

手間が省け、家畜の健康を保つ

# 放 繋 牧 草 地



ラデノクローバ



オーチャードグラス



ペレニアルライグラス



メドウフェスク

最も理想的な草の利用方法は、草地にそのまま家畜を放牧することです。即ち、刈取りの手間が省け、収量や養分などの損失がなく、生産費の低減に役立つばかりでなく、放牧による適度の運動と十分な日光浴は家畜を著るしく健康にします。

このためには、優良な放繋牧地が条件です。府県のように狭い面積では、普通畑を利用することは不可能な所もありますが、近くの河川敷、山野、疎林地などドシドシ草地改良し、優良放牧地を造成しましょう。

## ◎優良放繋牧地をつくるには

### ①土地や気候に適した優良牧草の導入

生産力を高め、年間通して利用するため、是非必要です。やせ地では初め丈夫な草を入れて肥沃化し、除々に生産力の高い優良牧草を使います。

### ②土地条件を良くして

耕起できる所は必ず実施し、肥料も充分に。酸性地では石灰で酸度矯正し、排水不良地では排水設備を。

### ③必ず混播を

いね科まめ科多種類を混播しますと、栄養成分が片寄らず不良気候条件に対しても巾があり、周年多収かくできます。

### ④播種量は多目に

草丈の短い内に利用しますので、草の本数の多い程、収量があがります。密播による倒伏やムレなどの心配もありません。

## ◎放繋牧には次の牧草を！

生産力が高く、家畜の踏みつけに耐え、再生力、永続性の強い放牧用の牧草は次のものがあります。

赤クローバ(高生産)、ラデノクローバ(栄養価高い)、白クローバ(やせ地に強い)、ルーサン(ライゾーマ)(乾燥地、酸性地不可)、バーズフットトレフオイル(やせ地向)、イタリアンライグラス(マンモスイタリアン)(高生産)、オーチャードグラス(高生産)、メドウフェスク(寒地向)、ペレニアルライグラス(マンモスペレニアル)(全国)、H・ワンライグラス(全国)、ケンタッキー 31 フェスク(やせ地)、レッドトップ(やせ地)、レッドフェスク(やせ地)、バーミューダーグラス(暖地向)、バベヤグラス(暖地向)、ケンタッキーブルー(冷涼地)



## 放 繋 牧 地 の 混 播 例

### 北海道・東北地方北部

|                                   | キロ  |
|-----------------------------------|-----|
| ラデノクローバ                           | 0.5 |
| オーチャードグラス(ヘイキング)                  | 1   |
| メドウフェスク                           | 1   |
| ペレニアルライグラス(マンモスペレニアル)             | 1   |
| (この他にケンタッキーブルー、H・ワンライも入れることもできる。) |     |

### 選定に当って

- できるだけ、優良品種を使い、生産量を高めましょう。
- 初期収量を高めるため、マンモスイタリアンを入れます。
- 全国的に赤クローバも入れ、収量を高めることもできます。
- 不良地には、ラデノクローバの代りに白クローバ、他にパーズフ、トレフオイル、ケンタッキー31フェスク、レッドフェスク、ドトップを。
- 湿潤地にはレッドトップも良い。
- 肥沃地で酸性地でない所では、ルーサン(ライゾーマ)の混播も良い。
- 播種量合計で3～5キロ位とする。
- 実際、貴地に適した草種を最寄りの指導員とご相談下さい。

### 東北地方南部・北陸地方

|                          | キロ  |
|--------------------------|-----|
| ラデノクローバ                  | 0.5 |
| オーチャードグラス                | 1.5 |
| ペレニアルライグラス(マンモスペレニアル)    | 1   |
| H・ワンライグラス                | 1   |
| (H・ワンライの代りに、メドウフェスクでも良い) |     |

### 関 東 地 方

|                        | キロ  |
|------------------------|-----|
| ラデノクローバ                | 0.5 |
| オーチャードグラス              | 1.5 |
| ペレニアルライグラス(マンモスペレニアル)  | 1   |
| H・ワンライグラス              | 1   |
| イタリアンライグラス(マンモスイタリアンA) | 0.5 |
| (2年目も同量追播)             |     |

### 九 州 地 方

|                        | キロ  |
|------------------------|-----|
| ラデノクローバ                | 0.5 |
| オーチャードグラス              | 1.5 |
| バーミューダーグラス             | 0.5 |
| バヘアグラス                 | 0.5 |
| イタリアンライグラス(マンモスイタリアンA) | 0.5 |
| (2年目も同量追播)             |     |

### 東 海 ・ 近 畿 地 方

|                        | キロ  |
|------------------------|-----|
| ラデノクローバ                | 0.5 |
| オーチャードグラス              | 1.5 |
| ペレニアルライグラス(マンモスペレニアル)  | 1   |
| バーミューダーグラス             | 1   |
| イタリアンライグラス(マンモスイタリアンA) | 0.5 |
| (2年目も同量追播)             |     |

## 放 繋 牧 地 の 上 手 な 利 用 と 管 理

- 草地进行を5～10区に区切って、集約的な輪換放牧の徹底。
- 1区の放牧日数は2～5日とし、草丈30センチ以内で放牧します。  
30センチ以上伸びたら、刈取利用とします。
- 不食草が目立ったら、掃除刈をし、排糞は速かに散します。
- 牧草の充分伸長していない早期放牧はやめましょう。
- 秋の放牧は早目に切上げ、越冬前1カ月位の生育期間を与えます。
- 極端な過放牧は草生を劣えさせます。
- 追肥は春、秋に充分に与え、尿の散布が効果があります。
- 乳牛が採食する量は、次の方法で大体の見当がつきます。  
 $1 \text{ 時間当たり採食量 (キロ)} = 2.3 + (5.9 \times 10 \text{ アール当たり生草収量「トン」})$



# 良質牧草を生産する 採草地



赤クローバ



チモシー



ルーサン



ケンタッキー31フェスク

良質で豊富な牧草を生産するため、そしてサイレージや乾草を調製して適宜に利用するために優良な採草地が必要です。放牧地は畜舎の近い所が有利ですが、採草地は少し位離れても生産力の高い採草地を是非作っておきたいものです。

## ◎優良採草地をつくるには

### ①土地の改良と準備

生産力を高めるには、良好な土地が条件です。

野草や雑草を除き、酸度を矯正し、排水を行い、充分に肥料を与えます。

### ②採草に適した優良牧草を使いましょう。

気候土壌条件に応じて、生産力のある採草用優良牧草を導入します。1年採草地や永年採草地によって、夫々適品種があります。

### ③必ず混播を

放牧地と同様、高栄養価や多収のために、いね科、まめ科多種類を混播します。

### ④耕起播種が必要です。

発芽や初期生育を良好にするため、碎土整地をなるべく丁寧にし、播種後は覆土を浅く鎮圧します。

### ⑤省力的な簡易草地造成

傾斜地や野草地などは、火入れ又は除草剤により、在来草を抑制し、ハローなどで地表をかきおこし、牧草種子と肥料を散布して、極めて省力的な草地の造成も行われています。

## ◎採草地には次の牧草を！

赤クローバ(全国)、ラデノクローバ(下繁草)、ルーサン(肥沃地、高生産)、アルサイクローバ(湿潤地)、クリムソクローバ(1年草地)、バーシムクローバ(1年草地)、オーチャードグラス(全国)、チモシー(寒地)、イタリアンライグラス(生育早い)、H・ワンライグラス(下繁草)、メドウフェスク(寒地)、トールオートグラス(暖地)、ブROOMグラス(耐旱)、ケンタッキー31フェスク(ヤセ地)、ダリスグラス(暖地)、レッドトップ(ヤセ地、湿潤地)。



## 採草地の混播例

### 北海道・東北地方北部

|                                                  | ※   |
|--------------------------------------------------|-----|
| 赤クローバ(ハミドリ)                                      | 1   |
| ルーサン(デュピュイ、ナラガンセット)                              | 0.5 |
| ラデノクローバ                                          | 0.2 |
| チモシー(ホクオウ)                                       | 0.5 |
| オーチャードグラス(ヘイキング)                                 | 1   |
| マウンテンブROOMグラス                                    | 0.5 |
| (湿潤地、酸性地にはルーサンの代りにアルサイ)<br>(ククローバ、メドウフェスクを利用する。) |     |

#### 選定に当って

- できるだけ優良品種を使い、生産量を高めましょう。
- 不良地にはラデノクローバの代りに白クローバを、又、ケンタッキー31フェスク、レッドトップを入れる。
- ルーサンは、酸性地、不良地には生育悪い。
- 刈取量を高めるため、マンモスイタリ안의混播が良い。
- 播種量は合計で3～4※位とする。
- 選定に当っては、最寄の指導員とご相談下さい。

### 東北地方南部・北陸地方

|                        | ※   |
|------------------------|-----|
| 赤クローバ(ハミドリ)            | 1   |
| ルーサン(デュピュイ、ウイリアムスバーク)  | 0.5 |
| ラデノクローバ                | 0.2 |
| オーチャードグラス(ヘイキング)       | 1.5 |
| イタリアンライグラス(マンモスイタリアンB) | 0.5 |
| (2年目も同量追播)             |     |

(乾燥地では、ブROOMグラスも良い)

### 関東地方

|                        | ※   |
|------------------------|-----|
| 赤クローバ(ハミドリ、ケンランド)      | 1   |
| ルーサン(デュピュイ、ウイリアムスバーク)  | 0.5 |
| ラデノクローバ                | 0.2 |
| オーチャードグラス              | 1   |
| H・ワンライグラス              | 0.5 |
| イタリアンライグラス(マンモスイタリアンA) | 0.5 |
| (2年目も同量追播)             |     |
| (乾燥地ではトールオートグラスも良い)    |     |

### 九州地方

|                        | ※   |
|------------------------|-----|
| 赤クローバ(ケンランド)           | 1   |
| ルーサン(デュピュイ、ウイリアムスバーク)  | 0.5 |
| オーチャードグラス              | 1   |
| トールオートグラス              | 0.5 |
| ダリスグラス                 | 0.5 |
| イタリアンライグラス(マンモスイタリアンA) | 0.5 |
| (2年目も同量追播)             |     |

### 東海・近畿地方

|                        | ※   |
|------------------------|-----|
| 赤クローバ(ケンランド)           | 1   |
| ルーサン(デュピュイ、ウイリアムスバーク)  | 0.5 |
| オーチャードグラス              | 1   |
| トールオートグラス              | 0.5 |
| H・ワンライグラス              | 0.5 |
| イタリアンライグラス(マンモスイタリアンA) | 0.5 |
| (2年目も同量追播)             |     |

## 採草地の上手な利用と管理

○早刈り、遅刈りは不利です。適期刈取を実行して下さい。

まめ科で開花初期、いね科で出穂期頃が刈取適期です。混播草地では、いね科の生育相を基準とします。

○再生を助けるため、刈取高さは7※位が有利です。

○刈取の季節や飼料生産計画に基づいて、青刈、乾草、サイレージに利用します。

○刈取後の追肥は増収のカギです。

○雑草は初期に刈払いしたり、抜きとって、蔓延を防ぎましょう。

雑草が多い場合、除草剤の利用も省力化のため、有利です。





# 秋まき 青刈作物

水田裏作、飼料畑に秋まきし、早春に収かくできる寒さに強い作物

## 雪印スーパーシーオー

青刈用葉菜、極めて巨大で多収

## コモンベッチ

つる性のまめ科作物、麦類、ライグラスと混播、暖地多収

## ヘアリーベッチ

コモンベッチと同様に利用、寒地多収

## れんげ（紫雲英）

暖地の水田裏作に良い

# 夏まき 青刈作物

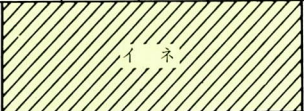
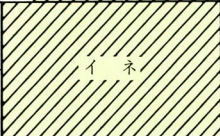
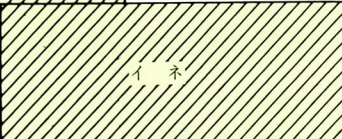
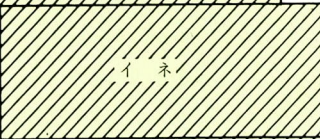
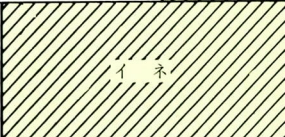
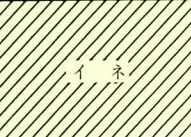
夏に密播して、短期間に多収できる暑さに強い作物

## 青刈デントコーン

## スイートソルゴー

## スーダングラス

夏・秋まき青刈作物の水田裏作付例

| 地帯  | 例      | 1月                                                                                                              | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月                                                                                   | 7月 | 8月 | 9月 | 10月                                                                                                      | 11月                                                                                           | 12月 |  |
|-----|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|--------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|
| 寒冷地 | 水田裏作   |                              |    |    |    |    |  |    |    |    |  ライ麦<br>えんどう<br>ベッチ | 混播                                                                                            |     |  |
|     |        |                                                                                                                 |    |    |    |    |                                                                                      |    |    |    | イタリアンライ(東北南部)<br>エンバク(東北南部)                                                                              |                                                                                               |     |  |
| 暖地  | 早期イネ跡  |                              |    |    |    |    |   |    |    |    |  デントコーン、かぶ、<br>レーブ    |  ベッチ、ライ麦 |     |  |
|     |        |                              |    |    |    |    |                                                                                      |    |    |    |  エンバク、ベッチ、レーブ         |                                                                                               |     |  |
|     | 普通イネ跡  |                              |    |    |    |    |  |    |    |    |  エンバク<br>ベッチ        |                                                                                               |     |  |
|     |        | デントコーン、ソルゴー<br> テオシント、ヒマワリなど |    |    |    |    |                                                                                      |    |    |    |  イタリアン<br>レンゲ<br>など |                                                                                               |     |  |
|     | 晩期イネ跡  | エンバク、ベッチ、<br>レーブ、れんげ                                                                                            |    |    |    |    |   |    |    |    |                      |                                                                                               |     |  |
|     |        | イタリアン<br>                    |    |    |    |    |   |    |    |    |                     |                                                                                               |     |  |
|     | 2期作イネ跡 |                              |    |    |    |    |  |    |    |    |                     |                                                                                               |     |  |
|     |        |                                                                                                                 |    |    |    |    |                                                                                      |    |    |    |                     |                                                                                               |     |  |

△……播種期 ——— 生育期 // 収かく利用期