

渡米酪農家から見た

北海道の家畜ビート

宇都宮牧場 黒沢牧場 福屋牧場
 宇都宮 潤 黒沢 勉 福屋修三
 (札幌市) (札幌市) (恵庭町)

梧樓司 会
 (上野幌育種場長)

司会 お忙がしいところを御参加いただき、誠に有難うございました。昨年の北海道は冷涼多雨の冷害年で、飼料作物の受け打撃も大きかったわけですが、その中で一番安定した収穫を上げ、あるいは品質的にも例年と変わりない栄養価のものがとれたのは根菜類で、北海道における安定した飼料作物の第一が根菜類であると思います。また、乳牛を飼う場合にも健康あるいは牛乳の生産を上げるという面では冬の長い北海道では飼料根菜が必要であると思いますけども、一般の空気は多頭化と多頭化に伴う省力化ということで、余り根菜類を作らない。特にビートの廃止や減少に拍車をかけている一つにアメリカの酪農を視察した方々が「アメリカは根菜を使わないでサイレージと乾牧草だけで充分採算のとれる牛飼いをやっている。そこで北海道でも多頭化(実際は四~五頭なのですが)してきたのであるから、根菜をやめてしまおうではないか」と言つていてるわけです。ところが一方、ヨーロッパの方に行って来た人は「デンマークは二〇~三〇頭飼育でも年間の総飼料の三〇%以上も根菜でやってる。年間の青刈飼料と同じくらい根菜を喰いてとまどっている方もいる」と言つてゐるわけで、アメリカとヨーロッパとでは大きなちがいがあつてその両方の話をきいてとまどっている方もあると思います。

そこで、ただ通り一ペんのアメリカ視察でなく、三~四年という長い期間にわたって、アメリカ酪農を勉強され、更に現在、北海道で立派な経営をされて居られます皆

さん方に、北海道酪農と飼料根菜についてどのように考へられているかを伺わしていただきたいと存じます。

アメリカ酪農の
根菜に対する考え方

(喰わしたいけれども労働力が極端に不足で作れない)

黒沢 アメリカに二年半おったのですがビートを見たのは一度きりで、殆どの大きな牧場はやつていないです。それはやはり

労力、人件費の問題だと思いますが、ビートを作つて牛にやるのは非常に良いということはわかっているのですが手間がかかるということで、だんだん栽培されなくなつたと思います。

宇都宮 そのとおりですね。むこうの人

に聞いてみると、家畜ビートは非常に良いものだ。しかし、おやじと息子で牛四〇~五〇頭を飼い、畑を五〇畝もやつて行くのにはとても栽培出来ないというわけです。

福屋 私もウイスコンシン周辺に行つた

のですが、過去において作つていてどうす。しかし、戦争のために労力が不足になつて、それから急速に機械化され、あるいは専業化されたんですが、栽培面積の大きいところへ場所によつては夫婦二人といふことで、労力のかかるビート栽培はむづかしいですね。ミネソタ周辺では甜菜を作つて、そのペルプを給与しているところもあります。

司会 その甜菜は機械化された耕作をし



（表紙写真）蕗の花

蕗は春先きの重要な山菜である。雪どけの終わらぬうちからトウ立ちして開花する。すると陽光にさそわれ早くも定置蜂が蜜集めに飛び交う。氣ぜわしいが明るい春の躍動がここに始まる。

□関東東山地域における飼料作物及び草地関係の試験成績要約Ⅱ

□ケンタッキー・ブルーグラス

□座談会

渡米酪農家から見た北海道の家畜ビート

の成功する養豚養鶏経営 (完)

キウリの栽培型と品種

…中原忠夫

…長田家広

…渡会孝五郎

…ダリヤを楽しもう

…中原忠夫

…長田家広

…渡会孝五郎

…中原忠夫

…長田家広

…中原忠夫

…長田家広

…中原忠夫

…長田家広

ているんでしょう。その方式を酪農経営の中に入れられないでしょか。

黒沢 耕作から収穫までは機械でできます。その後の処理、給与の段階で労力がかかると思いますね。

(冬期間は実つきのよいデントコーンサ

農家の冬期間の飼料はどんなものですか。

イレージとルーサンの良質乾草給与)

司会 根菜を使わないアメリカの一般酪

農家の冬期間の飼料はどんなものですか。



宇都宮 氏

宇都宮 エンシレージ二〇〇kg、濃厚飼料

一五kg(約七kg)、乾草は食べ放題、乳の出

てやっています。

福屋 エンシレージはハイブリッド(一

代雑種)コーンで、こちらよりも実つきが

よく栄養価が高く上質です。



福屋 氏

福屋 私どものところとちがい、やると

なると大量にやらなければならない。酪農

専業ですからね。小頭数だったら彼等もよ

ろこんで喰わせるとと思います。バルプは喰

面との差が、北海道よりも非常に少ないと

いうことですね。ですからビートを喰わせ

宇都宮 バルプもしかし、種牡牛育成の

なくとも繁殖障害が案外少ないんです。

宇都宮 まあ、物の考え方そのものも随分違いますね。牛が三〇頭いて濃厚飼料の回に分けてやるんです。乳の出でない牛に濃厚飼料を与えてもつたいないんじやな

いかときくと、オヤジは受胎が悪くて太つたら肉に売ればいいんだと言うんですよ、それから飼料畑についても考え方が単純

で、極端にいえば彼等は三枚の畑しかもたない。エンバクとデントコーンと牧草の三つだけです。どこへ行つても同じです。こ

れは機械化とも関連していますけれども――

黒沢 とにかく、手間の問題ですね。貯蔵したり、またもう一度運んで、喰わせるというようなことはやりませんよ。

黒沢 一トの給与で一~二割は増産される

司会 そうしますと、アメリカ、ウイスコンシン周辺の酪農家としては根菜を給与したいけれども労力がない。あるいはエンシレージや乾草が良質だということもある

て、まあ、乳搾りの場合にはやっていない

ということですね。そういう地帯で皆さん

実習され、こちらに帰つてこられて、それ

では北海道の場合になるとどうですか、実

際には經營される立場からして、

黒沢 やはり、根菜類は必要です。その理由はともかくとして、労力のつづく限り

作りたいと思います。冬、青物をやらない

と思ひでないかという気がしますね。

司会 胆振の某牧場で家畜ビートを一時

やめ、この頃、またはじめてきたというこ

とを聞いています。昔からの習慣としてビ

ートを給与してきたからやっているのか、

あるいははどうしても必要だからやるのか、

そのへんのことを――。

黒沢 昨年ではつきりしていますが冷害に強い作物なので、なくてはならない飼料だと思います。冷害の年に平年作以上の収

黒沢 まあ、乳を搾るだけなら乾草とサ

イレージの質がよいから、家畜ビートを喰わせなくともそうひびいてこないらしい。

直接、生活にひびいてこない。むしろ、家畜ビートを作る労賃で、他のエサを買った方がトクだという計算でしょうね。

北海道の酪農と飼料根菜

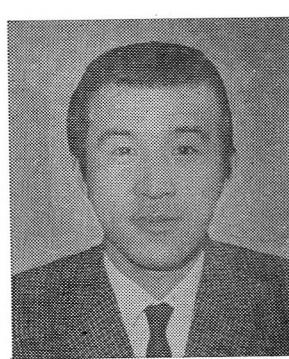
黒沢 まい、乳を搾るだけなら乾草とサ

イレージの質がよいから、家畜ビートを喰わせなくともそうひびいてこないらしい。

福屋 アメリカと北海道では気候がぜんぜん違います。日本の作物は生育は良いがそれだけ倒れやすい。品質も悪くなる、雑草も多い。非常に機械を使いにくいで

思います。日本の作物は生育は良いがそれだけ倒れやすい。品質も悪くなる、雑草も多い。非常に機械を使いにくいで

思います。日本の作物は生育は良いがそれだけ倒れやすい。品質も悪くなる、雑草も多い。非常に機械を使いにくいで



黒沢 氏

黒沢 それに、ビートの作業は牧草やデントコーンとカチ合わないです。将来、除草剤も良いものが出てくるだろうし、その点あまり心配ないです。

宇都宮 冬ビートを喰わせると乳量がちがいます、一割から一割五分ちがうんでないでしょか、春先、四月中頃になつてビートがなくなると乳量がガタツと落ちます。

黒沢 私のところで一町五反ほどビートを作つていますが、よく人から「ビートなんかやめて、牧草の良いものを作りなさい」といわれます。計算上はそうなるのかも知れませんが、今仮りにビートの一町五反をやめて

その分だけ牧草をふやしたとしても何も良いものをとる自信はありません。とにかく、

気候的に乾草には日光が不足な状態で、牧草面積がふえてもせいぜい敷藁程度のものしか期待できないんじゃないかな、それから見れば、ビート栽培の方が得ですね、一大きいですよ。反二万円以上の増収になるでないかな。

福屋

私がアメリカから帰って来て、真

先にやめようと思ったのはビートですが、しかし、現在はこれに最も力を入れてやっているので父親はホットしたそうです。アメリカはなんでもかんでも省力だから、手間のかかるものは何でもやめるのではないかと、父親はハラハラとして見ていましたが。

黒沢 確かに最初はそう思っていたですが、でもやめられないです。確かに乳が出ます。検定の牛に多くやると上がるのがわかります。それから、これは全く別の問題ですが、牛飼いという者は、ビートを良く作ること、大きいビートをとるということが自慢なんですね。ビートの出来次第で、競争心が盛り上がってくるんです。それは土地が肥沃であり、あらゆる面に通するわけなんです。ですからビートの出来がその家の経営内容を窺知する一つのパロメーターのようになっているわけです。

司会 そうですね、最も高度の技術を要

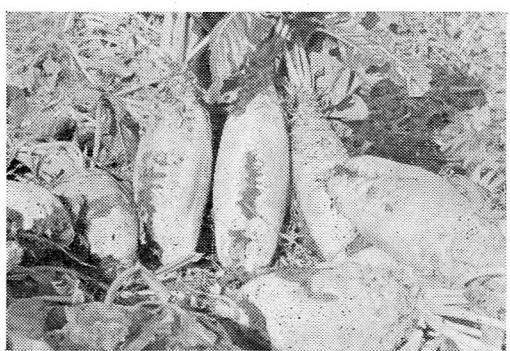
求される作物ですから、土地も肥沃でなければならぬし、栽培技術もすぐれていなければならぬんだから、立派なビートを作ること、これは大へんな事ですかね。

福屋 まあよいビートを作るということの証明は、一生懸命やっているということの証明ですね。

司会 駄農か精農かの見分け方は家畜ビ

ートの作り方にあると（一同笑）

黒沢 確かにこれはありますよ。我々、牧草不作で困ったということより、ビート不作で困ったということの方が切実な感じがしますからね。



家畜ビートは北海道ではかかせない飼料

を使いました。

家畜ビートの給与量

（一日） 10kg は給与したい

司会 そうしますとアメリカはアメリカだし、北海道は北海道的に根菜を利用すべきだということになりますが、それでは一頭当たり、どれ位の量を喰わせたいと思いま

すか。

福屋 牛の健康と搾乳の面から、飼料計画をたてておりますと一日一頭に 20kg です。

宇都宮 やはり 10kg くらいですね、乳

の上っている牛にはその半分か、三分の二位ですね。

黒沢 私のところでも大体同じですね、糞のとけない程度となるとそのくらいです。それから、年内には量を少なくして、年が明けて、これから四月まで量をふやしていきます。

司会 そうしますと、搾乳牛一頭に四ヶ月用意すれば良いわけですね。飼料単位にして 400kg 、年間総飼料の一割くらい、デンマークは三四%というから多いですね。

司会 根菜をつかわないアメリカでは一トのデカイを見てビックリしたものです

宇都宮さん自身もそれを鼻高々に自慢していましたからね（ハハハ……）僕等のところは粒状の火山灰地で、家畜ビートは出来なく、カブしかできなかつたです。そんな

黒沢 ビクトーという豪賞された優秀な牧場ですが、二回搾乳で三五石搾つていきましたね。

黒沢 まあ、普通は一七~一〇石ぐらいででしょう。

司会 北海道の乳換の成績をみますと、牛乳だけで採算ベースにのるのは、年間乳脂量 200kg 近く搾らなければなりません。

乳量にして約 30kg 石くらいになりますからね。とても 20kg 石くらいでは採算がとれないと、うなづくべきだ

黒沢 とにかく北海道の冬期間は長いんで、冬ムロからビートを出すくらいの仕事はやらなければなりません。

司会 そうすれば、作って貯蔵してしまえば心配はない。

黒沢 そうです。問題は何故、作りたがらないか、嫌うかという点です。

乳牛の健康・育成と 根菜の関係

（冬の青刈として重要）

司会 アメリカでは不妊の牛などはドンドン淘汰するわけでしょうが、日本ではそ

うはいかない。根菜類は妊娠、分娩等の健康との関係は如何ですか。

福屋 ビートは牛の健康に良い、健康だから乳が良く出る、長命である。長い間仔牛を生める。人間だって食後の果物はほしい冬季に生野菜を食べたいです。自然の要求ですね。

黒沢 ビートは糖分を含んでいるだけでなく、生鮮だから、ビタミンA、B、Cその他健康によいものを含んでいると思われ

ます。あれば深根性で肥料の吸い方が旺盛なんだから、飼料成分としてあらわれない何かを含んでいると考えていたんですが

。

宇都宮 案外その方が効果があるかも知れませんね、冬は青草はないんだから、ビートは冬の青刈の役割をしているんで、牛乳の生産、仔牛の分娩を単に飼料計算だけから押して行けるもんじやないですね。手は血のかよった動物なんだから、人間と同じですよ、数字に出てこないものがたくさんある。

司会 みなさんは牛の育成をやっておられるわけですが、仔牛の育成にビートはどうですか。

宇都宮 仔牛には喰わせたことないです。大体、初産妊娠の二月前からですね、バルブは生後二〇日ころからやつてますけど。

黒沢 僕は種付け前後頃からです。小さい時からビートをやっている人もありますが、別に下痢をおこすこともないようです。むしろ、ビートをやると、バルブを喰わせるとか、水氣の多いものをやると乾草の喰い込みが良くなりますね。

福屋 私のところでもビートを仔牛にはやっていません。仔よりも親にやって搾乳した方が効果は大きいです。

宇都宮 ビートバルブは仔牛が非常に好んで喰うし、下痢の心配もない、まあ離乳食みたいなもんですね。アメリカできいた話ですが、バルブも分析数値以上にきくものだといっていますね。



冬期間、ビートを出す位の仕事はしなければならない

黒沢 嗜好というものはこれは絶対ですね。いくら栄養価が高いといっても喰わなかつたら何の役にも立ちません。

宇都宮 獣医さんの話を聞いていると、牛の胃袋にはアルカリ性飼料が良い。ところがサイレージとか、濃厚飼料は酸性なんで、それを中和するためにビートは非常に良いんだといいますね。

黒沢 嗜好といふのはこれは絶対ですね。いくら栄養価が高いといつても喰わなかつたら何の役にも立ちません。

宇都宮 獣医さんの話を聞いていると、牛の胃袋にはアルカリ性飼料が良い。ところがサイレージとか、濃厚飼料は酸性なんで、それを中和するためにビートは非常に良いんだといいますね。

宇都宮 僕のところは、まあ特別にやつてないです。春に完熟堆肥を四ゾウくらいスプレッターでまいて、直ぐプラウイングするだけです。

福屋 僕のところの火山灰は昔は大変な瘠地で、牧草〇・五ゾウくらいしかそれなかったそうですが、今は八ゾウ前後とれますから、まあ、酪農のお蔭で有機質肥料を畑に還元して土地が肥えてきたんですね。火山灰の層が三〇~三五cmあって、その下に黒ボコがあるんですが、これを天地返し——

深層耕という九〇cmくらいもおこすプラウでやっているわけなんです。それが、現在三回目に入っている状態です。秋に堆肥五

ト入れて耕し、火山灰ですからそのまま春がくれば直ぐ播種できます。恵庭の場合は混層耕によって土地改良をして来たわけ

です。反当収量はわれわれ仲間の共励会の最

が石灰を撒き、堆肥をドンと入れています。僕のところは今まで表土が浅かった。それを四~五年かかつて深くして三〇cm起こして、いいくらいになつた。それではじめてビートがムラなく出来るようになつたわけです。北海道の普通の土壤では、やはり年月の要る仕事ではないかと思いますね。

司会 黒沢さんは特に深耕を行なつてきて、今年一五ゾウ収穫されたそうですが、以前は耕土の深さはどの位だったですか、そ

の頃の反収は?

黒沢 四~五年前までは、せいぜい二〇kgだったですね。ビートの反収は以前には正確にはかつたことなかつたんですが、一〇ゾウ切れる位だったと思います。

宇都宮 僕のところは、まあ特別にやつてないです。春に完熟堆肥を四ゾウくらいスプレッターでまいて、直ぐプラウイングするだけです。

福屋 僕のところの火山灰は昔は大変な瘠地で、牧草〇・五ゾウくらいしかそれなかったそうですが、今は八ゾウ前後とれますから、まあ、酪農のお蔭で有機質肥料を畑に還元して土地が肥えてきたんですね。火山灰の層が三〇~三五cmあって、その下に黒ボコがあるんですが、これを天地返し——

深層耕という九〇cmくらいもおこすプラウでやっているわけなんです。それが、現在三回目に入っている状態です。秋に堆肥五

ト入れて耕し、火山灰ですからそのまま春がくれば直ぐ播種できます。恵庭の場合は混層耕によって土地改良をして来たわけ

です。反当収量はわれわれ仲間の共励会の最

高が一三ゾウくらいですか。未だ黒沢さん達には追いつけないです。それに除草を徹底していくと、雑草に養分を吸わせないことです。

司会 秋耕しの一つの狙いはその雑草を少なくする意味ですか。

福屋 それと、早播きのためです。春早く播くものについては、秋耕しをしておきます。

② 品種

司会 次に、家畜ビートも品種によって病害や収量、貯藏性が異りますが、みんながお使いになって、ズバリ良いと思われる品種、二つか三つ——

黒沢 先ず多収穫という点で、貯藏は長くかないですが、年内に喰わせるものとして、バーレスですね。嗜好性も一番良い。それから、貯藏性の面で、シュガーマンゴードを多く作っています。最近MGMが出てきて、病害に強い、乾物や糖分も多い、春先遅くまでおけるということでMGMを作っています。

司会 黒沢さんの三つの品種の作付比率はどのようなになっていますか。

黒沢 昨年は、バーレスにシュガーマンゴードとMGMはそれぞれ四・五の比率です。今年はバーレスは一でそのままにしてMGMを増して、シュガーマンゴードを三・五。MGMを五・五くらいの割合にします。MGMは肉質が硬いとうと考へています。MGMは肉質が硬いので最初喰いつき悪かったのですが、最近はそれほどでない。まあ春先まで腐らないということ。それとペーパーポットを利

ます。

黒沢 普通よく言わることなんです

家畜ビート多収のコツ

(深耕、石灰堆肥施用と病害虫の防除)

司会 みなさん毎年一〇ゾウ以上の家畜ビ

ートを収穫される人ばかりなんですが、その多収栽培のコツをおきかせ願いたいと

思います。先ず、土壤の準備について——

① 土壤の準備

す。

反当収量はわれわれ仲間の共励会の最

用したいという意味ですね。

福屋 前にいろいろの品種を試験的に作つておったんですが、結局、収量、貯蔵性の面からシユガーマンゴールド一本にしています。一番作り易いですね。

宇都宮 私のところは、バーレスを二割、残りの八割をハーフエローとハーフレッドで半々くらいです。どの品種を作つてみて

も収量はそれ程変わらんですね。

司会 最近北欧では、バーレスを作らなくなって、種子がないんです。結局水っぽいものを作つても損だということでしょうね。種子の手当に非常に苦労しています。



黒沢 あれは嗜好は一番いいんですけどね。

しかし、シユガーマンゴールドも以前に作つていた頃は、土地が出来ていなかつたせいか、完熟していなくて、ヤセコケたよう

うなビートで嗜好性が悪かった。やはり、ビートも未熟と完熟のあるんじやないですか、肥沃地で作れば、丸々と太った如何にもウマそうなビートがとれます。

司会 それはあるでしょうね。土壤が異なるればビートの飼料成分も若干変つてくる。地方と収量、嗜好性の関連性は大きいりますね。それから地力の問題が出たんですが、次にどの位の肥料を使っておられるか一つ――

③ 肥 料

黒沢 石灰〇・五ト。ビートの年々年に入れることになっています。堆肥は六ヶ月くらい。化学肥料は過石一四キ、硫安八キ、カリ一六キ。それに特焼一〇キくらい。また、前年秋に畜糞を一〇石程度やることもあります。化学肥料は少ないです。

宇都宮 完熟した堆肥を四~五キ。石灰は前年に二五〇キ、それに硫安一三キ、過石三〇キ、塩加一三キくらいです。

福屋 僕のところは、石灰、牧草と前作のデントコーンの時に入れます。堆肥五キ、硫安二〇キ、過石二〇キ、熔焼二〇キ、硫化五キ、尿素一五キを元肥として、それに追肥をして硝安一五キ使っています。この位入れなければできないです。

黒沢 ずいぶん使っているね、僕らの倍だな。

宇都宮 しかし金額にすれば、そう大し



黒沢さんは10a当15トン収穫した

黒沢 先ず、肥料にヘプタクロール三キロ混ぜてまきます。二葉の時にジノミ予防にBHC。ハモグリバエにボリドール、それから七月前にDDT粉剤、七月一日から

〇日おきに三回、クブラピットとDDTを混和して液剤でかけます。更に九月に入つてから「ヨトウ」がつくことがあるので、一と二回かけます。

司会 そうしますと少なくとも七回、ヨトウの出る年は九回、宇都宮さんは何回くらいでですか。



薬剤散布は4~5回行なっている



黒沢 僕のところは、播いて直ぐローラーをかけます。これは発芽がよいということと、除草しやすいということ、それに雑草が少ないのでよ。ローラーは普通の牧草地に使うやつで重さは三七〇キ。ただ湿潤地には向かないです。

福屋 やはり、葉をみながらやっていませんけれど、少なくとも四~五回はやつていますね。主にトラクターで液剤でまきます。

黒沢 ウン、宇都宮さん達のビート見て

いる、僕のところより、病虫害の出方少

ないね。僕のところなんか、周りに果樹園
が多いせいか、ヨトウが凄いですよ、周り

がみんな頻繁に薬剤散布するもんだから、
みんなこっちへ来てしまったんだな。

司会 薬剤散布のほかに栽培管理につい
て、特に注意されている点はありますか。

宇都宮 眇を切つて肥料を播いて、一度
土かけして、それから種子を播くと発芽が
良好だし、生育が良いですね。眇の下の方
へ種子が入つたら、しばらくモタモタして
いる、幼苗期間が長いし、あとあとまで生
育が悪いね。

黒沢 僕のところでは、肥料まくときによ
クサリを引つぱって肥料と土が混じるよう
にしています。覆土は人間の足でやつてい
るから、いくらでも調整できるし、ローラー¹をかけると種子をまいたところだけフン
ワリと鎮圧できるんです。とにかく、土地
が瘠せていても小さいとき弱くて枯れてしま
うけど、最近地力がついてきたせいか、
素直に丈夫に育っていますね。

宇都宮 それから、ビートは夕方になる
と葉が合わさって、しばむようになります
ね。その頃に中耕、除草、カルチをかける
と、葉を痛めなくて調子いいですね。

黒沢 手押しの中耕除草機も軽便で使い
やすいです。

黒沢 昨年、僕は、ペーパーポットの育
苗で失敗しましたが、欠株を補植するだけ
でもペーパーポットの価値はありますよ。

今年はぜひ上手にやってみたいと思いま
す。床土の準備、苗床の準備、管理が大切

ですね。

⑤ 収 穫

穫

な、それでは収穫の面ではどうですか、強い
霜のくる前に収穫するということですか。

宇都宮 うちは葉の給与も考えながら、
逐次収穫しています。

黒沢 でも、貯蔵ということになると、
ある程度寒くなつてからの方がいいし、そ
れからタッピングしてから二~三日干し
て、夜間は延をかけますけれども、そうす
ると貯蔵性は良いですね。

福屋 僕のところは特に干すことはやり

ません。朝抜いてタッピングして午後に積
みますね。牛舎の地下には一部しか入りま
せんので大半は牛舎の近くの畑に運んで來
て、土を三〇~五〇秀ほど掘り下げて、幅
約二秀くらいにします。積む高さは一・四
秀程度、そして北側は三〇秀南側は二五秀
くらい土をかけます。冬期間には特に換気
筒(麦稈)に注意して、雪が消えてなくな
つているようであれば、内部は温度が高く
なつていてるんだから雪をはねて土に直接に
冷たい風を当てています。

司会 黒沢さんも屋外貯蔵やっているん
でしあう。

黒沢 ええ八割まで屋外です。僕のと
ころは昨年までは土を三〇秀しか掘つていま
せんでしたが、昨年から六〇秀掘つて、な
るべく地上部を低くする。幅と高さは一・

三秀位。一昨年のテストでは地上部を低く
した方が良かったです。余り高いと雪をか
ぶらない部分ができるんで、できるだけ低
くする。北側は土を多くかけることより
も、稈物を一五秀位厚くする。換気筒は一
番下から立てたほうが多少よいようです。
司会 土を六〇秀掘り下げる労力は大変
でしょうね。

くする。北側は土を多くかけることより
も、稈物を一五秀位厚くする。換気筒は一
番下から立てたほうが多少よいようです。
司会 土を六〇秀掘り下げる労力は大変
でしょうね。

りすると貯蔵力は落ちるようですね。
司会 雪の多少など地域によって貯蔵方
法はいろいろあり、どれがいいということ
も一概にいえないでの、その場所がらに合
ったやり方が研究されているわけですね。

もう一つは管理を十分に行なつて充実した
ビートを収穫することですね。
どうも長い間 いろいろとお伺いしまし
て、結局寒冷地北海道の酪農にはどうして
も飼料根菜家畜ビートはやめられないとい
うことですが、この御意見を広く全道の酪
農家の方々に参考にしていただきようにし
たいと思います。(文責 在記者・松原守)



貯蔵は場所柄に合った方法を研究している

サイロ水蓋改良型発売について

かねてより御愛用いただいて居りました
サイロ水蓋につき、今度製造元に於いて從
来のものをさらに改良し、底部周辺の縫目
をなくし浮袋は更にカバーで保護致しま
したので、多少無理な取扱いにも漏水や空
氣漏れの懸念もなくなりましたから、数年
かで碎くんですが、その仕事の方が馬鹿にな
らないです。雪に入つてしまえば土は余
り凍らなくて掘りやすいもんですから、沈
めてみました。ビートの貯蔵に良いか悪い
かのほかに、手間の問題があるんですね。

司会 宇都宮さんは貯蔵をどういうふう
にしておられますか。

宇都宮 貯蔵は深さ一五秀位、幅一・三
秀、高さも一・三秀、パルプの皮延をかけ
て土は二五秀位、春雪がとけたら直ぐに土
をとるわけです。それからビートの成熟が
居ります。

尚価格は四月一日より新価格で
扱わしてい

ただきま

サイロの呼称(尺)	水直 蓋の径(m)	単価(円)
4	1.25	2,200
5	1.60	2,530
6	1.90	2,880
7	2.20	3,300
8	2.50	3,700
9	2.80	4,100
10	3.15	4,610
12	3.65	5,600
14	4.35	6,660
16	5.00	7,850
18	5.50	9,080

丸 型	新価格で 扱わしてい ただきま	四月一日より 新価格は
4	1.25	2,200
5	1.60	2,530
6	1.90	2,880
7	2.20	3,300
8	2.50	3,700
9	2.80	4,100
10	3.15	4,610
12	3.65	5,600
14	4.35	6,660
16	5.00	7,850
18	5.50	9,080