

# 私はこうして飼料をつくり、酪農の経営改善に成功した!

よい牛(家畜)、よい飼料、よい管理、この三拍子が揃つて始めて酪農(有畜)経営が安定し有利に行われるものであります。今春はその中のよい飼料を上手につくつて経営改善に成功した各地域の実例を特集しましょう。

し播種当年より飼料生産を目論み、その上青刈りによつて年内一度刈りという徹底ぶりです。また

混播草種も、青刈、牧草とも豆科作物を多く組み入れ、多種類混播を骨幹とし集約草地の形態作りに留意しております。

播種作物と収量は次の通りです。

## (A) 一〇アール当二、〇〇〇飼料単位の生産を挙げた牧草と一代雑種玉蜀黍の二毛作栽培

——北見市相内町 高橋正明氏——

北海道のさい果、常呂川の流域、北見市相内町の高橋正明、正則さん父子は研究心に富んだ模範酪農家として知られていますが、——所得を現在の二倍——に引き上げるためには、乳牛一頭を三〇ヶの飼料畠で繫養することの必要を痛感し、数年前よりこの実現に研究努力されて來たが、

農耕期間(無霜期間)一三〇日、農期間平均気温一四度と刈れていますが、——所得を現在の二倍——に引き上げるためには、乳牛一頭を三〇ヶの飼料畠で繫養することの必要を痛感し、数年前よりこの実現に研究努力されて來たが、

農耕期間(無霜期間)一三〇日、農期間平均気温一四度と刈れていますが、——所得を現在の二倍——に引き上げるためには、乳牛一頭を三〇ヶの飼料畠で繫養することの必要を痛感し、数年前よりこの実現に研究努力されて來たが、

それは、牧草の一一番刈跡地に早熟な玉蜀黍一代雑種(青刈菜豆混作)を栽培する、牧草と玉蜀黍の二毛作栽培によつてであります。

△第一年目(牧草播種)

同氏は一般に行われている子实用燕麦、亞麻等の換金作物との混播ではなく、青刈作物を保護作物として利用

牧草	第一年	第二年	第三年	第四年	五年
一一番刈	三一八〇	七〇一〇キロ	一四五八キロ	一四〇四キロ	一四〇四キロ
二番刈	一一八〇	七〇一〇キロ	一四五八キロ	一四〇四キロ	一四〇四キロ
三番刈	一一八〇	七〇一〇キロ	一四五八キロ	一四〇四キロ	一四〇四キロ
可消化蛋白	四八九	一〇〇〇三	一四一三	一九〇五	一九〇五
飼料単位	四八九	四八九	四八九	四八九	四八九
蛋白質	四八・六キロ	四八・六キロ	四八・六キロ	四八・六キロ	四八・六キロ
計	七五・三キロ	七五・三キロ	七五・三キロ	七五・三キロ	七五・三キロ

△第二年目、第三年目  
施肥を十分行い三回刈を励行し一〇アール当たり九、四〇〇キロの収穫を得ております。即ち、

一番刈 六月中旬 四、八〇〇キロ

二番刈 八月上旬 二、二〇〇キロ

三番刈 一〇月上旬 二、四〇〇キロ

△第四年目  
可消化蛋白

四、八〇〇キロ

飼料単位 一、四五キロ

△第五年目  
可消化蛋白

一、四五キロ

△第六年目  
可消化蛋白

一、四五キロ

△第七年目  
可消化蛋白

一、四五キロ

△第八年目  
可消化蛋白

一、四五キロ

△第九年目  
可消化蛋白

一、四五キロ

△第十年目  
可消化蛋白

一、四五キロ

△第十年目  
可消化蛋白

一、四五キロ

△第十年目  
可消化蛋白

一、四五キロ

## 飼料作りの手引



○刈草地用としても威力のあるラデノクロバー

ラデノクロバーは放牧牧用としてどこでもよく出来ますが、刈草地の下繁草としても威力があります。特に最近のように若刈りで栄養の高い飼料を取らうとする場合は欠くことの出来ない豆科作物です。刈草地には〇・二キロ程度の混播を致しましよう。

○赤クロバーの炭疽病は年々増えて来ました

開花刈取期になると黒変して葉の落ちる炭疽病、さらに葉を失いますが、この病気は年々多くなつて来ております。混播牧草地の収量の半分以上を占める赤クロバーが、こんな状態では大損害です。病気に強い新優良品種ハミドリを試作してみましょう。暖地ではケンランド。

○短年草ペレニアルライグラスを刈草用の混播に

ラデノクロバーの混播にペレニアルライグラスを用いるのは再生力が旺盛であるためですが、刈草地にもペレニアルライグラスを用いますと、いね科下繁草として収量を上げることが出来、特に三~四度刈を行う場合に実によく働いてくれます。

○デントコーン品種の上手な使い方

・青刈乾草用には草丈が伸び硬化のおそいエロー、ホワイト、長交二二七号を。

・エンシレージ用には東北地方は長交二二七号、長交二〇・二号及びこれよりも一間前後早生のT・C系を、北海道中央部以南はエロー、以北の地帯は上川、空知はU・二八・八、又は複交八号、道東北地方では複交系の一代雑種、ウイスニスベニシル等の極早生で穗付きのよいものを。

二毛作用として夏の始めに播種、秋までに穗つきのエンシレージ材料を収穫するためには一〇〇日内外の極早生種ウイスニスベニシル等さらに数日遅れる複交四号、同七号を利用し一代雑種は一〇アール当四、〇〇〇株以上の密播が多収となります。また夏播青刈用にはエローを。

## (B) 耕地の七割まで飼料を作り

### 酪農転換で経営を安定した開拓農

——紋別郡興部町 吉山訓夫氏——

形態をそのまま着実に行つてはいる。いわば平凡な実行、であると言えましょう。

作付作物(五九五)

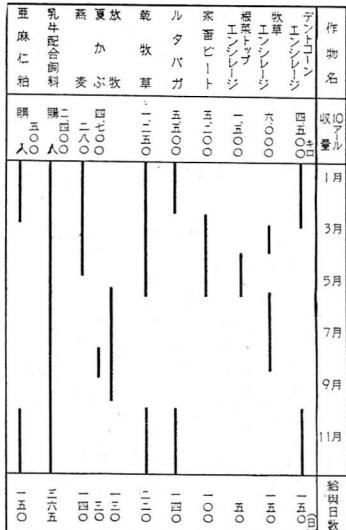
流水で知られているオーツク海沿岸の興部町は重粘の不良土壤地帯でもあります。吉山氏は戦災都市大阪から集団で入植し、この苛烈な自然条件下で開拓の歎を振ったのですが、当初は薯と雑穀作りに専念したが、打続く冷害因

作で経営の安定どころか負債の下敷となるばかりで離農者の続出する様をみて、酪農転換を決意し、その目標を作付単純化(安全な飼料作物で)と乳牛の多数頭飼育に指向し、徐々に経営改善を行つた結果六年間で大体の目的を達し、現在では約六分の耕地中七割に飼料を作付、乳牛七頭を繋

養し年間二〇〇石(三六、〇〇〇キロ)の牛乳生産で経営安定の基盤が出来上り、さらに搾乳牛一〇頭飼育、年間生産乳量二五〇石(四五、〇〇〇キロ)一〇〇万円の七ヶタ営農実現に明るい希望をもつて進んでおられます。

六年間の推移をみると、次の通りで耕地の約七割の飼

飼料作付割合	昭二九昭三〇昭三一昭三二昭三三昭三四			
	乳牛(成牛)	育成牛	二頭	三頭
毛玉%	千円	四六%	一	二
穴%	千円	四六%	一	二
空%	千円	四五%	一	二
セ%	千円	四五%	一	二
合%	千円	四五%	一	二
農業粗収入	積全耕地面	積全耕地面	七頭	



即ち吉山氏の飼料給与をみると日量一頭平均で次のよ

冬期間	根		菜	
	ニンシング	二〇	ニンシング	二〇
濃厚飼料	放牧	夏期間	放牧	夏期間
乾草	五	夏期間	放牧	夏期間
濃厚飼料	一・五	ニンシング	二〇	ニンシング
濃厚飼料	一	ニンシング	二〇	ニンシング

料作を基盤とした酪農部門の収入が農業全収入の九五%を占めていることをみれば単位面積生産の高い酪農への転換が吉山氏の苦難の開拓を結実させたものと言えましょう。

さて同氏の作付状況をみると次の通りで飼料栽培についても決して高いものとはいわれないが、気候的にも土壤的にも不良な北部の開拓地で一〇ha平均二万円の牛乳生産を挙げていている経営こそは苦境にあえぐ畠作地帯での一進路を示しているものと思われます。

一〇ha当飼料生産は五〇〇飼料単位、蛋白四一kg平均で決して高いものとはいわれないが、気候的にも土壤的にも特殊地帯用としてマゼスチック一号、ネムロルタバガも逐次生産され種子の準備が出来て来ました。

○ デントコーンの混作相手としての青刈菜豆

デントコーンの増収と蛋白を高めるために、スイトクロバ、青刈大豆を混作しますが、青刈菜豆サツ・トナ・ペーン・ブルはデントコーンより半月遅くデントコーンの株元、株間に播きますと、よくからみつき一〇ha当一、五〇〇キロ位の増収となります。

○ 春まきのかぶとポンキンの混作でツナギ飼料を春まきのかぶは二カ月半で収穫出来、丁度牧草の一番刈り後に利用出来ます。またかぶの間にポンキンをつづて置きますと、かぶ収穫後ポンキン畑に変わり秋には一〇三〇・四〇kgの大きな南瓜がとれ秋のツナギに利用出来ます。

### ○ 家畜ビートの品種と貯蔵力

家畜ビートは初冬から青草の十分利用出来る初夏までの間イタマズに貯蔵しなければなりませんから、収量と貯蔵力を考えて二~三品種の作付けが必要です。

### ○ 年内給与のバリエーション

多収品種

ストリーネ

エッケン

ドルフレッド

マリエン

ハーフ

リスト

エロー

ハーフフレッド

M・G・M

### ○ 四、五月給与のハーフフレッド

M・G・M

多収品種

ハーフフレッド

M・G・M

褐斑病に強い耐病性品種M・G・Mは今春から新発売のもので根色は多少分れますですが、肉質は堅く、糖分含量も多く晩生、多収品種です。

### ○ ルタバガの品種選定

ルタバガのヒゲ根が多くて手間がかかるて困るといわれる方がありますが、スマーズラウンドをお使い下さい。きっと満足されます。幾分小型ですから株間をせばめて作ります。

多収を望まれる方はグリーン・トップ(ウイルヘルムスバーガー)を、この品種は根瘤病にもかなり強い傾向があります。

特殊地帯用としてマゼスチック一号、ネムロルタバガも逐次生産され種子の準備が出来て来ました。

# 飼料作りの手引





(B) リンゴと乳牛を組合わせた土地の  
高度利用で一〇アール当純益一万

五千円の果樹酪農

——岩手県花巻市 照井直吉氏——

奥羽山脈の支脈の起伏した上根子雄島は、砂質壤土と埴土の燐酸、カリに欠乏する酸性土壤地帯ですが、照井氏はここで樹齢約三〇年のりんごを主体とした果樹園九六アヘ、水田三〇アヘ、畑四〇アヘを経営されておりますが、一〇年前に果樹園の土壤管理を目的として作った赤クロバーの有効利用に着目、乳牛を導入したが、現在では乳牛も四頭を繫養し、主として果樹園の下草を利用、理想的な土地の高度利用を行つて、一〇アヘ当平均純益一五、〇〇〇円を挙げており、低乳価が訪れようが、果樹の生産過剰による値下りがあるうとも微動だにしない充実安定した経営態勢を築いております。

先ず照井氏の収支の概況（昭三二年）をみましよう。

収入の部			
りんご	七〇七千円	梨	九千円
馬鈴薯	七千円	米	九千円
牛乳他畜産物	一八二千円	計	一、〇〇一千円
支出の部（特に留意すべきもの）			
肥料	二七千円	農具	六四千円
飼料	八千円	薬	三九千円
雇労賃	七千円	工具	六七千円
負債償還	四〇千円	計費	二二八千円
主食代其他	七千円	計	七七千円
エンシレージ	九、〇〇〇キロ		
乾牧草	二、三〇〇キロ		
青刈牧草	一、八〇〇キロ		
かりんご	三、〇〇〇キロ		
稻ワラ	一、七六〇キロ		

この收支で注意すべき点は畜産收入はこの当年は搾乳牛二、若牛一、犢一という状況下であつたこと、果樹を主体とした一六六アヘの全耕地に対する購入肥料の二七、〇〇〇円は草生栽培を主体とした土壤管理のよさと、厩肥施用による化学肥料の節減効果で、又購入飼料八八、〇〇〇円と飼料畠延面積四〇アヘに作付した飼料プラス果樹園下草が乳

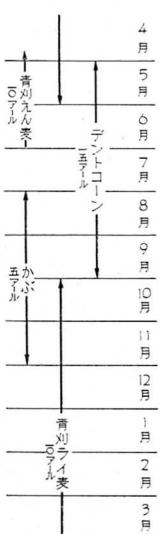
牛導入という事で一八一、〇〇〇円（一頭育成しながら）の経済効果を生んでくれた事等であります。さて照井氏は前記の様な経営下でどんな飼料作りを行つておられます。

○果樹園の草生栽培による飼料生産

当初は赤クロバー単播で部分草生を行つておりました。が、最近はラデノクロバー、オーチャードグラス、イタリーアンライグラスの混播で全面草生とし、毎年更新を行います。すなわち秋に約四、〇〇〇キロ位の生草を鋤込み、その上に又牧草種子を撒播します。従つて更新による草の減収は殆どありません。年間生草で一〇アヘ当四、〇〇〇キロは飼料として利用しています。ただ下草利用で薬剤汚染が問題になりますが、一週間以上経過せば問題がない様で、有機肥料の様なものを使用した場合はさらに日時をおかねばなりませんから、そのためには常時乾牧草（照井氏は堆肥舎のトタン屋根を利用乾草をつくる）を準備して置くとか、畑地での青刈類の準備も必要です。

○畑地での飼料生産

畑地では青刈デンント、青刈ライ麦、青刈えん麦、かぶを次の様に作付しております。



そしておよそ次の様な飼料を確保しております。

○春まきされるもの

刈取り出来るまで 様になるまで ※一〇アヘル量 播種量 備考

青刈大豆	4月～7月	10月～翌年7月	※一〇アヘル量
イタリアンライグラス	5月～7月	10月～翌年7月	再生力大、暖地では出来る。
ペニアルライグラス	6月～8月	10月～翌年7月	再生力大、暖地では出来る。
サブクロバー	6月～8月	10月～翌年7月	被覆力大。
レスベデーラ	6月～8月	10月～翌年7月	被覆力大。
ラブグラス	7月～9月	10月～翌年7月	再生力大、暖地では出来る。
クリムソン	7月～9月	10月～翌年7月	再生力大、暖地では出来る。
カクロバ	7月～9月	10月～翌年7月	再生力大、暖地では出来る。
カウビ	7月～9月	10月～翌年7月	再生力大、暖地では出来る。

※全面栽培の場合の播種量

# 飼料作りの手引

○果樹園や桑園で飼料を作る場合の注意

果物や、桑葉の生産が落ちないようにすることが大切で、むしろ生産が舉るよう心掛けなければなりません。

そのためには最初から全面に飼料を作り、肥料をつくらず部分的に作り、乾燥期には飼料を刈取り敷草し、肥料は飼料作物の分も施し、薬剤散布には尿素を加え（液液二〇立に対し尿素四〇キロ、窒素分を補給したり、病害虫の発生に注意して適時に薬剤散布を行つたりすることが大切です。

○果樹園や桑園の下草としてどんな牧草が利用されるか。

園地の下草として栽培されるものは永年牧草（二、三年毎に鋤込み）と毎年鋤込まれる短年牧草とに分けられます。が、永年草は普通秋まきされることが多く、短年草は春まきが主です。



# (三) 暖地の部

又経営改善着手当時と最近の農業収入の推移は次の通りです。

## 年度別収入実績

(A) 蔬菜の増収を飼料作物輪作で得た  
蔬菜酪農

—愛知県豊川市辻村福男氏—

輸送園芸地帯として有名な豊川市附近の蔬菜作りも、長年に亘る化学肥料の運用と、年間四~五五作という作付によつて地力低下が著しく、病害虫の発生も多く、品質、収量が低下し、近年とみに収入が減少して来た。

辻村氏もこの例にもれず、なんとか増収の道をと考へた

結果乳牛の導入を行つた。然し從来の野菜作りそのままに乳牛を取り入れた所、コブつき経営であつたために労働の過重となり、少頭数では堆肥生產も不充分、乳牛も藁を主とした濃厚飼料偏用で、各種の悪循環が生じて予期の成績が得られなかつた。そこで同志と相計り思い切つた蔬菜酪農転換を決意し、一翁經營で、乳牛二~三頭繫養

飼料作物は 三〇%:粗飼料、乳牛体重の一割確保

米麦 四〇%

蔬菜

米麦

と輪作の中に入飼料作物を大幅にとり入れ、乳牛頭数を増加し、地力増進と酪農収入の増大を図つた結果、まだ計画達成の途次ではありますが、蔬菜生産も無農家に較べて三割近い增收と、農業収入も着実な伸びを示し、蔬菜酪農の強味をみせております。

### 辻村氏と附近無農家の蔬菜収量比較

	辻村	無農家	増収割合
白 菜	七二一〇〇kg	五、六〇〇kg	二九%
白 葱	四、〇〇〇kg	三、〇〇〇kg	三三%
甘 葱	三一、一〇〇kg	二、八〇〇kg	一四%
西 瓜	四、〇〇〇kg	三、一、一〇〇kg	一五%
諸 菜	二、四〇〇kg	一一、〇〇〇kg	一〇%

## 飼料作りの手引



### ○暖地の夏の青刈新人王 テオシント

デントコーンより稍晩まきし、年に二~三度葉の多い青刈の得られるテオシントは暖地の夏枯対策に是非とも作りたい新作物です。

### ○暖地夏作のレギュラー ソルゴーとスータングラス

夏の暑さにまげず、三~四度刈りが出来収量の多い、ソルゴー、スータングラスについては今まで葉枯病が多いとか、葉が少く、茎が硬化しやすいとかもつと改良されれば素晴らしい作物だとお考えだつたでしようが、これらの点を改良するためにこの両作物の種間雑種が出来ました。各地で試作好評だつた、ソルゴー雪印ハイブリッドがこれです。

又スータングラスのテフト、ハイブリッドがこれです。酸含量の少い多収な優良品種です。そしてこれら作物には大葉づる、まめ、カウピーを混播しますと一層有利。

### ○青刈大豆の早とり品種

暖地で水田裏作のあとに青刈大豆を作り、そのあとを水田にする一年三作の地帯がありますが、出来るだけ短期間で青刈大豆を多収するためには生育の早い、雪印九号、同一〇号の早とり品種をお試し下さい。寒冷地でも断然增收、然も葉の大きいことが特色です。

### ○春まきかぶは改良紫丸かぶの利用を

春早くまいて低温に遭つても抽薹のし難い改良紫丸かぶは、その上極早生で根部の肥大が非常に早く、水田前作、畑地夏作の前作に好適です。又根は厚肉に改良してありますから収量も他の紫かぶに較べて勝っています。

### ○収量の四割は葉という大葉多葉性ひまわり

多葉性ひまわりと、大葉のラージラシンの交配育成種で大きな葉を沢山つけております。青刈用には開花始頃が刈取適期で、玉蜀黍よりも一ヶ月も短期間で多収出来ます。そして多少の霜にも心配ありませんから、春から秋まで何時でも作れます。

## (B) 八五アールの高冷地零細經營も牧草

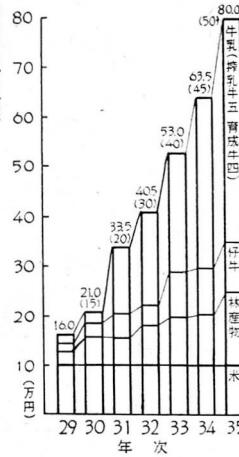
の特殊栽培と酪農機械化で安定

——岡山県真液郡 永井哲夫氏——

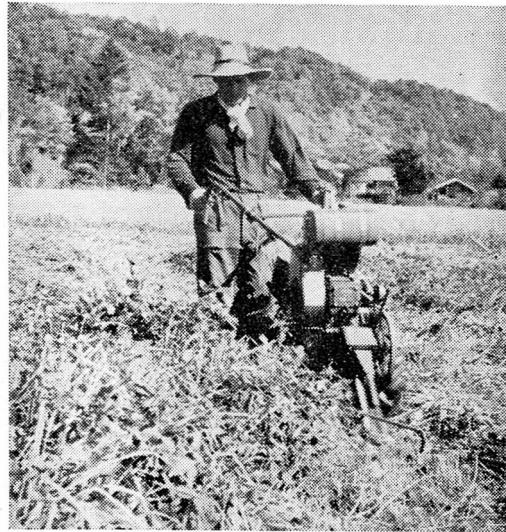
中国の屋根脊梁山脈の南面、山に取り囲まれた湯原町は傾斜地の畠田地帯で米、大豆、煙草を中心とした耕作地八〇ha程度の単作零細經營で然も気候的には雪もある湿润高冷地で、このため半数以上は兼業農家という状況であつたが、蒜山地区の高集酪指定によつてジャージー乳牛の導入が始まり、新農村建設に再出発を始めた地区です。

永井氏もこの環境下で水田七〇ha、畑一五ha、山林二〇haの経営を行つていたが、二五~五〇度の急傾斜の山林内、一六〇haの草生改良といふ牧草の特殊栽培と、水田の裏作利用、畠地の一〇〇%飼料栽培と酪農の機械化による営農改善につとめた結果、一日平均約四時間半労働で一〇アール当り一〇万円生産が可能となつてきました。

年次別粗収入推移( )は計画高



(1) 急傾斜地の草地改良、二五~五〇度の急傾斜の山林内一六〇haの草地改良を実施しているが、全面耕起は土壤流失の面からも危険で、傾斜度によつて適宜間隔の播種溝をつくり、石灰施用酸度矯正後、石窓二四kg、塩加八kgを施用、オーチャードグラス一・八kg、イタリアンライグラス〇・二kg、赤クロバ、ラデノクロバ各〇・二kgを播種、造成所要経費(勞費含み)約六、〇〇〇円、年間管理費



六年間の刈取りを行つているが、一キ一・五円以下の安い牧草の生産が行われ、これが飼料の基幹となつています。

(2) 水田裏作のイタリアン 同地方は從来は裏作の出来なかつた地帯であつたが、早生稻(藤坂五号)栽培と飼料作によつて二毛作が可能となり、九月始めに立毛中播き、冬期間は流水かん溉を行い、裏作期間の延長を図り九〇〇kg程度の増収で四回の刈取りを行つていています。

(3) 畦地の飼料栽培 デントコーン、スードングラス等の夏作と、かぶ等の秋作、麦類、ベツチ類の冬作を上手に組合せ一五haから多量の青刈を得て、牧草、裏作イタリアンライグラスの不足時期の飼料に充てています。

### ○永井氏の酪農機械化

最近六ヶ年間に導入した機械はカッター、サイロ三基、耕耘機(ロー・タリー)、牧草乾燥機と梶包機、ミルカー、肩掛け式動力草刈機、尿水ポンプ、播種器、耕耘機(犁式)、トレラー等で牛乳管理労力一日一頭当三四分という能率化が行われています。

## 飼料作りの手引

○春から夏にかけて播く牧草

暖地の牧草播種は一般に秋まきが好成績ですが、春から夏にかけて播いた方が成績の良いものもあります。即ち夏枯れに強い、バヒヤグラス、ダリスグラス、バーミューダ、ハイディング、レスペデーナ等はオーチャードグラス、ライグラス等と違つて発芽には可成りの高温と、生育のためにも高温が必要ですから気温の上つてくる晩春からが播種適期です。

○夏がれには根の深い牧草を

牧草の夏がれ対策には遮陰して温度を下げたり、堆肥化を施したり灌水して土壤水分を多くする事も行いますが根の深い牧草はよく下層土から水分を吸い上げ夏でも枯れずに生育を続けます。

○根の深い牧草として有名なのはルーサン、ブローミングラス等です。暖地で生育のよいルーサンの品種はウイリアムスブルグ、デューピーです。

○不良条件に強いウイピンググラスとケンタッキー

砂丘地や、傾斜地の瘠地には仲々牧草が育ちませんが、ウイピンググラス、ケンタッキー、三一封エスク(K・三一封エスク)は不良条件に耐える丈夫な牧草です。そして根の張り方が強いために土壤侵蝕を防止する力も大です。ウイピンググラスは夏に、K三一封エスクは春、秋の時期に特に旺盛に繁茂します。

○酸性地や、湿田等につくられる、アルサイククロバ、アルサイククロバは酸性地と、湿地に強く、輪換畑や、シメシメした土地に作られる二~三年生の飼料牧草です。茎が細くて乾草し易く、花を見たら直ぐ刈取る様にしますと、再生力も相当あります。四倍体アルサイククロバは茎葉が巨大で収量も四~五割多い優良品種です。

### ○牧草の灌漑(灌水)栽培と増収

牧草や飼料作物は水かけによつて増収出来ることはよく知られておりますが、葉や茎が繁る様に作る飼料栽培では同じ作物でも水分が沢山必要なこと、又暖地では水かけでは地温が下り夏枯れが防げること、冬は水かけで霜柱や寒さを避けられること、更に水の中にある肥料分が利用出来る等で増収されるのです。



飼料木	根果菜類				菊科	葉菜類				科草 ね年 い多	いね			
	トガシナヤン	シボンキモ	ルタバガ	家畜カブ	ビ家 ト畜	シカ	ケンカミネル	レープ	チモシー	ライ麦	えん麦			
青英島國種種	マングモス	ラーモス	パウイルヘルムス	改良紫丸カブセントカバガ	小岩井カブ	M G M	シユガーマンゴーラージラジアン	多葉系	ドサウザンドヘック	雪印改良種	四倍純系	岡一雪印トクク一倍体	豊前山	太
喬木型で風防に利用に便利	種種	種種	種種	種種	種種	種種	種種	種種	種種	種種	一八五号1	一改一良号	雪印改良種	えん麦
春秋	春秋	春秋	春秋	春秋	春秋	春秋	春秋	春秋	春秋	春秋	春秋	春秋	春秋	春秋
七五本	七五本	七五本	七五本	七五本	七五本	七五本	七五本	七五本	七五本	七五本	七五本	七五本	七五本	七五本
四米×四米	四米×四米	四米×四米	四米×四米	四米×四米	四米×四米	四米×四米	四米×四米	四米×四米	四米×四米	四米×四米	四米×四米	四米×四米	四米×四米	四米×四米
防風庇蔽用	防風庇蔽用	防風庇蔽用	防風庇蔽用	防風庇蔽用	防風庇蔽用	防風庇蔽用	防風庇蔽用	防風庇蔽用	防風庇蔽用	防風庇蔽用	防風庇蔽用	防風庇蔽用	防風庇蔽用	防風庇蔽用

春まき用

主として各地の春、秋播用

水田裏作としても稍湿田に耐える  
秋播燕麦北限地帯安全種、春播さ

# 飼料作りの手引

## ◎青刈えん麦 太豊と豊葉

今までには子実用品種が青刈用に転用されていたのが、太豊、豊葉ともに最初から青刈用として交配育成されたものですから、優れているのは当然だといえましょう。春まき、秋まきとも各地で好成績、全面的にこの品種に切替えている方も多数おります。（今春は予約分だけで一ぱいでですから、新種子の出る秋までお待ち下さい。）

## ◎赤クロバー耐病系 ハミドリ

暖地の耐病性赤クロバーとしては、ケンランドがありましたが、寒冷地では年々ふえて来た炭疽病と、銹病に対する抵抗の強い品種がなかったのです。このほどようやく完成しました。

新品種 ハミドリは炭疽、銹、冬枯れの菌核病にも強く。開花時期を終つても茎葉は健全で緑りしたり、生存年数も在来種より一~二年長く、約一週間の晚生ですが株張りもよく、収量は一年目、二年目とも五割の増収が期待出来る耐病多収品種です。

## ◎雪印改良青刈大豆、九号、一〇号

青刈大豆は主として季節のソナギ飼料として利用するだけに、短期間で旺盛に生育し収量が挙ることが大切な条件です。一日当収量の多い雪印九号、同一一〇号はこの条件にピッタリです。その上葉が大きく、落ち難い性質も具えております。九号は軽い土質に、一〇号は重い土質でよく生育します。

## ◎アルサイククロバー四倍体

酸性、湿润、冷涼に強いアルサイククロバーの培養体で、葉茎ともに巨大で約一週間の晚生ですが収量は五割近く增收です。

