

# イナフテにたよることを止めよう

## 水田利用の飼料栽培

ラスの混播

(P)レーブ、豌豆(またはベッヂ)、イ

タリアンライグラスの混播

(E)玉蜀黍、スチーダン、ソルゴーには  
青刈大豆、大葉つるまめ、カウピ

ーの間混作

○カブは低温に遭つても薹立ちのない品種を用いる

雪印改良紫丸かぶは北海道で育成された品種なので、この点安心して使用でき、また早肥り系ですから、短期間栽培用として適しています。

田植えまで二ヶ月間ありますが、その期間を利用し、暖地はもちろん、東北、北陸地方においても、飼料作物を一作つくることができます。

カブ、レーブ、えん麦、ベッヂ、イタリアンライグラス等、低温でも発芽、生育し、かつ短期間に収穫できる作物を選んで栽培しますと、田植えで忙しい時に豊富な青刈が得られ、または、夏枯れ時の食料対策の一助として乾草やエンシレージにも利用できます。

前作栽培上の注意点は

○速効性肥料を用いる

生育期間が短いので、速効性の化学肥料を用い、収穫二週間前には牛糞か尿素肥料を施して下さい。

○種子はなるべく早く播く

前作にする作物は大体、低温で発芽し、霜に強い作物ですから、出来るだけ早目に播種しなければなりません。

そのため、特に雪のある地方では、融雪を早め、排水溝を切つて乾かす等、土地の準備を行いましょう。

○播種量は三割増す

短期間に収穫しますから、分蘖も少く、草丈も低いので、秋まきの場合より種子の量を約三割増し、密播栽培によつて収量を上げます。

○二、三種類の混播を行う

収量を高めるために、作物間で競合を行わせ、空間を有効に利用します。例えは

(1)エンバク、ベッヂ(または豌豆)、イタリアンライグ

水田前作の飼料栽培図

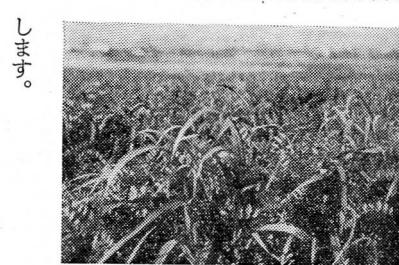
飼料作物	播種量	月別生育状況						飼料単位	
		2月	3月	4月	5月	6月	10%当量		
	kg						可消化蛋白		
(イタリアンライグラス)	6.0 (1.0)	6.0 (1.0)	6.0 (1.0)	6.0 (1.0)	6.0 (1.0)	6.0 (1.0)	3,700	48.1	593
かぶ	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	4,000	16.0	320
レケンブルン	0.4 (0.3)	0.4 (0.3)	0.4 (0.3)	0.4 (0.3)	0.4 (0.3)	0.4 (0.3)	3,500	45.5	350
一トマール	6.0 (2.5)	6.0 (2.5)	6.0 (2.5)	6.0 (2.5)	6.0 (2.5)	6.0 (2.5)	3,700	14.8	407
（ワダゴ）	1.0 (1.5)	1.0 (1.5)	1.0 (1.5)	1.0 (1.5)	1.0 (1.5)	1.0 (1.5)			

## 二 水田畔草の草改良

良い草が、良  
く伸びる畔畔  
を作りましょ  
う

水田单作地帯につ  
て、畔畔は水分、肥  
料分に恵まれ、草の繁  
り、草生改良を行えば、  
草力がさかんですか  
ら、草生改良を行えば、  
今までの二倍以上の良  
い草を収穫することができます。

### からみつく豆 カウピーと大葉つるまめ



みごとに生育した燕麦とベッヂの  
繁茂ぶり

燕麦五kgにベッヂ  
四・五kg、またはエンド  
ウ五kgくらいが最適で  
す。(更にイタリアンラ  
イグラス〇・五kgを加  
えれば一層収量が増加  
します)  
また窒素肥料を控え  
目にして、磷酸加里分  
を多目に施すことが、  
まめ科の生育を旺んに

します。  
デンコーン、スチーダン、ソルゴー、のような草丈の高い作物には、ツルがよく伸び、よくからみつく「カウピー」と「大葉つるまめ」の混播が必要です。  
カウピー、大葉つるまめ共に高温を好む作物で、暑熱に強く、盛夏でもよく生育します。  
特にカウピーは旱魃に強く、砂丘地等でも平氣で生育す  
ぐ効果のあらわれる  
るまめ科作物です。

## ベッヂとエンドウ 青刈燕麦によりそつ

青刈燕麦には、生育の早い「コンモンベッヂ」または「雪印改良エンドウ」の混播が適しています。

ベッヂやエンドウが燕麦に負けないで生育するには播種量が第一。

試みて下さい。

畦畔に適する牧草の混播組合せは、(一〇%当たり)

一例 (刈草用)

ラデノクロバ

ペレニアルライグラス

レッドトップ

オーチャードグラス

(刈草または乾草用)

赤クロバー

メドウフェスク

レッドトップ

ケンタッキーフェスク

メドウフェスク

レッドトップ

メドウフェスク

畦畔の草生改良



### 直播法

後頃に、除草鋏か唐鋏を用いて、畦の表土を軽く削り、少量の施肥をし、上記の牧草種子を均等に播き、足で踏圧しておきます。

その後、雑草が伸びてたら、二~三回の掃除刈りを行いますと、刈取りを重ねるごとに、牧草の割合が多くな

- 直播、移植とともに、早春または梅雨の雨期に行うこと
- 早春は雑草生育前の方がよい。
- 施肥量は、硫安一二、過石二〇、硫化八キロ
- 畦畔草は刈取回数を多く

### 草生改良上の注意

苗は上記の牧草種子を少面積(苗床)に混播しておいたものを、イネ科、マメ科を組合わせるようにして植込んで下さい。

施肥と掃除刈りは、直播法と同様に行います。

り、良い草地となります。上記の播種量は畦畔延面積一〇%についてですから、ごく少量の種子で良いことになりますが、多目に播けばそれだけ早く確実に改良草地となります。

### 移植法

特に不良雑草の多い畦畔には、移植による方が手間はかかりますが、確実です。

あらかじめ、苗床を作り、苗を仕立てておき、牧草が一五一〇%に伸長した頃、二〇~三〇%間隔に、苗移植を行い踏圧しておきます。

苗は上記の牧草種子を少面積(苗床)に混播しておいたものを、イネ科、マメ科を組合わせるようにして植込んで下さい。

畦畔は草の繁茂が旺んで、すぐ下葉がムレやすい状態になりますから、普通草地より頻繁に刈取ること。これは稻のために必要なことです。

### カンテツは乾草にすれば死ぬ

アゼ草にカンテツ(肝蛭)の子(セルカリヤ)が附着する地方では、乾草にすれば安心して利用できます。

セルカリヤは直射日光に六時間曝されれば死滅し、乾草にして水分を蒸散させることによつても死滅します。もし生草を給与して寄生したと思われる場合には、アンチモン剤とヘクレンが特効薬です。

### ルーサン・スイートクロバーハイブリッド

#### 根瘤菌の接種

ルーサンやスイートクロバーハイブリッドを始めて作る土壤には、純粹培養の根瘤菌を接種しなければなりません。

接種の方法は、培養菌を少量の水に溶かし、種子にまぶして播種するのが最も簡便です。根瘤菌は日光、乾燥、薬剤、化学肥料に弱いのでご注意下さい。(ルーサン根瘤菌にて併用できます)

### 畦畔や水路の地シバリをするレッドトップ

#### メドウフェスク

酸性地、湿地でも良く生育する

#### アルサイク・クロバーハイブリッド

レッドトップは和名をコヌカガサ(穀草)といい、湿地、酸性地をいとわず極めて強靭に生育し、マメ科牧草の根で崩れやすくなる畦畔や堤岸をシッカリと地シバリする役目を果します。

播種の初年度は、比較的の収量が少いが、数年を経るに従い、地上または地下茎で匍匐し、旺盛に繁茂します。耐寒性強く、夏季の酷暑にも耐え、乾燥地よりは湿地を好みます。

暑さに弱いのが欠点で、主として関東以北が高冷地において、旺盛な生育をし、この地帶では重要視される草です。

「四倍体アルサイククロバーハイブリッド」は在来種よ

り約三割增收の優良種です。

### 三 田畠輪換による飼料栽培

東北、北海道の一部だけでなく、最近、全国各地に、田畠輪換栽培による飼料作物栽培が行わっています。

これは、水田地帯で飼料の自給と、田圃の地力の増進が認められはじめたためでしょう。

歐米諸国の水田経営は大部分この輪作経営で、世界最高

反収を挙げているスペイン、イタリイでは牧草を一~二年輪作栽培しています。

水田輪換によつて

- 1 牧草は土壤を肥沃にし、水もぢや空氣の流通をよくする。(土壤を若返らせ、秋落ちを防止する)
- 2 耕土を深くし、米作の增收へ導く。
- 3 雑草を少くする。
- 4 病虫害の減少

等の効果を期待でき、そのほか、労力も少くなり、自給飼料の確保など、いろいろな点で有利になります。

輪換畑は、どのように利用できるか。

- 1 ハイブリッド牧草地とする。
- 2 放牧地とする。
- 3 多毛作栽培(青刈、根菜、葉菜)
- 4 一頁) 参照下さい。

### 田畠輪換上の着眼点

#### (A) 牧草の栽培

灌漑のできる水田を選ぶこと。

灌漑できない水田はありませんが、夏期、冬期ともに灌漑し易い田が好ましい。夏期は旱魃を防ぎ、冬期灌漑は翌春の生草収量を倍加いたします。(一頁参

照)

(b) 石灰で酸性土壤を矯正すること。

水田は大部分が強酸性土壤です。牧草、特にまめ科牧草は酸性に弱いので、PH六~七まで中和しなければなりません。

牧草は早目に播種し、必ず混播栽培のこと。

まず早目に土地の準備をし、細かく碎土して、早春の降雨時期を逃さずして播種することが大切です。牧草混播例は

#### 採草地

赤クロバー(ルーサン) 一〇〇キロ

ラデノクロバー ○・二五

オーチャード

トールオートグラス 一・〇〇

ルーサンは根瘤菌接種のこと。

関東以北ではトールオートの代りにメドウフェスクを用いること。

放牧地

ラデノクロバー ○・五〇キロ

イタリアンライ(ペニアル) 一・〇

オーチャード ○・五

関東以北では、イタリアンライグラスより、ペニアルライグラスの方が再生力旺盛で、しかもラデノクロバーとの混播に適しています。(その他の混播例については一〇頁参照)

(d) 二年目の秋には更新が望ましい。  
田畠輪換の一つの目的は、水田土壤を改良し、米作を增收することにあります。まだ牧草地として使えるましよう。春耕は、牧草根の腐熟分解のために好ましくありません。

近所の人々と申し合せて集団的にやつた方が水利の

(B) 集約多毛作の栽培

小面積から、多くの自給飼料を得るために、年間通し

て一~五毛作栽培すれば、西南暖地では約一五町(一反五畝)関東、東北、北陸では二〇~二五町の面積で、一頭の乳牛を搾乳しつづけることができます。

休閑の時期がないように、また、折角収穫した飼料をありますことのないように、作物の組合せを立案し、適期に種子を播き、適期に収穫できるようになります。

十分に施肥し、間作、混作等も工夫しましょう。(五頁参照)

### 牧草の王

#### ルーサンの作り方

ルーサンは暑熱にも、寒冷にも耐え、再生力が旺盛で、しかも蛋白、ビタミン、カルシウム等の含量が、まめ科牧草中随一です。しかし、ルーサンは土壤に対して非常に敏感な作物で、肥沃な土地でないと、うまく生育しません。

○酸性地を嫌い、石灰の施用が第一条件です。

○肥沃で有機質に富み、

○排水の良い土壤を好みます。

○根瘤菌を必ず接種すること。

○地際の若芽が六、七月に伸びたら、花をまたずに刈つてよい。

○刈取後は磷酸カリの追肥を行うこと。



繁茂するルーサン