

耕地を最高度に活用する 畑地の飼料作物栽培

一 青刈飼料の上手な作り方

畑地は自給飼料を一番作りやすい場所です。ここでは次のものを作ることができます。

1 青刈類

春まき：青刈えんばく、コンモンベッチ、青刈えんばく、青刈とうもろこし、スーダングラス、ソルゴー、テオシント、パールミレット、カウビー、大葉つるまめ、青刈大豆

2 根果菜類

春まき：家畜ビート、ルタバガ、家畜かぶ、ボンキン
夏まき：家畜ビート、ルタバガ、家畜かぶ

3 葉菜類

春夏まき：レープ、ケール

4 牧草

普通北海道では春まき、暖地では秋まきしますが、生育の早い一年草のイタリアンライグラスは北の国では春まきをします。暖地でも野草地の改良には、初夏の頃牧草をまいてその年の内に利用することも有利です。

II 青刈作物の多収穫には

- 一 よい品種をえらんで、正しい時期にまきます。
 - 二 稚苗のときの手入れ——間引や除草を丁寧にします。
 - 三 基肥や追肥を充分ほどこしましょう。
 - 四 いくつかの作物を混播して栄養価を高めましょう。
 - 五 間作、混作を上手にやつて、早い目に刈とり、多毛作を行います。
 - 六 生育の早いデントコーンやスーダングラスなどの遅まきも試みましょう。
- 次にいろいろの青刈作物の特徴やつくり方を書きましたからよくよんで上手に利用して下さい。

緑葉の豊富な耐病性スーダングラス

スーダングラスは俗名「二万貫牧草」と称され、三〜五回刈取りできる収量の多い二年生イネ科牧草です。テフトスーダン及びハイバースーダンは、葉の枯れない耐病性品種として、つくり易い甘藷の良い品種です。真夏でも緑葉豊かな耐病性スーダングラスをお試み下さい。

す。牧草には青刈や乾草に適したものと放牧に適したものとがありますから、あとの頁で調べましょう。さあ、それではこれらの飼料作物の多収穫の着眼をあげてみましょう。

暑い時期にグングン伸びる ソルゴー（もろこし）

真夏は飼料不足に悩む時期ですが、ソルゴーは酷暑、早刈に負けず旺盛な生育をし、豊富な青刈が得られ、二回刈できます。サトウモロコシと同種の作物なので甘味に富み、飼料成分は玉蜀黍よりすくなく、好んで喰べます。播種量は一〇センチ当り二・五ポンド、六〇センチ畦に条播か一・五畝間隔に五、六粒点播します。玉蜀黍より約半月遅播のこと。



日照りに強いソルゴー
(品種ニューソルゴー)

玉蜀黍三分の収量を得る テオシント

玉蜀黍の元祖とも称され、玉蜀黍の原産地南メキシコに自生している作物ですが、分蘖数が多く、非常に葉の多い青刈作物です。西南暖地で二〜三回、関東でも二回の刈取ができ、青刈収量は八〇〇〜一五〇〇キ(四千貫)を期待でき、玉蜀黍を三回の播きしただけの収量が得られます。



1株のテオシント

四月下旬〜五月上旬に二立(一・三キ)の種子を六〇×一五センチに二〜三粒点播。

青刈作物のつくりかた

作物名	生育適期	刈取回数	収量	播種量(100キ)	畦幅と株間	施肥量	混播作物
燕麥	三月〜二月	一〜一回	三〇〇〜四〇〇キ	四〜五キ	三〇センチ×二〇センチ	既肥ニ〇〇キ	ベッチ、エンドウ、イタリアン
スーダングラス	三月〜二月	三〜四回	四〇〇〜五〇〇キ	二〜三キ	六〇センチ×二〇センチ	既肥ニ〇〇キ	カウビー、大葉つるまめ、青刈
ソルゴー	三月〜二月	三〜四回	四〇〇〜五〇〇キ	二〜三キ	六〇センチ×二〇センチ	既肥ニ〇〇キ	大豆
テオシント	三月〜二月	二〜三回	五〇〇〜六〇〇キ	一〜二キ	六〇センチ×二〇センチ	過石ニ〇〇キ	玉蜀黍、スーダン、ソルゴー
パールミレット	三月〜二月	二〜三回	四〇〇〜五〇〇キ	二〜三キ	六〇センチ×二〇センチ	過石ニ〇〇キ	パールミレット
カウビー	三月〜二月	一〜一回	二〇〇〜三〇〇キ	三〜四キ	六〇センチ×二〇センチ	過石ニ〇〇キ	
大葉つるまめ	三月〜二月	一〜一回	一〇〇〜二〇〇キ	三〜四キ	六〇センチ×二〇センチ	過石ニ〇〇キ	

註 スーダン、ソルゴー、テオシント、パールミレットは玉蜀黍より半月後に播種すること。

Ⅱ 栄養価を高める青刈作物の 間混作栽培はこのように

青刈作物も、生草収量を多く挙げるだけでなく、栄養生産量を高めましょう。乳を良く出し、家畜を健康にし、好んで喰べるようにするため、荳科作物を間混作してあたえましょう。

● 青刈燕麦にベッチ、豌豆の混播

春まき燕麦にも、コンモンベッチまたは豌豆(雪印改良白花種など)を混播し、青刈やエンシレーシにいたします。

播種量は一〇刈当り

春まき燕麦(畦幅三〇刈)

(七キ)

又は ベッチ (五・五キ)

豌豆 (七・五キ)

施肥量は硫安一五キ、過石二五キ、硫加一〇キ位を施す。収穫二週間前に尿素水溶液(一%)を二〇畝葉面散布するとさらによい。

● デントコーン、ソルゴー、スターゲラ スには

① カウピー、大葉つるまめの混播

デントコーンやソルゴー、パールミレットの株間にカウピー(飼料用ササゲ)または大葉つるまめを播き、そのつるでからませます。刈取り易くするため、デントコーンなどの畦幅を広く株間を狭くとり、豆類はその株の根元に種子をまきます。

施肥量は燕麦の場合と同様に窒素質肥料をひかえ、磷酸加里を多めにします。

また、寒地向うに從つて荳類の蔓の伸びが悪くなりますから、荳類を先にデントコーン、ソルゴーなどは後にまくようにす

ることも大切です。さらに荳類の伸長が好ましくない寒地では次の栽培も一方法です。

② スイートクロバーの交互畦栽培

荳科牧草の中で最も繁茂力の旺盛なスイートクロバーを間作栽培し、蛋白収量を四割位増産することができます。

畦幅は五〇刈前後とする。

ロ デントコーンは株間三〇刈、一本立位がよい。

ハ スイートクロバーの播種量は一〇刈当り一キとし、必ず根瘤菌を接種のこと(ルーサン根瘤菌にて併用出来ませ)

ニ 肥料はデントの分とスイートの分を別に施すこと。

ホ 青刈またはエンシレーシとして利用する。

ヘ スイートクロバーには特臭あり、初め食いつきが良くないが慣れるに従い好食する。



デントコーンとスイートクロバーの交互畦栽培

早春播きの

青刈多収えんばく

青刈えんばくは暖地では秋まきが普通ですが、元米は春まき性の作物なのです。早春まだ霜のある時期にまきますと、六〇日(七〇日)で四、〇〇〇キ(一、〇〇〇貫)ぐらの収穫を挙げることができます。

特に北陸、山陰、東北等で、年により秋播えんばくの冬枯れする地帯では、早春にこれを補わなければなりません。

おすすめしたい品種は草丈の伸びる前進、分蘗が多く草質柔かく葉の多い晩生の雪印一〇一号です。この二品種を用いますと、利用期間を長く保つことができます。

播種期は西南暖地では一月早々、雪のある山陰、北陸地方等では三月上旬です。混播にはコンモンベッチ、豌豆、が有利です。

関東・東北地方にお奨めしたい 多収な青刈作物

パールミレット

唐人稗とも呼ばれ、ヒエの一種ですが、草丈は三層以上にも達し、ガマの穂に似た穂を出し、これに真珠色の小さな実を着生するのでパールミレットの名があります。ひでりに強く、しかも分蘗が多く、再生力も比較的良好な一年生作物で、真夏日照りの候に良い青刈飼料となります。またエンシレーシとしても利用されます。

デントコーン品種の 特性と使い方

九州から北海道に到るまで、乳牛のいる

ところ必ずデントコーンが栽培されています。栽培が容易で、どこにも適した品種の数が多からずです。

品種の特性を知り、青刈、エンシレーシいずれの場合にもなるべく栄養分量の多い時期に収穫しましょう。

ホワイト・デントコーン

最晩熟の品種で、白種子です。草丈高く茎葉も大きく、収量も多い。古くから主として青刈エンシレーシ用として、なじみの深い優良品種です。

エロー・デントコーン

中生の黄色種子で、成熟期がホワイトより約二週間早いもの、主としてエンシレーシ用、実取用に用いられる優良多収品種。

長交系

デントコーンとフリントコーンを交配して作られた一代雑種で、長交二二七、同二〇二、同一六一号など、沢山の長交系があります。熟期はホワイトとやや同様に中晩生種。系統にもよるが、右記三系統はホワイトより一〜二割生草収量多く、実の収量も多い。晩播栽培にも適し、暖地のエンシレーシ用実取用です。

複交系

北海道において複交配により作られた一代雑種でエローデントコーンより約十日程早い早生種で、実の多いデント種玉蜀黍です。

複交四号、同五号、同六号、同七号、

U二八などがありません。早熟でエローデントコーンの子実成熟困難な処ではエンシレーシ用及び実取用に向く優良品種です。

二 根果菜類の栽培法

泌乳量を増加させる多汁質飼料

根・果菜類を牛にあたえると泌乳量が目に見えて増えてきます。そして根・果菜類が品切れすると同時に乳量もガタツと落ちる例は少くありません。それほど根・果菜類は乳を出すのに役立つものです。つまりその中に含まれている水分とビタミン類が乳汁の生産を有利に導くのです。

(1) 家畜かぶの品種

家畜かぶには青首と紫首があり、次の四品種に大別されます。

- グリーントップ (青首)
- セブントップ 西南暖地向
- 下総かぶ 温暖地向
- 小岩井かぶ

- 東北地方北部向
- パーブルトップ (紫首)
- 紫丸かぶ 高冷地向
- グリーントップは何れもやや晩生で、肉質の固い多収品種で、下総かぶ、セブントップは関東以西で、小岩井かぶは東北で利用されています。紫かぶは早生でどこでもいつでも利用出来ます。春まきとしては抽蔓しない紫かぶをおすすめします。



ポンキンの収穫状況

一日給与量は二〇キ位、収穫は早目に行いましょう。

(2) ポンキンの作り方

家畜南瓜ポンキンの栽培法は食用南瓜と同様が良いのですが、畝の間隔を幾分広めにとり、一〇キ当り二〜三〇〇作り、二本立とします。堆厩肥は一畝五〜六キ、金肥一握り、

四〜五粒の種子(一〇キ当り三炒一、二キ)を播きます。幼苗時代にウリバエ、テントウムシダマシの予防をし、開花期には、雄花をとって花粉を雌花につけてやると実がよくつく。着果数は一株に二個、約七、〇〇キ前後の果実が得られるが、貯蔵力がないので給与期間は一月半とみて多く作り過ぎないこと。一日給与量は二五キ位。二〇〜三〇%の糠類を混じてエンシレージに貯蔵することも出来ます。

(3) カブとポンキンの間作栽培

ポンキンが蔓を出すまでの空地を利用して、生育の早いカブを間作栽培するのが有利です。

① カブとカブの間、ポンキンより約一カ月前カブを播いておきますと、ポンキンの蔓の伸び始める頃には手頃な大きさのカブを収穫することができます。注意すべき点は、
 ② 予め、ポンキンの畝を作っておくこと。
 ③ カブは紫丸かぶを用い早春に播種すること。
 ④ カブの収穫は早目に始め、ポンキンの蔓の伸びを邪魔しないように、外側から逐次収穫すること。

(4) 家畜ビートの栽培と品種

家畜ビートは、カブと同じくなるべく早春に播種して、六月〜七月収穫でき、真夏の多汁質飼料に絶好の根菜です。土壌条件さえ良ければ四、〇〇〜八、〇〇キの根部と一、三〇〜キ内外の葉部を得ることが出来ます。家畜ビートの品種と特性は下表の通りで、上手な栽培法は次頁をごらん下さい。

一個が三〇キロ以上にもなる

マンモス ポンキン

艶やかな桃色の家畜南瓜で、肉質厚く、秋の絶好な多汁質飼料です。乳牛はもち論のこと豚、馬、鶏など家畜が非常に好んで食し、催促するくらいです。

肥えた砂質壤土では一個三〇キ以上のものがザラで、他の土壌でも平均二〇キぐらいになります。

カロチン、ビタミン、水分を豊富に含み、泌乳量を著しく増加させ、暖地では根菜収穫前の八〜九月に重宝な多汁質飼料となります。

寒暖いずれの地帯にも良く生育しますが、洋種食用南瓜と交雑しますからご注意ください。

洋種食用南瓜と交雑しない

ラージ ポンキン

橙色の果皮に縦の条溝が多数にある家畜南瓜で、マンモスポンキンより早生種。一個平均一五キぐらいになります。一株の着果数が多く、また果皮が硬いのでやや貯蔵性がありますが、それだけにマンモスポンキンより嗜好が劣ります。

しかし、洋種食用南瓜との交雑の心配なく、また、性質強健で土地を選ばず栽培が極めて容易です。

家畜ビートの品種と特性

品 種 名	根 色	増収性	肉 質	耐病性
シュガーマンゴールド	緑白	大	硬	稍強
ハーフシュガーレッド	赤桃	中	硬	弱
マリエンリスト	桃	中	極硬	稍強
ハーフシュガーエロー	橙黄	大	柔	弱
パレストリーネ	橙黄	極大	柔	弱
エッケンドルフレッド	赤紅	極大	柔	弱

三 春、夏播きの葉菜類はこのように作りましょう

レープとケールは収量が多いだけでなく栄養価の高い産乳飼料です

葉菜類レープとケールは一反当りの収量が多いだけでなく、蛋白質、ビタミンの含有量が高いので、産乳量の多い優れた飼料作物で、濃厚飼料の節約に役立ちます。

播種、収穫の時期もかえやすく、ほとんど一年中利用できることも葉菜類の特色で、青刈類や牧草類の切れ目にツナギの飼料として広く利用される作物でもあります。

レープ

レープ（青刈ナタネ）は一般には秋播きが普通ですが、春または夏播きし短期間に良い収量が得られます。水田前作や畑地の春播きとする場合には、なるべく早春に播種すること。

a 播種量は多目にすること。

b 秋播きより約三割増量の一〇坪当り〇・六キ位を播種し株数を多く立てます。

c 他作物と間作及び多毛作栽培への組合せを考えること。



サウザンドヘッドケールの草姿

レープは日陰に比較的耐えるので稚苗時は間作に適し、また、生育日数が短いので多毛作栽培の一員として大いに利用できます。

レープの夏播きは一般に収量が多くありませんが、イタリアンライグラスと混播すれば、晩秋までに四、〇〇キ位の収穫を期待でき、家畜の嗜好も良いものが得られます。

ケール

ケール（緑葉甘藍、播種甘藍）は玉にならない甘藍で写真のごとく、葉の大きさが六〇×三〇キ位になり、牛、豚、鶏の好食する飼料となります。葉緑素、ビタミンの含有量高く、外国では共進会に出る家畜に特に給与する飼料になっています。

播種は早春に行い、暖地では三月上旬（または秋播き）高冷地寒地では四月中旬に播種し、四〇～五〇日目から下葉から掻きとつてあたえ、あるいは青刈してあたえます。

(1) カキ葉をする場合
畦幅六〇キ、株間三〇キの一本立とし、時々追肥をやりながら半月おきぐらいに一、五〇〇キ位の葉をカキ取つて利用できます。一日に一〇〇キ平均ですから上手に作れば乳牛一頭に対して五坪もあればこれだけで飼料の自給も可能となります。

利用期間は暖地は夏まで、寒地では晩秋まで可能で、一坪にも伸びる太い茎（約四、〇〇〇キ）はキザンで家畜にやると非常に喜んで食べます。

カキ葉の際は十分生育した葉だけをカキ、若い葉は無理にカキますと茎に傷がついて、そこから腐ることがありますから注意が必要。種子は一〇坪当り〇・一キもあれば十

暖地の盛夏の多汁質根菜

家畜ビートの多収条件

家畜ビートは糖分、ビタミン含量が多く、家畜が非常に好んで食べる根菜です。元来、寒地でもよく生育し、収量の多い作物ですが、最近暖地へも進出し、カブより五割以上の増収を示し、真夏の多汁質飼料として好評を得ています。

a 石灰を施し、酸性土壌を中和すること。

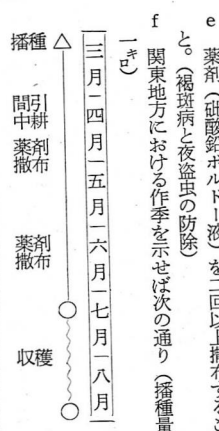
b 完熟肥を一〇坪当り二〇〇〇キ（五〇〇貫）以上入れ、深耕すること。

c 種子消毒のこと（土壌菌を防除するため、当社ではビート種子とともに差上げます）。

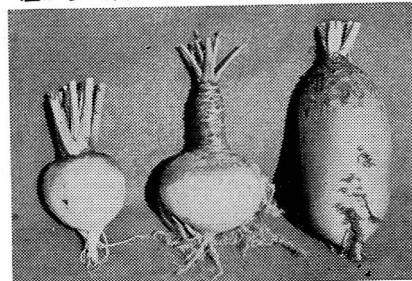
d 本葉二～三枚のころ間引ること。（六〇キ×二五キ）

e 薬剤（砒酸鉛ポドロー液）を二回以上撒布すること。（褐斑病と夜盗虫の防除）

f 関東地方における作季を示せば次の通り（播種量一キ）



左から 菜丸カブ、ルタバガ、家畜ビート



(2) 青刈利用の場合
欧米諸国ではカキ葉を全然行わず、青刈りあるいは放牧利用で、特に北欧では葉よりも茎に重点をおいて栽培しています。

畦幅五〇キ、株間を一〇～一五キに密植栽培して草丈を伸長させ、約二カ月ぐらいでレープと同様に刈取ります。また、密植栽培から逐次間引きつつ利用して行く方法も良いでしょう。

(3) 移植栽培の場合
食用甘藍と同様に温床あるいは冷床で育苗後、移植すれば本圃での生育日数を短縮でき、収量も約二割増収となります。特に白腐病の発生し易い地方では、苗立立により根の发育をよくし、強健な苗を移植栽培すべきです。

四 春の輪作内

採草地の造り方

「家畜は草の化身なり」といいます。牧草こそ家畜が最も好んでたべ、家畜を健康にするための基本飼料です。蛋白、澱粉、ビタミン、鉱物質など家畜に必要な凡ゆる養分を含み、良い牧草をタップリと喰べますと、濃厚飼料はごく僅かの量をあたえるだけで搾乳してゆけます。

暖地で、春に採草地を作る場合には

(イ) 春雨の時期を逃さずに播種すること。

(ロ) 春は特に乾燥しやすいため、砕土、鎮圧をていねいに行うこと。

(ハ) 幼植物を保護するため、保護作物(麦類)を播くこと。保護作物の生えている畦間へ播種しても良い。

などに注意すべきです。もちろん、秋播きの場合と同様に、草地を作る場合に必要なら、次のことを守らなければなりません。

(ニ) 石灰を施し、酸性土壌を矯正すること。
石灰は、マメ科牧草の生育に必要なだけでなく、牛



刈取りを待つ混播牧草地

ルーサンの品種と特性

◇デユビント(はやみどり)

直立型の早生種で、他の品種を三回刈る間に四回刈れます。

◇ナラガセット

草丈は低いが茎数多く、二三番草の収量多い暖地向産品種

◇ウィリアムスブルク

伏型だが草丈長く、一年目収量の多い品種です。

◇アトランチック

初期生育の旺盛な品種で関東以北で好評です。

◇バッファロー

耐病多収で刈取後の生育早く、秋においても生育し集約的経営に適した品種。

◇クリム

耐寒性強く、高冷地、北海道で周年良い収量が得られます。

にも必要で、牧草の中にある石灰が最も吸収されやすからです。

(イ) 基肥には永持ちのする肥料を

稚苗時に必要な速効性肥料のほかに、堆厩肥、燐、石灰窒素、骨粉などを施せば、長期間よい収量が得られます。

(ロ) 適牧草を三〜四種類混播のこと。

(ハ) 均一に播き、覆土はうすくすること。

保護作物の役目もする

イタリアンライグラス

燕麦と同じ早さで生育するイタリアンライグラスは、牧草地を作る場合、麦類と同様に、牧草の幼植物を保護する役目を果し、同時に、初期収量を増加するのに役立ちます。

混播種子の中へ、イタリアンライを混ぜる際の注意

○播種量は一〇リヤ当り〇・五キ(多過ぎないこと)

○イタリアンライが三〇〜四〇%に達したら刈取ること(伸び過ぎると他の牧草の生育を害します)。再生したら、また刈取って追肥しておくこと。

牧草の混播例

用途	区分		用 草 乾 刈 青								
	混播組合せ	播種量(反)	瘠地	肥沃地	瘠地	肥沃地	瘠地	肥沃地	瘠地	肥沃地	
利用年限一・二年	赤クローバ	一〇	青刈に同じ	赤クローバ	一〇	青刈に同じ	赤クローバ	一〇	青刈に同じ	赤クローバ	一〇
利用年限五・六年(多年)	赤クローバ	一〇	青刈に同じ	赤クローバ	一〇	青刈に同じ	赤クローバ	一〇	青刈に同じ	赤クローバ	一〇
混播組合せ	赤クローバ	一〇	青刈に同じ	赤クローバ	一〇	青刈に同じ	赤クローバ	一〇	青刈に同じ	赤クローバ	一〇
播種量(反)	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇

◎特に夏枯れのひどい地帯の混播は、八頁参照

五 ラデノクロバリの 集約的な放牧地

ラデノクロバリの出現により、世界の乳牛頭数は著しく増加したといわれます。それほど、ラデノクロバリは生産力の高い、すばらしい牧草です。刈取つてもすぐ伸びることとは断然他の牧草類をひきはなし、反当の生草収量はマメ科牧草中最高であり、また蛋白質成分も随一です。

●ラデノクロバリ（単播）だけの 飼料では蛋白質が多過ぎます

ラデノクロバリは非常に嗜好が良く、消化もよいのでたべすぎます。蛋白質成分が高いから、乳が沢山です。しかし乳が沢山であるからといって、手放して喜ぶわけにはいきません。

あまりたべすぎると、鼓腸症を起したり、ラデノクロバリに含まれているホルモンの関係から、仔のとまりが悪くなる例があります。

したがって、放牧時間を制限し、一方、イネ科牧草を混播してその害を防がなければなりません。

ラデノクロバリの良き相手

ベレニアル・ライグラス

草丈は低いが、再生力の非常に早い短年生イネ科牧草で、ラデノクロバリと良く競合し、ラデノの欠点（蛋白質過剰）を補い、収量を増加します。

惜しむらくは、短年性ゆえに、暖地で一二年、関東以北で二三年の寿命しかありません。

肥沃な湿潤地を好むので、灌水、灌漑栽培がよく、春、秋の冷涼期に最も旺盛に生育、再生する牧草です。

●イタリアンライグラスを追播しましょう

ラデノクロバリ単播圃へは、イタリアンライグラスの追播が最も効果的です。早春、先ず不良雑草を抜き取り、施肥後デスクハローかマンガで掻き荒して、イタリアンライグラスの種子を一〇リ当り一〜二ギを均等にバラマキし、鎮圧またはハローをかけます。



ラデノ単播地へイタリアンの追播

●ラデノ放牧地の管理の仕方

① できれば灌水、灌漑栽培を ラデノクロバリは根が浅く、早魃や日照りに弱い作物です。外国ではスプリングラー（散水器）を用いて早害を克服していますが、転換畑に栽培すれば灌漑ができるので非常に有利です。

② 牛尿をうすめて追肥 年間に一五ト内外の葉や茎を収穫しますから、それだけ土壌から肥料分が吸収され、ラデノの葉は、小型になり、再生力が落ちてきます。牛尿や下肥を約三倍にうすめて散布すれば、化学肥料以上の肥効が現われます。スイスは、液肥使用に不便な山岳酪農ですが一週間に一日、牛尿かレキ汁を散布しています。

③ 過繁草の刈取りと排糞処理 糞尿の落された場所の草は、喰い残し、過繁草となつていますが、刈取つて給与すれば差支えありません。また、排糞処理（スコップで反転埋没）を絶えず心掛けるべきでしょう。

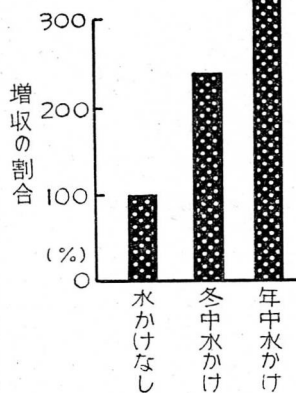
灌水するだけで三倍以上の収量をあげる 草地の灌漑栽培

牧草が早魃時期や冬期に生育が止まるのは、土壌から水分と養分を吸うことができないからです。ひでりや霜柱を防止できれば牧草は年中青々と育つことができます。

米国ではスプリングラー（散水器）で牧草地を守り、わが国でも八ヶ岳山麓、長野県諏訪地方、岩手県滝沢地方は灌漑栽培で有名です。又最近各地で畑地灌漑が行われてきましたが、牧草にも行いたいものです。

特に、ライグラス、オーチャード、赤クロバリ、ラデノクロバリ等が、灌漑草種としてすぐれ、それらの草地では左図のとおり、驚くべき収量を上げることができます。

ほとんど無肥料で、何故このような好成績を年々上げてゆけるかは、今後の研究を待たねばなりません。水のもたらす魔力とも申せましょう。但し、排水不良地ではかえって減収になるから注意。



採草地へ水かけ栽培の効果 (八ヶ岳)

水かけ草地で威力を発揮する

H・ワン・ライグラス

ベレニアルライとイタリアンライの交配種で、ショート・ローテーション（短期輪作）草として用いられますが、暖地のラデノ放牧地混播草としても、とり入れられる牧草です。

普通草地における利用年限は二、三年ですが、灌漑草地では、俄然威力を発揮して生育繁茂し、年限も長くなります。オーチャードや赤クロバリを混播した場合、三年目にこれらを駆逐し、草地を独占した例があり、水を好む牧草です。