劑

NIPPON ZENYAKU



大阪だより

石原和夫

没法子ではすまされない畜産界

沒法子

万四千円も値上げする飼料問題に熱が入った。日本農工工業財前課長から原料の雑穀が根本的に不足していて、米国でも国内消費分が手いっぱいの状態で輸出規制もよぎなくなるなど見通しは暗く、高騰が当分続こうと聞かされ、会は飼料費談会に終つた感が強かつた。

事実、蛋白質と脂肪に富み「烟の肉」といわれる大豆は豆腐をはじめ、みそ、醤油と多種多様な食品の原料になるもので、日本人の食生活に深いつながりをもち大豆なしには日本食は考えられない程度で、その大豆は九十五%以上を輸入に頼っていたことで、このたびの海外高にれて一丁百円のトウフまで出現、庶民につながりが深いだけに各界で問題化されて、スポーツ新聞以外は大豆の字が乗らなければ新聞でない位、オンパレードで賄ふつた。これは食用大豆だけの問題でなく、飼料は家畜にとって一日も欠せない栄養素であるとともに生産費の七十%以上を占める生産材であるだけに仕方がない、しようがないといったメンファーズ（此

粗粒穀物の半数を占め、世界各国で家畜用飼料として重要な地位にあるとうもろこし、こんりやんは約一億四千万トンと史上二番の豊作見通しで絶対不足はないとしても価格高騰が予測される。小麦は政府が一括輸入して製粉業者に完渡しているがその輸入価格は昨年から倍近く上って從来黒字だった輸入食糧管理勘定が本年から赤字転落し、売り渡し価格も値上げしよう。今まで飼料原料の値上げは、一産地の減産か、港湾スト、海上運賃が起因したが、これからは世界的な人団体増加で食糧が迫りつかない基調が強まる将来、地球上を覆う環境汚染＝公害が生んだ干ばつや水害が多発し、世界は極めて不安定な需給情勢となり、人類生存暗い。

をはじめ、あらゆるものについて後進国を建設したり、魚の豊庫々大陸ダナ々も日本からは遠洋漁業といつてゐるが、向うは近海漁業で生活権を奪われるとして自國沿岸漁業の拡大を図り、日本など締め出しにかかり、今後ますます制約してよう。

穀類供給国アメリカへ世界から需要が殺倒し、特にニクソン訪ソ、訪中から、ソ連は小麦千二百万トン、どうもろこしこ。七百万トンが買い付けられ、中国は小麦六十六万トンを誓約された。全米的な寒波で収穫の積み出しが遅れ、五大湖が凍結したため、輸出物が日本向けの積み出し港がルフに集中し、港と滞船で混乱している。

このような事情で穀物は窮迫しているが、穀物は株同様投機的な取扱いが多分にあって、四十六年のドルショックで日本列島の灯は全く消え、商社など接待費は勿論、無駄な電話や余分な電気はつけさせなかつた位不況の波は強く、忘年会さえできない、見通しの暗い十六年、(辛亥の年にナボレオン革命孫文の辛亥革命が起きていて六十年に一度の波乱の富んだ年)であったが、積極的な財政金融政策が春頃から実を結び、回復は急テンポに早く、株式も、デノム

だ、日本列島改造のデイベロッパーと歌い文句をつけて上げに上げ、大蔵省規制も一向に冷やさず、本業を忘れた三光汽船が陸にあがったり、場違いの農協までが踊り出て安定株といわれた大型株までありあげ、上場銘柄で百円以下はなくなった程 日銀株など取引のないままアレヨアレヨと言う間に一株五万八千円に暴騰した。株屋の相場表は連日赤札だけ、他人の儲けに指をくわえて見てる馬鹿はおらず、祖先の土地代や貯金はたいへん個人投資が加わり、一日十億株の取引までゆき、今年大初会も祝儀が手伝って喜んだのも束の間、ベトナム和平の中で反動安にスタートし、第二次ドルショックなど国際通貨不安が元凶となり下げも下がたり史最高に下がった。法人筋など甘い汁を吸つて逃争したあと、残つて泣くのは何時も個人投資家であろう。会社のどこがよくて買われるのやら、損益計算からみて営業成績が優れているのに人気が出ないことが株式の常道である。株同様穀物も品薄におおられて上げ過ぎている感も強く、高値警戒から品目によつては値下げるも考えられる。日本でこそ穀類を飼料の原料にしているが後進国では主食であることを忘れてはならない。また医学、薬学の開発によって人口自然増加は後進国ほど高く、生活の向上とともに動物蛋白の需要が高まり、世界的に食糧の不足するなかで食糧と飼料との競合はさらに激化するものと考えられる。

(うがつた推測をすれば、ソ連は天候による減産からの買付けでなく、動物蛋白源増産のため畜産振興を図っているのではないか。)

このように世界的な穀類の不足に對処するため、農林省は一月十七日生産調整中の水田を効率的に利用するため飼料作物の増産との異例の通達が出されたが、基本農産物の供給を輸入一辺倒に奨めた政策から、農民は省力という横着農業に醉い、生産意慾が後退しているため、一朝一夕には転換は無理のようで、春を告げる休耕田には、飼料作物ならぬ、喘息源のセイイダカアワダチソウが花盛りとなる。また、政府は飼料対策として①飼料用古々米五十万トンの集中放出 ②政府操作飼料の年度前半の重点売却 ③ふすま指示価格の据え置き ④大麦の配合飼料用わくの設定など応急対策が発表された。

一方、十年後の農産物需給の展望と生産目標の試案をみると、畜産は一・九倍で、これに要する飼料も三千六百万トン必要となり、三千万トンが輸入に頼らなければならぬようで、日本列島改造もさることながら農民は原点にかえって、土地利用との結び合った草地開発の推進、稲作転換による飼料作物の増反、国有林野の活用などによって国内での飼料大増産を深刻に考えるとともに量産時代の飼

前中国の一般社会でよく使われていたことばで、仕方ない、しようがないの意味では済まさず、由々しき問題として早速三興鰐野部長を訪れ、海外の飼料事情を勉強した。

飼料暴騰のトップを切ったのは魚粕で、月間最高百八十万トンの漁獲高をもち、世界輸出量の半分以上を占めるペルーがはじまり、現在輸入がストップ。またP C B 問題から瀬戸内の小魚が養殖漁業にシャットアウトされ、従来七・八円の生魚が二十二円以上に値上がりするなど国内の魚粕が高騰した。昨年後半に魚粕高から大豆安に需要転換した。秋サバ漁も終って北海道、東北のスケソウダラに期待がもたれ、海流気象条件とも順調で前シーズンに比べ、水揚げが多いと予想されるが需要を満すまでに行かず、代替品の大半はアメリカ三百万トン、中国三十万トンの輸入大豆に頼るという需給構造にある。世界一の生産国アメリカは史上最高の豊作（三千六百七十二万トン）が見込まれながら肝心の収穫期に主産地の五大湖付近が思わぬ寒波に見舞われ、三分の一が雪を冠り、収穫不能に陥って、一軒して減産予想が出た。春の雪解け時点で

魚粕暴騰のトップを切ったのは魚粕で、月間最高百八十万トンの漁獲高をもち、世界輸出量の半分以上を占めるペルーがはじまり、現在輸入がストップ。またP C B 問題から瀬戸内の小魚が養殖漁業にシャットアウトされ、従来七・八円の生魚が二十二円以上に値上がりするなど国内の魚粕が高騰した。昨年後半に魚粕高から大豆安に需要転換した。秋サバ漁も終って北海道、東北のスケソウダラに期待がもたれ、海流気象条件とも順調で前シーズンに比べ、水揚げが多いと予想されるが需要を満すまでに行かず、代替品の大半はアメリカ三百万トン、中国三十万トンの輸入大豆に頼るという需給構造にある。世界一の生産国アメリカは史上最高の豊作（三千六百七十二万トン）が見込られながら肝心の収穫期に主産地の五大湖付近が思わぬ寒波に見舞われ、三分の一が雪を冠り、収穫不能に陥って、一軒して減産予想が出た。春の雪解け時点で

一方国内に目を向けると油の中で大豆油のウエイトは五十%近いが国民嗜好の豆一二俵三千円程度と安定した大豆相場も一万五千円出しても手に入らない程度でござ昇り、飼料原料が魚粉から大豆粕に振り替えられた矢先だけに裏目に出で痛手が深い。

一方国内に目を向けると油の中で大豆油のウエイトは五十%近いが国民嗜好の豆一二俵三千円程度と安定した大豆相場も一万五千円出しても手に入らない程度でござ昇り、飼料原料が魚粉から大豆粕に振り替えられた矢先だけに裏目に出で痛手が深い。

一方国内に目を向けると油の中で大豆油のウエイトは五十%近いが国民嗜好の豆一二俵三千円程度と安定した大豆相場も一万五千円出しても手に入らない程度でござ昇り、飼料原料が魚粉から大豆粕に振り替えられた矢先だけに裏目に出で痛手が深い。

がんばっております

《流下式について》

出席者

石原正一郎
(邑久・長船 成一六・育二)

大森栄
(赤磐・山陽 成一一・育七)

小村豊正
(邑久・長船 成一六・育一〇)

中尾範雅
(岡山普及所邑久支所)

平山純雄
(邑久町役場)

牧野守吾
(岡山・西大寺 成一八・育一五)

松崎隆
(邑久・長船 成一六・育一四)

牧野宏
(岡山県畜産コンサル会長)

○すずしいです。

牧野・多頭化に伴なう省力化、また糞尿処理対策を考えて我々は流下式をとり入れたのですが、そのためにはずいぶんあちこちを視察し考え、これならと思つて取り組んだものです。しかし予想もしなかつた問題が種々生じ、そのたびにガソ首をそろえて検討し、今まで検討、検討の連続でしたが、昨年の三月に牛舎を完成してから皆さん約一年を経過しましたので、こらでもう一度皆さんのお話を出し合つてみたいと思いますのでよろしくお願いします。

雪吉さんはかなり牛舎のかさ上げをしましたね。

我々水田地帯では、地形上どうしても深く尿溝、尿溜を掘ることができないが、雪吉・何分にちょっとと雨が降るとすぐガッポリと水につかる所ですからね。埋め立て盛り土した所でしたから割合掘り立てるほらが、夏の涼しさがずいぶんちがいましたね。

自然流下式牛舎が岡山県では昨年大流行となつたが、これもいざしてみると、牛舎構造ばかりでなく、臭い公害とか処理する本場面積などの関係から新たに検討をする問題ができた。そこで二月七日、長船町のコンサル会員が集り検討会を開いたので誌上に掲載し、会員の参考に

料の食い放題飼育法は止めて、国民の嗜好に合った商品価値のある畜産物生産に努めて頂きたい。鶏など飼料の影響をもろに受け、配合比率と質の関係から産卵率と持続性が極度に下がることでしょう。おりよく県試験場でノーリン一〇一を育種され、巨大卵にならず卵質のよいものがある訳で、また、ブロイラーも餌代が上ることで出荷羽数が減り、生産調整ができるている恰好、労多くして錢儲らずより、労少くして倉を建てる方がどれだけよいことか、ふ卵から小売まで相互の協調性が必要であろう。牛も前号で述べたように市場の大半は乳牛で、和牛に劣らぬ相場で取引されているが、生み落しが千円以上（安いと思われましょ）が、これはあたりの素牛では楽観できない。

豚もF1、三元と一応はやられておるが、親豚が純系であつてこそ遺伝力の雑種強勢が現われる訳で、そのため一貫経営か子豚契約取引による肥育經營が望ましい。今の豚枝肉相場は加工筋の買いで中物、並上物が高く買われていることを前提に考えて頂き、一時的な儲けより市場性の高い岡山豚の優秀性を殺さないよう願い連合会が飼料も食品に含まれると国会に持ち込んでいて厚生省が頭を痛めている。

飼料問題については畜産農家の経営に及ぼす影響や畜産物の流通価格に波及する影響が大きいだけに、この機に十分考えた対策を願いたい。

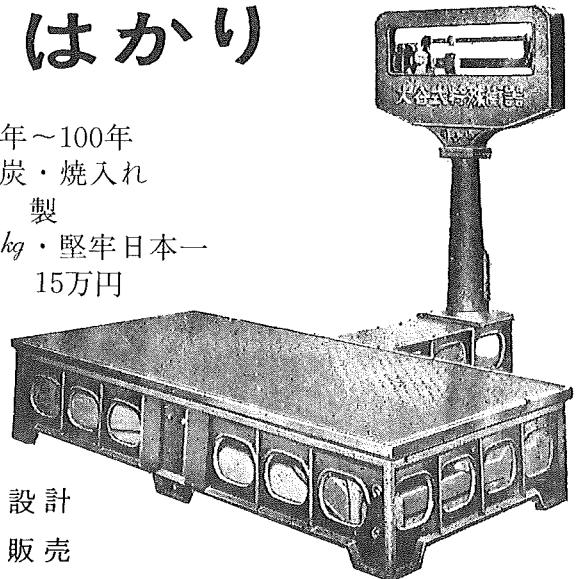
料の食い放題飼育法は止めて、国民の嗜好に合った商品価値のある畜産物生産に努めて頂きたい。鶏など飼料の影響をもろに受け、配合比率と質の関係から産卵率と持続性が極度に下がることでしょう。おりよく県試験場でノーリン一〇一を育種され、巨大卵にならず卵質のよいものがある訳で、また、ブロイラーも餌代が上ることで出荷羽数が減り、生産調整ができるている恰好、労多くして錢儲らずより、労少くして倉を建てる方がどれだけよいことか、ふ卵から小売まで相互の協調性が必要であろう。牛も前号で述べたように市場の大半は乳牛で、和牛に劣らぬ相場で取引されているが、生み落しが千円以上（安いと思われましょ）が、これはあたりの素牛では楽観できない。

豚もF1、三元と一応はやられておるが、親豚が純系であつてこそ遺伝力の雑種強勢が現われる訳で、そのため一貫経営か子豚契約取引による肥育經營が望ましい。今の豚枝肉相場は加工筋の買いで中物、並上物が高く買われていることを前提に考えて頂き、一時的な儲けより市場性の高い岡山豚の優秀性を殺さないよう願い連合会が飼料も食品に含まれると国会に持ち込んでいて厚生省が頭を痛めている。

飼料問題については畜産農家の経営に及ぼす影響や畜産物の流通価格に波及する影響が大きいだけに、この機に十分考えた対策を願いたい。

大谷の☆はかり

耐久力 50年～100年
高周波 浸炭・焼入れ
総骨 鋳鉄製
重量 80kg・堅牢日本一
暫定卸値 15万円



大谷式特殊衡器 製作・設計
規格台秤、指示はかり 修理・販売

元録二年創業 旧秤座 工場 岡山市長岡267 東岡山金属加工センター
有限会社 大谷製衡所 営業所 岡山市東島田町1丁目7番3号
電話 岡山 (0862) 31局4155番 (代表)

しまうので、その垣より高くないとダメです。牛舎は住宅より離れているのです。が、家で暑くてかなわない時でも牛舎へいけば昼寝ができるのです。（笑）

のりぐたもので

牧野・乳牛の繫留方式が、雪吉さんと石原さんは繫ぎ方式、小村さんと私はスムントヨン方式ですが、どちらが有利ですか

石原・スタンチョンでしばらくしんぼうして、いたが、どうも繫ぎのほうがよいよう思われるのです。その理由は、牛が自由であること、特に寝起きを楽にしているようです。育成場から帰つたばかりの牛はヘタですね。それに繫ぎのほう

が安くあがりますからね（笑）。小村・たしかに寝起きに不自由してい る牛もおります。しかし、寝起きの上手な牛はスタンチョンのほうが管理しやす いし、飼料をやったとき自分のを喰わざわせげますし、ロストルの上にあまり立ち くらまらないから、牛も痛まないと思 います。

キは調節できるようにしておかなけれ
ばなりません。また最初からセキ無しで
は、当初尿だけが流れ出してしまい酸酵
が進まない結果になつて無理でしようね
要するに、ロストルの高さ 10 cm とセキ
と上ゼキの場所の差 10 cm 、合計 20 cm
の余裕を持たせて尿溝の深さを決めるべ
きです。

牧野・・スカムの上昇率は一%として屎溝を設計していますが、四月、五月はふんづまり状になつて困り、それでスカムの上昇率をずっと調べたのですが、それによると、一・三%（四月二十三日）、一・〇%（七月二十三日）、一・一五%（九月二十三日）、一・三%（一月二十三日）と推移してゐります。上記の

当初、屎溝に水を張つたりしてアクリ抜きをすれば二%の上昇率をみておけばまず

おれるとことは深く堀り、高いセキをして
おけば糞尿の腐れもよいということです

小村・・私は尿溝と尿溜を三〇cmのヒューム管でつないでおりますが、冬が来たらヒューム管がつまりはしないかと心配していましたが別に心配ありませんね。それにヒューム管の勾配も必要ないようですね。

○ うんどうかいをします。

牧野・・うじ返しは無くともよいという人と、絶対必要という人がおりますが。雪吉・・今後新しい流下式をする時は、永久的なうじ返しを造りますね。雨どい・はいきません。月二回程度です。そなでは役に立たず、どうふさいでみて、一匹もいなくはできませんから、どうしも彼等ははい上つて来ます(笑)。そして衛生面からも殺虫剤を使うべきです。石原・・うじ返しは絶対必要ですね。尿溝が深く造れる人はロストルより一〇cmくらい下にコンクリートなどでしつかりしたものを作るべきでしょうね。

小村・・殺虫剤をそうち何回も使うわけに

るほうがよいですか。

大森・・殺虫剤を使ってもうじ返しはあるほうがよいですか。

松崎・・よくうじ返しの上にふんがいつぱいこびりついているのを見ますが、それを伝ってきませんか。

雪吉・・直角にでっぱつておれば落ちるようですね。それに石原さんのように、ヒューム管を尿溜につき出しておれば尿溜からははい上つてこないからいい方法

どの牛もしているのです（爆笑）。そして尿溜への入口がワラごみでつまつて、のを取り除いたら一㍍も飛び出すような糞尿で、スカムなどまるでないトロトロの糞尿でしたね。奈義と我々との中間が倉敷のようです。

雪吉・・つまつて困ったのは最初四ヶ月間のアクが出る期間だけで、あとはエサの違いによって糞の山ができたり消えたりしているようです。

石原・・昨年の夏、コンサル会の研究会で酪農試験場へいって流下式をみたら、ロストルが牛床より三㌢も高いものだから牛の尻がずいぶん破れていましたね（笑）。

小村・・寝た時尻が下って膀胱しやすくなりませんか。

蔵知・・その心配はあまりないでしよう

石原・・私の牛舎は牛床のほうが二㍍三㌢高いが、それでちょうどよいようですが雪吉・・あまり差があるとロストルと牛床の境い目に牛が立った時にやがるし、動く時マットを後足ではね上げてマットを折りたたんで寝たりしますとマットをすぐいためます。新しく計画する人は、牛床のほうを一㌢からマットの厚さぐらいい高くしておけばいいのじやあないでしょうか。

また育成場などへ出してしつかりきたえ

牧野・・ロストルのほうが高いとマットておくことです。

式にしたのですが、足痛が出るのを心配したのです。それで牛床の長さを三通りにし、牛の大きさにあつた牛床につないでいます。人間本位を考えればスタンチヨンが便利です。また、毎日運動場へ出したくともそはいきませんが、それでもできるだけ出す計画で、特に産前産後は運動場へ時間を決めて出しております。そのためにはスタンチヨンでないとね。小村・・寝起きのぶさいくな牛は繋ぎにし、またスタンチヨンにもどした牛もおられます。というのは、作業面でこまつたからです。ミルカーを二台使っておりまづから、常時ついておるわけにいきません。そうすると繋ぎだと前後に動けるものだから動いて、ライナーが乳頭からは雪吉・・別にどうこういうことはないが足をなげだすのに少し狭いようですね。守吾・・初産牛ではどういうこともないようですが、三産、四産となると腹も大きくなり少々気の毒なような氣もしますね。一率に牛舎全体を一二〇cmにして一〇cmの所で運動してみてもしれていると思

○ きれいです。

○ きれいです。

○ うまくながれます。

石原・・巾は一〇〇・一三〇cm、長さは
スタンチョンで一三五・一四〇cm、繋ぎ
で一四五・一五〇cmくらいで工夫すれば
良いと思います。

牧野・・尿溝については、スカムの上昇
率やセキの高さなどずいぶん悩されたも
のですが。

石原・・私の場合、尿溝が浅いせいから
ストルにスカムがつかえて困るものだから
セキをこわしてとつてしまつたのです。
そしたら一番力ミがセキの高さだけ低く
なり、流れの具合もどういうこともない
ですね。

藏知・・私が常に言つているように、セ

藏知・・まず心配ないでしよう。牛のほうが良く知っていますよ。

困ります。飼槽に足を入れたり、ロストルをこえて通路に糞尿をとばしますからね。

また私は新しい牛舎を半開放式にして
おり、若い牛をそこでスタンチョンにな
らして搾乳舎に入れるつもりです。足達
も初産の牛が繋ぎで一頭なりました。難
儀さしま、こしはよほどで、ヨクトレ

藏知・・まず心配ないでしよう。牛のほうが良く知っていますよ。



家畜の健康をまもり 生産性を上げる

ビタミンA,D₃,E,燐,鉄,銅
コバルト,亜鉛,ヨード,マンガン,外
消化吸収率80%以上.....

東京・白石カルシウム株式会社・大阪
営業所 広島市横川町新1-16TEL(31)2163

理想的なV.A.D.E含有総合ミネラル部

ですね。

松崎・殺虫剤はどのように利用するのですか。

小村・二化メイ虫用のデブテレックスを使いましたが、嫌気性菌も殺してしまいました。デブテレックスを月二回用い、そして週二回ネグホンを使いました。薬量は、尿溝が全長二三mありますが、これにデブテレックスは一回〇〇cc、ネグホンは一回に〇〇〇cc倍液を一〇ℓきました。

守吾・私の牛舎の尿溝は全長五〇mあります。ですが、これにデブテレックスは一回〇〇cc、ネグホンは一回に〇〇〇cc倍液を一〇ℓました。

期間は五月初めから八月上旬までです。雪吉・うじ発生の最盛期は六七月で、牧野・牛舎を冬期たてこめすぎると尿大きなうじが牛舎の中を運動会を始める頃はちょっと小さい、ほそ長い体で長い羽根を持つたハエの小さなうじにかかりましたね。どれも一般家庭に居るハエとはちがいましたね。

○かあります。

牧野・流下式は縮め切ってもくさくないなどともいわれておりましたが、やはりか。

雪吉・流下式にして当初二カ月間くら

いはまことにいいものだったのですが、たまってからは苦労しております(笑)。

牧野・尿溜の無余に大きなものもでき

ないし、また地形によつても制約をうけますからどの程度が適正な大きさでしょ

うか。

雪吉・流下式にして当初二カ月間くら

いはまことにいいものだったのですが、たまってからは苦労しております(笑)。

牧野・尿溜の無余に大きなものもでき

ないし、また地形によつても制約をうけますからどの程度が適正な大きさでしょ

うか。

雪吉・流下式にして当初二カ月間くら

いはまことにいいものだったのですが、たまってからは苦労しております(笑)。

牧野・尿溜の無余に大きなものもでき

ないし、また地形によつても制約をうけますからどの程度が適正な大きさでしょ

//世界のシェル石油が牛豚舎用新床材を発売!!

シェル フリントコート (コンポジット、マステックフロア)

- [1] 床面弾力性、牛豚に最適
- [2] 床面無吸水による衛生管理最適
- [3] すべらない床面
- [4] 耐熱性にすぐれ、居住性良好
- [5] 労務費その他能率的作業向上による経費節減

シェル石油株式会社



本社 東京都千代田区霞が関3-2-5 (霞が関ビル)

TEL 03-580-1111

岡山地区取扱店

英日石油株式会社岡山営業所

岡山市本町10の22本町ビル TEL 0862-31-4235

施工担当

中央工業株式会社

岡山市浜185の1 TEL 0862-72-3291

(以下四月号へ続く)

一部イタリアン追肥
九四a (八t / 一〇a)
一~二月 裏作休閑田へ
四七a (一五t / 一〇a)

五〇a (八t / 一〇a)

以上で、これを総合計すると五九九tと

なります。ところが、計画では、成牛一頭

一日の糞尿量が四〇ℓとしておりましたから、

四〇×三六五日×二八頭で約四〇〇tの

ム一〇杯分くらいの大きさのほうが仕事

のくぎりがついて良いかも知れないと思

つております。それで昨年は無茶から年

か底が見えない(笑)。今ではバキュ

ム一〇杯分くらいの大きさのほうが仕事

はたして有利か

《水田地帯の飼料作拡大について》

(その2)

岡山農試 安 増 祐 一

(方式六) つる取り甘しょとレー
の組合せ

二の総合

(5) サイレージ材料作物の質により添加物を加え収量率の調整を計れば、時期的な飼料価値の変動が少なくなる。
(6) 每日の多量の青刈り作業から解放される。

つる取甘しょは夏期の高位生産が可能で、栄養し好共に良好である。栽培方法はうね幅一・一m×株間一・〇mとし、一株三個の種いものを直まきし、つるが一mくらいになつた時刈取り、四～五回計画刈取りを行ない、最後にいもともに飼料にする。難点は自家採種しない限り種料に乏しいが、集約栽培に適する。後作にレープ（L.O.）を全面散ばし、一月にぐれでいる。

(4) 跡地の利用効率がよくなる。

(5) ほ場から一度に刈取りができるので

(1) 撥乳牛一頭当たり通年一日サイレージ三〇kg、生草二〇kg、産前産後および育成牛に対し乾草給与が行なわれている。なお年間サイレージ給与の利点として次のことがあげられる。

(2) 粗飼料自給率の時期的変動が少なく計画どおり飼料給与体系が組める。

(3) 刈取り調整が機械化され省力化できる。

まず第一に牧野勉氏にとつて稻作縮少ないし飼料作転換が、経営にとってプラスであったかマイナスであつたかということである。牧野勉氏は前述のごく当面の経営目標を搾乳牛三〇頭、育成牛五頭に増加し、それが達成されれば、一頭当たり搾乳量を飛躍的に増加することが

後も牧野勉氏の経営は展開し続けるであろう。しかし今まで展開してきたのであるが、この限りでは播磨から飼料作への転換はプラスに働いていることは誰がみてても確かな事実である。しかし問題を原点に返して考えると、仮りに規模拡大が可能であつたとすれば、卓越した播磨技術を生かして設立大経営をやつてはほ

後も牧野勉氏の経営は展開し続けるであろうしました今まで展開してきたのであるが、この限りでは稻作から飼料作への転換はプラスに働いていることは誰がみても確かな事実である。しかし問題を原点に返して考えるとき、仮りに規模拡大が可能であったとすれば、卓越した稲作技術を生かして穀作大経営をやっていたほうが良かったのではないかということがある。また将来につながる問題としてとらえるとき、一層の乳牛頭数の拡大と經營の単純化といった要請を求められる時が訪れるにちがいない。その時は稻作を全廃するかどうかの問題を含めて、この立地条件で経営が満足に続けられるかど

している時、水田の高度利用と飼料作の機械化によつて安定した経営を築いていく事例としてこれをみれば、きわめて貴重な存在であつて、これは指導の立場から文字どおり通るべき道の一寸先を指さしていく意味で意義があることになるがしかしそれはどこまでも発展段階の一時期にすぎないし、稲転作による飼料作自体も一部の世帯では、条件によつてはやはり否定されてくるかもしだれない。

第二にあけられることは、水田基盤の再整備の問題である。すでに牧野勉氏においても機械の大型化や飼料作面積の拡大が、ほ場の分散、ほ場区画などに問題を投げかけはじめている。たとえば飼料作の収穫は天候相手の作業であるので、ほ場の排水条件が機械の作業可能日数を大きく左右する。雨が降ってもすぐ乾かないほ場では一度不良天候に見舞われれば、機械による予定作業が次々と遅延してくるのであるし、また事実遅延してい

注

(注) 上原三郎、一九六七、水稻プラスア
ルファ方式の經營、家の光協会、東
京、一〇一
松本翠、一九六三、主要農業地域
(暖地水田二毛作地帶)における自
立經營の營農方式(田畑輪換飼料作)
に関する研究報告書、農林省中國農
業試驗場、一五一二〇
岡山農林統計協會、一九六九、岡山
農林水產統計年報經濟編、中國四國
農政局統計調查部、一〇五一—一〇六
牧野勉、一九七二、私の酪農經營、
日本草地学会中国支部会報第一卷第
二号、七
亀岡一・橋爪徳三・鈴木嘉兵衛、
一九六六、乳牛の飼養技術、農林水
產技術會議事務局、六〇
山口県畜産課、一九六〇、草と酪農、
給与基準例とその利用の仕方、三四
一三

きない特殊な水田地帯は抜本的な水田整備が行なわれない限り、たとえ革新的な水田飼料作物が育成されたとしても、思うままに機械利用ができなければ、これはどこまでもこ息な手段で、今後の頭脳農に対応できる飼料作条件が完備たというわけにはいかない。

（注）
上原三郎、一九六七、水稻プラスア
ルファ方式の經營、家の光協会、東
京、一〇一
松本翠、一九六三、主要農業地域
立經營の營農方式（田畑輪換飼料作）
に関する研究報告書、農林省中国農
業試驗場、一五二〇
岡山農林統計協会、一九六九、岡山
これほどまでもこ息な手段で、今後の
頭脳農に対応できる飼料作条件が完備
思ふままに機械利用ができなければ、
たというわけにはいかない。

農林水産統計年報経済編、中国四國農政局統計調査部、一〇五一—一〇六牧野勉、一九七二、私の酪農經營、日本草地学会中国支部会報第一卷第二号、七
亀岡 一・橋爪徳三・鈴木嘉兵衛、一九六六、乳牛の飼養技術、農林水産技術会議事務局、六〇
山口県畜産課、一九六〇、草と酪農、給与基準例とその利用の仕方、三四岡山県畜産会、一九六八、乳牛飼料

酪農試験場のページ

雜種利用について

養豚部研究員
矢部 寛明

現在、わが国の肉豚の約七〇%は雑種で占められ、養豚も本格的に雑種利用の時代に入った、と言ふ感じがします。

シス）の応用にありますが、この現象が現れることがある事実は随分古くから知られていましたが、特殊な場合の特殊な現象として片付けられてあまり本質的な事柄としては取り上げられませんでした。しかし、一九三〇年の前半米国で雑種トウモロコシを利用し増収に成功してから、この考えが鶏、豚にも及び、広く交雑が行なわれるようになりました。

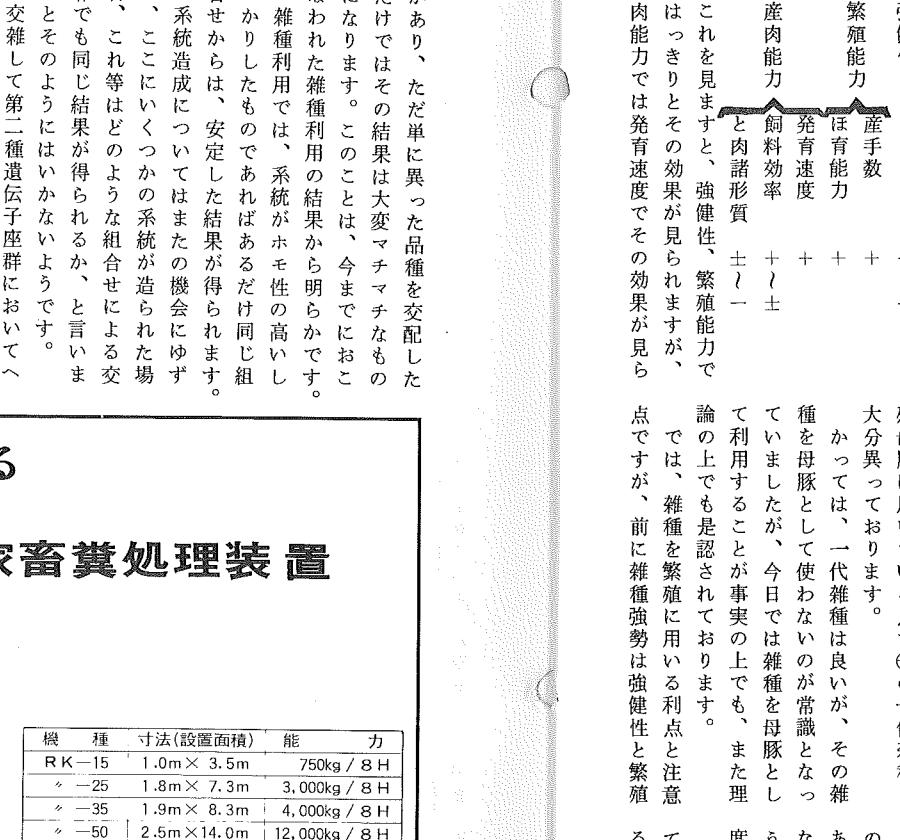
雜種強勢の定義ですが、「雜種である子どもが両親の純粹種としての能力の平均より優れる部分を雜種強勢の効果と言い、しかもその特質が固定できない場合であつて、よく「純粹種である両親の何れか優れた方を更に凌駕するような雜種

二、純粹種の重要性

雜種強勢を利用することは大変有利なことです。それでは異なった品種であればどのようなものでも交配すれば雜種強勢が有利に利用できるか、と言えば必ずしもそうではなく、その基礎となる純粋種が十分に改良されたものを用いて初めてその目的を達成することができます。最良の雜種効果を得ようとするならばまず純粋種の段階で可能な限界まで十分に改良し、優良遺伝子のホモ化が望ましく、また、可能な遺伝子座群をできるだけそのような状態まで引き上げると同時に、近親交配によつて可及的にホモ性の高い「系統」を造ることです。

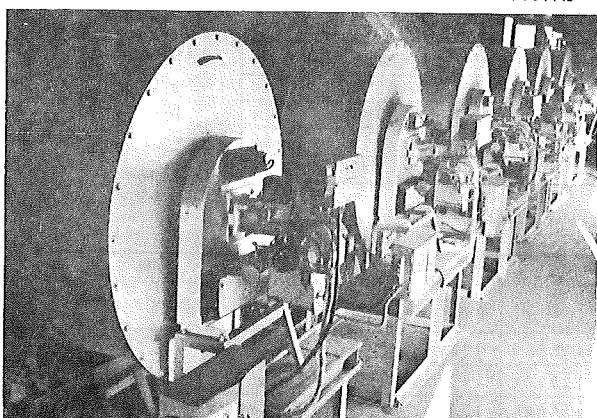
しかし、一度、その組み合せがわかれれば、系統群を増殖し交雑を繰り返せば何品種の何系統と、何品種の何系統の組み合せが最も良いと言うことになつてはじめて、本当の雑種利用と言えます。

このようく考えてみると、雑種利用にはまず、その基礎となる純粹種を改良し、しかも従来のような個々ではなく群として系統を造り維持確保することが最も重要な事であり、その上に立つてはじめて有効な雑種利用ができると言うことをご理解いただけたと思ひます。



畜産公害防止に活躍する 新日本工機の **SN回転式家畜糞処理装置**

堺市養鷄農業協同組合殿 御採用



大阪府並びに大阪府農林技術センターの指導のもとに、研究を進め、当《S N回転式家畜糞処理装置》を開発し、実用化に成功しました。

製造元  新日本工機株式会社
事業本部 横浜市鶴見区矢向1の5の36
〒230 TEL 横浜 045-571-3001(代)

〔主なる納入先〕
岸和田市畜産連絡協議会殿 神戸市六甲山觀光牧場
堺市畜産農業協同組合般 明石酪農センター
堺市畜産農業協同組合般 企鵠繁育波紋会研究部

もし、あまり良くない雄を使えば母雑種より能力が落ちることは明らかです。また、反対に適当な品種なり系統を用いれば、母雑種では十分でなかつた形質を改良することができます。

たとえば、三元雑種で L·H·W と L·W·H では、同じく、H、W の二品種を使つてもその交配の順序が異なりますと生産された雑種の中の各品種の血液の比率は L·H·W では L、H が各々、W が $\frac{1}{3}$ となり、L·W·H では L、W が各々、H が $\frac{1}{3}$ と言うようになつて最後に用いた品種の影響が最も強くなりますから目的に合つた交配の順序でおこなう必要があります。

なわれた雑種利用の結果から明らかです。だけではその結果は大変マチマチなものになります。このことは、今までにおこなつかりしたものであればあるだけ同じ組合せからは、安定した結果が得られます。系統造成についてはまたの機会にゆずり、ここにいくつかの系統が造られた場合、これ等はどうのような組合せによる交雑でも同じ結果が得られるか、と言いますとそのようにはいかないようです。

交雑して第一種遺伝子座群においてヘテロ性が高い子豚を生産するには、両集団はホモ性が高いと同時に、できるだけ異なる遺伝子をもつ必要があります。こ

このことはと肉形質に関しては、両親の本來的な能力如何で子どもが決まってきますので親の選定が非常に重要です。また、飼料効率や発育の速さについても、その効果があまり期待できないこともあります。これらのことから雑種強勢では、強健性と繁殖能力については期待すべきものがあるが、他の形質についてはあまり期待できないので、純粹種の段階で十分に改良しておく、と言う割り切った考え方をもつたほうが良いと思います。

次に、雑種を造る方法ですが、豚の場合は、①一代雑種、②戻し雑種、③輪換雑種、④三元雑種、等の方法があり、理論的には四元雑種、五元雑種・・・多元雑種が考えられますが、實際には四～五元雑種までです。

さて、①～④まではいずれも雑種を繁殖母豚に用いている点で⑤の一代雑種と大分異っております。

かつては、一代雑種は良いが、その雑種を母豚として使わないのが常識となっていましたが、今日では雑種を母豚として利用することが事實の上でも、また理論の上でも是認されています。

では、雑種を繁殖に用いる利点と注意点ですが、前に雑種強勢は強健性と繁殖

能力に強く出る、と述べましたが、一代雜種を肉豚として出荷した場合、強健性によつて高められた繁殖能力をフルに利用されますが、繁殖能力は全く利用されずに終つてしまふことがあります。これはもつたないことで、雜種を母豚として用いることにより雜種強性によつて高められた繁殖能力をフルに利用し産子数や育成率を高め、また育成時代の発育の良さが間接的に後の発育を促進することが考えられます。このことは一九四〇年代、米国で試験が行なわれ実証されております。

しかし、雜種を母豚として用いる場合にも問題があります。

戻し雜種の場合、雜種強勢は一般にやや落ちると思つたほうが良いようですが同品種でも一代雜種を造る時に用いた親となるべく遠縁のものを父として使えば強勢もあり失なわれずして済むようです。また、大きなバラツキが出ると言わわれていますが、これは比較的単純な遺伝様式の形質で、品種ごとにそれの中では関係遺伝子座が高度にホモ化されるような場合は生産的形質は極めて多数の遺伝子座が関与しており、戻し雜種であるからと言つて特にバラツキが大きくなることは能力面に関しては心配ないようです。輪換雜種の場合も雜種強勢の程度がやや劣ることは否めないようです。

雜種強勢のあまり関係ない形質については、雜種を母とする場合、純粹種である父の本来の能力により左右されますので

れる程度で、飼料効率では必ずしも明確ではない場合も多く、と肉の諸形質ではまず、効果を期待することはできないものと考えられます。

能力に強く出る、と述べましたが、一代雜種を肉豚として出荷した場合、強健性は利用されますが、繁殖能力は全く利用されずに終ってしまうことになります。

養鶏試験場のページ

鶏の強制換羽

研究員 岩本敏雄

まえがき

鶏の強制換羽は、わが国では從来主として春期の種卵の生産増加を目的として、一部の養鶏家の方々の間でとりあげられてきた。近年、鶏病に起因して種鶏に対するおこなわれ、試験研究においても昭和三十八年頃まではほとんど種鶏の強制換羽についておこなわれていた。

そして、昭和三十九年頃から急速に多

い羽数化がすすみ、採卵鶏の経済寿命延長

を目的とした強制換羽が試みられるよう

になつた。当時は外国鶏の導入初期で、

短期更新が経営の主流を占めていたので、

実際は強制換羽を採卵鶏に応用する例は

極めて少なかつたようである。

その後、養鶏の大型化、集団化はさら

に進展したが、鶏病問題を中心とした育

成率、生存率の低下がしだいに養鶏經營

の採算性を悪化させるようになつてきた

ため、強制換羽による採卵鶏の経済寿命

の延長が、一部の養鶏家の方々の間でと

りあげられてきた。近年、鶏病に起因す

る育成率の低下は各種のワクチンの開発、

実用化により改善されており、強制

換羽の有利性、実用効果はやうすらい

だ感はあるが、現在における養鶏界の諸

問題についての関心を寄せられる方もある

と思われる。

そこで最近の試験研究例を紹介し参考

に供したいと思う。

従来からその方法に関するものが多かつ

たが、これらのことは一応除外して、そ

の経済性を中心に千葉県養鶏試験場で実

施した産卵制御（強制換羽）試験を紹介

することにする。

一、試験調査の方法等

試験区分は表一のとおりで、対照区（無処理）と強制換羽を50%産卵時から六

月経過時に実施する計三試験区を設けてある。

同九か月経過時、同一二か

月経過時に実

験区を設けてある。

方法は、五日

間絶食、うち

三日間にわた

り調査したものである。

なお、管理

はひな段式單

飼ケージで、

点灯は日長時

間の合計が一

五時間となる

よう実施した

ものである。

表1 試験区分

区分	羽数	制御実施時期(月日)
対照区	42	無処理
試験1区	42	50%産卵後6か月経過時(7/8~7/12)
2	42	〃9か月〃(10/24~10/28)
3	42	〃12か月〃(1/11~1/15)

表2 産卵、飼料要求率等の総括成績

区分	産卵率(%)	卵重(g)	産卵日量(g)	飼料摂取量(g)	飼料要求率	生存率(%)
対照区	59.8	61.2	36.6	107.2	2.93	54.8
試験1区	60.3	63.0	38.0	108.9	2.87	52.4
2	66.4	61.3	40.7	109.4	2.69	66.7
3	65.4	61.2	40.0	113.1	2.83	52.4

表3 経済性

項目	支出				収入		粗収益		
	育成費	飼料費	その他	計	鶏卵	廃鶏	計	群当たり	開始1羽
対照区	27,300	89,405	2,100	118,805	138,960	3,730	142,690	23,885	560
試験1区	27,300	99,604	2,100	129,004	157,522	3,654	161,176	32,172	766
2	27,300	106,668	2,100	136,068	178,294	4,361	182,655	46,587	1,109
3	27,300	90,453	2,100	119,853	144,815	3,701	148,516	28,663	682

(単位:円)



二、成績の概要

(1) 換羽

(2) 処理後の産卵停止までの日数

(3) 休産日数

(4) 処理後の産卵回復状況

(5) 産卵

(6) 体重

(7) 卵殻の厚さ、ハウユニット

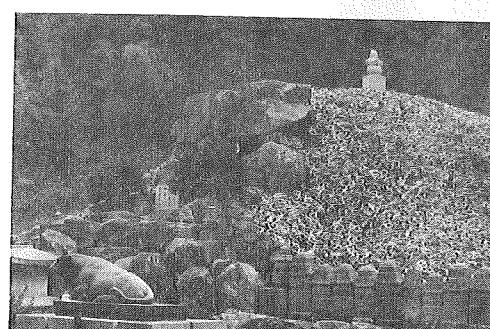
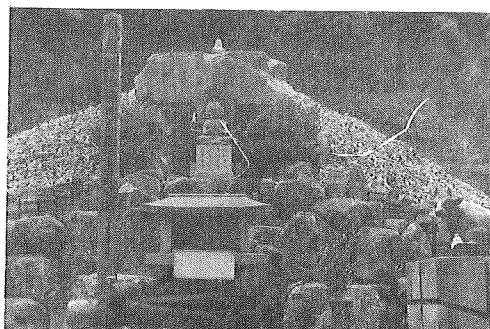
(8) 卵重

(9) 飼料要求率

(10) 経済性

5日絶食、2日絶水では、月齢の若いものは部分換羽に終るもののが多かった。

</div



丑の年によせて

岡山県家畜病性鑑定所

主査 藤原若彦

「ひかり」は西へ、昨年三月、待望の新幹線が新大阪から岡山まで延びた。岡山駅から西北、約八kmの吉備の中山の山麓に実に六〇〇余万頭の牛の鼻ぐり塚」がある。

ここ、吉備の中山一帯およびその周辺は、吉備文化発祥の地であり、多くの古墳群、史蹟、名所旧蹟が数多く散在している。

福田海（眞言宗、天名宗、淨土宗等と同じく宗教の一家宗派である）は、明治三十三年、聖徳太子の教えである四福田（敬田、悲田、施薬、施療）に基づき、中山通幽師によつて、開創され、常に南無帰依仏、南無帰依法、南無帰依僧と三帰文を唱え、全国各地に涉り善根功徳の教えを汎めている備中四國第三三番観音札所の満願所（福田海本部）である。

家畜は古くから吾々人間のために、生前は農耕に運搬に、或は乳や卵を貴重な蛋白源として供給し、天寿を全うすることなく肉を、骨を、皮を、羽毛を、殆んど余すことなく人々のために身を捧げております。特に牛は生後、半才ならずして意に反して鼻環を通して、生命を絶れるまで常に自由を束縛され、ひたすら人間のために尽して一生を終つております。

福田海では、これらの不憫な多くの牛魂を供養するため大正年代から堂内において、鼻ぐりを繩に通して祀つていただ室の一部で、その前に守護仏として馬頭観音が祀られている）。当時は付近の農家が牛の死に伴い、直接鼻ぐりを持つて訪れるもの、或は信者によつて集められ

勿論、遠くは朝鮮、台灣の信者らが四福田の善業として鼻ぐりが送られていた。最近は内金剛山、岡山吉備津神社、吉備津彦神社、鳥取大山寺、台灣台北神宮などに奉納されていた。）

岡山を中心広島、兵庫、大阪、京都、名古屋、北九州方面の畜産加工業界関係者の努力により、鼻環採取会が結成され、信者と共に毎月各埠から送付され、現在では名古屋以東にも及んでいる。

また福田海の境内には各種建造物、名

このように、多くの善意の人々によつて集められた鼻ぐりは、大正末期から現在までに実に六〇〇余万頭を数え、その功徳は続けられています。

今年は丑の年でもあり、畜産に関係する我々もこの隠れた善行に対し、微力を捧げたいものです。

る我々もこの隠れた善行に対し、微力を捧げたいのです。

十七日前後の日曜日に近所の信者十数名によつて月例鼻ぐり洗いが行なわれ、洗い清められた鼻ぐりは、生前束縛され続けた牛魂を解放して極楽浄土へ送るため、一個一個に鋸目を入れ、ゴマを焚き、供養の後にこの塚に葬る。一方、名言を残して兎刃に倒れた時の首相大蔵春は四月二十四日に、秋は十月に、採取会や信者の方々によつて盛大な畜魂慰靈祭が催され、鼻ぐりを通じて牛馬の安全とその冥福を祈ります。

戦前は銅製の鼻ぐりも多く、これを利用して一〇万頭毎に実物大の牛の銅像を作り、地方の有名な神社仏閣に奉納されていたが、戦時中殆んどものが戦争のために供出され、その影を消して終つたこと

地に四道將軍として派遣された吉備津彦を祀る吉備津神社（本殿及拝殿……国宝）および御陵があり、また、本県出身の明治の政治家で、「話せばわかる」の名言を残して兎刃に倒れた時の首相大蔵

山には崇神天皇（四世紀）の御代にこの木堂の銅像がみられる。

この近くには豊臣秀吉によつて水攻めされた高松城趾、遠くは応神、仁徳、履中天皇の御陵に次いで全国第四番目に大きいとされる全長三五〇mの前方後円墳

塔等、多くの文化財が散在し、落着いた史蹟の備中国分寺跡、國分尼寺跡や五重塔等、多くの古墳が、第五番目の作山古墳、その他三〇〇基に余る古墳群があり、国指定歴史的なたたずまいを見せている。

牛 の健康、 緑 の牧草は
タンカル で良い草を！

効果の早い 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

岡山県新見市足立 TEL(086738)代表 |

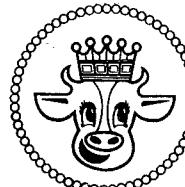
乳は国産 エサは全酪

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

牛乳の20%増産の秘訣は

蚊・蠅のいない好環境から

DAIRY
酪農かとりせんこう
OSQUITO REPELLENT DELUXE

豊年薬品商会

■本品はビレトリンだけを含有、問題になったDDT、BHC、ドリン等の塩素系殺虫剤は一切含んでおりません。従って牛の健康をそこなわず、しかも牛乳中にも毒性が検出されません。

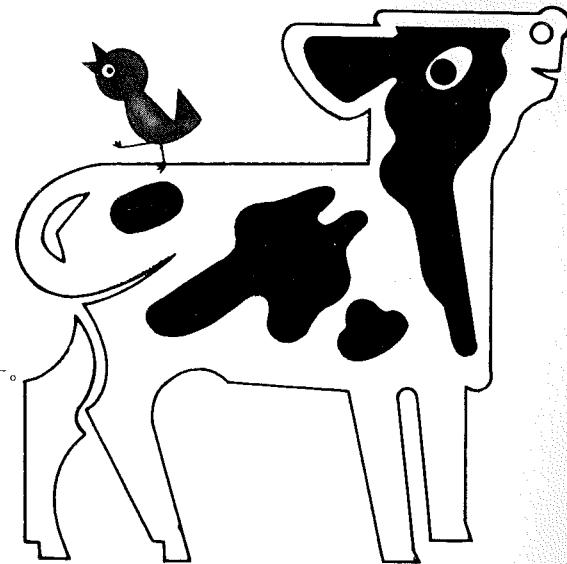
お求めは所属の組合へ

大阪市住吉区東加賀屋町3-5-2
電話 大阪 06 (671)5662(代表)
郵便番号 558

定価 印刷所 発行所
一電ふ岡振電岡集編 第二四卷 第三号
部話じ市山替話山人代 第四十八年三月二十二日
百表や九岡山下藏惣第百四十四号
円@高の山@石内八八井知津四速二五五二
（送九印の七七の料五刷一五六共一一番番 穀士）

水鳥の羽音に驚く平氏ではないが、この頃の人々の心の中には何かこれに似たものがあるような気がしてならない。物が無い、物が少い、値が上るという声が出てくると、私も我もと買ひ占めを行い有る物まで影をひそめてしまったが、値が上れば物が出てくるのであるから不思議な世の中である。戦中戦後を思い出して何か嫌な感じがする。

金がある所に物が集まり、値上りする物が動き、その儲けで又物を集め。これが商売だと云つた人があるが、消費者だけが踊らされているのかも知れない。農畜産物も生産者あつての物であつてみれば、生産者の生活費が出るくらいの販売価格にならなければ生産者もやりきれないが、小売価格だけ見てさわがるのは心外であるような気がする。



盆栽あれこれ

凡風人

さし木

◎ 植物の生理

生花のようにして水上げをしようとすると根強い生命力を持つています。これに日光がありますと吸い上げた水と養分とで炭酸同化作用を行ない、これによってできる栄養分が切断口にたまり発根の素になります。

さし木した当初は、根がないので葉をあまり多くつけておくと、蒸散作用を補

うことことができなくなるので葉の枚数を少なくします。さし木を斜めに挿すのは水上げをよくする生理の補ないです。

◎ さし期の適期

植物の種類によって異なりますが、普通に考えることは春は新芽の動きだす直前、または新芽が固定して気温も高く、湿度も多い梅雨、秋は植物が充実して冬仕度の準備にかかりかけた時(九月)です。

特に申しますと椿は八月上旬、リンドウは七月十五日前後、長寿梅は八月下旬から九月上旬です。

◎ さし木の用土

さつき類は鹿沼土の米粒くらいがよく、椿、杉、石榴その他の雑木類はかための赤土に三割くらいの砂または鹿沼土の混合土を使用しますと活着もよく、発育もよろしい。松類は活着が最も困難とされています。御影石の自然風化砂が最もよいようです。

◎ さし木の主な樹種と時期

下表のとおり。

樹種	時期
イチイ	二月～三月、九月～十月
スギ、ヒノキ	三月下旬～四月
ツゲ、ナンテン	三月～四月
シャクナゲ	六月～九月
ツツジ	六月～九月
ウメ、アジサイ	三月～四月
ベニシタン	六月、九月
ザルスベリ	三月、六月～七月
ボケ、長寿梅	八月下旬～九月
カイドウ	三月
レンギョウ	二月～三月
オウバイ	三月、六月、七月、九月
ドウダンツツジ	六月
ザクロ	三月～四月、六月