

今、牡犢の育成で脚光を浴びている所ですが、一ヶ月三〇〇円ぐらいで牡犢をあずかってくれる草地があるから、牡犢の育成もできるわけなんでしょうね。



燕麦刈取後のイタリアン、オーチャード、ラテノ、赤クローバーの混播牧草地

第4表 大黒氏の輪作型式

A 地 1区 1ha		計 10 ah	草 草 草 草 菜
1 燕麦(牧混)	6 牧	6	
2 牧	7 牧	7	
3 牧	8 牧	8	
4 牧	9 牧	9	
5 燕麦(牧混)	10 根	10	

B 地 1区 0.5ha		計 3.7 ha	草 菜
0.7 ha	自由区	0.7 ha	
1 麦(牧混)	5 牧	5	
2 牧	6 根	6	
3 牧	7 牧	7	
4 牧			

テオシントの栽培について

兵庫県農林部専門技術員

平石勝善

テオシントは日本では、まだ新しい飼料作物ですから、一般にはそれほどなじみ深いものとはいえない。しかし、よく作ると

一〇坪当り一五、〇〇〇kg(四、〇〇〇貫)くらいの収量があり、初期の生育は遅いが盛夏には非常に旺盛な成長力があり、ひと

夏三回から五回くらい刈取れるので都合のよいものです。

戦後、各地で試作され、最近では本県でもかなり栽培がふえてきました。したがって、間違いない栽培法もわかつてきましたので、以下、この性状、栽培法、利用法などについて記述し、飼料の増産にはがまられる酪農家のみなさんの参考に供します。

テオシントは高温を好む作物であるから、旺盛に伸びるのは六月下旬から九月中旬ごろの間である。春、秋のやや涼しい気候では、トウモロコシの伸び方より遅い。

テオシントはトウモロコシと縁の近い夏作物で、禾本科に属する。茎は丈夫で高く二~四米に達し、根もとで分ケツして叢状となる。葉は著しく豊富で、トウモロコシに似ているが、より長い。茎には八~一〇%の糖分が含むといわれ、茎葉とも牛が好んで食べる。雄穂と雌穂は別々に着き、雄穂はトウモロコシのものに似ている。

テオシントは豊富な雨量があることが必要で、旱魃の年には生産が少ないといわれている。このことは、丹波や但馬の山間部や播州の水田転換畑で容易に灌水のできるところなどによく生育している事実からも、うなづける。また、テオシントは肥料の吸収力が大きいから、肥沃な土壤がよい。したがって、テオシントを作る場所としては、

皆さんが各地を訪ねたお話を伺います

と、比較的の不良土壤下においても、立派な

酪農を営んでおられるわけですが、その主体となる牧草をいろいろな角度から、上手に導入していくことは、非常に意を強くいたしました。

第二次五ヵ年計画（昭和三十六年から昭和四十一年）で現在の酪農と雑穀の半々を、酪農に重点を置くように変えて行きました。その目標は乳牛一五頭、耕馬二頭、豚二〇頭、鶏三〇〇羽においています。今日はどうもありがとうございます。（次回は七月号）

1 性 状

テオシントはトウモロコシと縁の近い夏作物で、禾本科に属する。茎は丈夫で高く二~四米に達し、根もとで分ケツして叢状となる。葉は著しく豊富で、トウモロコシに似ているが、より長い。茎には八~一〇%の糖分が含むといわれ、茎葉とも牛が好んで食べる。雄穂と雌穂は別々に着き、雄穂はトウモロコシのものに似ている。

2 適 地

テオシントは豊富な雨量があることが必要で、旱魃の年には生産が少ないといわれている。このことは、丹波や但馬の山間部や播州の水田転換畑で容易に灌水のできるところなどによく生育している事実からも、うなづける。また、テオシントは肥料の吸収力が大きいから、肥沃な土壤がよい。したがって、テオシントを作る場所としては、

旱魃のおそれのないところ

し、苞で包まれる。本土では普通、時に雄穗、雌穂を着けることがあっても子実は実らない。採種は暖かい無霜地域でないとできない。

兵庫県農林部専門技術員 平石勝善

は、

雌穂はトウモロコシと同様に葉腋を着生

されています。

三浦 イタリアンライグラスを入れている

奥田 草種はオーチャード、イタリアン、

ラデノ、赤クローバーを主体にしておりま

した。第二次五ヵ年計画（昭和三十六年から昭和四十一年）で現在の酪農と雑穀の半々

を、酪農に重点を置くようになっていました。

その目標は乳牛一五頭、耕馬二頭、豚二〇頭、鶏三〇〇羽にお

ります。今日はどうもありがとうございます。

興部町大黒嘉夫さん

三浦 それでは次は道北のオホーツク沿岸の方へ行きまして、やはり重粘土地帯ですけれども興部で非常に良くやっている大黒

さんの話を奥田君一つ。

奥田 草種はオーチャード、イタリアン、

ラデノ、赤クローバーを主体にしておりま

した。第二次五ヵ年計画（昭和三十六年から昭和四十一年）で現在の酪農と雑穀の半々

を、酪農に重点を置くようになっていました。

その目標は乳牛一五頭、耕馬二頭、豚二〇頭、鶏三〇〇羽においています。

三浦 イタリアンライグラスを入れている

奥田 草種はオーチャード、イタリアン、

ラデノ、赤クローバーを主体にしておりま

した。第二次五ヵ年計画（昭和三十六年から昭和四十一年）で現在の酪農と雑穀の半々

を、酪農に重点を置くようになっていました。

その目標は乳牛一五頭、耕馬二頭、豚二〇頭、鶏三〇〇羽においています。

興部町大黒嘉夫さん

三浦 それでは次は道北のオホーツク沿岸の方へ行きまして、やはり重粘土地帯ですけれども興部で非常に良くやっている大黒

さんの話を奥田君一つ。

奥田 草種はオーチャード、イタリアン、

ラデノ、赤クローバーを主体にしておりま

した。第二次五ヵ年計画（昭和三十六年から昭和四十一年）で現在の酪農と雑穀の半々

を、酪農に重点を置くようになっていました。

その目標は乳牛一五頭、耕馬二頭、豚二〇頭、鶏三〇〇羽においています。

興部町大黒嘉夫さん

三浦 それでは次は道北のオホーツク沿岸の方へ行きまして、やはり重粘土地帯ですけれども興部で非常に良くやっている大黒

さんの話を奥田君一つ。

奥田 草種はオーチャード、イタリアン、

ラデノ、赤クローバーを主体にしておりま

した。第二次五ヵ年計画（昭和三十六年から昭和四十一年）で現在の酪農と雑穀の半々

を、酪農に重点を置くようになっていました。

その目標は乳牛一五頭、耕馬二頭、豚二〇頭、鶏三〇〇羽においています。

興部町大黒嘉夫さん

三浦 それでは次は道北のオホーツク沿岸の方へ行きまして、やはり重粘土地帯ですけれども興部で非常に良くやっている大黒

さんの話を奥田君一つ。

奥田 草種はオーチャード、イタリアン、

ラデノ、赤クローバーを主体にしておりま

した。第二次五ヵ年計画（昭和三十六年から昭和四十一年）で現在の酪農と雑穀の半々

を、酪農に重点を置くようになっていました。

その目標は乳牛一五頭、耕馬二頭、豚二〇頭、鶏三〇〇羽においています。

興部町大黒嘉夫さん

三浦 それでは次は道北のオホーツク沿岸の方へ行きまして、やはり重粘土地帯ですけれども興部で非常に良くやっている大黒

さんの話を奥田君一つ。

奥田 草種はオーチャード、イタリアン、

ラデノ、赤クローバーを主体にしておりま

した。第二次五ヵ年計画（昭和三十六年から昭和四十一年）で現在の酪農と雑穀の半々

を、酪農に重点を置くようになっていました。

その目標は乳牛一五頭、耕馬二頭、豚二〇頭、鶏三〇〇羽においています。

興部町大黒嘉夫さん

三浦 それでは次は道北のオホーツク沿岸の方へ行きまして、やはり重粘土地帯ですけれども興部で非常に良くやっている大黒

さんの話を奥田君一つ。

奥田 草種はオーチャード、イタリアン、

ラデノ、赤クローバーを主体にしておりま

した。第二次五ヵ年計画（昭和三十六年から昭和四十一年）で現在の酪農と雑穀の半々

を、酪農に重点を置くようになっていました。

その目標は乳牛一五頭、耕馬二頭、豚二〇頭、鶏三〇〇羽においています。

興部町大黒嘉夫さん

三浦 それでは次は道北のオホーツク沿岸の方へ行きまして、やはり重粘土地帯ですけれども興部で非常に良くやっている大黒

さんの話を奥田君一つ。

奥田 草種はオーチャード、イタリアン、

ラデノ、赤クローバーを主体にしておりま

した。第二次五ヵ年計画（昭和三十六年から昭和四十一年）で現在の酪農と雑穀の半々

を、酪農に重点を置くようになっていました。

その目標は乳牛一五頭、耕馬二頭、豚二〇頭、鶏三〇〇羽においています。

興部町大黒嘉夫さん

三浦 それでは次は道北のオホーツク沿岸の方へ行きまして、やはり重粘土地帯ですけれども興部で非常に良くやっている大黒

さんの話を奥田君一つ。

奥田 草種はオーチャード、イタリアン、

ラデノ、赤クローバーを主体にしておりま

した。第二次五ヵ年計画（昭和三十六年から昭和四十一年）で現在の酪農と雑穀の半々

を、酪農に重点を置くようになっていました。

その目標は乳牛一五頭、耕馬二頭、豚二〇頭、鶏三〇〇羽においています。

興部町大黒嘉夫さん

三浦 それでは次は道北のオホーツク沿岸の方へ行きまして、やはり重粘土地帯ですけれども興部で非常に良くやっている大黒

さんの話を奥田君一つ。

奥田 草種はオーチャード、イタリアン、

ラデノ、赤クローバーを主体にしておりま

した。第二次五ヵ年計画（昭和三十六年から昭和四十一年）で現在の酪農と雑穀の半々

を、酪農に重点を置くようになっていました。

その目標は乳牛一五頭、耕馬二頭、豚二〇頭、鶏三〇〇羽においています。

興部町大黒嘉夫さん

三浦 それでは次は道北のオホーツク沿岸の方へ行きまして、やはり重粘土地帯ですけれども興部で非常に良くやっている大黒

さんの話を奥田君一つ。

奥田 草種はオーチャード、イタリアン、

ラデノ、赤クローバーを主体にしておりま

した。第二次五ヵ年計画（昭和三十六年から昭和四十一年）で現在の酪農と雑穀の半々

を、酪農に重点を置くようになっていました。

その目標は乳牛一五頭、耕馬二頭、豚二〇頭、鶏三〇〇羽においています。

興部町大黒嘉夫さん

三浦 それでは次は道北のオホーツク沿岸の方へ行きまして、やはり重粘土地帯ですけれども興部で非常に良くやっている大黒

さんの話を奥田君一つ。

奥田 草種はオーチャード、イタリアン、

ラデノ、赤クローバーを主体にしておりま

した。第二次五ヵ年計画（昭和三十六年から昭和四十一年）で現在の酪農と雑穀の半々

を、酪農に重点を置くようになっていました。

その目標は乳牛一五頭、耕馬二頭、豚二〇頭、鶏三〇〇羽においています。

興部町大黒嘉夫さん

三浦 それでは次は道北のオホーツク沿岸の方へ行きまして、やはり重粘土地帯ですけれども興部で非常に良くやっている大黒

さんの話を奥田君一つ。

奥田 草種はオーチャード、イタリアン、

ラデノ、赤クローバーを主体にしておりま

した。第二次五ヵ年計画（昭和三十六年から昭和四十一年）で現在の酪農と雑穀の半々

を、酪農に重点を置くようになっていました。

その目標は乳牛一五頭、耕馬二頭、豚二〇頭、鶏三〇〇羽においています。

興部町大黒嘉夫さん

三浦 それでは次は道北のオホーツク沿岸の方へ行きまして、やはり重粘土地帯ですけれども興部で非常に良くやっている大黒

さんの話を奥田君一つ。

奥田 草種はオーチャード、イタリアン、

ラデノ、赤クローバーを主体にしておりま

した。第二次五ヵ年計画（昭和三十六年から昭和四十一年）で現在の酪農と雑穀の半々

を、酪農に重点を置くようになっていました。

その目標は乳牛一五頭、耕馬二頭、豚二〇頭、鶏三〇〇羽においています。

興部町大黒嘉夫さん

三浦 それでは次は道北のオホーツク沿岸の方へ行きまして、やはり重粘土地帯ですけれども興部で非常に良くやっている大黒

さんの話を奥田君一つ。

奥田 草種はオーチャード、イタリアン、

ラデノ、赤クローバーを主体にしておりま

した。第二次五ヵ年計画（昭和三十六年から昭和四十一年）で現在の酪農と雑穀の半々

を、酪農に重点を置くようになっていました。

その目標は乳牛一五頭、耕馬二頭、豚二〇頭、鶏三〇〇羽においています。

興部町大黒嘉夫さん

三浦 それでは次は道北のオホーツク沿岸の方へ行きまして、やはり重粘土地帯ですけれども興部で非常に良くやっている大黒

さんの話を奥田君一つ。

奥田 草種はオーチャード、イタリアン、

ラデノ、赤クローバーを主体にしておりま

した。第二次五ヵ年計画（昭和三十六年から昭和四十一年）で現在の酪農と雑穀の半々

を、酪農に重点を置くようになっていました。

その目標は乳牛一五頭、耕馬二頭、豚二〇頭、鶏三〇〇羽においています。

興部町大黒嘉夫さん

三浦 それでは次は道北のオホーツク沿岸の方へ行きまして、やはり重粘土地帯ですけれども興部で非常に良くやっている大黒

さんの話を奥田君一つ。

奥田 草種はオーチャード、イタリアン、

ラデノ、赤クローバーを主体にしておりま

した。第二次五ヵ年計画（昭和三十六年から昭和四十一年）で現在の酪農と雑穀の半々

を、酪農に重点を置くようになっていました。

その目標は乳牛一五頭、耕馬二頭、豚二〇頭、鶏三〇〇羽においています。

興部町大黒嘉夫さん

三浦 それでは次は道北のオホーツク沿岸の方へ行きまして、やはり重粘土地帯ですけれども興部で非常に良くやっている大黒

さんの話を奥田君一つ。

奥田 草種はオーチャード、イタリアン、

ラデノ、赤クローバーを主体にしておりま

した。第二次五ヵ年計画（昭和三十六年から昭和四十一年）で現在の酪農と雑穀の半々

を、酪農に重点を置くようになっていました。

その目標は乳牛一五頭、耕馬二頭、豚二〇頭、鶏三〇〇羽においています。

興部町大黒嘉夫さん

三浦 それでは次は道北のオホーツク沿岸の方へ行きまして、やはり重粘土地帯ですけれども興部で非常に良くやっている大黒

さんの話を奥田君一つ。

奥田 草種はオーチャード、イタリアン、

ラデノ、赤クローバーを主体にしておりま

した。第二次五ヵ年計画（昭和三十六年から昭和四十一年）で現在の酪農と雑穀の半々

を、酪農に重点を置くようになっていました。

その目標は乳牛一五頭、耕馬二頭、豚二〇頭、鶏三〇〇羽においています。

興部町大黒嘉夫さん

三浦 それでは次は道北のオホーツク沿岸の方へ行きまして、やはり重粘土地帯ですけれども興部で非常に良くやっている大黒

さんの話を奥田君一つ。

奥田 草種はオーチャード、イタリアン、

ラデノ、赤クローバーを主体にしておりま

した。第二次五ヵ年計画（昭和三十六年から昭和四十一年）で現在の酪農と雑穀の半々

を、酪農に重点を置くようになっていました。

その目標は乳牛一五頭、耕馬二頭、豚二〇頭、鶏三〇〇羽においています。

興部町大黒嘉夫さん

三浦 それでは次は道北のオホーツク沿岸の方へ行きまして、やはり重粘土地帯ですけれども興部で非常に良くやっている大黒

さんの話を奥田君一つ。

奥田 草種はオーチャード、イタリアン、

ラデノ、赤クローバーを主体にしておりま

した。第二次五ヵ年計画（昭和三十六年から昭和四十一年）で現在の酪農と雑穀の半々

を、酪農に重点を置くようになっていました。

その目標は乳牛一五頭、耕馬二頭、豚二〇頭、鶏三〇〇羽においています。

興部町大黒嘉夫さん

三浦 それでは次は道北のオホーツク沿岸の方へ行きまして、やはり重粘土地帯ですけれども興部で非常に良くやっている大黒

さんの話を奥田君一つ。

奥田 草種はオーチャード、イタリアン、

ラデノ、赤クローバーを主体にしておりま

した。第二次五ヵ年計画（昭和三十六年から昭和四十一年）で現在の酪農と雑穀の半々

容易に灌水のできるところ
できるだけ土地の肥えたところ
を選ぶ必要がある。丘陵の新開地、砂質で
水持ちの悪い畑地などは不向きである。播
州に多い丘の上の畑地なども旱魃のおそれ
が多いから、温度的には恵まれても土
壌水分の不足から十分な生育が望まれな
い。灌水が容易にできる水田の転換畑、土
地の湿りのある山間部の畑地などが適地と
いえる。

3 栽培法

栽培法には直播法と移植法とがある。

1 直播法 普通は直播法を行なう。播
種期は、県下一円五月上旬を適期とする
が、淡路などの暖地ではやや早目に、但馬
の高地などではやや遅めにするがよい。早
まきにすぎると、温度が十分でないので、
発芽に長期間を要し、腐敗する種子ができ
たりして損である。また、極端な遅まきで、
七月終り頃の播種では、生育期間が短くなり
ない。

六月下旬ごろからの青刈利用。または六



テオシントの図

1株 10~20本分ケツし草丈

3米に達する

○きぬ、疏安三〇きぬ、過石三〇きぬ、塩
加一〇きぬくらいを基肥とし、追肥として
窒素肥料を刈取毎に分施する。一回の分量
は生育の状況により多少ちがうが、疏安で
一〇きぬ内外、酪農家では牛糞を利用し、
購入肥料を節約するがよい。盛夏期土壤水
分の蒸発が盛んな時は、根元に新しい厩肥
を敷いてやるのもよい。

○きぬ内外で本畑に移植する。
五六十日後、苗の長さ二
ヶ月の間に霜害、ビニール覆
内換気などに注意しなけ
ればならない。

月下旬ごろから播種するなら、生育の早い
トウモロコシを利用するべきである。

テオシントは前に述べたように、多数分
けつするから、トウモロコシに比べ、かな
り疎植にしてよい。畦幅七五尺、株間三〇

磅くらの二~三粒点播とする。

この場合、一〇坪当たり種子量は約〇・八
きぬ。一・五きぬを条播にするか、一五考
くらいの点播してもよいが、種子経済の
点と個体を十分発育させ、株を張らせて再
生力を強くする点から考えると、疎植の方
がよい。

施肥量は一〇坪当たり、最少厩肥二、〇〇
〇きぬ、疏安三〇きぬ、過石三〇きぬ、塩
加一〇きぬくらいを基肥とし、追肥として
窒素肥料を刈取毎に分施する。一回の分量
は生育の状況により多少ちがうが、疏安で
一〇きぬ内外で本畑に一株一~二本植とする。

○・五きぬを要する。

苗床の地味がよければ、特に基肥、追肥

の必要はない。

移植は五月中~下旬、晚霜のおそれがある
くなくなつてから行なうが、畦幅七五~九

〇尺、株間四五寸に一株一~二本植とする。

基肥、追肥については、直播の場合に準
ずればよい。

移植栽培は、テオシントの生育日数を延
長することができ、労力をより多く要する

欠点はあるが、土地の高度利用、種子節約、
多収などの点で有利な面がある。

3 収穫及び利用 テオシントは、再生
力が旺盛なので三~五回の刈取りができる。

五月一日苗床播種、六月五日移植、五回
刈を行なった静岡県下の例を示すと第一表

の通りで合計一〇坪当たり一三、八七五きぬ

が刈を行なった。

五月一日苗床播種、六月五日移植、五回
刈を行なった静岡県下の例を示すと第一表

の通りで合計一〇坪当たり一三、八七五きぬ

が刈を行なった。

五月一日苗床播種、六月五日移植、五回
刈を行なった静岡県下の例を示すと第一表

の通りで合計一〇坪当たり一三、八七五きぬ

が刈を行なった。

五月一日苗床播種、六月五日移植、五回
刈を行なった静岡県下の例を示すと第一表

の通りで合計一〇坪当たり一三、八七五きぬ
が刈を行なった。

五月一日苗床播種、六月五日移植、五回
刈を行なった静岡県下の例を示すと第一表

の通りで合計一〇坪当たり一三、八七五きぬ
が刈を行なった。

五月一日苗床播種、六月五日移植、五回
刈を行なった静岡県下の例を示すと第一表

の通りで合計一〇坪当たり一三、八七五きぬ
が刈を行なった。

五月一日苗床播種、六月五日移植、五回
刈を行なった静岡県下の例を示すと第一表

の通りで合計一〇坪当たり一三、八七五きぬ
が刈を行なった。

五月一日苗床播種、六月五日移植、五回
刈を行なった静岡県下の例を示すと第一表

の通りで合計一〇坪当たり一三、八七五きぬ
が刈を行なった。

五月一日苗床播種、六月五日移植、五回
刈を行なった静岡県下の例を示すと第一表

の通りで合計一〇坪当たり一三、八七五きぬ
が刈を行なった。

五月一日苗床播種、六月五日移植、五回
刈を行なった静岡県下の例を示すと第一表

の通りで合計一〇坪当たり一三、八七五きぬ
が刈を行なった。

五月一日苗床播種、六月五日移植、五回
刈を行なった静岡県下の例を示すと第一表

の通りで合計一〇坪当たり一三、八七五きぬ
が刈を行なった。

五月一日苗床播種、六月五日移植、五回
刈を行なった静岡県下の例を示すと第一表

の通りで合計一〇坪当たり一三、八七五きぬ
が刈を行なった。

五月一日苗床播種、六月五日移植、五回
刈を行なった静岡県下の例を示すと第一表

の通りで合計一〇坪当たり一三、八七五きぬ
が刈を行なった。

(三、七〇貫)、他に間作青刈大豆一、九五
〇(五二〇貫)とっている。

〇(四)(五二〇貫)とてある。

一番刈でも相当の収量を得ようとする

番刈を八月中旬、三番刈九月上旬、四

番刈十月下旬、十一月下旬が、大体刈取り

の標準と考えてよからう。

刈取回数を増せば、合計収量が著しく増

加するというものではないが、適地を選び、
十分な施肥をして、旺盛な生育をさせれば、

若い良質な飼料が、時期的な配分宜しく收

穫できることが、トウモロコシに比べテオ

シントの有利な点である。

また、刈取りが遅れても、トウモロコシ

のように品質の劣変が著しくないから、刈

穫期間の調節がらくである。

最終刈取りは十月から十一月であるが、
その収量には大差はない。秋冷を感じる気

候になると、伸長速度はいくなり十月中

旬以降では殆ど生長は止るであろう。ただ

し、十月~十一月は生草の端境期に当り、
この時期の生草は極めて貴重である。そこ

で、最終刈前の刈取を九月中旬迄に行な

う必要があり、九月下旬刈取では、以後の

収量は殆ど期待できない。以上は、おもに

生草利用の場合について述べたが、テオシ

ントはサイレージ材料としても好適であ

る。この場合は、十月の一回刈でもよろし

いが、七月~八月に一番刈を行ない、二番

刈を十月に刈取つて詰込むがよい。

九州農試畜産部(熊本)において、一回
刈と二回刈の収量を比較した成績を示すと
第二表のようである。なお、この試験では

第2表 テオシントの播種期・刈取回数と収量

(10万キロ)

播種期	10月23日 1回刈	2回刈		合計
		1番刈(月日)	10月23日刈	
月 日				
4. 15	13,550	1,113 (7.12)	10,512	11,625
4. 30	14,189	966 (7.16)	14,352	15,318
5. 15	12,699	2,061 (7.28)	9,120	11,181
5. 30	10,675	2,223 (8. 1)	8,040	10,263
6. 15	11,578	2,499 (8.11)	6,636	9,135
6. 30	11,328	2,430 (8.21)	5,683	8,113
7. 15	6,850	2,190 (9. 1)	3,384	5,574
7. 30	2,957	2,058 (9.16)	834	2,892

備考: 10万当施肥量: 基肥厩肥1,000キロ、硫安11キロ、過石18キロ、硫化8キロ、追肥硫安8キロ。
刈取高さ: 1番刈地上10cm。

播種を八回行なっているので、併せて示す

こととする。
次に刈取の高さについて学ばねばならない。橋本氏は、刈取後の再生を伸ばす方法に、芯芽法と側芽法があることを指摘している。

芯芽法

生長点を残して刈取る方法で、再生が極めて早い。三~四回刈取る場合は、この方法がよい。初回は地際近く一五六歩を残せばよいが二~三回刈になると、茎立ちして生長点が上昇てくるから、刈取高さをだんだん高める必要がある。厚まきして、分ケツが少ない場合は茎立ちが早いから、初回刈が遅れると五〇步くらいの高さで刈らねばならぬこともある。最終刈取は地際から行なう。

側芽法

茎立ちした場合、生長点に關係なく茎の途中から刈る。その高さは生育の

程度により多少ちがうが、三〇~四〇步でよからう。根もとからの分ケツ及び茎の節から出た芽が生長する。ただし、厚まきで節間の伸びた弱い茎の多い場合は、このようない中途刈では往々に枯死するものがあるから注意しなければならない。側芽法は芯芽法にくらべ、再生が遅いから、二回しか刈らない場合に応用すべきであろう。

4 テオシントと混作

テオシントは、すでに述べたように初期の生育は遅いこと、盛夏には非常に旺盛な成長力のあること、再生力の強いこと、などの性質を持っている。そこで、これらの短所、長所をうまく利用して、土地利用の高度化を工夫すると有利である。

青刈大豆の混作

静岡の例であげたように、テオシントの畦間に青刈大豆を播種すれば、テオシントの幼時に、大豆を生育させ一〇畠二〇〇〇~一、五〇〇キロの生草が余分に収穫できる。

ラジノクローバー畑にテオシントの混作

ラジノクローバーも播種後三年目になると、夏の衰弱が甚だしくなり、七月中旬と、畦幅を狭くすると、テオシントの収穫は多くなるが、繁殖したとき庇蔭が多くなって、クローバーが消滅するおそれがあるから、畦幅の決定は、クローバーの生育状況を補なうために、テオシントを栽培するといよい。

六月上旬、クローバー刈取後、二~五米おきに自動耕耘機を通して十分施肥をして千鳥二条に播種する。あるいは、五月上旬苗床に播種した苗を移植してもよい。

移植の場合は、ホーを用いて直徑深さ約一五センチの植穴を掘り、腐熟堆肥その他の肥料を

与え、クローバーの夏枯れを防いで、その増収に役立つという説もあるが、実験の結果によれば、増収の効果は殆んど認められない。牧草夏枯れの補充対策として考えるべきであろう。

(以上)



牧草地のテオシント混作 牧草の夏枯時にテオシントが収穫できる。畦幅を狭くすると牧草がダメになる。

好評!

飼料作物カラースライド

一講習・指導用、学校教材用、研究用

目で見る牧草、飼料作物、目で学ぶ飼料作りや利用の仕方など詳しく述べたカラー・スライドは、発売以来各所で非常に好評を得ております。是非御利用を御奨めいたします。

(各編共送込)

1. 飼料作物基礎編

一組(三〇枚入) 二、〇〇〇円
煙地輪作、根瘤菌、草生栽培、傾斜地への牧草導入、盆地・牧野改良、水田裏作、畦畔改良、各種飼料作物の種類、適地適作等。

2. 飼料作物の種類、品種編

一組(三〇枚入) 二、〇〇〇円
各種優良牧草、青刈類、根果葉菜類の種類と品種解説。個々について、詳しく解説しております。

3. 飼料作物の栽培編

一組(三〇枚入) 二、〇〇〇円
土壤処理(石灰堆肥撒布、深耕、デキンギング、播種、覆土等)。各種混播例(青刈用、エンシシレージ用)。根果葉菜類の薬剤撒布、間作等。

4. 飼料作物の利用貯藏編

一組(三〇枚入) 二、〇〇〇円
放牧、青刈、乾草の作り方、エンシシレージの調整、トレレンチサイロの作り方、ビートの貯蔵の仕方等。

・各編毎に分り易い解説書が付いております。

・飼料作物啓蒙のため、とくにサニーピス価格となっております。

・申込後一ヶ月以内に発送いたします。