

# あ し あ と

## 飼料作り今年の反省と来年への準備

牛乳消費の増大、牛乳不足、豚肉の払底の声をききましたが、いくら生産しても近くなつて来ましたが、昭和三十五年も暮れ売行きに心配のないという恵まれた消流状況下で終らうとする今年の生産実態はどうだつたでしようか。静かに一年のあしかとを省みたいのです。

牛乳を始め畜産物生産の向上は、

よい家畜

よいエサ

よい管理

日本の三拍子が揃つて期待されるわけですが、日本の乳牛、特にホルスタインの素質は世界でも優れたものといわれており、余程の駄牛でない限り能力は十分備わっておりますから、問題はエサと管理にあるものといえましょ。

### 一 飼料作り北海道一の教えるもの

+ 二〇四で乳牛飼育を

しようとすると動き

よく府県の方々は「北海道では乳牛一頭

の飼料面積が一必要だそうですね」と驚き顔で話されますが、かつてはそういうこともあつたでしようが、現在の進歩した飼

料栽培ではその三分の一の三〇坪で十分間に合うようです。

昭和三十四年の飼料作り北海道一はこの可能性を十分証明しております。

即ち牧草一位の広田嘉一さんは湖北の釧路原野鶴居村で耕作期間僅か一二〇日、しかもその間八〇日の濃霧という不良条件下で混播牧草を三回刈取一〇、五四八坪（一、六〇〇飼料単位）を挙げ、青刈一位の千葉二郎さんは火山灰地で積雪期間の長い羊蹄山麓狩太町で、デントコーンと青刈大豆の混作を行ない、八、六七四坪（九五〇飼料単位）、根菜一位の中谷豊隆さんは不良土壤地帯の天塩町で家畜ビート七、五〇〇坪（トップを含めて一、〇三〇飼料単位）の生産を挙げております。何れをみても決して立地条件のよい所とは思われませんが、研究と努力がこのような見事な実を結んだわけでしょう。しかもこれは研究機関の成績ではなく北海道酪農家の実績であることが、可能性を一層強くしてくれます。

そして前記三氏を中心とした飼料作物共励会入賞者の共通した努力点をみますと、

○適地適飼料作物に徹し、その上優良品種を選定栽培

○土壤改良と、十分な施肥

であります。個人個人の詳細は述べる余裕

もありませんので概略を申しますと、牧草の広田さんは採草地にラノクロバーを入れ下繁草での増収、更に冷涼、濃霧の条件を考慮してメドウエスクを從来の赤クロ

## 二 水田酪農は進む —イタリアンライグラスを

有効に利用—

バーチモニーに混播しており、青刈の千葉さんは夏季の高温という条件を考慮、晚生伸長の長交二二七号を用い、更に青刈大豆小粒を混播している。また根菜の中谷さんは從来はバーレス、ハーフエローを主体としていたが、土地改良の進むにつれて貯蔵性の高い多収なシュガーマンゴードンに切替えている等、また肥料も土壤改良資材として炭カルや熔成施肥を施し、更に実取作物以上の施肥を行ない、量の増産はもとより、高栄養の飼料生産につとめていること、それがうかがえます。

そしてこれらの方々から訓えられることは、北海道においても一〇四坪当一、〇〇〇飼料単位の飼料作りは決して困難でないことです。現在の耕地面積で二倍、三倍の乳牛の飼育が自給飼料の面からみても可能であることです。多頭飼育の有利と必要性は今更述べるまでもないでしようが、一日も早く三〇坪で乳牛一頭の飼える飼料作りに到達し、北海道の酪農を一層安定有利なものにしたいものです。

名寄市の栗栖さん、北見市の高橋さん等は牧草の一番刈（年収量の六・七割は一番草から得られる）跡地に短期間で登熟する一代雜種玉蜀黍を作り、牧草、玉蜀黍の二毛作という新しい飼料作りで一〇四坪当一、〇〇〇単位の生産を挙げており、飼料生産の倍増、三倍増の道は研究と努力によつてまだあるでしよう。

兎に角畑作で大幅に生産増加の期待出来る作物の第一は飼料作物であることを再認識したいものです。

(+) イタリアンライグラス 秋まき北限界附近での播種期

米価が保護され、増産が即・增收に結びつく米作地帯に酪農は経済的に太刀打出来るだらうという見方も数年前迄は一部にあつたようですが、實際乳牛の分布をみると、山地帯に較べて、水田地帯が急速な伸びを示し、水田酪農は急テンポに進んでいます。これは米の生産力増強のために家畜の導入が必要なこと、今まで困難と思われていた自給飼料がイタリアンライグラスを始めとする数種の適作物の出現によって容易になつて来た故であります。

米の増収に家畜の導入と水田での飼料作りが大いに役立つてることは毎年の「米作日本一」の実例が雄弁に物語つておなります。最近の米作日本一の殆どが水田酪農家で占められております。

さて水田酪農推進の大きな力となつてきた水田裏作イタリアンライグラスが表稻作の推進をかりにも阻害することがあつてはならないわけですが、この点如何でしよう。跡地の耕起に手間取るとか、米が減収になつたという声も一部に聞かれます。が、これらの事柄を防ぐためにはイタリアンライグラスの特性をよく知つて作ることが必要です。イタリアンライグラスで飼料生産を挙げ、更に表稻作の増収にも役立てるために考えていただき度い問題點を二、三あげます。

暖地におけるイタリアンライグラスは、播種期に広い幅をもつておますが、秋まきの北限界である東北地方（岩手県の中央



して自給飼料として最も安価な飼料作物の利用に着目されるのは当然といえましよ  
う。

ところが酪農（乳牛）經營に比べて飼料作物を取り入れる時期が遅かつたために幾つかの問題点が残つてゐるようですが、有利な肉畜生産のために是非とも考えていただきたい飼料作物の栽培と利用について述べますと、

## (一) 安く肥育の出来る肉牛への飼料 作物の利用

早熟早肥の良形質をもつた和牛の系統として、も肥育期間（二～四ヶ月の期間）には大麦一二～三俵、大豆粕二～三俵が必要となるのが、稲藁を中心とした従来の飼い方での常識であります。この濃厚飼料を生産するためには大麦二五坪、大豆一〇坪、計三五坪の面積を必要とし、一方購入した場合はまた莫大な金額となり、現在の肉価ではとても採算がとれません。ところがこれと同様価値を牧草で補給する場合はどうかといいますと、約一割の二～三坪の飼料費よりで間に合いそうです。次表をごらん下さ

合		大	米	大	フ	サ	稻	種	
小					ツ	サ	サ	慣	
		豆	ス		マ	ワ	行	銅	
					ツ	イ	料	配	
計		粕	糠	麥	マ	チ	ル	合	
計		粕	糠	麥	マ	チ	ル	例	
三	四	○	○	○	○	○	四	給与量	
三	四	○	○	○	○	○	○	固形物	
八	四	○	○	○	○	○	○	質相可消化化	
七	元	○	○	○	○	○	○	澱粉価	
四	三	元	元	元	元	元	元	牧草を利用濃厚飼料なしの飼料配合例	
		慣行法と同量給与		種類		給与量		慣行法と同量給与	
		オーラ		種類		給与量		慣行法と同量給与	
		チャード		種類		給与量		慣行法と同量給与	
		混草播		種類		給与量		慣行法と同量給与	
		六〇		六〇		六〇		六〇	
		三三		三三		三三		三三	
		一、七		一、七		一、七		一、七	
		一、六		一、六		一、六		一、六	
		一、五		一、五		一、五		一、五	
		一、四		一、四		一、四		一、四	
		一、三		一、三		一、三		一、三	
		一、二		一、二		一、二		一、二	
		一、一		一、一		一、一		一、一	
		一、〇		一、〇		一、〇		一、〇	
		一、〇		一、〇		一、〇		一、〇	
		一、〇		一、〇		一、〇		一、〇	
		一、〇		一、〇		一、〇		一、〇	
		一、〇		一、〇		一、〇		一、〇	
		一、〇		一、〇		一、〇		一、〇	
		一、〇		一、〇		一、〇		一、〇	
		一、〇		一、〇		一、〇		一、〇	
		一、〇		一、〇		一、〇		一、〇	
		一、〇		一、〇		一、〇		一、〇	
		一、〇		一、〇		一、〇		一、〇	
		一、〇		一、〇		一、〇		一、〇	
		一、〇		一、〇		一、〇		一、〇	
		一、〇		一、〇		一、〇		一、〇	
		一、〇		一、〇		一、〇		一、〇	
		一、〇		一、〇		一、〇		一、〇	
		一、〇		一、〇		一、〇		一、〇	
		一、〇		一、〇		一、〇		一、〇	
		一、〇		一、〇		一、〇		一、〇	
		一、〇		一、〇		一、〇		一、〇	
		一、〇		一、〇		一、〇		一、〇	
		一、〇		一、〇		一、〇		一、〇	
		一、〇		一、〇		一、〇		一、〇	
		一、〇		一、〇		一、〇		一、〇	
		一、〇		一、〇		一、〇		一、〇	
		一、〇		一、〇		一、〇		一、〇	
		一、〇		一、〇		一、〇		一、〇	
		一、〇		一、〇		一、〇		一、〇	
		一、〇		一、〇		一、〇		一、〇	
		一、〇		一、〇		一、〇		一、〇	
		一、〇		一、〇		一、〇		一、〇	
		一、〇		一、〇		一、〇		一、〇	
		一、〇		一、〇		一、〇		一、〇	
		一、〇		一、〇		一、〇		一、〇	
		一、〇		一、〇		一、〇		一、〇	
		一、〇		一、〇		一、〇		一、〇	
		一、〇		一、〇		一、〇		一、〇	
		一、〇		一、〇		一、〇		一、〇	
		一、〇		一、〇		一、〇		一、〇	
		一、〇		一、〇		一、〇		一、〇	
		一、〇		一、〇		一、〇		一、〇	
		一、〇		一、〇		一、〇		一、〇	
		一、〇		一、〇		一、〇		一、〇	
		一、〇		一、〇		一、〇		一、〇	
		一、〇		一、〇		一、〇		一、〇	
		一、〇		一、〇		一、〇		一、〇	
		一、〇		一、〇		一、〇		一、〇	
		一、〇		一、〇		一、〇		一、〇	
		一、〇		一、〇		一、〇		一、〇	
		一、〇		一、〇		一、〇		一、〇	
		一、〇		一、〇		一、〇		一、〇	
		一、〇		一、〇		一、〇		一、〇	
		一、〇		一、〇		一、〇		一、〇	
		一、〇		一、〇		一、〇		一、〇	
		一、〇		一、〇		一、〇		一、〇	
		一、〇		一、〇		一、〇		一、〇	
		一、〇		一、〇		一、〇		一、〇	
		一、〇		一、〇		一、〇		一、〇	
		一、〇		一、〇		一、〇		一、〇	
		一、〇		一、〇		一、〇		一、〇	
		一、〇		一、〇		一、〇		一、〇	
		一、〇		一、〇		一、〇		一、〇	
		一、〇		一、〇		一、〇		一、〇	
		一、〇		一、〇		一、〇		一、〇	
		一、〇		一、〇		一、〇		一、〇	
		一、〇		一、〇		一、〇		一、〇	
		一、〇		一、〇		一、〇		一、〇	
		一、〇		一、〇		一、〇		一、〇	
		一、〇		一、〇		一、〇		一、〇	
		一、〇		一、〇		一、〇		一、〇	
		一、〇		一、〇		一、〇		一、〇	
		一、〇		一、〇					

## (二) 養豚での飼料作物利用

一〇円牛乳に対し一〇〇円牛肉(四〇  
〇均)を要求する声も次第に強まって来て  
おります。それに対抗する生産費の低下は  
安い飼料作物を高度に利用する肥育が最も  
手近かな道ではないでしょうか。  
そして肉牛への飼料は乳牛の場合と同様  
に考えるべきです。

のかき葉を寒地では初冬まで、暖地では夏まで続けられ、最後には多量(約四〇〇キロ)の茎はかぶと同様きざんで与えることができます。

## 2 豚の好むかぶとポンキン(家畜南瓜)の混作

### (三) 養鶏と飼料作物の利用

用

早春から夏にかけて早生の紫丸かぶを作り、その間にポンキンをまきつけかぶを収穫した跡地をポンキン畑として夏の牧草の生育の衰える時期にポンキンを収穫利用するやり方です。但し夏どりのかぶ、ポンキンとともにせいせい一ヶ月くらいより貯蔵ができないからあまり面積をひろげることは出来ません。(作付時期と混作の形は次の図のようになります)

(三) 草養鶏と飼料作物の利用

草養鶏ということをよくききますが、これも豚と同様に考えて蛋白が多くて消化のよいものを与えるようにし、必要栄養量の二〇・七二五%は草で補つて主体はやはり濃厚飼料によるようにすべきでしよう。

以上今年の飼料作りの大きな動きをとり上げて、そのあしあとを今一度ふりかえつてみたわけですが、まだまだ工夫改善、そして努力すべき点があるようです。来るべき年こそ更に二歩、三歩の前進を祈念します。(一一月一三日記)

す。今次に有利と思われる養豚向飼料の幾つかの作物の作り方を紹介しましょう。

豚に対する草の給与量は大体体重の一割が限度で従つて良質の草を与えたとしてもせいぜい必要栄養量の半分くらいで

畜豚に利用する牧草飼料作物はかぶや家畜ビート、家畜南瓜（ポンキン）イモ類等は別としてなるべく葉の多いもの、または草の若刈りしたものが適しています。ところが一つの作物でこれらの総てを充してくれ年中収穫の出来るものはありませんから、

第△の放牧地と同様にシラヘクロハツを主体とし、オーチャード、ライグラス等を混ぜて草地をつくりますと周年刈取りが出来、また放牧してもよく栄養価の高い草を豊富にとることが出来ます。一〇△当り年間一五ドゾ近くもとれますから、極く少面積でも相当頭数の給与が出来ま

The diagram illustrates the life cycle of a radish, starting from sowing and ending with harvest, spanning four seasons: Early Spring, Late Spring, Early Summer, and Mid Summer.

- Early Spring:** Shows the radish seedling stage. Labels include "かぶを播種 (種芽50粒)" (Sow radish seeds (50 seeds)) and "商瓜の床" (Seed bed).
- Late Spring:** Shows the radish growing in the field. Labels include "かぶを移植 (畦幅50cm)" (Transplant radish seedlings (50cm row width)).
- Early Summer:** Shows the radish growing larger. Labels include "かぶ" (Radish) and "かぶ収穫" (Harvest radish).
- Mid Summer:** Shows the radish fully developed. Labels include "かぶ" (Radish), "かぶ (かぶ芽後25月)" (Radish (25 months after sprout)), and "南瓜つる出始め" (Pumpkin vine begins to grow).