

野草地の草地改良

わが国で、牧野と呼ばれているものの大部分は、野草地です。酪農を盛んにするためには、この野草地を改良し、質量ともに優れた、良い牧草地へ切り替えて行かなければなりません。

そして、この切り替えは、機械力によらず、個人や部落共同で行う場所が多く、着手すれば、案外容易にやり遂げることができ、効果がハッキリと現われます。

草地改良のための準備

- 1 悪い草、特にイバラや毒草を除去する。
 - 2 消石灰や炭カルを散布し、酸性を矯正する（石灰岩の粉末の方が永持ちしてよい）
 - 3 土壌流亡の多い裸地へは、先ずメドハギ、ヤハズソウ、パイズフッドトレフォイル、ウィピングラブグラス等、先駆作物を入れる。
- 右のような準備態勢を整えてから、その土地に適する草地改良の方法を選びましょう。

独力で出来る簡単な草地改良の仕方

(1) 普通追播法

デスクハロー、マンガ等で、地表を浅くかき荒し、牧草を播種後軽く覆土、または鎮圧しておく方法。河川敷、畦畔、シバ型野草地の改良に適します。

(2) クロレイトソーダによる追播法

笹枯しで有名なクロレイトソーダの水溶液で、野草類を枯らし、二、三週間後(1)と同様に行う方法。笹やチガヤの生えている野草地で特に効果があり、薬剤費が高つくきらいはあるが、地表処理をしやすい、確実な方法です。

(3) 堆肥団子法（塊状点播法）

よく腐熟した堆肥を、一〇センチ（一反歩）当り、約一斗用意し、これに化学肥料、牧草種子を混ぜて、ダンゴ（一個約一・五キ）を作り、三・三平方尺（坪）当り二カ所くらいの見当で、地表を唐鍬でクズリ、団子を軽く踏みつけておく方法です。

原野、雑林地など、地表かき荒し処理のしにくい所とか、瘠地に適し、急速確実に牧草導入ができます。

団子の作り方は全堆肥を二等分し、イネ科とマメ科の種子を別々にまぜて化学肥料は速効性のものを少量まぜるようにします。

(4) 帯状耕起法

堤塘や急傾斜面で行う方法で、法面と直角の方向に二〇〜三〇センチの幅で、横に帯状耕起し、肥料を施して、播種、覆土、鎮圧を行うものです。この場合にイネ科、マメ科を混播すると、交互に単播するのと二方法あります。

草地改良実施上の注意

○時期は早春か早秋が適切で、雑草野草の草勢の弱い時に行うべきです。関東以北は四月上旬〜下旬、暖地では三月上旬〜下旬。

赤クロバターの品種と特性

ケンランド

南方型炭疽病の抵抗性品種として育成された赤クロバターで、収量多く、再生力も旺盛、耐暑性もある中生の優良種。

マンモス

その名の如く、莖葉花ともに巨大型で毛茸多く、晩生種。年間の刈取回数は少ないが、収量多く、生存年限も長い良い品種です。

メジウム

在来種と同様の早生の純粋種で、早刈場合や寒冷地の二〜三度刈り適種。

アルターズエーテ

マンモスより更に晩生種で再生は遅いが、一回の収量多く、多年性赤クロバター、寒冷地一回刈用。

暑さにも寒さにも強い

オーチャードグラス

夏の暑さにも、冬の寒さにも負けず、土壌を選ばず、いつも青々と生育するオーチャードグラスは、イネ科牧草界の、いわば宮沢賢治氏にもたとえられる優れた牧草です。南から北まで（九州の一部を除く）、たいの草地に組入れられ、常に主要構成員として活躍しています。

オーチャードグラスは、生育・再生が早いので、下葉のムレな中に早刈するのが得策です。大きな株になって耕鋤しにくいとか乳牛が好んで喰わない等の原因は、すべて刈遅れによって生ずるものです。

◎雪印改良オーチャード——在来種より約二週間晩

生の三〜四割増収種で、出穂期が赤クロバターの開花と合い暖地に多い雲形病に強い優良品種です。

○土壌が乾燥ぎみの時には、種子の発芽が非常に損われやすから、雨後か、降雨を見はからつて行うこと。

○施肥量は硫酸（石灰窒素）二〇キ、過石（燐燐）三〇キ、硫加一〇キくらいが適当で、括弧内の運動性の肥料は、永続性があります。

（またせつかく良い改良草地ができて、十分な追肥を行わず、年々刈草を持ち去ることは、掠奪に等しく、再び、地味は低下し刈草は姿を消し、元の野草が勢力を得てきますから刈取度毎くりに追肥が必要ですよ）

○改良実施直後、雑草野草の繁茂が著しい場合には、一〜二回の掃除刈が必要で、牧草が負けないようにすること。追肥しながら頻りに刈取を行えば、野草はへり、再生力の強い牧草の生育が目立ってきます。手間を惜しまずに刈取り、肥料を惜しまずに施すことが草地改良成功のカギです。

高冷地、寒地の草地へ雪印改良チモシー

（寒さに強く、葉が多く、家畜の好む多収優良品種です）

河川敷、堤塘の草地改良

河川敷、堤塘は全国で、約二〇万畝(町)あり、放牧牧に適し、また草サイレージ、乾草など大いに役立つていますが、これを改良すれば、一段と良い質の牧草が約二一三倍収穫できます。

河川敷、堤塘を許可なしに耕起することはできませんから、河川敷は普通追播法か堆肥団子法により、堤塘は带状耕起法か堆肥団子法によつて、改良効果を上げて下さい。牧草の混播組合わせ例は(一〇刈当りキ)を放牧用

| | |
|--------------|------|
| ラデノクロバ | 〇・五 |
| オーチャードグラス | 〇・五 |
| ケンタッキー三一フェスク | 〇・五 |
| ペレニアアライグラス | 〇・五 |
| 刈草用(関東以北) | |
| 赤クロバ | 〇・五 |
| ラデノ | 〇・二五 |
| オーチャード | 〇・五 |
| メドウフェスク | 〇・五 |

| | |
|--------|------|
| 赤クロバ | 〇・五 |
| (ルーサン) | 〇・二五 |
| 白クロバ | 〇・二五 |
| オーチャード | 〇・五 |
| トルオート | 〇・五 |

堤塘の带状耕起法……唐鍬で法面に直角な方向に、横に上方から幅二〇雫、深さ五雫の溝を切り、三〇〜五〇雫位残して順次下に次の溝を切つて行きます。そこに

酷暑と旱魃に強い常緑の草

トル・オート・グラスと

パズフットトレフォイル

暑さ旱魃に耐えて、いつも青々している草に、トルオートグラス(イネ科)とパズフットトレフォイル(まめ科)があります。トルオートはオーチャード以上暑さに強く、草丈一〜一五呎に達する永年草で、火山灰、砂質土壌など乾燥地を好み、放牧刈草兼用に利用しますが、特に乾草に適しています。パズフットは河川敷等に野生する「ミヤコグサ」の改良種とも考えられる多年草で、収量多く、年に二〜三回刈取ることができ、瘠地に良く生育するので、高収牧草(ルーサンなど)を導入する前の先駆牧草として良いです。

肥料を施して播種し、軽く覆土し、鎮圧を行います。堤塘の堆肥団子法……腐熟した堆肥の中に、所定量の化学肥料と、イネ科、マメ科のそれぞれの種子を別々に混じり、団子をつくり土手の法面の草根をうすく唐鍬で二〇雫直径に削りとり、その跡にその団子を詰め込み踏付けてやります。

山地原野の草地改良

山地原野は一般に地方の低下が甚だしく、荒廃化の傾向を示しているので、このようなところでは特別の注意が必要で、

(イ) 飼料木の植樹
斜面の土壌流亡と飼料生産をかねるトゲナシアカシヤ等の植樹は、草地の庇陰のためにも必要です。等高線に沿つて一畝間隔くらいに植込みます。

(ロ) 先駆牧草の導入

土壌流亡の激しい傾斜面には、一挙に優良牧草を播いても失敗します。先ず瘠地でも良く生育する丈夫な「先駆牧草」を導入し、土壌に有機質を与え、地味を肥やしてから優良牧草へ切りかえて行くべきです。

二 石灰の施用

三 草地改良の実施

耕鋤整地が可能であれば一番戸の方法ですが、この場合全面を一度に耕起すると、土壌流亡しますから、六〜九呎に带状耕起(六〜九呎間隔)により逐次全面に及ぶようにします。

傾斜度の少ない斜面では、普通追播法も効果的であり、傾斜度の進むに従い、带状(狭)耕起法か、堆肥団子法を用います。

牧草の播種は雨後しばらく晴天が続くのを見計らつて行うことが最も肝要です。

四 導入作物の種類

(1) 飼料作物

トゲナシアカシヤ(英国種) 灌木、青島種(喬木)
イタチハギ、ハギ(マルバハギ、ヤマハギ、シラハギ)

(2) 先駆牧草(瘠地の改良に先ず使われる丈夫な草)
ケンタッキー三一フェスク、ウィピングラブグラス
やはすそう(レスベデーザ)、パズフットトレフォイル

(3) 優良牧草(一〇刈当りキ)
土壌条件の良い所
刈草用

| | |
|---------------|-----|
| 赤クロバ | 一〇 |
| ラデノクロバ | 〇・五 |
| オーチャードグラス | 一〇 |
| イタリアンライグラス | 一〇 |
| 又はH・ウィン・ライグラス | 一〇 |
| 放牧用 | |
| オーチャード | 一〇 |
| ラデノ | 〇・五 |
| イタリアンライ | 一〇 |
| 又はH・ウィン・ライグラス | 一〇 |

土壌条件の悪い所

| | |
|--------------|-----|
| 白クロバ | 〇・五 |
| パズフットトレフォイル | 一〇 |
| オーチャード | 一〇 |
| ケンタッキー三一フェスク | 一〇 |

裸の傾斜地や秃山を緑化する

ウィピングラブグラスと

ケンタッキー三一フェスク

ウィピングとケンタッキー三一は、どんなにひどい傾斜地、秃山、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。

① 優良牧草地への先駆牧草

② 石垣やシガラの役目
ウィピングとケンタッキー三一を带状に播種するだけで、土壌の流亡を防止し、石垣やシガラの役目を果たし、テラス(階段)を作つてくれます。



ウィピングラブグラス