

# 初秋の道北を旅して

中野富雄

今年は夏の好天に恵まれて再び全国的な農作が予想され、米は一、二四〇万トン(八、二七〇万石)の生産が見込まれているが、同様に昨年来発展の一途をたどつて来た酪農界も本年は愈々全国牛乳生産量が八〇〇万石を突破する見込みで、特に酪農ブームの到来といいたいところですが、既に牛乳過剰の傾向となり、春以来の乳価の不安に伴い、酪農危機の声さえ生まれて来ました。

北海道酪農の生みの親といわれる黒沢西蔵翁(現酪農園長、北海道開発審議会会長)はこの事態を憂慮され、七四歳の老顎に鞭うつて、夏以来道内の酪農地帯を巡回され、酪農危機突破について説いて廻られたのですが、道南から、道東、道北へかけての大旅行であり、大変な労働であるが、酪農を愛し、酪農とともに生きる翁の信念が、この講演旅行を可能にしたと思われます。酪農に危機はあり得ない。政府と、業者も、そして酪農民も、一丸となつて日本の農業経営安定のため、国民の食糧確保、健康増進のため、酪農の推進を図れば、容

からは、今後の酪農界はどう変化するのか、それに対する自分のやらなければならない対策とは何か、といった不安も若干感ぜられ、又むしろ実際の圃場で、やせたデントコーンや、十年来の荒れた放牧地からは、危機の要素はここにある、といった感じもうけた次第です。

易に解決出来る問題である。酪農民もこの際、再度自己の経営内容を反省し、乳牛の飼養管理中、特に自給飼料の確保に工夫をこらし、生産コストの切下げと地力の増進を図らなければならない。というのが翁の講演の内容ですが、五〇年の体験からほどばしり出る一語一語は、聞く人々の胸をうつたようです。たまたま翁の講演のあとで、飼料作物の栽培について解説をするよう依頼され、約十日間に亘つて、上川、十勝の各町村をお伴し、同時にその町村の戸の酪農家の初秋の実態にふれることが出来たので、その間の見聞をまとめて読者の参考に供したいと思います。

九月も末となれば、道北は、既に秋色ふかく、黄金色に波打つ道北の水田も、豊作を思わせ、気持ちよく生育したデントコーン、緑の放牧地に草を喰む牛の群や、新しく建設されている牛舎、サイロなどに伸びゆく道北の酪農の姿がうかがわれ、酪農危機などどこにあるのかといつた感じがします。実際、今叫ばれている危機は、余剩牛乳と、それに伴う乳価の問題が、重なりおり、反当生草収量も、蛋白生産も、相当と見受けられました。適期(子実の黄熟期)に刈取つて、良いエンシレージを作られる反応は、ない筈です。しかし講演会に集る人々の質問や、庭先での立話の中から、

## 牧草とデントコーンの問題

上川の各地も、あるいは、十勝の各町村も、デントコーンの作付は、依然相当量で、しかも、デントコーンの作付は、依然相当量で、今更いわずとも、身に沁みて、苦い味を味わつてゐることと思います。勿論、黒々としたデントコーンに比して、明らかに少いと思われます。冷害年の哀れなデントコーンは令更いわずとも、身に沁みて、苦い味を味わつてゐることと思います。勿論、黒々としたデントコーンです。しかし、これについては、必ず酪農家で、草地との輪作の中に入っているデントコーンです。しかし、これ

トコーンは、高温を要する作物であり、北海道の北部地帯の安定作であるとはいえないことは、誰でも充分知りつくしていまして。作りやすい、見かけの生育が良い、輪作の中にあると都合がよい、エンシレージなら、ウッカリすると、家畜の作物が切りはなされる。このつながりが大切であり、このつながりとして、飼料作物の選定と、上手な利用が、大きな役割を果すと思うのです。私は、このつながりを、この道北地帯では「牧草の力」に背負わせたいと、思うのです。そのつもりで見て廻りました。従つて、そのつもりで、いくつかのことを述べたいと思います。

牧草とデントコーンの問題は、二つあるように思いました。一つは来年も、この生育を期待出来るかということ、二番目は、黄ばんだデントコーンの被害のことです。上川の傾斜地、十勝の火山灰地帯、浦幌の濃霧地帯は、例年、低温の被害をうける地帯であり、今年の夏季高温は、むしろ例外というべきでしょう。デントコーンは、高溫を要する作物であり、北海道の北部地帯の安定作であるとはいえないことは、誰でも充分知りつくしていまして。作りやすい、見かけの生育が良い、輪作の中にあると都合がよい、エンシレージが良く出来る、牛がよく喰う、といった理由で、不安定な作物を作ることは考えものではありません。また、黄ばんだ葉のひどいものは、半分以上葉の枯れ下つたデントコーンは、何を意味するのでしょうか。それは明らかに肥料切れ、乃至、地力の減退を物語つてゐる哀れなデントコーンの姿です。これが、一度冷害年に遭遇したら、どんなことになるのでしょうか。現在の姿でも、ガサは、とれても、栄養生産は順調な生育

	デントコーン	混いね・まめ 播牧草
増地跡地の 進亡土の流表台	×	
防歯抗力の風冷 抵抗力へ害		×
收量		×
飼料価値		○
蛋白質料	○	
ニカ価飼 ルム値料		○
ミビ価飼 ンタ値料		○
難調製易の エンドイズ 労管等の 耕起播力理	○	×
代料肥	○	×
嗜好の發生 難易	○	○
かられの草 地は、常	○	○

る対策を実行していました。これからの北方の飼料対策のあり方は、これだろうと思うのです。年による安定性、反当たり栄養生産量、更に跡地の地力の問題等、何れをとりあげても、飼料としての牧草の価値は、デントコーンを凌駕します。もう判つていざるといわれるでしようが、北辺寒冷地における牧草と、デントコーンの勤務評定をやつて見ましよう。

暖い地方で、地力もあり、輪作も確実に実行され、反当生草一、五〇〇匁以上の黄熟度を知ると共に、草の管理を最高に——デントコーンを行つた管理を、そつくりそのまま牧草へふりかえて、安定した自給飼料確保の途を歩みたいと思います。グラスサイレージの問題も、技術の進歩と共に、容易なものになつてまいりました。自信をもつていただきたいと思うのです。

## 道北の牧草

現在までの道北の牧草は、なんといつても、赤クロバーとチモシーです。上川地帯にしろ、十勝にしろ、輪作内に入れられている牧草は、赤クロバー、永年草地はチモ

シーといつても過言ではなく、現在歩いて見ても、その他の牧草はあまり目立ちません。これはこの両者が、この立地条件と経営に良く適するからにはなりませんが、更に良い牧草もあるということを知り、これ等を活用する着眼が必要です。赤クロバーは旺盛な生育をするが經濟的には二年生である。チモシーは二番草が比較的少く、年次を経ると収量が少くなり、また蛋白生産も不足であるといったことを考えて、これ等にその欠点を補うものを加えてゆきたいと思うのです。下川村のある酪農家は、その傾斜畑に各種の牧草を試作してきましたが、それを見ると、アルサイククチャードグラス、トールオートグラス、ケンタッキー三一封エスク、ホイートグラスなど、それぞれ非常によい成績です。浦幌では、ルーサン、アルサイククロバー、メドウフェスク、ケンタッキー三一封エスク、新得種畜場の展示圃では、ルーサン、ブロームグラス、トールオートグラス、ペニアルライグラス、メドウフェスク、ケンタッキーニーフェスクなどがそれぞれ良い生育を示しておりました。最近急速に普及したラデノクロバーはほとんどの人々が使用して効果をあげており、結構と思

科	牧草名	用途	特性概要
まめ科			
ルーサン	メドウフェスク	青刈、放牧	永年生、高蛋白、再生力つよし、酸性地、排水不良地は不適、根瘤菌をつけること
バーブット	ケンタッキーニーフェスク	青刈、放牧	永年生、ルーサンに類似し、ルーサンより生産力低いが、湿地、酸性地によく育つ
トレフォイル	トールオートグラス	同	二年生、酸性地、排水不良地によく、この地帶の赤クロバーに代るもの
アルサイク	ホイートグラス	放牧	乾燥地の永年放牧用、野生の白クロバーより草量が多い
クロバー	ホイートグラス	同	永年生、土壤をえらばず強健で草量多し
	ホイートグラス	草刈、埋草	四五年生、草柔かく、生産高し、乾燥地にもたえる
	ホイートグラス	乾草、放牧	永年生、土壤をえらばず強健で草量多し
	青刈、埋草	青刈、放牧	永年生、湿地、瘠地によく育つ。不良地の草生化に利用する
	青刈、乾草	青刈	永年生、泥炭地の草生改良用、春早く、草量多く、他の雑草を圧倒する
	青刈、埋草	青刈	三四年生、蛋白多く嗜好良し、草量多く輪作に適す
	青刈、乾草	青刈	永年生、草量多く、蛋白含量も多い、永年地の混播用

## 道北に今後取入れるべき牧草類

に、いね・まめ両科の牧草の混播とするべきで、そのためには前記の草をどしどしとり入れてゆく必要があると思うのです。

しかし、それはまだ極めて一部分で、大部 分の人々は、赤クロバーやチモシーの単播が使用しておきます。

## 混播草地の造成

各地で混播草地の造成が見られるようになりますが、後で述べるものは、誠に結構なことと思います。しかし、それはまだ極めて一部分で、大部分の草地は、常

に、いね・まめ両科の牧草の混播とするべきで、そのためには前記の草をどしどしとり入れてゆく必要があると思うのです。

ス、ラデノクロバーなど、既に知られているものの他に今回の観察により、今後道北で伸びると思われる牧草類の概要を次に表

ます。リードカナリーグラス、スマーズブロームグラス以外は耕起せばすぐ絶える。この両者は、一二年

残る。

が多く、せいぜい混播といつても、この両

者の混播にすぎない場合が多いが、草地の点の生産力の増加を期待するためには、三

し四種類、出来れば四五種類の混播が望

ましいと思います。浦幌で訪ねたある酪農

家は、赤クロバー、アルサイクロバー、

ルーサン、オーチャード、メドウフェスク、

チモシー、ブロームグラスの七種混播の見

事な草地を作つて生産をあげておられた

が、ここまで多種類でなくとも、その土地

や利用目的に応じて、三～五種類の組合せ

はほしいと思います。混播は、いね科と、单

まめ科の牧草を混せて多くことですが、单

播する場合よりも、種々有利な結果を生じ

てくれることは、数多くの人々が体験して

いることです。

すなわち(1)肥料分の吸収状態が合理的に

なり、(2)栄養分が釣合も良くなり、(3)乾草

や、エンシレージの仕上りも良好となり、前

(4)総体の草の量も増加します。ただし、前

記の通り混播にあたつて、その組合せは、

土地や目的によつて決定しなければなりま

せんし、播種量も、適切にしなければなり

ません。混播組合せの一例は、別表のよう

な組合せ例を当社でおすすめしております

ので、これを基準として、自分の経営にあ

てはめて、御検討の上、御利用下さい。混

播時の注意としては、次のことに、もうすこし注意を払う必要があるように見つけられました。

すなわち、(1)主体の牧草は、何にするか

を決めること。例えば、ルーサンを主体に

するつもりであれば、ルーサンの播種量は、

### 用途、土壤別牧草混播例

採草放牧兼用	電牧用繫放牧						青刈乾草用						用途 区分 土壌	利用年限一・二年 混播組合せ (反立量)	利用年限五・六年(多年) 混播組合せ (反立量)
	瘠地潤	瘠地乾燥	肥沃地潤	肥沃地乾燥	瘠地潤	瘠地乾燥	肥沃地潤	肥沃地乾燥	赤ク	メドウ	マウテン	イタリ			
	青刈に同じ	白イートグ	ホイートグ	ケンタツキーブリューグラス	ベレニ	アルラ	スイートグ	エス	ク	クロ	ブローム	アンライ			
マウンテンブローム	赤ク	白イートグ	ホイートグ	ケンタツキーブリューグラス	ベレニ	アルラ	スイートグ	エス	ク	クロ	ブローム	アンライ	クリムソンクロバー	(又はスイートクロバー)	マウントルオートグラス
一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一五	一五	一五
メアラ赤ルードンテチクルフエンブローバス	赤ルードンテチクルフエンブローバス	赤ルードンテチクルフエンブローバス	赤ルードンテチクルフエンブローバス	赤ルードンテチクルフエンブローバス	白ベーフズ	赤ルードンテチクルオートグラス	オートグラス	オートグラス							
クムドリン	クムドリン	クムドリン	クムドリン	クムドリン	クムドリン	クムドリン	クムドリン	クムドリン	クムドリン	クムドリン	クムドリン	クムドリン	クムドリン	クムドリン	クムドリン
一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一五	一五	一五

やや多目とし、ルーサンの生育をおさえる心配のある混播相手の草の量は少くする。(1)いね科の牧草を多くしすぎないこと。混播草地では、数年に亘つて、いね科と、まめ科の牧草が、ほぼ同量生育することが望ましいのですが、始めからいね科を多くしまますと、一般にいね科の方が、初期生育が旺盛であるため、まめ科がおされる傾向がつよいからです。特に、ルーサンや、バーズフットトレフォイルなどは、稚苗の時に負けやすい。いね科ではメドウフェスク、イタリアンライグラス、スマーズブロームグラス、リードカナリーグラスは生育旺盛で、他草をおさえやすい。この点を充分考慮する必要があると思います。まめ科ではラデノクロバーの繁茂蔓延が旺盛ですから、時にはいね科そのものも圧倒されますので、ラデノクロバーの播種量は多くしない方が安全です。ラデノクロバーの場合、これ主体の放牧地を作る場合は反当一斤程度まきますが、一般の草地に入れる場合は〇・五斤以内で充分であります。(2)混播草中のルーサンにも、根瘤菌の接種が必要です。ルーサンを混播牧草に入れることは、多年生のまめ科牧草として望ましいため、数ヵ所でこの利用を見ましたが、余り良く出来ていない所もあり、これらの原因の一つは、根瘤菌を接種しないことにもよるようですが、始めてルーサンをつくる人は特に御注意を願いたいと思います。

### 根菜のこと

上川から十勝にかけて、どんな酪農家で

も面積の大小はあつても、家畜ビートか、ルタバガを見受けたことは全くうれしいことでした。上川のある酪農家では、反当、〇〇貫を見込んでいるといい、十勝のある圃場では九月中旬で、一ヶ重量既に五〇〇六〇〇匁の家畜ビートを見て、永い冬をひかえた北辺の酪農地帯も根菜類の活用によって、大きな飛躍が期待出来るよう気がいたしました。一般にハーフシュガーエローの系統が多く見つけられましたが、病害の発生も目立たず、良く捕つており、立派な生育ですが、今後の増産対策としては、施肥の増施と薬剤の撒布については、一層積極的に考える必要があると思いました。

根菜類が深根性で、有機質肥料を好むことは、良く知られていることです。また病害

(特に褐斑病)の発生は、根部の収量を減ずるのみならず、貯蔵中の腐敗の原因ともなりやすい。八月末から九月上旬にかけて発病して、落葉の多いビートは爾後全く根部の肥大が見られません。これは薬剤撒布の手間や、経費どころの損害ではありませんから、倒伏が実行することです。とにかく品種の選択には、皆さん頭をひねっているようですが、勿論品種も大切ですが如何に良い品種でも、栽培管理が不適当であれば、良い成績はあがるものではありません。二〇〇日に余る長い冬の間、大切な家畜は運動不足、日当不足、そしてビタミン不足となりやすい。食物はすべて加工貯蔵品が主体です。生のままであることの出来る唯一の自給飼料である根菜の役割を最大限に活用するため、栽培に当つて

ルタバガを見受けたことは全くうれしいことでした。上川のある酪農家では、反当、〇〇貫を見込んでいるといい、十勝のある圃場では九月中旬で、一ヶ重量既に五〇〇六〇〇匁の家畜ビートを見て、永い冬をひかえた北辺の酪農地帯も根菜類の活用によって、大きな飛躍が期待出来るよう気がいたしました。一般にハーフシュガーエローの系統が多く見つけられましたが、病害の発生も目立たず、良く捕つており、立派な生育ですが、今後の増産対策としては、施肥の増施と薬剤の撒布については、一層積極的に考える必要があると思いました。

根菜類が深根性で、有機質肥料を好むことは、良く知られていることです。また病害(特に褐斑病)の発生は、根部の収量を減ずるのみならず、貯蔵中の腐敗の原因ともなりやすい。八月末から九月上旬にかけて発病して、落葉の多いビートは爾後全く根部の肥大が見られません。これは薬剤撒布の手間や、経費どころの損害ではありませんから、倒伏が実行することです。とにかく品種の選択には、皆さん頭をひねっているようですが、勿論品種も大切ですが如何に良い品種でも、栽培管理が不適当であれば、良い成績はあがるものではありません。二〇〇日に余る長い冬の間、大切な家畜は運動不足、日当不足、そしてビタミン不足となりやすい。食物はすべて加工貯蔵品が主体です。生のままであることの出来る唯一の自給飼料である根菜の役割を最大限に活用するため、栽培に当つて

ルタバガを見受けたことは全くうれしいことでした。上川のある酪農家では、反当、〇〇貫を見込んでいるといい、十勝のある圃場では九月中旬で、一ヶ重量既に五〇〇六〇〇匁の家畜ビートを見て、永い冬をひかえた北辺の酪農地帯も根菜類の活用によって、大きな飛躍が期待出来るよう気がいたしました。一般にハーフシュガーエローの系統が多く見つけられましたが、病害の発生も目立たず、良く捕つており、立派な生育ですが、今後の増産対策としては、施肥の増施と薬剤の撒布については、一層積極的に考える必要があると思いました。

## 根菜類の特性概要

### 一 家畜ビート

最近シュガービート工業が寒地農業振興策の一つとして強化され、シュガービートの栽培が著しく目立つようになつたのは喜ばしいことであり、またビートと酪農の結びつきが奨められているのも、安価な自給飼料の確保の面で大変結構なことと思いま

ビートの品種選定は、貯藏力を考慮する事が大切で、一品種によらず、例えば年内利用(バーレス、エッケンドルフ)冬季用(ハーフエロー、シュガーマン)春季用(ハーフレッド、マリエン)等の組合せが適当と思われる。

豆どころ十勝は、小豆の刈入れが始つており、今年の恵まれた天候は豆類にも豊作をもたらしているようです。しかし豊作では豆と酪農のむすびつきが、帶広を中心とした十勝平野に広く撒在しています。いや、ほとんどの酪農家がこの形をとつてゐるといつても過言ではありません。豆類と乳牛、そして牧草を組合せた輪作は、地力の増進や病虫害の回避に役立つと共に、牛乳生産による冬期間の遊休労力の活用や冷害年の対策として、これから豆主作地帶の代表的經營形態となつてゆくのではないかと思われる。全圃場の三分の一が豆類、三分の一が牧草を主体とした飼料作物、残り三分の一が根菜を主体とした販売及び食料作物——大麦大ざつぱない方である

ですが、ビート茎葉を過量に乳牛に与える時はビート茎葉に含まれている修酸のため、乳質に悪影響をあたえるので、注意をしなければならないようです。ビート茎葉エンシレージの一日給与量は三~四貫程度に止めることができます。すすめられています。

## 豆と酪農

豆どころ十勝は、小豆の刈入れが始つており、今年の恵まれた天候は豆類にも豊作をもたらしているようです。しかし豊作では豆と酪農のむすびつきが、帶広を中心とした十勝平野に広く撒在しています。いや、ほとんどの酪農家がこの形をとつてゐるといつても過言ではありません。豆類と乳牛、そして牧草を組合せた輪作は、地力の増進や病虫害の回避に役立つと共に、牛乳生産による冬期間の遊休労力の活用や冷害年の対策として、これから豆主作地帶の代表的經營形態となつてゆくのではないかと思われる。全圃場の三分の一が豆類、三分の一が牧草を主体とした飼料作物、残り三分の一が根菜を主体とした販売及び食料作物——大麦大ざつぱない方である

区分		品種名	地上根色	地下根色	根形	量頸葉	根部収量	水分含量	力貯藏	備考
(緑色のもの)	(パープルトッポ									
ウイルヘルムスバー	ルガード	ホワイトフレッシュ・シュドネックレス	スムーズラウンド	青茶	長紡錐	少少	多多	九・五	最強	各地で好成績
緑	ネムロルタバガ	マリエンリースト	マゼスチック	緑桃	円錐	多極多	多多	八・五	最強	長期貯蔵用
黄	赤紫	ベーレスストリーネ	赤紫	桃	短紡錐	多	多	九・五	最強	泥炭地、その他瘠地でも施肥充分のときは多収
中	白	ハーフシュガーロード	同	白	同	八・二	中	同	同	早期利用多収品種
稍円滑	中	エッケンドルフ	同	同	同	最強	多	八・二	同	長期貯蔵用
強	中	ハーフシュガーレッド	クスクク	同	同	最弱	中	同	同	正円球で不規則根少し
多	根室					正円球で不規則根少し	強	正円球で不規則根少し	強	根室、釧路地方で多収
収	釧路					強弱い	強	正円球で不規則根少し	強	根室、釧路地方で多収

豆どころ十勝は、小豆の刈入れが始つており、今年の恵まれた天候は豆類にも豊作をもたらしているようです。しかし豊作では豆と酪農のむすびつきが、帶広を中心とした十勝平野に広く撒在しています。いや、ほとんどの酪農家がこの形をとつてゐるといつても過言ではありません。豆類と乳牛、そして牧草を組合せた輪作は、地力の増進や病虫害の回避に役立つと共に、牛乳生産による冬期間の遊休労力の活用や冷害年の対策として、これから豆主作地帶の代表的經營形態となつてゆくのではないかと思われる。全圃場の三分の一が豆類、三分の一が牧草を主体とした飼料作物、残り三分の一が根菜を主体とした販売及び食料作物——大麦大ざつぱない方である

が、この程度の作付内容が十勝地方の豆飼農?

のタイプとなり、これによつて地方の維持と豆及び乳の生産を安定して続けるこ

との出来る輸作体系が整つてくるのではないかと思われます。こうすれば、從来、馬鈴薯の前作として赤クロバ一綠肥一点張りであつたことが、いね科まめ科の混播草地の定期的な更新による綠肥施用に切りかえられ、土壤管理の面で、更に一段の飛躍が見られると考える次第です。

### ある酪農家の經營

落葉の防風林、柏の原野、その背景に日高の連峰が秋晴れの青空のもとに波の如く連なつてゐる風景は、山を愛し、自然に生きる人々の心をそそるものですが、そこには、冷厳な自然の非情さがある。七月から八月にかけて低温と濃霧、酸性を帶びた有機質に乏しい火山灰の耕地、經營面積は十町に余るが、低生產農村として苦しい農業經營の見受けられる大樹村は、集約酪農地城に指定され、酪農によつて立ちあがろうとしています。新しく出来上つた製酪中心工場の姿は、そのまま酪農家の前進を示すようです。雪印乳業大樹工場の新築落成式に参加し、大きな喜びにうたれたが、その機会に数戸の酪農家を、そば降る秋雨をついて見学いたしました。その概要をここに御紹介しましよう。

総面積 二四町八反 (人員 七人  
(内稼動人員三人)  
耕地 一八町  
内訳 食料作物 大麦八反、小麦一反、  
イナキビ外一〇反、計二二反

販売作物 馬鈴薯一〇反、ビート一〇

飼料作物 反、豆類一六反、計三六反  
牧草 四五反、家畜ビート五反、  
反、デントコーン一二反、  
放牧地三〇反、トウキビ五反、  
反、エンバク二二反、計一  
二二反

牛 成牛八頭 (内擁乳牛六) 育成牛四  
馬 成馬二、育成馬一  
豚 繁殖三、肉一

反二二反

牛舍一、サイロ二、尿溜二、堆肥  
施設

キ一、発動機五台、バリキ一、レー  
トラクター一、モーター一、  
一、  
鷄 七〇

農具

成牛八頭 (内擁乳牛六) 育成牛四  
馬 成馬二、育成馬一  
豚 繁殖三、肉一

反二二反

牛舍一、サイロ二、尿溜二、堆肥  
施設

キ一、発動機五台、バリキ一、ミルカ  
一、  
鷄 七〇

農具

成牛八頭 (内擁乳牛六) 育成牛四  
馬 成馬二、育成馬一  
豚 繁殖三、肉一

反二二反

牛舍一、サイロ二、尿溜二、堆肥  
施設

キ一、発動機五台、バリキ一、ミルカ  
一、  
鷄 七〇

農具

成牛八頭 (内擁乳牛六) 育成牛四  
馬 成馬二、育成馬一  
豚 繁殖三、肉一

反二二反

牛舍一、サイロ二、尿溜二、堆肥  
施設

キ一、発動機五台、バリキ一、ミルカ  
一、  
鷄 七〇

農具

成牛八頭 (内擁乳牛六) 育成牛四  
馬 成馬二、育成馬一  
豚 繁殖三、肉一

反二二反

牛舍一、サイロ二、尿溜二、堆肥  
施設

キ一、発動機五台、バリキ一、ミルカ  
一、  
鷄 七〇

農具

成牛八頭 (内擁乳牛六) 育成牛四  
馬 成馬二、育成馬一  
豚 繁殖三、肉一

反二二反

牛舍一、サイロ二、尿溜二、堆肥  
施設

キ一、発動機五台、バリキ一、ミルカ  
一、  
鷄 七〇

農具

成牛八頭 (内擁乳牛六) 育成牛四  
馬 成馬二、育成馬一  
豚 繁殖三、肉一

反二二反

牛舍一、サイロ二、尿溜二、堆肥  
施設

キ一、発動機五台、バリキ一、ミルカ  
一、  
鷄 七〇

農具

成牛八頭 (内擁乳牛六) 育成牛四  
馬 成馬二、育成馬一  
豚 繁殖三、肉一

反二二反

ら判断して次の通り見込まれます。

牧草 (乾草及びサイレージ) 四五反  
(生草反当(000貫) 合(000貫)

家畜ビート五反 (反収(000貫) 合(000貫)

デントコーン (エンシレージ) 一二反  
(反収(000貫) 合(000貫)

放牧地 三〇反 (反収(000貫) 合(000貫)

デントコーン (エンシレージ) 一二反  
(反収(000貫) 合(000貫)

放牧地 三〇反 (反収(000貫) 合(000貫)

所謂粗飼料の生草重量は六三、六〇〇貫

となり、総家畜を擁乳牛六頭を含む大家畜

一三頭とすると、一日一五貫の生粗飼料

をえたとして年間所要量は六三、八〇〇貫で、大体容量としては充分と考へられ

ますが、栄養成分から見てみると、所要

総飼料単位約三五、〇〇〇に対しても、ほぼ

間に合いますが、所要可消化蛋白質につい

ては、約三、八〇〇匁の必要量に対しては六

〇〇匁前後の不足分が生じております。こ

れは、この酪農家の実際の反当収量を正確

に測定して割出した数字ではありません

が、当らずと雖も遠からざるものであると

思います。放牧地の草量、草質が充分でな

く、而もデントコーンになお依存している

ことが大きな原因といえるでしょう。大家

畜一頭当約一町の面積を擁してこの結果を

生むのを十勝の気候から当然と考え、不思

議と思わないようではない。ここに示

した反収は、もつともと挙げることの出

来るものであり、その内容も常に若々しい

まめ科牧草を豊富に含んだ草地をもち、デ

ントコーンを駆逐してゆくことによつて、

更に狭い飼料面積で、家畜を維持してゆく

ことが出来ると思うのです。この酪農家は

既にそれに気付いて、サイロを一基増築し

ました。

つつ欄筆いたします。

(雪印種苗・上野幌育種場長)

グラスサイレージの高度の利用、永年放牧地の草生改良を企図しておつたようです。

浦幌でたずねたある酪農家が、オーチャードグラス、フェスク、ラデノクロバの見事な放牧地を作り、低湿地を改善し、ルーサンの栽培に成功している実態は、これら

の地帯の酪農が良質牧草に依頼しなければなり立たず、而も牧草がやり方さえ正しきれば見事に応えてくれることを示しています。

帰途、十勝の糠平の発電所を見学しました。

た。大雪山麓の十勝側で音更川の上流をせきとめて、大きな人造湖が出来ています。

周囲約十里、紺ペキの水は千古の昔からあつたかの如く、ニベソツ、ウベベサンケの山々をうつしており、その出口は高さ一〇〇米に近い大ダムが総工費二〇〇億の経費と五年の歳月をかけて建設され、その下流

に五つの近代的な発電所がならび、一三万キロワットの発電をして、道北は勿論、道南の各地に送電しているといわれます。

の近代科学の粋を集めた設計と運営振りは全く美しい、たのもしい風景を描き出して

います。しかし、この高台からながらも、それをのぞくのは容易のことではないが、

畜の農地は、この発電所の前進振りに比して遅々たる歩みのように思われます。日本

の農業の前進をばばむ要素は数多くあり、

それがのぞくのは容易のことではないが、

だと思います。その一つの足場が「牧草つくり」の研究です。皆さんの御検討をまち