

宮城県における

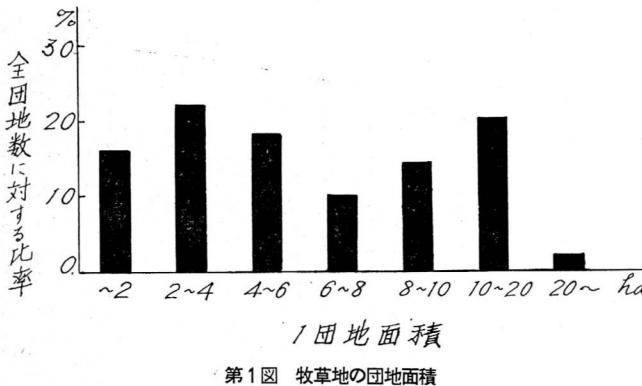
牧草地の管理および利用の実態

宮城県農試畜産部 齊藤孝夫
宮城県畜産課 古山元彦

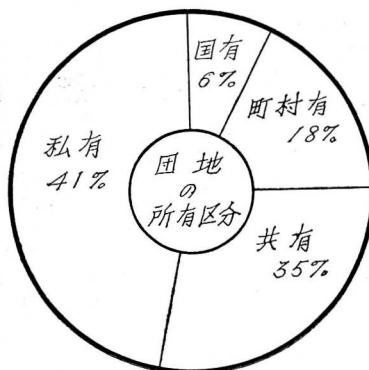
はじめに

宮城県における草地造成面積は、昭和三十一年度以降すでに二、〇〇〇ha余に達している。これからも増大の趨勢にあるが、造成草地個々の經營内容をみると、必ずしも畜産と充分に結びついていない団地が受けられ、経済投資に対する期待効果が減殺されていることが見聞される。したがって、今後における合理的な施策の樹立と効率的な推進を図る方途として、まず草地の管理および利用の実態を適確に把握し、その上で自然的、社会経済的制約諸条件を漸次解明改善してゆくことの必要性が痛感された。そのため、県畜産課と県農業試験場畜産部は昭和三十九・四十年度の二カ年にわたり昭和三十七年度前後に補助事業として、事業を実施した県内牧草地三七地区五一団地について、草地管理利用の実態調査を計画実施したので、その結果を要約して述べることとする。

草地造成に至るまでの経緯



第1図 牧草地の団地面積



第2図 団地の所有区分

牧草の団地を構成面積別にみると、第一の如く、六分未満のいわゆる小団地のものが全団地数の半数以上を占め、一〇分以上

は、小団地に対しても適応する措置を講ずる必要が認められる。

(2) 団地の所有区分

草地の利用は第二図のとおり所有権にもとづく私有地が最も多く、共有地がこれに次ぎ、さらに市町村・国有の順になつてゐるが、今後は制度活用による国有林野の草地化がかなり期待されている。このことから、里山にある私有の低位生産地を草地造成の場とするよう啓蒙するとともに、これに対する施策が望まれる。

(3) 造成前の植生

前植生は、ナラ、クリ、クヌギ、松、杉



熱帯アメリカに分布する熱帯起源の球根植物で、園芸的に改良の進んだものは、大輪丸弁で色彩の鮮明なものが多くこれを大輪丸弁系等といい、これに対し花弁の先端が尖っているものを剣弁系と呼び性質が強くよく繁殖するので球根栽培に適する。濃紅色、白色等がある。

など五~二〇年程度の樹種に低木類、雑草を混生した雑灌木林地が概ね六〇%を占めている。残り四〇%はスキ型、スキー型灌木型、シバ型草地、荒蕪地になってい る。このなかにはササ類やシダ類、ハギ、トリアシンヨウマ、オカトラノオ、ヨモギなどの混生がみられる。

(4) 草地造成の動機

草地造成の動機をみると、

イ 受益者自らの強い要請によるもの。

ロ 市町村や農協の計画と指導によるもの。

ハ ブームに乗ったもの。

二 入会権を有するため、単に造成に同調するもの。(権利の確保)

ホ 将来における地代の高騰を期待するもの。

ヘ 特定個人の人気取りのため。(政治的色彩)

ト その他

以上の如くであるが、これらは造成後の管理利用と密接な関係をもつようである。

草地の管理実態

(1) 施肥の状況

土壤改良資材は一〇ha平均で一五〇~二〇〇kgの炭カルあるいは消石灰が散布されている。

元肥はチツソ九キロ、リンサン九~一三キロ、カリ九~一四キロが施されている。ほぼ妥当な範囲に含まれているが、元肥としてのカリ施肥は多少減量してもよいであろう。

追肥は平均チツソ九キロ、リンサン五~六

キ、カリ四~七キロが表面散布されている。所要量よりもかなり低い量であることがわかる。

肥料の種類は、チツソの補給源として尿素、硫安、リンサンとして熔焼、過石。カリは塩加が多くもちいられ、草地用肥料もかなり利用されている。しかし、自給肥料としての堆厩肥、牛糞、鶏糞の利用は案外低い。今後の活用を期待したい。

追肥回数は一~三回が多く、全圃地数の約八割が含まれる。追肥の時期は三、四月と七、八月が高い割合を示している。七月中旬から八月下旬までは盛夏期にあたるため生育が停滞し、土壤水分も少なく乾燥する季節である。たとえ追肥しても効果はあがらず、かえって夏枯れ現象を助長するものである。

(2) 追播

造成時における播種牧草とその量、利用されている割合は第一表のとおりである。

オーチャードグラス、イタリアンライグラス、ペレニアルライグラスなどのイネ科牧草、赤クローバ、ラデノクローバなどマメ科牧草がほとんどの圃地において利用されている。そのほかチモシー、スマーズブロームグラス、赤クローバ、白クローバなども播種されている。これらの牧草は四、五種混播で、しかも散播している。

播種は九月と四月に多く、適期播種されているものとみることができる。

追播は部分的な裸地を解消するための部

分追播と、生産量の増加を目的とした一年生牧草イタリアンライグラスの全面積追播

している。

年間の刈取回数は一回刈から七回刈までの範囲で行なわれているが、もつとも多いのは三回刈、次に四回刈、二回刈の順になっている。

刈取りの時期は六月に高い比率を示している。田植作業が終ってからの一番刈は遅すぎるので、二番刈がこの時期にあたるよう作業計画を立てなければならない。また、七、八月の刈取りも多い。乾草調製には好機と考えられるだろうが、草地は衰弱やすいので、できるだけ避けた方がよい。

(4) 病虫害と除草

ラデノクローバに対するウリハムシモドキの害がもつとも甚しい。写真はウリハムシモドキの幼虫である。この時期にラデノクローバ葉上のウリハムシモドキ幼虫



ラデノクローバ葉上のウリハムシモドキ幼虫

