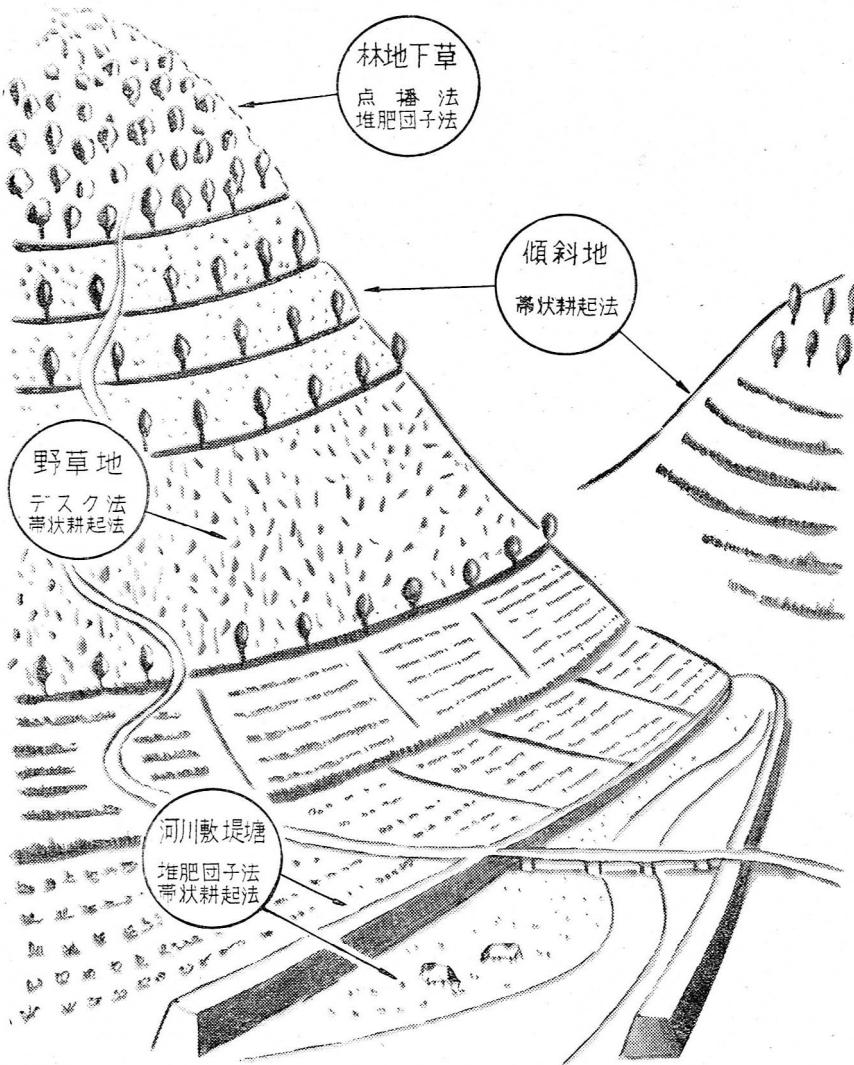


山野の草地改良

草地は豊富な飼料、安価な飼料、そして栄養価に富んだ飼料を得る源泉地ですが、いわゆる雑草や野草のみでは、真の飼料の源泉地となることが出来ません。

草はどこでも作れます。
山野、河川敷、堤塘、荒地、林間下地——遊んでいる所を牧草で緑化しましよう!

したがつて、草質と草生を良くする「草地改良」によつて、より多量に、より安価に、より栄養価値に富んだ飼料を得るために努めなければなりません。



暖地夏がれ地帯への救世主

新発売 耐暑性牧草

真夏の候に枯野と化す暖地の牧草夏がれは酪農経営にとつては本当に辛い時期です。

この時期に青々と茂る草があつたらとは暖地酪農家の一致した願望でした。弊社ではこの要望に応えて新たに耐暑性の優良牧草を発売しております。

◎バヒア・グラス

暑熱、旱魃につよい永年性イネ科牧草で、三回刈取りでき、ベンサコラ・バヒアは耐寒性も強い。

◎ダリス・グラス

バヒア・グラスと同様に匍匐性の永年草で、草丈は一筋内外、暑さに強く、その上強い霜に犯されない限り冬でも緑色を保つ。窒素を多く要する。

◎ハーデンゲ・グラス

暖地のリードカナリー(くさよし)とも言うべきもので、草丈の高い永年性イネ科牧草、再生力が旺盛で激しい放牧にも耐え、冬期も生育を続けます。

◎エジプシアン・クロバー

バーシームクロバーとも言い、一年性豆科で八九内外に伸長し、暑熱に強いクロバーです。草姿は赤クロバーとルーサンの中間型で、花は黄白色、四~五回の収穫ができる冬期間ルーサンが休眠している間にも生長を続けます。

◎ベンクロス

ベントグラス中、最も繊細で優美な芝草として最近好評を得ているのが、ベンクロスです。

独力で出来る

簡単な草地改良の仕方

「草地改良」とはトラクターを使用した、伐根耕起による高度集約牧野の造成のみを意味するものではありません。傾斜面や、林地、堤塘などは機械力を導入できません。

誰にでもでき、しかも効果の挙がる簡単な草地改良法を紹介します。

- 堆肥団子法（塊状点播法）
- 雑草が密生している場合には、団子をおく箇所の表土を唐鋤でうすく削り取つた方がよい。

- 点播法（巣播法）

一平方㍍に一~二ヵ所の見当で、唐鋤で表土をひっくり返し、その上に金肥をふりかけ、きざんで細かくし、牧草種子を播き、軽く搔き廻して踏圧すればでき上りです。

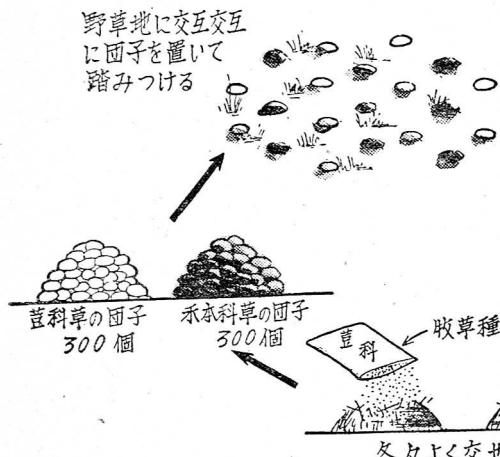
- 帯状耕起法

堤塘や急傾斜地で行う方法

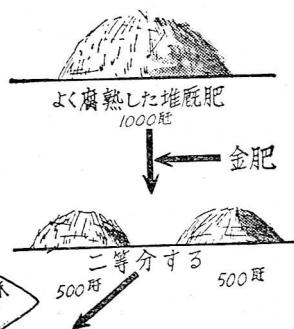
この場合マメ科、イネ科を混播するとのと、交互に单播するのと二方法あります。

- デスクハローによる追播

原野、河川敷等では、大きな障害物だけを除き、直ちに



堤防、河川敷等耕起の出来ない場所に利用される堆肥団子による草地改良法



デスクハローを四~六回かけ、または碎土機で搔き荒し、肥料をバラまき、牧草種子を全面に撒播します。

変らないくらい効果が挙がります。デスクハローの方が、草木根の根をよく細断し、土に混じるためよい結果が得られるものです。

- クロレートンーゲ法

竹枯らしで有名なクロレートソーダを用いて粗悪な雑草を殺し、搔き荒し後、施肥、撒播を行う方法です。

草地改良実施上の注意

○時期は早秋か早春が適切で、雑草野草の草勢の弱い時にに行うべきです。関東以北は九月上旬、関東以南では九月下旬~十月上旬まで。

○土壤が乾燥ぎみの時には、種子の発芽が非常に損われますから、雨後か降雨をみはからつて行います。

○土壤が乾燥ぎみの時には、種子の発芽が非常に損われますから、雨後か降雨をみはからつて行います。

○山野は一般に表土が浅く、やせ地が多いので多目に施肥を行なうこと。肥料を惜しまずに行なうことが、草地改良成功のカギです。

夏枯れを知らない

耐暑性牧草の混播例

暑熱、旱魃の影響を殆ど受けず、常時青々と生育し続ける牧草地の実現は、もうすぐ眼の前にあります。

- ◎良好地 (一〇畠當)

ルーサン

ラデノクロバー

オーチャード (またはケンタッキ)

バヒア・グラス

○瘠地

エジプシャン・クロバー

バーズフット・トレフオイル

ラデノクロバー

ダリシグラス

ハーデンゲグラス

○五キ

○二五キ

○五キ

○二五キ

○五キ

○一〇キ

○やはずそう (レスペデーザ)

ヤハズソウは一年性のレスペデーザで、山野に自生している草科植物を改良したのですが、不良土壤、

とくに乾燥地の夏季牧草として、または傾斜地の土壤化するとタンニン含量が高まる欠点があります。

保全作物として高く評価され、利用されています。飼料価値は赤クロバーに近く、家畜の嗜好も高いが老

林間を戻す放牧草地に

樹林地には庇陰に耐える牧草を蒔くことが注意すべき点です。良く生長している樹林地ほど庇陰度は高く、陽光は1/2程度しか透過しません。従つて次の混播例が適切です。(一〇%当り)

ラデノクロバー

赤クロバー
○・五キロ

オーチャード
○・五キロ

ケンタッキーフィー
○・五キロ

まず、雑草、灌木等を丁寧に刈払い、堆肥回子法または点播法を適用し、一~二度掃除刈りを行えば良い草地となり翌春六月頃から放牧できます。樹林地は暑熱季に乳牛を放牧するには絶好の場所で、狭苦しい舍飼いは余りにも可哀そうです。

ススキ、チガヤ等が優占している場合には、それらを刈取つた後八月末頃、クロレートソーダを三~三平方メートル坪)当り三〇g噴霧器で撒布すれば、殺草効果が現われ、跡地の再生が少くて能率的です。しかし、樹木の根にクロ

レートソーダがかからないこと。撒布後三~四週間の一雨後に牧草追播を行うこと。

ワラビの駆除は



こうすればできる

ワラビはわが国における、草

地の代表的な有害草で、北から南まで草地利用者の頭痛のタネですが、次の方で駆除できます。

地上部を刈払うと同時に、クロレートソーダを一〇%当り二~四キロ散布し、翌年再生したら再び同様の方法を実施すれば大半死滅し、その後は牧草との競合に圧倒され、数年間に全滅します。石灰の施用も一助とな

ります。

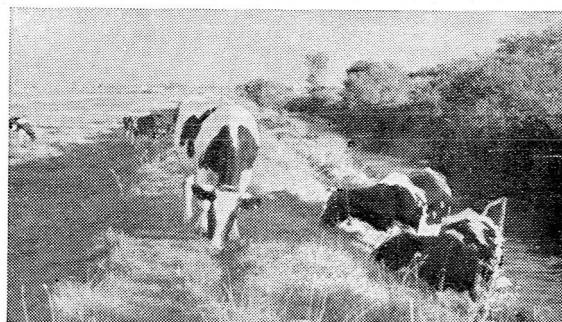
河川敷、堤塘の草地改良

河川敷、堤塘は河川法により、許可なしに耕起することができません

から、そのような地帶では堆肥回子による追播が最も適しています。こ

の限りでない場合には、デスクハローによる方法が効果的で、堤塘では帶状耕起による改良法をとるべきです。

混播草種は(一〇%当り)
ラデノ
ケンタッキーフィーフェスク
ペレニアルライ



堤塘の良草をはむ牛群

り上げのこと。糞跡の過繁草は刈取り利用すること。
施肥、肥料を怠ると、牧草が野草雜草に圧倒されることがあり、石灰の施用も大切です。

高原、山麓地帯の草地造成に

威力のあるチモシー

(草地山に上りチモシー拡がる)

いね科牧草で今最も広く栽培されているのが、短年草のライグラスと、永年草のオーチャードですが、これらは草の栽培の場所が田畠の裏作や、短期輪作等村落附近に、又利用方法も繫牧や頻繁な刈取りが多くそれらの要求に合う草として急速な普及をみたわけでしょう。

しかし家畜頭数の増加と、乾牧草の必要性から、また未利用地開発の見地から草地造成も山麓から高原へと次第に山に上りつつありますが、気候的にもまた利用方法からみても当然そこに栽培される牧草は変つて来る筈です。

冷涼地で刈草利用度の高い高原、山麓地帯の草地改良には左の理由からチモシーの利用をお奨めしたい。

1 高冷地は夏枯れの心配なく、逆に冬枯れの心配がありますが、このようなどころではオーチャードよりもチモシーがよい。

2 村落から遠く離れた山では毎日搾乳する乳牛の放牧や、頻繁な草刈りは困難で草を伸ばして一度に多収する事が労力上からも必要、これには倒伏しない、また草の硬化の遅い、そして良質で消化のよい乾草のつくり易いチモシーが有利。

3 ライグラス等に比して遙かに利用年限が長く、しかも古株でも株化せず刈取り、更新がオーチャ

ードよりも容易。

4 混播、单播ともオーチャード、ライグラスの半量(一キロ)程度の種子量でも草立ちがよいので面積当たり種子代が安い。

チモシーの多収良質を得るコツは

○生育の最も旺盛な時期は出穂から開花始まで、この直後に刈取ること。

○クロバー類と混播し、刈取毎に金肥(特に窒素)施用が多收。

草の芽生えは三月下旬~四月中旬ですが、早春からの過放牧は草勢を損うのでつづみ、また秋季も早めに放牧切

山地原野、傾斜地の草地改良

a 山間、傾斜地で草地改良上留意すべきことは、

b 土壤の侵食防止を考えなければならない

c 施肥が容易でない（特に堆肥の搬入が困難）

急傾斜が多く、放牧地としてよりも採草地とした方が利用効率が挙がる。

等の条件下にあることと、一般に地力の低下が甚だしく荒廃化の傾向を示しているので、かような山間、傾斜地の草地改良のためには特別な注意が必要です。

一 (イ) 飼料木の植樹

斜面の土壤流亡と飼料生産をかねるためトゲナシアカシヤ等の利用は効果があり、草地の庇陰にも役立ちます。

傾斜度によって飼料木の植樹間隔は異なるべきですが、普通、等高線に沿つて六~九%くらい、株間一尺くらいに植え込みます。

特に暖地において牧草を暑熱から番草生に良好です。

(乙) 先駆牧草の導入

土壤流亡の激しい斜面には、一挙に優良牧草を入れることができません。ウェーブングラブグラス、ケンタッキーフェスクなど「先駆牧草」を先ず導入し、土壤に有機質が補給されながら優良牧草へ切り換えて行く方法が安全です。「先駆牧草」とは瘠薄、乾燥等不良条件によく耐える草種です。

二 石灰の施用

山間、傾斜地の多くの土壤は酸性化していますから、牧草種です。



緩かな改良傾斜草地への放牧

草導入に先立つて、在来草を刈取後消石灰または炭カルを一〇kg当たり一〇〇~一〇〇kg施用して下さい。石灰は牧草の生育に必要なだけでなく、乳牛にとって非常に大切な成分です。

石灰と同時に、硫酸一〇、過磷酸石灰二〇、硫加八(一〇kg当たり)程度の施肥がほしいのです。

三 草地改良の実施

耕鋤整地があれば理想的ですが、この場合全面を一度に耕起すると、土壤侵蝕の進行が

急激になりますから帶状耕起(六~九
cm間隔)により逐次耕起整地し二~三年で全面に及ぼすようにします。

比較的傾斜の少いところではデスクハローによる追播法も効果的で、大きな障害物を取り除いた後デスクを縦横に五~六回かけただけで播種準備完了です。

牧草の播種は雨後しばらく晴天の続

くのを見計らって行い、降雨によって種子の流下のないように注意します。

四 導入作物の種類

(1) 飼肥料木

トゲナシアカシヤ(英國種)灌木、
青島種(喬木)、イタチハギ、ハギ
(ヤマハギ、マルバハギ等)

(2) 先駆牧草

ケンタッキーフェスク、ウェーブングラブグラス、
やはすそう(レスベデーナ)バーズフット

(3) 優良牧草(一〇kg当たり)

土壤条件の良い所

赤クロバ

一〇kg

○・二五kg

土壤条件の悪いところ	オーチャード	一・〇kg
白クロバ	イタリアン	一・〇kg
バーズフット	ラデノ	一・〇kg
オーチャード	ケンタッキーフィーバー	一・〇kg
○・五kg	○・五kg	○・五kg
○・五kg	○・五kg	○・五kg
○・五kg	○・五kg	○・五kg

裸の傾斜地や禿山を緑化する
ウェーブングラブグラスとケンタッキーフェスク

ケンタッキーフェスクと ウェーブングラブグラスとの特徴

ウェーブングラブグラスとケンタッキーフェスクはどんなにひどい傾斜地、禿山——瘠地、砂地、乾燥地——にも平気で生育し、忽ち緑化する強健な永年草です。

この特異な性質を利用した、二つの有効な使いみちがあります。

① 優良牧草地への先駆者

瘠地や砂地を一ぺんに良い草地にしよう試みても徒労に終ることが多いものです。優良な草種ほど、乾燥や瘠薄に耐えられず枯死してしまうからです。

そこで、ウェーブングラブグラスとケンタッキーフェスクを先駆者として生産させ、これを鉗き込んで有機質肥料とし、十分に地力がついてから、優良牧草を導入すれば、立派な草地となります。土壤流亡の激しいところでは、全面を一度に耕起しないで、等高線に沿つて一定間隔ずつ行うことが大切です。

② 石垣やシガラの役目

昔は石垣やシガラを組んで段々畑として土壤の流亡を防ぎましたが、今はウェーブングラブグラスとケンタッキーフェスクを播種(移植)するだけで昔以上の効果があります。傾斜地に等高帶状に播種(移植)するトコロ(階段)をつくってくれます。