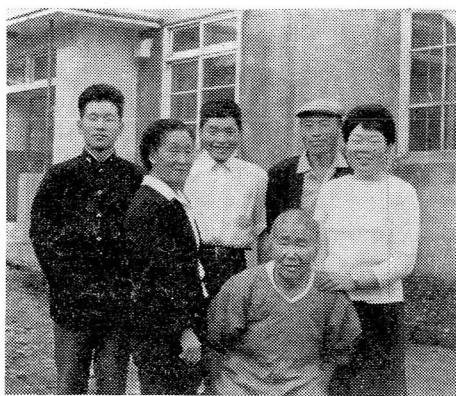


## 泥炭地の優秀酪農家 剣淵町「窪井義隆さん」の経営

兼子達夫

上野幌育種場



窪井さんは北海道上川郡剣淵町の泥炭地区において農業を営み、酪農経験は比較的浅いにもかかわらず、酪農経営及び飼料栽培の面で優秀な成績をあげ、各方面から褒賞されている方です。晴れの栄冠に輝いた窪井さんの実績をどうぞ下さる。

一、NHK、最優秀農家賞（昭三五）  
 一、北海道飼料作物栽培共励会（昭三六）  
 デントコーンの部最優秀賞 一〇四当  
 二、六三〇き（間作大豆一、四〇〇き）  
 一、北海道飼料作物栽培共励会（昭三七）  
 牧草の部上川最優秀賞 一二八〇〇き  
 一、全国草地肥培コンクール北海道一（昭三八）

では如何にして今日ができたのでしようか。

### 一 先ず「土」づくり

窪井さんは昭和十八年、丁度二十年前、二十七才の時に現在地に移ったが、畑は荒れ地の状態でイタドリが一面に繁茂し、そのほか泥炭地特有の雑草が多く、除草を十回以上やつても馬鈴薯七俵、エンバク三俵しかとれなかつた。土地はもちろん瘠せていて、水分が多過ぎ馬車に馬鈴薯を五俵積んだらワダチがめりこんで動けなかつた。

そこで、先ず土壤を改良し、地力を増進しなければならないことを痛感し、暗きよ排水は約四きにもわたって土管を埋め、客土は剣淵川引きかえの時あげた粘土質砂土を一〇四当たり馬ソリ三五〇台ずつ入れ、それから、酸度（PH三・五）の矯正のため炭

酸石灰一トントン投入した。これらは一きょにできる仕事ではなく、窪井さんは余り健康体でなかつたので、農業改良資金を借り人夫を入れ、自家労力と合わせて昭和三十三年によく完結したものである。

しかし、更に最も熱意をかたむけたことは堆肥の生産であり、地力をつけるためどの畑にも毎年一〇四当たり堆肥四トントンを目標にした。当時は耕馬一頭きりだったのでも、毎日野草を刈り、押し切りで切つて馬小屋に入れ、水氣の少ないのを見ては水をかけて腐熟させ、毎月一日と十五日を堆肥デーときめ、堆肥積みを実行し、年間一〇〇トントンの堆肥生産を行なつた。この堆肥こそ後に偉大な効果を發揮するようになり、長年月の労苦が、牧草やデントコーンの驚異的多収穫となつて一せいに花咲くに至つたわけである。当時の面影を教えるかのよう

に、さし出されたお茶盆には「剣淵村自給肥料共励会推賞」と記されてあつた。

「土は人以上に誠意をもとめてくれます」と窪井さんはしみじみ話された。言葉數こそ少ないが、この一言の中に窪井さんの真摯な真心が感じられ、頭の下がる思いであった。土に対してもどれほど誠意を注がれたことか、恐らく心底から吐かれる血のにじむような言葉でありましよう。

### 二 窪井さんの酪農経営

家族及び自分自身の健康のために、昭和二十三年道の貸付牛として乳牛一頭をはじめて導入したが、その頃は農業経営と結びついたものではなく、乳牛はふえたり減つたり一定していかつた。

その後、昭和二十八年水害にあって農作物は収穫皆無の状態に陥り、翌二十九年は冷害で七分作、次の三十年に再び大水害

の無理がたたつて健康をそこない、肺を冒されてしまった。その後体力を要する仕事はできなくなり、身体を休めていても作物の良く生育する土壤、乳のたまつてくれる牛飼いをじゅう頭の中に画いていた。現在は乳牛一七頭になり、堆肥は年間一五〇トントン生産されるので、毎年どの畑にも充分に施すことができる。牧草やデントコーンにかぎらず、他のどの作物でも別表の通り、二〇年前とは比較にならない多収が得られるようになったわけで、ここに至つては、牧草づくりも蔬菜栽培と全く同様で、肥沃な地味あふれた土づくりになると断言されましよう。後述するように、化学肥料は一般基準量しか与えていません。

なお、泥炭地は酸度が強いので、土壤調査に従つて一年おきに一〇四当たり消石灰八〇キを散布し、矯正に努めています。

窪井さんの家族

祖母	七六才
窪井さん	四七才
奥さん	四九才
長男	二二才
次男	一九才
稼働人員	一八才
三・二人	三・二人
稼働人員	三・二人

入植當時と現在の収量比較

作物	昭18	和年	現在
馬鈴薯	7俵	50俵	9俵
エンドウ	20	3	4
小豆	7,000斤		

窪井さんは昭和十八年、丁度二十年前、二十七才の時に現在地に移ったが、畑は荒れ地の状態でイタドリが一面に繁茂し、そのほか泥炭地特有の雑草が多く、除草を十回以上やつても馬鈴薯七俵、エンバク三俵しかとれなかつた。土地はもちろん瘠せていて、水分が多過ぎ馬車に馬鈴薯を五俵積んで、水分が多過ぎ馬車に馬鈴薯を五俵積んだらワダチがめりこんで動けなかつた。だから、酸度（PH三・五）の矯正のため炭をあらそい、余

戦時中、窪井さんは兵役に服したが、軍隊にあつても優秀な模範兵で、友人と連隊のトップ

5	4	3	2	1	項目	内 容	完成予定期	完 成 次 年
寒地住宅の建築					土地基盤の整備	築堤工事、暗渠排水、客土、酸性矯正	昭三	昭三
					三脚農業の確立	畑作三〇%，稻作三〇%，畜産四〇%	三五	昭三
					乳牛合理的導入飼養	搾乳牛四頭導入、飼料確保	三五	昭三
					輪作式樹立、作付單純化施肥合理化	輪作式樹立、作付單純化施肥合理化	三五	昭三
					生活環境の整備	生活環境の整備	三五	昭三

項 目	内 容	昭三六 年完次成予	昭三六 年完次成予
防寒畜舎の建築	ブロック造り三五坪	月二日位	二、八分
農休日の設定			搾乳牛一二頭
ミルカバー、ウォーターカップ施設			乳牛二〇頭
耕地の拡大			小型四輪導入
四〇	三九	三八	一
四〇	三九	三八	一

にみわれ一粒のイモもとれない打撃をうけ、水害のあとから伸びた雑草を利用して牛乳をしぼり、その時酪農をとり入れた経営へ切りかえなければならないことに気づき、経営改善五ヵ年計画を立て、家族の人達と共に計画遂行を誓い合った。

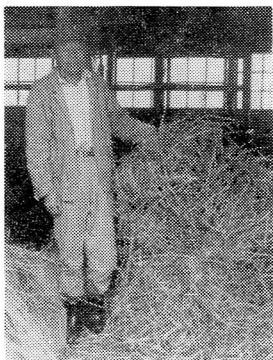
三年連續の不作は骨身にこたえた試験であり、最悪の状態におちこんだ場合、結局頼りになるのは自分自身と家族以外にないことを悟り、家族とともに農業改善の実行に汗を流した。長さ三〇〇尺、高さ一~二メートルの築堤工事、暗渠排水、客土、ポンプ揚水による畠田など苦労の連続であった。されば、農業改良資金を借用でき、好天候にめぐまれ計画を初期の目的どおりに成し遂げることができた。

ここで「耕農業」とは、牛・水田・畑の三本立経営を意味し、各所得の比率をほぼ同じで並行させる目的で、たとえ水稻が冷害のため不作であつてもあるいは空胎牛や事故のできるよう安全な態勢をとり、労力的には無理がかかるのを承知の上で、當農盤を確立しようとしたものである。

五ヵ年間の収支の推移をみると、三部門の中では特に乳牛部門は堅実な伸びを示し、今後は牛を基礎とした経営に進むべきであ

三 飼料栽培と利用

牧草地は二・六ヶ所あり、採草地と放牧地に分けているが、利用年数は驚くほど長い。牧草地のうちわけをみると、



良く伸び良くてきた乾草

家畜	耕	地
鷄 耕 乳 小 甜 馬 鎌 馬 牛 豆 菜 畦 畑	○ ○ 一 ○ 五	水田 一・六糓
馬 (搾乳牛九) 一七		
七 一		
施設	飼料	烟
尿溜 サイロ三 二 二 サイロ三 ンブ タンク各屋水ボタン	牛舎 一 一 カッタ 一 ○	デントコーン エンバク(牧草) 牧草地 家畜かぶ ビート 一・五 ○ 二

であり、草刈りは農協に依頼し、レーキは共同使用で、耕鋤は泥炭地は容易であるから、未だ耕耘機も入れていない。もちろん機械類を導入したいとは思うが、消却費を計算した場合、簡単にとびつくわけに行かない。あらゆる面において綿密な検討を加え、余分な投資はひかえ、頭脳と労力を惜します、創意工夫をつづけておられるようで、ここに酪農経営成功の秘訣がひめられているのではないかでしょう。

栽培共励会で入賞した牧草は四年目圃場であり、今年最高収量の圃場は三年目であるが、審査員立合いのもとに、一番草六ヶ月十五日七百余（マメ科約七割）、一番草八ヶ月三日四ゾ（マメ科約五割）あり、三番草は九月上旬約三ゾを見込み、合計一四ゾ余収穫されそうだとそのとき言っておられた。草丈は胸の辺まで達し、上繁草と下繁草を混播しているためほぼ均一に生育し、チアードを入れても倒れないで立っているようである。それで内部がむれることは少ないと、なるほど乾草を見せてもらつたが、写真のようないネ科もマメ科も実にみごとにできていた。

栽培共励会で入賞した牧草は四年目圃場であり、今年最高収量の圃場は三年目であるが、審査員立合いのもとに、一番草六ヶ月十五日七百余（マメ科約七割）、一番草八ヶ月三日四ゾ（マメ科約五割）あり、三番草は九月上旬約三ゾを見込み、合計一四ゾ余収穫されそうだとそのとき言っておられた。草丈は胸の辺まで達し、上繁草と下繁草を混播しているためほぼ均一に生育し、チアードを入れても倒れないで立っているようである。それで内部がむれることは少ないと、なるほど乾草を見せてもらつたが、写真のようないネ科もマメ科も実にみごとにできていた。

牧草地への施肥は、一〇kg当たり、早春に熔化磷酸三〇kg、塩安一〇kg、塩加一〇kg、一番草刈取後過石をとかしこんだ(子)アーチを入れても倒れないで立っているそ  
うである。それで内部がむれることは少ない。なるほど乾草を見せてもらつたが、写  
眞のようないネ科もマメ科も実にみごとに  
できていた。

ることを痛感し、部落の同志と語らい、乳検組合を組織して綿密な記録をとり、飼料給与計画を立てた。そして、第二次五ヵ年計画の主体は酪農にしぼり、諸設備をととのえ、乳牛頭数の六〇四年目 七〇四年目 二年目 五〇四年目  
草種はオーチヤード〇・七五%，チモシー〇・七五%，ラデノクロバ一〇・五%，赤クロバ一・五%，アルサイククロベ一〇・六%の五種類混播で計三・五%を播種し、草勢が衰えないと云ふように刈取時期と合理的な施肥にとくに主意を払つてゐる。多収を得るためににはまことに

め尿溜に投入しておく。牛屎を約二、三石  
雨の日に散布し、二番草あとには塩安一〇  
キ、塩加一〇キ、更に秋季に牛尿を施して  
いる。もちろん、草できを見て肥料は加減  
し、また酸性が強いので、春に消石灰五〇  
キくらい施し、苦土欠対策として硫酸マグ  
ネシウムを試みている。

2 ハンズオン

ホワイトデントコーンでも実の入る年が多く、エロー・ジャイアンツも栽培しているが、一〇畝当たり一〇トン以下のことはなく、青刈大豆を間作したり、青刈菜豆を混播したりしている。栽植密度は六〇畝×

デントコーンの収量は1アル当たり10トン以下のことはない

4 飼料給与形態

夏	朝
夕	放牧
昼	乾草
放牧	乾草
乾草	放牧
冬	一日当たり
乾	エンシレージ
草	三回給与
一	与
日	二五口
七	七口

「 私の仕事は第二次世界大戦さえ達成されればそれで充分です。それから先は息子の時代ですから——。ただ、農業こそ本当に楽しむいい仕事で、希望のあるものであること。百姓の長男に喜んでお嫁さんの来るような良い環境を、自分達の力でつくり出すこと。これが願いです。きっと近い将来に実現したいと思います。」

甜菜を一筋栽培し、そのトップを利用して、還元用ペルプが入手できるから、家畜ビートは少面積にとどめている。品種はシニガーマンゴールド。肥料は一〇kg当たり、ビート複合一三号、八〇kg。尿素四〇kgを元肥とし、チリ硝石一七kgを追肥している。

3

乳牛は雑種が多く、一乳期四六石が最高で、現在純血種二頭を繫養しているが、まだ充分な管理もできないので、雑種の高生产力のもので結構だと思っている。搾乳は朝五時半、夕方五時半の二回。不必要と思われるとは思い切って省いている。

乳牛の管理は主に長男義道さんが受け持つて、明るく一生懸命やっている。いろいろお話を伺っている間も、窪井さんは義道さんに絶えず話しかけ、談笑し、何でも一緒に相談しながら仕事を進めておられるようです。現在の楽しい家庭生活の一端を見る限り、思ひだつた。義道さんは勿論父を尊敬し立派な人柄に誇りをもち、窪井さんもまた快活な長男に全幅の信頼を寄せていくようであつた。

四 今後の課題

喜井先生は兵隊で健闘を告げ、重労働のため健康を害し、できない身体となり、且つ三年連続の天災を蒙り、その時當農改善五ヵ年計画を立て、安定した農業の基盤を作りあげ、現在より豊かな當農を目指して第二次五ヵ年計画の途上であるが、更に将来の青写真についておききしてみると、

に相談しながら仕事を進めておられるようすで、現在の楽しい家庭生活の一端を見えていた。義道さんは勿論父を尊敬し、立派な人柄に誇りをもち、窪井さんもまた快活な長男に全幅の信頼を寄せていました。

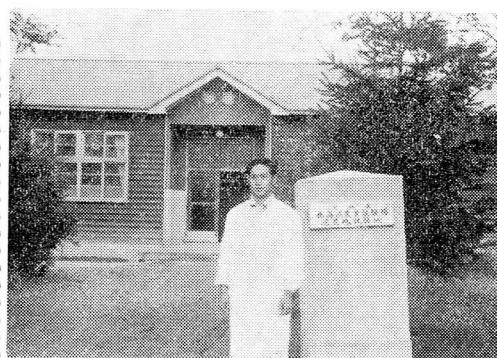
# 北海道農業試験場 美唄泥炭地試験地

雨があると排水が悪く過湿状態になることなどで、土壤改善は必ず実施しなければなりません。

酸度を矯正するためには、炭カルが良く、消石灰は有機質の分解を早め、地力を消耗させるので避けるべきであり、且つ礫力石灰の量をおさえて栽培するのが、非常に大切なそうです。

土質を改良するための客土は、好みしいに

## 北農試美唄泥炭地試験地と宮崎さん



層あと味の良い余韻がいつまでも新しいブロック造りの家屋と本のサイロを後にして――。

までも残つた。

③ 地力が増強されば、化学肥料の有効率が高く、肥料分は少なくて良い。

② 土が柔軟性に富み農作業を行ないやす  
效果は実に顯著である。

研究室の圃場は高位泥炭地なので、周囲に深さ一尺の明きよを掘り、炭カルを中和量（一〇kg当たり約一袋）施こし、堆肥も一袋宛入れ、化学肥料を十分なだけ施肥し、無客土で、甜菜三・五～四パ、家畜ビート八分の収量を得たそうです。牧草についても興味深い肥料試験を継続中ですが、紙数の関係で割愛し、最後に、泥炭地の将来性について記すことにいたします。

古石灰を必ず投与すること、化学肥料の肥も灰良好にすることに直結するので、欠くことを喜好にすることになります。そして、からざる大切なものになります。そして、肥料を十分に施した場合には、他の火山灰や沖積土以上に生産性が高まつてくるのです。

して約三〇万翁あり、土地生産性は極めて低い。泥炭地に二種類あって、地下水位により高位泥炭と低位泥炭に分けられ、また泥炭の素材（元の植物）によつても区別される。

雨があると排水が悪く過湿状態になることなどで、土壤改善は必ず実施しなければなりません。

酸度を矯正するためには、炭カルが良く、消石灰は有機質の分解を早め、地力を消耗させるので避けるべきであり、且つ礫力石灰の量をおさえて栽培するのが、非常に大切なそうです。

土質を改良するための客土は、好みしいに