

牧草を増産しよう。

つくりやすく、手間がかからず、どこでも出来、地力もふえる——それが牧草です。畑に多収種用の採草地や集約的な放牧草地を、山野や荒地は、丈夫な牧草で草生改良をいたしましょう。

乳や肉のもと 蛋白質にとむ。

まめ科牧草
カルシウム、ビタミンにとむ。
地力を増進する。

つくりやすく、多収な

赤クロバー

二、三年生で、極端なやせ地や乾燥地、酸性地でない限り、どこでも良く育ち、何回も刈りとれ、家畜が好きなクロバー、草丈高く、青刈用、乾草用、時にエンシレージ用に利用します。輪作内につくれば、綠肥として役立ち、乾田であれば水田裏作も出来、土壤が良ければ山野の草生改良にも、他の牧草と混播利用が出来ます。

品種

在来種(メジュー) 早生で三~五回は刈れる。

三年生、他の牧草と混播し、青刈、乾草、エンシレージ用。時に緑肥としても使います。もつとも普通に使われている赤クロバーです。

マンモス赤クロバー 極く晚生種で、在来種より二十日位開花がおそく、大型で、草丈は一米半に達します。

元來寒冷地帶の一回刈用として利用されていますが、病気にも強く、生存年数も四年位はあるので、永年草地への混播用として利用されます。極めて多収な晚生赤クロバーです。

暑さに強い

暖地向
ケンランド赤クロバー

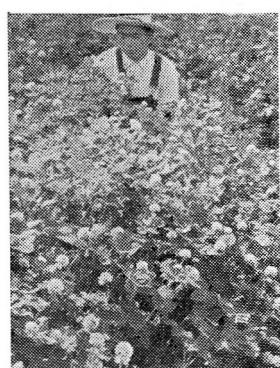
アメリカの赤クロバー優良品種ケンランドは、中生の多収品種で、暖地でも炭疽病にかかりません。冬枯れにも強く生存年数も長いので、重要な品種となりました。特に暖地では、夏の暑さにも良く耐えるので、暖地の混播草地用として欠くことが出来ません。

酸性地湿地に良く育つ

アルサイククロバー

寒さ、酸性、病氣につよく、中生

種で、二~三年生育し、良い乾草がつくれます。酸性地、湿地のまめ科草として欠くこと



超多収、二米も伸びる
うまごやし

スイートクロバー

二年生の極めて生育の早いクロバーで、一見ハギの如く生長します。早魃につよく、寒さにも耐えますが、暑熱には弱く、酸性地には石灰をほどこし、始めての土地では根瘤菌をつけなければなりません。やや苦味がありますから少し乾して、あるいは他の牧草と混せてあたえます。

一年生の匍匐性の牧草で、水用裏作の綠肥兼飼料用に利用されています。菌核病につよく、乾燥地でなければ、果樹園の下草としても良く、施肥すれば多収を得ることができます。青刈あるいは乾草として家畜にあたえます。

牧草は必ず混播しよう

いね科牧草とまめ科牧草は夫々特徴をもっていますが、この両者を混播しますと、互に助け合つて增收し栄養価も高くなり、地力の増進にも役立つからです。

裏作や果樹園下草に

一年生のクリムソンクロバー

一年生のクロバーで、春まきして七十日位で刈取るか、秋まきして翌春早々青刈ります。乾田なれば水田裏作が出来ます。日陰につよいので、果樹園の下草としても利用され、燐欠土壤に、或いは弱酸性地にも育つので、これ等の土地で、飼料兼綠肥用として適します。真紅の花をつけますが、開花すると硬くなり再生しなくなるので、早刈りするのが大切です。

自らたねをまく

サブクロバー

一年生で、白クロバーのように地上を匍匐します。自ら土中に種子を結び、一年間に一米四方へと広がるので、多年草のように見えます。夏の暑さや乾燥につよく、土壤条件もあまりえらびませんから、園地の綠肥用として、あるいは山野の草生改良用に用い、青刈又は放牧して家畜にあたえます。

バーカロバー

一年生の匍匐性の牧草で、水用裏作の綠肥兼飼料用に利用されています。菌核病につよく、乾燥地でなければ、果樹園の下草としても良く、施肥すれば多収を得ることができます。青刈あるいは乾草として家畜にあたえます。

濃厚飼料に匹敵する

牧草の王 ルーサン

ルーサンの乾草はフスマの栄養価よりすぐれています。

しかもフスマにはないカルシウムやビタミンを含んでいます。ですから、世界中の酪農家がルーサンをつくつていているのも当然といえましょう。

永年生で、暑さや旱魃につよく、生長や再生が極めて早いので収量も多い。是非皆さんにつくつて貰いたい牧草の一つです。ただし酸性地には充分石灰を入れ、瘠地には堆肥を施し、排水の良い所につくらないと、ほんとうの多収は望めません。根瘤菌は必ずつけ下さい。在来種のほかに次の優良品種があります。

優良品種

デューピー 生長早く、極めて多収、再生力強し
アトランチック 生長早く、暖地の多収品種
バッファロー 耐病、多収
ナラガンセット 暖地向、耐暑性つよく多収
ウイリアムブルグ 暖地向、耐暑性、再生力強く多収

刈りとりは早い目にします。おくれると硬くなります。刈りとりの高さはあまり低くしないこと、年々磷酸、加里の追肥を忘れずに施しましょう。

良い土地には良い牧草を混播

用草	乾刈青	用途	土壤区分		
			混播	組合せ	年草地(一~二年)
地肥湿沃潤	地肥沃乾燥	アトランチック (又はスイートクロバー)	一〇	混播	年草地(一~二年)
メドウフェスク	赤クロバー (又はHワーンライグラス)	クリムソングローバー (マウンテンブローム)	一五	組合せ	永年草地(三~七年)
メドウフェスク	赤クロバー (又はメドウフェスク)	クリムソングローバー (マウンテンブローム)	一五	年草地(三~七年)	永年草地(三~七年)
メドウフェスク	赤クロバー (又はメドウフェスク)	クリムソングローバー (マウンテンブローム)	一五	年草地(三~七年)	永年草地(三~七年)
メドウフェスク	赤クロバー (又はメドウフェスク)	クリムソングローバー (マウンテンブローム)	一五	年草地(三~七年)	永年草地(三~七年)

1 牧草の管理	
1 牧草にも追肥を。牛糞を沢山ほどこしましよう。いね科には窒素を、まめ科には磷酸をやりましよう。	2 刈取りはおくれないと余り低く刈ると、再生がおそれくなり、生存年数が短くなりります。
2 刈取りはおくれないと余り低く刈ると、再生がおそれくなり、生存年数が短くなりります。	1 牧草にも追肥を。牛糞を沢山ほどこしましよう。いね科には窒素を、まめ科には磷酸をやりましよう。
1 牧草にも追肥を。牛糞を沢山ほどこしましよう。いね科には窒素を、まめ科には磷酸をやりましよう。	2 刈取りはおくれないと余り低く刈ると、再生がおそれとなり、生存年数が短くなりります。

ルーサンに代る瘠地向きの多年生まめ科牧草です。勿論肥沃地では良く出来るのですが、ルーサンのまだ良く育たない土地でもバーズフットは育つのです。分蘖はかかるで草丈は一米にも伸びます。やせ地酸性地、湿地でもかまいません。夏の暑さに良く耐えます。野生のものにミヤコグサがあり、日本中どこでも出来ます。

バーズフットトレホイル

山野の草生改良に、河川敷の草地造成に、永年のバーズフットトレホイルを御利用下さい。これで内陸の放牧地に、極端な乾燥地でない限り、どこでも作れます。だから世界中に急速にひろがつたのです。輪作内に放牧地に、集約的な青刈用に、田畠輪換畑に、山野の草生改良用に、誰でも失敗のない限り、多収な永年生のまめ科草です。暖地では十回刈つて反当たり一・五ゾの生草をとつた人さえあります。匍匐性で四方にひろがります。

一石三鳥・農業をつくる

手間が省ける——放牧出来るから。

乳が出る——うまく消化がよくて、養分多い。
餌代が節約出来る——反当収量多く養分豊富。

ラデノクロバーをつくつたら、こんな三つの良いことがおきます。だから世界中に急速にひろがつたのです。輪作内に放牧地に、集約的な青刈用に、田畠輪換畑に、山野の草生改良用に、極端な乾燥地でない限り、どこでも作れる、誰でも失敗のない、多収な永年生のまめ科草です。暖地では十回刈つて反当たり一・五ゾの生草をとつた人さえあります。匍匐性で四方にひろがります。

乾燥につよい永年生まめ科放牧草

ラデノクロバーの欠点は乾燥に弱いことです。バードノクロバーバーはラデノクロバーバーよりも収量は少いけれど続性があり、うつてつけです。

1 牧草にも追肥を。牛糞を沢山ほどこしましよう。いね科には窒素を、まめ科には磷酸をやりましよう。

2 刈取りはおくれないと余り低く刈ると、再生がおそれとなり、生存年数が短くなりります。

1 牧草にも追肥を。牛糞を沢山ほどこしましよう。いね科には窒素を、まめ科には磷酸をやりましよう。

2 刈取りはおくれないと余り低く刈ると、再生がおそれとなり、生存年数が短くなりります。

酸性地や湿地には

こんな牧草の組合せを!!

作物名	反当播種量(%)	地瘠潤湿条件		土壤用途
		用草	放牧	
赤アルフレーデクリルス	一	右に準ず	右に準ず	短(二年)草地
白ラデノクロバーバー	一	○五	○五	三年草地
スイートクローバー	一	○五	○五	永年草地
バーズフット	一	○五	○五	地
エジプシャニクロバーバー	一	○五	○五	

エジプト原産・暖地の一年生まめ科草

赤クロバーとルーサンの混血兒のような草の姿で、一年生ですが、秋まきしますと春先早くから生長し、草丈も一米近くに達します。暑熱にも強く、四~五回は刈取りが出来、比較的条件のわるい土壤でも、良く育つので利用価値があります。

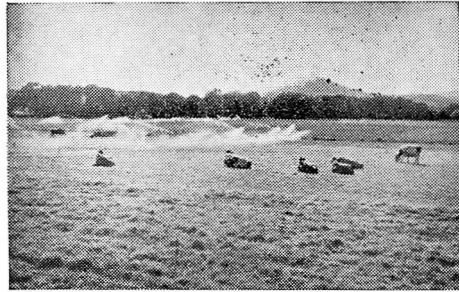
まめ科牧草種子の反当播種量(%)

作物名	反当播種量(%)
赤クロバー	1.0~1.5
アルフレーデクリルス	0.5~1.0
白ラデノクロバーバー	0.5~1.0
スイートクローバー	0.5~1.0
バーズフット	1.5~2.0
エジプシャニクロバーバー	1.5~2.0
サブターフ	1.5~2.0
パープル	1.5~2.0
青カセル	0.5~1.0
コヘル	0.5~1.0

いね科牧草

強健で、つくりやすく多く収!!

どこでも、誰でもたやすく利用出来る。



放牧地への灌水は増収のもとです

日本の酪農にピッタリした、つくり
やすく多く収な青刈一年草

イタリアンライグラス

ラデノクロバーと共にイタリアンライグラスが日本中に
ひろがったのは、イタリアンライが一年生でありながら次
のようによく素晴らしい特性をもつていてるからです。

1 生育繁茂が早く、寒さにもつよい。一年生ですが、

刈つても刈つても伸びてくるし、寒冷多雪地帯でない

限り、冬作として裏作に栽培が出来ます。

2 不耕起栽培が出来、日陰にも耐えるから、水田や畑
を耕起せずに充分な生育をし、水稻や畑作物の
立毛中にもくとも出来ます。

3 根の量が多
く、土壤の若返
りに役立ちま
す。イタリアン
の根は地上部と
同じ位の量があ
り、土壤に有機
物を残し土壤を
やわらかくする
力を持つていま
す。

草丈はひくいが、再生はきわめて早く、軟かい豊富な葉
と共に、全く理想的な放牧草です。豆科の放牧草ラデノク
ロバーの相手としても理想的ですし、又一般採草地の下草
として混播するのも効果的です。暑熱や旱魃には余りつよ
くないが、土壤水分が適当であれば、家畜の躁躊に耐え、
四~五年に亘って、栄養価の高い放牧草を生産します。

イタリアンとペレニアルの交配種

ショートローテーションライグラス

良質多収Hワントライグラス

ニュージーランドで育成された三~四年生の優良品種、
イタリアンのように良質多収で、ペレニアルのように強く
永続性があり、暖地の草地造成の混播用として、短期輪作
草地の主体牧草としてどんどん利用され始めました。

水田の裏作に、畑
地の一年草地に、晚
秋と早春に、豊富な

青刈大豆、かぶ、デントコーン等の収穫半月位前に
反当二キロ位を畦間に播く。

(4) 秋まきの青刈燕麦に、反当〇・五~一・〇キロ混播。
(5) 水田裏作にレンゲ、ベッヂと共に、反当二キロ内外を
中播き。

(6) 青刈大豆、かぶ、デントコーン等の収穫半月位前に
反当二キロ位を畦間に播く。

(7) 永年草地を作るとき、反当〇・五~一・〇キロを混播。

(8) 畜地の短期輪作内の一年草地として二キロ位播く。

最も理想的な放牧草

ペレニアルライグラス

草丈はひくいが、再生はきわめて早く、軟かい豊富な葉

と共に、全く理想的な放牧草です。豆科の放牧草ラデノク
ロバーの相手としても理想的ですし、又一般採草地の下草
として混播するのも効果的です。暑熱や旱魃には余りつよ
くないが、土壤水分が適当であれば、家畜の躁躊に耐え、
四~五年に亘って、栄養価の高い放牧草を生産します。

放牧・繁殖用牧草混播組合せ

新鮮な空氣、ゆたかな日光、そして運動、家畜のために
放牧は絶対に必要です。経営面積が狭くても、工夫して放
牧地、繫牧地をつくりましょう。

乾燥地の刈草用

○マウンテンブロームグラス ○スマーズブロームグラス ○トールオートグラス

いつも青々、暑さやひだりに平気、軟かい
良質の草を生産してくれます。五~六年生
で、軽い土壤地帯に適し、草丈高く他草と混
播利用に適します。

区分	組	合	せ	反当播種量 (キロ)
乾燥地	ルーサン (白クロバー オーチャード (又はスマーズブローム)	一〇~一五	〇~五	一〇~一五
湿潤地	赤クロバー (イタリアンライグラス (又はHワントライグラス) (メドウフェスク (又はペレニアルライグラス)	一〇~一五	〇~五	一〇~一五
肥沃地	ラデノクロバー (ペレニアルライグラス (又はHワントライグラス) (オーチャード (又はケンタッキー三フェスク)	〇~五	〇~五	〇~五
草地	バーブズフットトレホイル (白クロバー (ケンタッキー三フェスク)	〇~五	〇~五	〇~五
永年地	〇~一〇~一〇	〇~五	〇~五	〇~五
草地	〇~一〇~一〇	〇~五	〇~五	〇~五

(種子価格は17~18頁に) (種子価格は送料共の価格です)

全国どこでも出来る多年生いね科草

早生、多収、暑さに強い

オーチャードグラス

全國どこでも出来る牧草、然も良質多収ですから、全くひつぱりだこの牧草が、この多年生のオーチャードグラスです。短年生のイタリアン、多年生のオーチャードは、日本本の酪農を支える、いね科の牧草です。暑さにつよく、春の生育や再生が早く、一度生育すると中々絶えません。ですから、輪作内の採草地に、あるいは放牧用に、又は山野の草生改良用に、極端な湿地でないかぎり、混播草として活躍しています。つかい易い、丈夫な、家畜の好むオーチャードグラスをお忘れなくまいり下さい。

雪印改良種

弊社が改良育成した晩生、
多収のオーチャードです。
葉が多く、再生力もよく、在
来種の三~四割は多収です

古くから北海道で利用されている多年草
チモシーは、多収で然も草の質が良く、オーチャードのように株化しないので、主として採草用に利用されています。暑さには弱いが、寒さにはつよく、寒冷地や高冷地では冬枯れもなく、山腹の草生改良により家畜を導入しようとする山村地帯、特に東北、中部の山岳酪農地帯では大いに歓迎されている牧草です。

つくりやすく、他のクロバーや混播して、楽に優良草地をつくれます。オーチャードよりは、晩生で、硬くなるのもおそく、又倒伏もしませんから安心です。

寒冷地・高冷地に適する

チモシー

良い土地をえらんで

採草・放牧兼用の牧草混播

永年草地	混播組合せ		反当播種量 (キロ)
	短年草地	年草地	
ルーサン	赤クロバー	一〇	一〇
ラデノクロバー	イタリアンライグラス (又はHワントンライグラス)	一〇	五
マウンテンブロームグラス メドウフェスク	マウンテンブロームグラス	一〇	五
○五	一〇	一〇	二五

山野の草生改良に 奇蹟の草

ケンタツキーニングスク

草地改良のやりかた

野も山も河川敷も牧草で緑化しましよう。そこから飼料が生産され、然も土壤が保全されるのです。

何處でも生長して、冬でも青々している、びっくりするほど、強い牧草です。草はやや硬いが、収量も多い。荒地造成に、傾斜地の土壤保全と草生改良に、砂地の草の草生改良に、傾斜地の土壤保全と草生改良に、砂地の草に耕してまくか、一平米二~三カ所に一鍬おこし全面を耕し整地して牧草種子をまくか、全面にハ

ローをかけ地表をかきおこしてまく。

3 傾斜地では、等高線に沿つて、帶状に一~二米毎に耕してまくか、一平米二~三カ所に一鍬おこし種子をまくか、堆肥と種子をまぜた団子をつくりまく。

九月上旬から十月上旬までの間、雨の前後にまく。

必ず肥料をほどこして牧草の生長をうながす。必
生、土壤、気候をえらばず、青刈乾草、放牧、土壤保全用
いね科、まめ科の混播をする。

湿地の放牧・採草用

メドウフェスク

土地の良くない所、水氣が多くて、酸性で困るような土地でも、メドウフェスクをまけば、見事な草地になります。

草はペレニアルライグラスに似ていますが、大型で軟く丈夫です。雨の多い、冷涼な地帯で特によく育ちます。赤クロバー、ラデノクロバーなどと混播してよく、その葉の多いことにおどろきます。(多年生、土壤と、気候をえらばず、放牧、青刈、混播用)

下茎でどんどんひるがり、他の雑草をおさえます。ですから畑には入れられませんが、この根の力を利用して傾斜地にもつくることが出来ます。



リードカナリーグラス

泥炭地・湿地の永年草

リードカナリーグラス

あなたの周りに、泥炭地や湿地で、どうにもならず、放任してある土地はありませんか？あなたはそこからも飼料を生産することが出来ます。リードカナリーグラスという牧草を入れるのです。丈夫で、草丈二米になるこの牧草は、春早くから青い草を生産してくれます。又強い地

放牧地でも、メドウフェスクをまくと、見事な草地になります。

あなたは、泥炭地や湿地で、どうにもならず、放任してある土地はありませんか？あなたはそこからも飼料を生産することが出来ます。リードカナリーグラスという牧草を入れるのです。丈夫で、草丈二米になるこの牧草は、春早くから青い草を生産してくれます。又強い地放任してある土地はありませんか？あなたはそこからも飼料を生産することが出来ます。リードカナリーグラスという牧草を入れるのです。丈夫で、草丈二米になるこの牧草は、春早くから青い草を生産してくれます。又強い地

耐暑性牧草

ダリスグラス

匍匐性の多年草で、余り上質とは云えないが、暑さにはつよく、暖地の牧草夏がれ地帶に適します。土壤はえらばず、放牧、乾草用として利用する。霜には弱いが、暖地では秋播也可。

バヒヤグラス

ダリスグラスと同様、暖地向き、耐暑性の強い牧草で、地下茎で四方にひろがる。ダリスより良質多収で、特にベンサコラバヒヤグラスが良い成績をあげます。

レッドトップ

多年生で、湿地向きの放牧草。草の質はやや硬いが、強靭で絶えることがないし、強い地下茎で四方にひろがります。従つて煙へ入ると雑草化して退治するのに大変です。暖地では、草丈もよく伸び多収を期待出来ます。湿地につよい性質と地下茎があるので利用して、水田の畦畔草として使えば、収量もあり且つ畦畔のくずれるのを防ぎます。種子は小さく僅かの種子で大面積にまけます。又、芝生としても質はあらいが、丈夫な芝生となります。

ラデノクロバーの混播相手

ラデノクロバーは大変生育も旺盛で収量も多いが、過食すると弊害があるので、他のいね科の牧草と混播するのが安全です。ラデノクロバーに負けずに育ついね科の牧草は、オーチャードグラス、ペレニアルライグラス、ケンタッキー31フェスク、リードカナリー、グラスなどで、土壤条件の良い所では、ラデノクロバー、オーチャードグラス、ペレニアルライグラス、○○五キロ(反当播種量)の混播が最もよい組合せです。



右の写真は、傾斜地の草生改良の一つの方法を示したものです。等高線に沿つて、ケンタッキー31フェスクやウイピンググラスをまき、この牧草の帶で土の流れるの防止しながら間に他の牧草をまきます。

いね科牧草反当播種量

作物名	反当播種量(kg)
チモシー	1.0~1.5
オーチャードグラス	2.0~2.5
イタリアンライグラス	2.0~2.5
ペレニアルライグラス	2.0~2.5
Hワントライグラス	2.0~2.5
ケンタッキー31フェスク	1.5~2.0
メドウフェスク	1.5~2.0
チューンングフェスク	1.5~2.0
リードカナリーグラス	0.5~1.5
トールオートグラス	1.5~2.0
レッドトップ	0.5~1.0
スマーズプロームグラス	1.5~2.0
マウンテンプロームグラス	1.5~2.0
ウイピングラブグラス	0.3~0.5
ペントグラス	0.5~1.0
バーミューダグラス	0.5~1.0
ダリスグラス	1.5~2.0
バヒヤグラス	1.5~2.0
ケンタッキーブリューグラス	2.5~3.0

河川敷も牧草化

河川敷や堤防は、水分もあり牧草の生育に適しています。耕起は出来ませんから、所々鋤を入れて、堆肥や肥料と共に牧草種子をまいて置きます。牧草には、ラデノクロバー、白クロバー、オーチャード、ケンタッキー31フェスク、トールオートグラス、スマーズグローム、バーズフットトレホイルがよく利用されます。

傾斜地の土止めに

ウイピングラブグラス

この妙な名前の牧草は、すばらしく丈夫で、暑さにつよく暖地で傾斜地の草生改良には、なくてはならないものになつてきました。葉は細く、しなやかで、家畜の嗜好はよくありませんが、豊富にとれます。暖地では多年生です。

何といつても、ラブグラスの魅力は、根がつよいことで、土壤の少ない傾斜地でも、よく生育をつづけますから、まず傾斜地の土の流亡の防止用として、等高線にウイピングラブグラスをまき、又は苗を植え、これが生長したのち、この帶の間に、他の牧草をまいて成功した例が沢山あります。種子は牧草中で一番小さく、少量で間に合います。