

根室地方における採草地の実態と問題点(1)

北海道立根釧農業試験場 小 関 純 一

はじめに

根室地方の草地酪農は草地面積の拡大、飼養乳牛頭数の増大及び大型機械類の導入を土台にし、過去10数年間にわたって飛躍的な進展を続けてきた。しかしながら、最近では草地開発が進んだために、草地面積拡大の余地が減少するだけでなく、生産資材類の高騰、原料乳価の据え置きなどの社会的情勢の変化などが加わって、草地の利用はより集約的な方向に進行せざるを得ない状況に至っている。

一方、草地の生産性についてみると、単位面積当たりの収量は過去数年間において、ほとんど横ばいの状態が続いている。このことは、増大し続けてきた乳牛の粗飼料が十分に確保されていないことを示唆するものである。かかる状態が事実であれば、草地酪農を指向している当地方の酪農にとっては重大な問題と考えなければならない。この疑問に答えるためには、より詳細な調査が必要となったわけである。

そこで、根釧農試を中心にして、根室

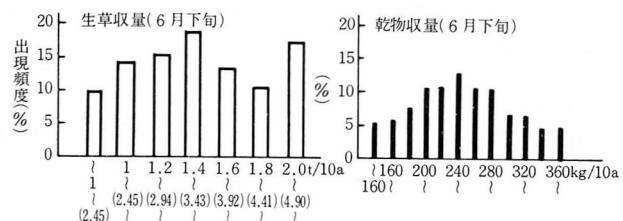
管内の多くの農業関係者の協力を得て、当地方の採草地生産力及び経営的内容について全地域を網らする形で、昭和54年6月に一斉に調査を実施したのである。得られた調査結果より当地方における採草地の実態並びにその問題点について論じてみることにした。

1 採草地の生草及び乾物収量

表1に生草及び乾物収量の実態を、図1にそれ

表1 生草及び乾物収量の実態 (調査数: 758)

	平均	最大値	最小値	標準偏差	変動係数 (%)
生草収量 (kg / 10a)	1538	3353	240	467	30
乾物収量 (kg / 10a)	256	485	53	64	25



注: 生草収量の()内は、年間収量に換算した値。

図1 生草収量及び乾物収量の頻度分布



早春の飼料生産に力を発揮するライムギ優良多収品種「春一番」

雪印種苗(株)千葉研究農場

- 目 次 ●
- ライムギ極早生優良品種「春一番」 表2
 - 根室地方における採草地の実態と問題点 小関 純一 1
 - 東北地方における飼料カブの利用 伊藤 陸郎 4
 - 高冷地におけるイタリアンライグラスとフェスクの品種選定 松村 好一 8
 - ブロッコリーの品種 三部 英二 11
 - 札幌近郊のレタス栽培 岩見田慎二 14
 - 極早生エンバク「ハヤテ」 表3

雪印種苗(株)千葉研究農場

更に、図3から明らかなように、基準値の範囲を下回るもののが出現頻度をみると、K₂Oで84%、P₂O₅で87%にも達し、その大部分が基準値より下回っていた。MgOでも41%、CaOで35%が基準値を下回っていたが、pH(H₂O)の場合はわずかに16%であった。これとは逆に、基準値を上回ったものの出現頻度（上限のないCaOとP₂O₅は除く）は、K₂OやpH(H₂O)は少なく、それぞれ4%、15%であったが、MgOはやや多く30%であった。

当地方の大部分を占める火山性土壤は、その化学性において恵まれていないことが従来から指摘されており、それらの改善が強く求められてきた。このような経過から今回の調査結果をみると、部分的には改善点も認められるものの、上記のごとく、かなりの問題点が土壤の化学性に関しては依然として残されているものと考えられた。

これらの問題点は表4に示した代表地点の土壤の化学性（対応する0~5cmの土壤の分析値も併記）にも同様に示されている。

0~20cmの土壤の全平均でみると、陽イオン置換容量(CEC)は25.6 me/100g乾土、腐植含量は11%、リン酸吸収係数は1524 mg/100g乾土であった。これらは人為的影響を受けにくいものであるために、比較的の変異が小さかった。また、0~5cmの土壤と0~20cmの土壤の同じ分析項目の間には密接な関係が認められた。

今回は当地方における牧草－土壤－家畜－人為的な管理のうち、前半の部分について、実態及び問題点を明らかにした。次回には、このような結果を導いていると考えられる草地の造成管理、経営的内容等について検討を加えることとする。

東北地方における飼料カブの利用

— 北東北における冬作物としての 飼料カブの栽培と利用 —

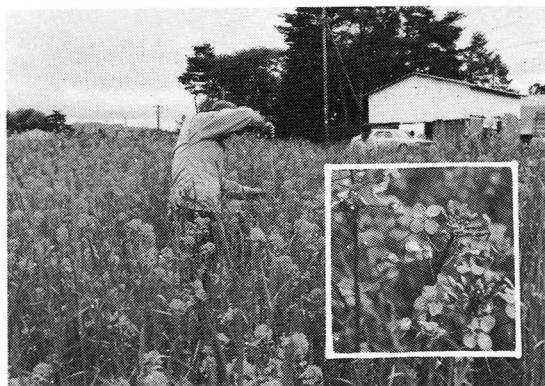
岩手県畜産試験場 伊藤 陸郎

はじめに

飼料カブの栽培、利用法として従来実施されている8月播、10~11月収穫の主として根部を利用する栽培法は一般に定着しているところであるが、ここでは岩手県を中心に9月播（サイレージ用トウモロコシ収穫後）、翌春5月上・中旬収穫、主として飼料カブの抽苔、開花した茎葉を利用する栽培法が酪農家を中心に実施されており、こうした酪農家の発想に基づく飼料カブ栽培技術について、作物の種類、栽培法等若干の検討を加えてきたので紹介かたがた報告することにしたい。

1 冬作物としての飼料カブ栽培

岩手県の中南部花巻市、金ヶ崎町、一関市を中心



刈り取り期を迎えた飼料カブ(訪花昆虫蜜蜂が集まっている)

心に冬作物として飼料カブの輪作導入がみられ、その技術内容はおおよそ次のとおりである。

サイレージ用トウモロコシ収穫後9月中・下旬飼