

いことは、その調査例を見ないが、野草と同じくらいか、あるいはこれより幾分大きいものが多いだらうと推量せられる。

生活形と水度との関連は、野草で調べた範囲では、あまり密接な関連を示していない。

水度では一日の間にどんな変化が起るか
という日差の大小が、実際問題として重要
であつて、この日差が昼と夜、あるいは朝
と夕とでどれくらい違うかという点が、放
牧採食時の栄養や、青刈用また干草用の刈
取時刻などに相当深い関係を持つている。

蔭光植物では水度の日差が小さいが、普通の草類のような陽光植物ではかなりの変化がある。多肉なものや、多湿地のものは、日差が小さいが、大形のヨシのようなものはかなり変化し、たとえ湿地でも二割くらいいの差までに及ぶらしい。また根系の良く発達したものは日差が小さいが、根系の発達不良なものではかなり変化し、水分の乏

しいところでは三割くらいの差までに及ぶものがあるようである。一般に木状のものは根系の良好な発達と水の良好な通導性のため日差が小さいが、草状のもので根系の発達不良なものは、日差が割合に大きいのが通例である。

生草を刈取つて干草を調製する場合に
は、水分の蒸発を迅速にするため、つとめ
て蒸気張力の大きい時刻が良いから、早朝
の水度の大きい間に刈取ることが有利であ
れるから、日差の変化が、天候でかなり動
搖する。

今から計画したい

有利なクリムソン

——畑のレ

クリムソンクロバーは、暖地に恰適する
一年生のクロバーとして、その優秀性を認
められてから数年になるが、クリムソンク
ロパーの特性から見て、集約度の高い府県
暖地の農業経営上極めて興味深い牧草であ
り、かつ緑肥作物としても漸次その認識が
高められて来ている。

筆者等の農場所在地である千葉県下志津
原の開拓地では、いまや極めて重要な短期
輪作牧草として各地の部面に利用されてい
る。

今から計画したい

有利なクリムソンクロバーの栽培

安孫子六郎

クリムソンの飼料価値について分析表を示すことは省略するが、ともかく実際に乳

十に給与して見ると、赤クロバーとほとんど差を認められない。しかもクロバー類中最も早期に、すなわち四月中旬より刈取り利用することが出来るので、早期の蛋白質の自給には頗る有利で、赤クロバーに比し一

カ月くらい早期に給与することが可能であることは、酪農経営上見逃すことの出来ないことがある。赤クロバーと異なり再生力が弱いことと、開花期に刈れば再生しない

などの短所は、一面後作のために圃場をよ
り早く利用出来る長所ともなる。晚くとも
関東地方では五月中旬には、刈取りが
終了するので、夏作として甘藷、陸稻、玉
蜀黍などが播種出来るので、畑作における
クリムソンは、水田におけるレンゲの役割
を果すことになる。

適地 クリムゾンは軽鬆な火山灰地に特性を發揮する。すなわち関東一帯に分布しているような洪積層に恰適する。沖積土地帶ではむしろ赤クロバーやラデノクロバーがよい。温地に対してもアルサイクロバーに劣る。燐酸に乏しい洪積土壤に栽培して真に妙である。札幌附近では秋播きしても越冬しない、いわゆる暖地向きのクロバーである。暖地における耐寒性は他のクロバーライーに勝るものはない。

播種

が、関東では九月中旬豪雨期が去つた頃が適当で、晩くも九月末には播かねば収量が減少する。越冬の限度は明確でないが、当場の成績では十月二十四日のものが越冬しておるが、春の収量は極めて少ないので経済的には問題にならないから、播種期は遅きに失しないようにしなければならない。

に条播する。撒播を行う場合もあるが後作の関係上条播が有利である。

くらいで、撒播の場合は四斤クミ～五斤ゴミ程度を播く。混播の相手としてイタリアンライグラスが時期的に適当であるが、播種量を加減しないと冬季成育の旺盛なイタリアンに

倒される怖れが多いので、イタリアンは反当一斤（約一升）くらいに止めることが肝要である。

条播の際はクリムソンの発芽後三週間に麦を播く、特に秋播性エンバク「岡山黒」は、生育期がクリムソンと一致するので、相手として好都合である。

間作した燕麦あるいはライ麦は、クリム

ソンの収穫期まで二回（三回刈取ることが出来るので、土地利用上極めて有利であり、特に冬の寒風を防ぎクリムソンを保護する役立つものである。

施肥量 肥料として磷酸とカリを主力をおく、堆肥の効果は極めて大きい。

堆肥 反当 三〇〇～五〇〇貫

過石 反当 五～六貫

熔磷 反当 五～六貫

カリ 反当 三～五貫

硫酸 反当 二～三貫

以上を基肥として、麦の起生期に更に硫安三貫あるいは牛糞三〇〇貫くらいを追肥として与えるとよい。

その他の管理 霜柱の多いところでは二三回くらい踏圧を行う。畦間にエンバクなどを播かぬ時は中耕除草を行う。

収穫 クリムソンは四月上旬になると、非常に繁茂してくるので、畦間を塞ぐようになれば逐次刈取りをはじめる。開花期の収量は最大であるが、若い内から刈取つて家畜に給与した方が有利である。開花期に至つて収穫をはじめると、最後には刈れて茎葉は硬化し、栄養的には随分不利

である。さればといって開花前に刈取ると再生するが、早きに過ぎると大した収量は期待出来ない。開花期の量の三分の一程度である。

開花前後に刈取るとほとんど再生しない。開花前になれば遅れぬように一齊に刈取りサンマーサイレージを造るとよい。クリムソンのサイレージは家畜の嗜好に適し、特に牛、豚は好食する。

また五月中の天候を見計らつて乾草とすることも出来るが、元来水分の含有量が多いので相当手数を要する。イタリアンを混播せるものなどは乾草を作り易い。

収量 クリムソンの収量は播種期や、施肥に關係することが大である。適期に播き、前述の程度の施肥を行うときは開花期で、二、〇〇〇貫～二、五〇〇貫の収量となる。草丈も三尺五寸くらい迄に伸びるが、伸び過ぎると腰をつくので品質を損うから、早期収穫を有利とする。収量について当場では、数年前は反当一、五〇〇貫程度の収量であったが、地力の増進に伴なつて最近は增收せられ、二、〇〇〇貫以上二、五〇〇貫は容易に収穫出来る。クリムソンは可消化蛋白質で約三四貫、澱粉は五九貫余となり、穀換算で三六俵（八貫入）である。一俵七五〇円の穀として二七、〇〇〇円の反収である。冬作として五月上旬に約三万円の価値を産み出すことを考えるとクリムソンの有利性が明らかである。五月上旬にはまだラデノーも赤クロバーも収穫期には達していない時期である。

麦作との比較 今試みに麦作と比較しても筆者の農場の附近の収量は、小麦で三俵、大麦で四～五俵である。しかも近年立枯病の発生と霜害その他で、ここ二、三年満足な麦の収穫をしてない。多量の施肥を行い刈取、結束、乾燥、脱穀、調製、包装を行つて販賣するが、肥料の労力を投じて、手取り一俵二、〇〇〇円前後より期待出来ないのが実情である。さらに危険率も少なくない麦作に比して、一年生クロバーとしてクリムソンの有利性は明らかであり、酪農を經營する者が何を苦しんで冬作として危険性の多い実取り目的の麦作を、絶対的なものとして固執するのか甚だ不思議である。

後作の利用は作業上極めて容易である。クリムソンの後地利用として最も有利なのは、霜柱の多いところでは二、五〇〇貫程度を与えたものよりも二〇〇貫～三〇〇貫程度を与えたものよりはるかに多い。

麦の立毛中甘諸植付けの場合、堆肥を与えることは農家の難作業の一つであるが、クリムソンの根株を利用することにより極めて容易にこの問題を解決出来るので、最近進んだ農家はこの方法を採用して成績を挙げ、労力と肥料両面よりの経済を計つている。

今年筆者のもともにクリムソン跡地の甘藷栽培の有利性、あるいは陸稲作り、飼料用デントコーンの成績のよいことなどの報告が数多い。またクリムソン跡地に一作してその跡に麦作りをして、普通栽培に比し

麦作との比較 今試みに麦作と比較しても筆者の農場の附近の収量は、小麦で三俵、大麦で四～五俵である。しかも近年立枯病の発生と霜害その他で、ここ二、三年満足な麦の収穫をしてない。多量の施肥を行つて販賣するが、肥料の労力を投じて、手取り一俵二、〇〇〇円前後より期待出来ないのが実情である。さらに危険率も少なくない麦作に比して、一年生クロバーとしてクリムソンの有利性は明らかであり、酪農を經營する者が何を苦しんで冬作として危険性の多い実取り目的の麦作を、絶対的なものとして固執するのか甚だ不思議である。

後作の利用は作業上極めて容易である。クリムソンの後地利用として最も有利なのは、霜柱の多いところでは二、五〇〇貫程度を与えたものよりも二〇〇貫～三〇〇貫程度を与えたものよりはるかに多い。

麦の立毛中甘諸植付けの場合、堆肥を与えることは農家の難作業の一つであるが、クリムソンの根株を利用することにより極めて容易にこの問題を解決出来るので、最近進んだ農家はこの方法を採用して成績を挙げ、労力と肥料両面よりの経済を計つている。

今年筆者のもともにクリムソン跡地の甘藷栽培の有利性、あるいは陸稲作り、飼料用デントコーンの成績のよいことなどの報

甚だ成績の良かつた実例も二、三に止らず、今秋クリムソンを増反して土壤の理化性を改善する目的で、栽培を志す農家が逐年増加して来たことは、注目すべきことである。

クリムソンクロバー栽培の利点 クリムソンクロバーの優位点については概略記したが、更に二、三の点について述べて見よう。

クリムソンは一年生のクロバーであるが、根の伸長も深く三尺に達し、根瘤菌による窒素分を土中に残し、かつ土中深く伸長した根は土中の通気を良くし、深耕の役割りを果すものと思われる。

冬季無雪地帯の特に軽鬆土における風の侵食は注目すべき大きな寒心事である。クリムソンはよく繁茂して侵食を防止する。

またかかる軽鬆土地帯に最適な特性を持つ。クリムソンは一年生作物としてまめ科中最も収量が多く、ベッチャ類の如く倒伏することもなく、刈取りも容易である。

まめ科牧草中最も早い時期に収穫出来るので畜への給与上好都合なるのみならず、五月中旬までには収穫が完了するから跡地の利用が自由である。しかも根株の処理も他の牧草に比して頗る容易でそのまま綠肥として効果が大である。

畑の『レンゲ』として飼料、綠肥にますます普及するであろう。最近桑園や果樹園の綠肥として各方面から注目されるようになつて来たことも附記して筆をおくる。