

# 乳牛を主とした牧草栽培について

農林省中国種畜牧場 高本技官

草の週間の行事として高粱畜連主催で牧草栽培講習会が高粱畜連せり売場で、農林省中国種畜牧場飼料課長高本技官を講師として開催された。その講演要旨は次のとおりである。

今後の農村の振興は畑作振興によらねばならない。畜産なканずく酪農を推進しなければならない事が先日の新聞に出ていたのであります。本日は牧草（範囲は広いが）のお話しを申し上げたいと思います。先ず現在の日本の農村の姿、食糧事情の姿を見ると、日本の田畑の面積は合計して600万町歩であり、人口は9,000万であります。輸入食糧にたよっているのが日本の姿であります。終戦移民した人数は1万5,000名であり、1年間に1,500名であります。日本の人口は80万乃至100万の人口が増加しているものであり、10年後、20年後の事を思うとじっとしておれないのであります。300万町歩の未利用草地を有効に使わねばならないのであります。農村の将来は3つの道があると思ひます。

1つは海外移民、1つは利用地の高度利用、1つは未利用地の利用であります。

農民の希望と夢は次のものとなると思ひます。

- 一. 優秀な耕地がほしい
- 二. 反当10万円の収入がほしい
- 三. 傾斜地のエロージョン防止をしたい
- 四. 笹等雑草の除去の方法はないか、ただでなんとかならないか
- 五. 労力が少力で楽に出来るものはないか
- 六. 金がかからない方法はないか
- 七. 肥料を自給する方法はないか
- 八. 飼料の自給は出来ないか
- 九. 乳と蜜の流れる理想郷がつかれないか

本日の話しは10万円を頭の中に入れて帰って頂きたい。

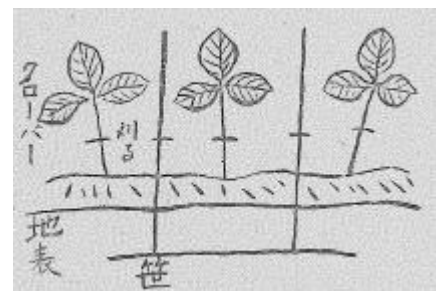
先ずラヂノクローバーについて申し上げます。生草

5,000貫取ることが10万円の収入をうることになるのであります。栄養価にして麩1,000貫にあたいし、金額に換算すると10万円の経済的価値があります。

ラヂノクローバーの特徴は粗蛋白において麩より多いのであります。地上部は麩の工場の様なもので、花は優秀な蜜源であり、地下部は肥料工場であります。

ラヂノクローバーは4年間位そのままにしておくので、レンゲを8毛

作つくった事になり、土地も肥えるのであります。笹の駆除にもラヂノクローバーを植えることによって目



的を達する事が出来るのであります。即図のとおり同じ条件で刈ると、ラヂノクローバーは葉のみ刈る事になり、笹は生長点を切られる事になり、年4~5回刈ると笹は弱ってしまうのであります。

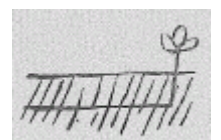
ラヂノクローバーは、水分に恵まれた所がよい。従って北面の傾斜地、又は谷間によいのであります。繁殖力が旺盛で、種子代が少なくてすむのであります。

では具体的にどうすればよいかお話をいたします。

3尺角の所に直径1.5尺深さ1尺の穴をスコップで先ず掘り、その穴の中に堆肥又は青草のような有機物のものを2貫入れ、熔燐を7匁（卵の半分位の目方）を堆肥のうえにふりかけ、土をかぶせて雨の降るのを待つのであります。湿っている時に直径5寸位のラヂノクローバーの苗を移植して全面にタンカル50貫~80貫位散布すればよいのであります。

この苗を作るのに1反歩につき10坪の苗床が必要であります。

又挿木によって殖す方法もあります。これは5寸位の蔓を取って、土の中に埋め、新芽のみ土より出して、足で踏んでおくとよいのであります。



## 岡山畜産便り1957.10

次に播種についてお話ししますと、広口ビンに重曹を少し入れ、8匁の種子を加えて、砂を1.5合位入れて棒でつき皮をやらかくして発芽を容易にしてやるのであります。それに在来のクローバーの生えている所の土を3合もって来て加え、さらに土を5合まぜ、これを10坪に播き、竹ボウキで表土と混和して板等でたたきつけておくのであります。大面積の時はドラム管に3分の1位の水を入れてこれを転してやれば沈圧出来るのであります。

荳科と禾本科を別々に播くのがよいのでありまして半分の量を縦に、残り半分を横に播くと大体平均に播けるのであります。

播く時はなるべく時間を掛けて丁寧に播く方がよいのであります。

追肥はラヂノクローバーを作った時は毎年熔燐8貫、タンカル50貫、2年目から塩化加里を3貫与える。葉が黄色くなった時はほとんど加里分が不足しているのであります。

乾燥する所の牧草はどのようにしたらよいかといいますと、次の混播がよいのではないかと思います。

オーチャードグラス 2.5ポンド

レッドクローバー 1.5 //

イタリアンライグラス 2.0 //

イタリアンライグラスは9月に播種すると12月には1尺位に伸び1回刈ることが出来るので、6月頃までに5回刈り取ることが出来るのであります。一年草であります。

肥料としては、元肥として堆肥300貫以上(又は鶏糞50貫) 熔燐8貫、炭カル80貫、塩化加里3貫、尿素1貫、初年度の追肥として1貫刈取り後1貫を入れる必要があります、毎年追肥として熔燐8貫、炭カル80貫、塩化加里3貫を入れるとよいのであります。

4年すると根瘤菌の活躍が必要でなくなるので更新するわけでありまして。根瘤菌により肥えた土地を禾本科に吸収させるとよいのであります。禾本科は男性的で窒素を吸収し、荳科は女性的で窒素を造るのであります。理想から言うと禾本科と荳科の混播がよいのであります。現在の酪農家の段階ではラヂノクローバーを作るのが一番よく、その次の段階になって禾本

科を造るのがよいのであります。外国の牧草作りは荳科のために施肥しているのであります。日本では禾本科に施肥しているのであります。荳科牧草には2年目から尿素等窒素肥料を与えぬことがよいのであります。

外国(ニュージーランド等)では50年に1回更新する方法を実施している所もあります。即次の混播によって行っているのであります。

ペレニアルライグラス	5.0	ポンド
ショートローテイショングラス	1.25	
オーチャードグラス	2.0	
チモシー	0.5	
レッドクローバー	1.0	
ホワイトクローバー	0.5	
計	10.25	

施肥は、熔燐最初8貫、播種後3ヶ月8貫、6ヶ月後に8貫、計24貫、タンカル50~80貫、塩化加里3貫で、第2年目以後熔燐8貫を施肥している。

水田の裏作としては次のようになるのであります。

稲	刈取	播種	かぶ	ライグラス	イタリアン	ベイン	牧草
早期	8月下 9月上	9月上 中	○	○	×	○	
早生	10月上 中	10月中	×	○	○	×	
普通	10月下 11月上	11月上 中	×	×	○	×	

### ○印は播種適期

かぶはぜひ乳牛を飼育している農家は作るべきで蛋白質は少ないが、ビタミン、ミネラル、無機物が多く泌乳源となるのであります。

4合~5合を1反歩に播種します。かぶの品質のうちセブントップが冬畑においても腐らぬのでよいと思います。

牧草の農繁期は4~5月、8~9月であります。近頃は稲も早期、早生、普通と作る人が多くなったので農繁期の労力を節減し、裏作を作る人が多くなったのであります。ぜひ水田の裏作として飼料作物を作って頂きたいと思います。

以上申し上げました事を要約しますと

## 岡山畜産便り1957.10

- 一. ラヂノクローバーは水分の多い所で肥料を与え移植すること。
- 二. 肥料としては燐酸と加里を多く与えること。
- 三. 乾く所はオーチャードグラス, レッドクローバー, イタリアンライグラスを作ること。
- 四. 水田裏作では早期, 早生, 普通に合うものを作ること。
- 五. 草地農業はクローバー農業であること。
- 六. クローバー栽培は硫安と麩工場を作ることであること。

