

温暖地の春と夏の

△ それはよいこと
をきました。桑の樹が三分の一ぐらいいでも掘り取らずに済めば大変助かります。

○ か。
最小限六〇日の前作期間があれば一作とれますから、普通イネは勿論早期イネの前作でも間に合いますよ。
幸いサイロも出来たのですから、混播のイタリアンと燕麦を埋草と乾草にしておけば、夏場やその他青刈の不足の時期も心配なしですよ。

○ 水田の前作で貯蔵飼料を

○ 今ここへ来る道の両側はお宅の田圃でしたね。去年に比べて裏作が少いようでしたが。

△ ええ、それなんです。実は昨春の水不足で田植えが遅れ、結局は秋の

△ 収穫も遅く、とうとう裏作が間に合わず、放つてあるのです。
○ それでは大分飼料が不足しますね。

△ ところがお蔭でそれほどでもないでの、というのは昨年から紫雲英単作をやめて、エンバク、イタリアンの混播をやつたのが当つて、僅かの早期田のあとから例年に近い収穫が得られそうです。ただ今

○ 仔牛がこの夏から一人前になるので、その分が不足ですが。
○ それでは早速水田の前作春まき飼料をおやりなさい。

△ 田植えまでに間に合うでしょう

秋落ちや、倒伏の気配は、これら

の作物を入れたことによつて感ぜられなくなつてきました。

夏が

作の王者。

一度播いて二三メートルに伸ばして二度刈可能。大葉つるまめ、カウピート混播してよく、六〇種咲で点播。刈取りは新芽をいためないよう

に、幾分高刈ります。

夏が

熱と旱魃に強く糠分含量の多いソルゴーは、暖地の草地生産の面からも価値の再認識が必要ですね。

○ 未利用地の生産化は畜畜によつて

△ 砂漠に芝生をつくる草

バー・ミューダグラス

○ ところで乳価が下つて来て弱りましたが、お宅の経営ではどうですか。

△ 酪農危機という声におびえて簡

単に家畜を手離そうとする方もあるようですが、私は更に一、二頭殖やしたいと思つております。手

間の面からも、一頭の糞出しも二頭の糞出しも、また牛乳運搬にし

てもむしろ多い方が割合です。飼

も楽に突破でき、あれが紫雲英だけだつたら乳牛の一頭も手離していたかも知れません。

もう一つはイタリアン、クロバ

ー共に根が多く、一時は田圃がワ

イテどうしようかと思いました

△ 確かに家畜導入によつて、土地の高度利用が具体化されますね。

○ オーストラリアでは盛んに用いられておりますが、特にワラビ類の繁茂した放牧地での利用が推奨されております。

△ 今年は早速水田アゼの草地化と

桑畑の草生をやります。

○ イヤどうも大へんな張りきりよ

うで、是非模範的な酪農経営を完

成されますよう期待しております。

△ 畜地で生産される

夏が

熱と旱魃に強く糠分含量の多いソルゴーは、暖地の草地生産の面からも価値の再認識が必要ですね。

△ これは貴重な体験をききました。酪農は乳や肉だけではなく、土地生産の面からも価値の再認識が必要ですね。

△ 未利用地の生産化は畜畜によつて

△ 砂漠に芝生をつくる草

バー・ミューダグラス

○ ところで乳価が下つて来て弱りましたが、お宅の経営ではどうですか。

△ 酪農危機という声におびえて簡

単に家畜を手離そうとする方もあるようですが、私は更に一、二頭殖やしたいと思つております。手

間の面からも、一頭の糞出しも二頭の糞出しも、また牛乳運搬にし

てもむしろ多い方が割合です。飼

も楽に突破でき、あれが紫雲英だけだつたら乳牛の一頭も手離していたかも知れません。

もう一つはイタリアン、クロバ

ー共に根が多く、一時は田圃がワ

イテどうしようかと思いました

△ 確かに家畜導入によつて、土地の高度利用が具体化されますね。

○ オーストラリアでは盛んに用いられておりますが、特にワラビ類の繁茂した放牧地での利用が推奨されております。

△ 今年は早速水田アゼの草地化と

桑畑の草生をやります。

○ イヤどうも大へんな張りきりよ

うで、是非模範的な酪農経営を完

成されますよう期待しております。

△ 畜地で生産される

夏が

熱と旱魃に強く糠分含量の多いソルゴーは、暖地の草地生産の面からも価値の再認識が必要ですね。

△ これは貴重な体験をききました。酪農は乳や肉だけではなく、土地生産の面からも価値の再認識が必要ですね。

△ 未利用地の生産化は畜畜によつて

△ 砂漠に芝生をつくる草

バー・ミューダグラス

○ ところで乳価が下つて来て弱りましたが、お宅の経営ではどうですか。

△ 酪農危機という声におびえて簡

単に家畜を手離そうとする方もあるようですが、私は更に一、二頭殖やしたいと思つております。手

間の面からも、一頭の糞出しも二頭の糞出しも、また牛乳運搬にし

てもむしろ多い方が割合です。飼

も楽に突破でき、あれが紫雲英だけだつたら乳牛の一頭も手離していたかも知れません。

もう一つはイタリアン、クロバ

ー共に根が多く、一時は田圃がワ

イテどうしようかと思いました

△ 確かに家畜導入によつて、土地の高度利用が具体化されますね。

○ オーストラリアでは盛んに用いられておりますが、特にワラビ類の繁茂した放牧地での利用が推奨されております。

△ 今年は早速水田アゼの草地化と

桑畑の草生をやります。

○ イヤどうも大へんな張りきりよ

うで、是非模範的な酪農経営を完

成されますよう期待しております。

△ 畜地で生産される

夏が

熱と旱魃に強く糠分含量の多いソルゴーは、暖地の草地生産の面からも価値の再認識が必要ですね。

△ これは貴重な体験をききました。酪農は乳や肉だけではなく、土地生産の面からも価値の再認識が必要ですね。

△ 未利用地の生産化は畜畜によつて

△ 砂漠に芝生をつくる草

バー・ミューダグラス

○ ところで乳価が下つて来て弱りましたが、お宅の経営ではどうですか。

△ 酪農危機という声におびえて簡

単に家畜を手離そうとする方もあるようですが、私は更に一、二頭殖やしたいと思つております。手

間の面からも、一頭の糞出しも二頭の糞出しも、また牛乳運搬にし

てもむしろ多い方が割合です。飼

も楽に突破でき、あれが紫雲英だけだつたら乳牛の一頭も手離していたかも知れません。

もう一つはイタリアン、クロバ

ー共に根が多く、一時は田圃がワ

イテどうしようかと思いました

△ 確かに家畜導入によつて、土地の高度利用が具体化されますね。

○ オーストラリアでは盛んに用いられておりますが、特にワラビ類の繁茂した放牧地での利用が推奨されております。

△ 今年は早速水田アゼの草地化と

桑畑の草生をやります。

○ イヤどうも大へんな張りきりよ

うで、是非模範的な酪農経営を完

成されますよう期待しております。

△ 畜地で生産される

夏が

熱と旱魃に強く糠分含量の多いソルゴーは、暖地の草地生産の面からも価値の再認識が必要ですね。

△ これは貴重な体験をききました。酪農は乳や肉だけではなく、土地生産の面からも価値の再認識が必要ですね。

△ 未利用地の生産化は畜畜によつて

△ 砂漠に芝生をつくる草

バー・ミューダグラス

○ ところで乳価が下つて来て弱りましたが、お宅の経営ではどうですか。

△ 酪農危機という声におびえて簡

単に家畜を手離そうとする方もあるようですが、私は更に一、二頭殖やしたいと思つております。手

間の面からも、一頭の糞出しも二頭の糞出しも、また牛乳運搬にし

てもむしろ多い方が割合です。飼

も楽に突破でき、あれが紫雲英だけだつたら乳牛の一頭も手離していたかも知れません。

もう一つはイタリアン、クロバ

ー共に根が多く、一時は田圃がワ

イテどうしようかと思いました

△ 確かに家畜導入によつて、土地の高度利用が具体化されますね。

○ オーストラリアでは盛んに用いられておりますが、特にワラビ類の繁茂した放牧地での利用が推奨されております。

△ 今年は早速水田アゼの草地化と

桑畑の草生をやります。

○ イヤどうも大へんな張りきりよ

うで、是非模範的な酪農経営を完

成されますよう期待しております。

△ 畜地で生産される

夏が

熱と旱魃に強く糠分含量の多いソルゴーは、暖地の草地生産の面からも価値の再認識が必要ですね。

△ これは貴重な体験をききました。酪農は乳や肉だけではなく、土地生産の面からも価値の再認識が必要ですね。

△ 未利用地の生産化は畜畜によつて

△ 砂漠に芝生をつくる草

バー・ミューダグラス

○ ところで乳価が下つて来て弱りましたが、お宅の経営ではどうですか。

△ 酪農危機という声におびえて簡

単に家畜を手離そうとする方もあるようですが、私は更に一、二頭殖やしたいと思つております。手

間の面からも、一頭の糞出しも二頭の糞出しも、また牛乳運搬にし

てもむしろ多い方が割合です。飼

も楽に突破でき、あれが紫雲英だけだつたら乳牛の一頭も手離していたかも知れません。

もう一つはイタリアン、クロバ

ー共に根が多く、一時は田圃がワ

イテどうしようかと思いました

△ 確かに家畜導入によつて、土地の高度利用が具体化されますね。

○ オーストラリアでは盛んに用いられておりますが、特にワラビ類の繁茂した放牧地での利用が推奨されております。

△ 今年は早速水田アゼの草地化と

桑畑の草生をやります。

○ イヤどうも大へんな張りきりよ

うで、是非模範的な酪農経営を完

成されますよう期待しております。

△ 畜地で生産される

夏が

熱と旱魃に強く糠分含量の多いソルゴーは、暖地の草地生産の面からも価値の再認識が必要ですね。

△ これは貴重な体験をききました。酪農は乳や肉だけではなく、土地生産の面からも価値の再認識が必要ですね。

△ 未利用地の生産化は畜畜によつて

△ 砂漠に芝生をつくる草

バー・ミューダグラス

○ ところで乳価が下つて来て弱りましたが、お宅の経営ではどうですか。

△ 酪農危機という声におびえて簡

単に家畜を手離そうとする方もあるようですが、私は更に一、二頭殖やしたいと思つております。手

間の面からも、一頭の糞出しも二頭の糞出しも、また牛乳運搬にし

てもむしろ多い方が割合です。飼

も楽に突破でき、あれが紫雲英だけだつたら乳牛の一頭も手離していたかも知れません。

もう一つはイタリアン、クロバ

ー共に根が多く、一時は田圃がワ

イテどうしようかと思いました

△ 確かに家畜導入によつて、土地の高度利用が具体化されますね。

○ オーストラリアでは盛んに用いられておりますが、特にワラビ類の繁茂した放牧地での利用が推奨されております。

△ 今年は早速水田アゼの草地化と

桑畑の草生をやります。

○ イヤどうも大へんな張りきりよ

うで、是非模範的な酪農経営を完

成されますよう期待しております。

△ 畜地で生産される

夏が

熱と旱魃に強く糠分含量の多いソルゴーは、暖地の草地生産の面からも価値の再認識が必要ですね。

△ これは貴重な体験をききました。酪農は乳や肉だけではなく、土地生産の面からも価値の再認識が必要ですね。

△ 未利用地の生産化は畜畜によつて

△ 砂漠に芝生をつくる草

バー・ミューダグラス

○ ところで乳価が下つて来て弱りましたが、お宅の経営ではどうですか。

△ 酪農危機という声におびえて簡

単に家畜を手離そうとする方もあるようですが、私は更に一、二頭殖やしたいと思つております。手

間の面からも、一頭の糞出しも二頭の糞出しも、また牛乳運搬にし

てもむしろ多い方が割合です。飼

も楽に突破でき、あれが紫雲英だけだつたら乳牛の一頭も手離していたかも知れません。

もう一つはイタリアン、クロバ

ー共に根が多く、一時は田圃がワ

イテどうしようかと思いました

△ 確かに家畜導入によつて、土地の高度利用が具体化されますね。

○ オーストラリアでは盛んに用いられておりますが、特にワラビ類の繁茂した放牧地での利用が推奨されております。

△ 今年は早速水田アゼの草地化と

桑畑の草生をやります。

○ イヤどうも大へんな張りきりよ

うで、是非模範的な酪農経営を完

成されますよう期待しております。

△ 畜地で生産される

夏が

熱と旱魃に強く糠分含量の多いソルゴーは、暖地の草地生産の面からも価値の再認識が必要ですね。

△ これは貴重な体験をききました。酪農は乳や肉だけではなく、土地生産の面からも価値の再認識が必要ですね。

△ 未利用地の生産化は畜畜によつて

△ 砂漠に芝生をつくる草

バー・ミューダグラス

○ ところで乳価が下つて来て弱りましたが、お宅の経営ではどうですか。

△ 酪農危機という声におびえて簡

単に家畜を手離そうとする方もあるようですが、私は更に一、二頭殖やしたいと思つております。手

間の面からも、一頭の糞出しも二頭の糞出しも、また牛乳運搬にし

てもむしろ多い方が割合です。飼

も楽に突破でき、あれが紫雲英だけだつたら乳牛の一頭も手離していたかも知れません。

もう一つはイタリアン、クロバ

ー共に根が多く、一時は田圃がワ

イテどうしようかと思いました

△ 確かに家畜導入によつて、土地の高度利用が具体化されますね。

○ オーストラリアでは盛んに用いられておりますが、特にワラビ類の繁茂した放牧地での利用が推奨されております。

△ 今年は早速水田アゼの草地化と

桑畑の草生をやります。

○ イヤどうも大へんな張りきりよ

うで、是非模範的な酪農経営を完

成されますよう期待しております。

△ 畜地で生産される

夏が

熱と旱魃に強く糠分含量の多いソルゴーは、暖地の草地生産の面からも価値の再認識が必要ですね。

△ これは貴重な体験をききました。酪農は乳や肉だけではなく、土地生産の面からも価値の再認識が必要ですね。

△ 未利用地の生産化は畜畜によつて

△ 砂漠に芝生をつくる草

バー・ミューダグラス

○ ところで乳価が下つて来て弱りましたが、お宅の経営ではどうですか。

△ 酪農危機という声におびえて簡

単に家畜を手離そうとする方もあるようですが、私は更に一、二頭殖やしたいと思つております。手

間の面からも、一頭の糞出しも二頭の糞出しも、また牛乳運搬にし

てもむしろ多い方が割合です。飼

も楽に突破でき、あれが紫雲英だけだつたら乳牛の一頭も手離していたかも知れません。

もう一つはイタリアン、クロバ

ー共に根が多く、一時は田圃がワ

イテどうしようかと思いました

△ 確かに家畜導入によつて、土地の高度利用が具体化されますね。

○ オーストラリアでは盛んに用いられておりますが、特にワラビ類の繁茂した放牧地での利用が推奨されております。

△ 今年は早速水田アゼの草地化と

温暖地

夏がれ時の飼料作物栽培

牧草地から夏でも青草が得られるようになるには

暑熱で弱っている家畜に更に草の夏枯れで良質な飼料が欠乏したのでは、それこそふんだりけつたりで、家畜はたまつたものではありません。

暖地の牧草の夏枯れも絶対避けられない宿命的なものではなく、次のようなことを実行することによって、完全防止があるい

(一) 耐暑耐旱性の牧草（品種）を用いたり

主なものを挙げますと

禾本科 オーチャード K 二 ブコブ
ク、メドウフォックスステール、トールオートグ
ラス、ジョンソングラス、ホイートグラス、パ
リミュダーグラス、クレスティッドドッグステ
ール、プロームグラス(特にリンコルン、ア

ツヘンバッハ、エルスベリー、フィシャー等)、バッファローグラス、サンドブルーステム、ウイピンググラブグラス、ダリスグラス、バヒヤグラス等

(二) 栽培環境と条件を整えること

（4）銅肥料木（トゲナシアカシヤ、イタチハギなど）を植えて庇陰し、高温を緩和し、土壤水分の発散を防ぐこと

暑さに強い主要飼料作物の特性と栽培法

温暖地

百々桔めのきしない青刈餌料作物

飼料作物の中には夏型の作物といつて、夏の高温や日照を好んで旺盛に生育するものがありますから、このようなものを選んで作ると夏場の飼料不足が容易に解決できます。

イバー等は一度播きて三~五回の刈取りができます。二ヶ月後には三~四度播栽培に匹敵する多収を得られます。

いずれも暖地で従来の玉蜀黍播種より約半月遅れて播種し、大葉つるまめ、カウピーを混播することが有利で、夏がれ時の飼料不足を解消してくれる多収作物です。いずれも初期生育が遅いので除草と、また数度刈りをしますから追肥が必要です。

草の栄養価の最も多い部分は葉で、種でたとえれば葉はモミ、茎はワラのようなもので、多葉性品種が価値高いのはこのためです。

(4) 灌水して土壤水分を高めること
施肥特に深層施肥を行い根を深く伸長させること
高温乾燥時の刈取り特に低刈りを避け、又刈取り敷草をして根の衰弱を防ぐこと

葉の多い青刈作物

一夏に二~三度刈るのであるソルゴー(ろぞく)、同様に刈取りの出来る葉の非常に多い新作物、デオシント、また四~五回刈取りのできる一万貫牧草といわれている、スレダンゲラ等いずれも三米以上にも伸びる作物です。

水田前作利用の飼料栽培

空閑田を利用して
枯時の飼料準備を

早春播きの

刈多収作物えんばく

青刈麦類、イタリアンの パートナー、ベッヂとえんどう

秋の労力や湿田の関係、そして秋播き野菜の収穫跡地、紫雲英の冬枯れのひどい水田等早春には相当休閑田があり、イネの植付けまで二～三ヶ月の期間があり、この間でも作物によつては十分、一作することができますから、夏枯れ時の飼料不足に備えての乾草や、エンシレージの材料を生産するようにします。

(1) 播種はなる 前作栽培上の注意

霜に弱い玉蜀黍、ソルエー、スレタ
ングラス、大豆、カウビー等は別とし

てもその他のものは割合低温で発芽し霜にも強いのでできるだけ早目に播種すること

。燕麦にはベーツ、豌豆、イタリアンライグラス（一品程度）。レープ、C・Oにもイタリアンライ

(ハ) 播種量は幾分多目に
糸豆、大葉つるまめ、カウピーを
。ひまわりと玉蜀黍の混作を

短期間に収穫しますから、草丈の伸長に期待せず、本数で収量を挙げるよう密播を

改良紫丸かぶ等はこの点安心でき、また早肥り系統で短期間栽培用として適しています。

水田前作の飼料栽培図

飼料作物	2(月)	3	4	5	6		10アール当 収量	消化能 量	粗蛋白 質	飼料 単位
イタリアンライグラス (えんばく)	播種量 2~3t (10~15立)	生育日数 60~70(日)					3,700	48.1	59.3	t
かぶ (レーブ)	0.5t (1.0立)	60~70					4,000	16.0	32.0	t
青刈大豆	6.0立	80~90					1,700	35.7	25.5	t
デントコーン (ひまわり) (スーターイン) (ソルゴー)	10立 (ヨ立) (3~4t) (1~2t)	80~90					3,700	14.8	40.7	t

卷之三

青刈えん麦は寒冷地では春播きが普通ですか
暖地では秋まきを中心としております。しかし、そ
ん麦は元来が春播き性の作物なのです。早春まき

青刈り麦類や、イタリアンの蛋白不足を補い、収量を増すための混播^{ミンボク}穀作物は一年性のペツチと、えんどうが最良。

ベツチ、えん豆の生育をよくするにはいね科作物は單作の半分の播種量、窒素を控え目にして磷酸、カリ分を多目にすることが必要です。

暑さ知らずの常緑の牧草

バーズフットトレフォイル

より秋播えん麦の冬枯れる地帯では、秋、春の二度播き栽培を行つて多量の青刈りを得ております。

おすすめしたい品種では草の伸びるビクトリ。

一号、分蘖が多く草質軟かく葉の多い晩生の一號があり、この二種品を用いすまと利用期を延近い長期にすることができます。播種期は西南地方では1月早々雪のある山陰地方では三月上中旬です。混播にはコンモンベーチ、ソラ豆が有利です。

相手を欲しがつて

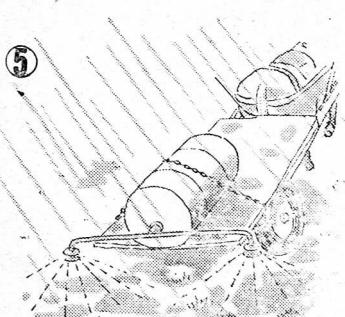
(混播を望んで) いる豆
大葉つるまめとカウピー

飼料栽培の場合は種々な面から混播が有利ですが、混播によつてツルがよくなつて一層生育のよくなる青刈作物に大葉。

るまる」とカウビーがあります。いずれ二~三米にもなりますから、玉蜀黍、レタス、ソルガム、オントントのよう、草丈の高い作物に混播されます。特に、ウーピーは旱魃にも強く砂丘地等でもよく生育します。高温を好みの盛夏でも

く生育します

雨にも負はず屁 (雨天の屁追肥)



温暖地

アゼ豆より有利な 水田畦畔の草づくり

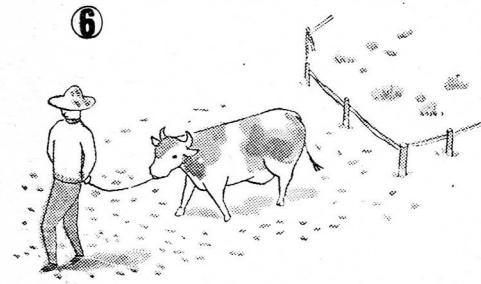
水田のアゼ豆は主に大豆が作られていますが、ここに牧草を移植または播種しますと、夏季の暑熱の候も適当な水分があり、夏枯れもなく、一年中豊富な草が得られます。

◎畦の牧草と大豆の飼料経済比較

大 豆	反		當位	飼料単位可消化蛋白による乳牛生産量	備考
	取 量	飼料可消化蛋白質質量			
ク ラ 畦 口 デ 畦 バ ノ の (三、〇〇〇 貫)	一、五 貫	三、五 貫	三、五 貫	三、五 貫	牛乳生産量
(二、八 貫)	二 貫	四、四 貫	四、四 貫	四、四 貫	脂肪牛
(一、七 貫)	一 貫	五、五 貫	五、五 貫	五、五 貫	牛乳生産量
		一、五 貫	一、五 貫	一、五 貫	要な飼料単位に必要な飼料単位
		一、五 貫	一、五 貫	一、五 貫	として計算
		一、五 貫	一、五 貫	一、五 貫	可消化蛋白質四四瓦化

まだいいと言われても放牧切上げ (秋の放牧切上げは早目)

⑥



ラデノクロバー、ニシゴン、エンドウから製造される乾草一、八
貫は一〇円と
して二八、
〇〇〇円
大豆一八〇
(六〇貫)
三、〇〇〇
円とすれば
反収九〇
〇〇円で
いすれにして
もアゼ豆より
は牧草栽培が
有利のよう

牧草栽培の方が大豆実取りの五～六倍の乳量を生産することができます。

◎直接販売する場合の比較

あります。

畦草として牧草の適種組合せの一例は

ラデノクロバー ○・五
ベレニアルライグラス ○・二五
レッドヤードグラス 少量

で畦草を低く刈取り除

草鍬を用いて軽く削り少量の施肥を行つて播種し、踏圧しておきます。その後、雑草が伸びたならば二～三回掃除刈りを行います。また苗を仕立て、二～三〇cm間隔に株移植を行つても、よい草地となります。

温暖地

園地の春まき飼肥料作物

日陰に耐えてよく伸び 土壤保全効果のあるもの

雨季の土壤侵蝕を防止するためには春まきの草生栽培が必要です。秋まきと違つて春まきには生育が早く、しかも日陰に強く、よく土地を被覆してくれる作物が必要です。

春まき園地草生栽培に利用される作物

作物名	種まき後日数(播種立候保全)	摘要		播種量
		同一時期の上	反当	
青刈大豆	三まで(播種立候保全)	摘 要		
イタリアンラズ	合 一			
ペレニアルグラス	合 一			
ライグラス	合 一			
サブクロバ	合 一			
レスペデーヴ	再生力大	再生力大	再生力大	二〇〇〇〇
ウイピングラズ	二〇～二五	再生力大	再生力大	二〇〇〇〇
ラグビ	二〇～二五	再生力大	再生力大	二〇〇〇〇
クリムソン	二〇～二五	再生力大	再生力大	二〇〇〇〇
カウピ	二〇～二五	再生力大	再生力大	二〇〇〇〇
一 蔵	立	立	立	立



◎ベニクロス
ベントグラス中最も繊細で優美な芝草として最近好評を得ているのが、ベニクロスです。

暖地夏がれ地帯への大奉仕

耐暑性 牧草の新発売

真夏の候に枯野と化す暖地の牧草夏がれは酪農經營にとっては本当に辛い時期です。

この時期に青々と茂る草があつたらとは暖地酪農家の一致した願望でした。弊社ではこの要望に応えて今春より新に耐暑性の優良牧草を発売することとなりました。

◎バヒア・グラス

永年性いね科放牧地の草で、特に耐寒性もあるヘンサコラ・バヒアを準備しました。

◎ダリス・グラス

一米内外に達するいね科永年草で、暑さに強く、その上強い霜に犯されない限り冬でも緑色を保つ、窒素を多く要し、豆科と混播よし。

◎ハーディング・グラス

暖地のリードカナリーグラスとも言うべきもので、草丈の高い永年性いね科牧草、再生力が旺盛で、激しい放牧にも耐え、冬季も生育を続けます。

◎エチブティアン・クロバー

バーシームクロバーとも言い、一年生豆科で八〇内種外に伸長し、最も暑熱に強いクロバーです。秋又は早春播種を行います。

◎ベニクロス

ベントグラス中最も繊細で優美な芝草として最近好評を得ているのが、ベニクロスです。

畑地に利用される飼料作物の栽培法

区分	作物温高			作物温低			作物名
	青 刈 大 豆	玉 蜀 黍	ベ カ ツ チ	え ん ば く	イ タ リ ア ン ラ イ チ	ラ イ 麦 く	
月	四 七	四 二	三 二	二 九	二 八	一 九	育成月
回数	一 一	二 三	一 二	一 三	一 二	一 三	取数回
収量	300,000 kg	300,000 kg	300,000 kg	300,000 kg	300,000 kg	300,000 kg	生长期
播種量	100 kg	100 kg	100 kg	100 kg	100 kg	100 kg	播種量
播種法	撒播	撒播	撒播	撒播	撒播	撒播	播種法
施肥量	300 kg	300 kg	300 kg	300 kg	300 kg	300 kg	施肥量
灌水量	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm	灌水量
摘	立	立	立	立	立	立	摘
要	ベツチ、豌豆、イタリアン混播 イタリアン、ベツチ、豌豆混播 カウピ、大葉つるまめ、青刈大豆混播 カウピ、えんばく混播 ライ麦、イタリアン、えんばく混播	カウピ、大葉つるまめ、青刈大豆混播 カウピ、えんばく混播	玉蜀黍、スダーナ、ソルゴー、カウピ				要

温暖地

少面積で多収を得るための
集約多毛作の計画は

(→) 栽培面積の決定

零細な畠地に飼料作物栽培を行うことは中々容易でないものがありますが、酪農経営を行う以上は自給飼料の確保がなによりも先決です。そこで栽培面積は無論なく決定しなければなりませんが、面積算定上考慮すべきは、

(1) 乳牛一頭の年間必要飼料の量です。
藁料、禾本科の混じたもので、二〇〇～
二五石の搾乳に必要な量は大体二五、
〇〇〇～三〇、〇〇〇石（六～七千貫）
です。

(2) 畑地以外からどれだけの飼料が得られるか、水田裏
作や、草地からどのくらいの飼料生産が期待できるか。
乳牛頭数に対して不足量はいくらか。
今乳牛二頭繫畜の場合は五～六万石必要ですが、例
えば水田裏作三反で 一二、〇〇〇石、畦畔草地等二反

(二) どんな作付、作物を選ぶかは

(イ) 水田裏作や草地から飼料の得られる時期と量をみて、その切れる時期、不足の時期に合うようにする。場合によつては貯蔵も考えなければならない。

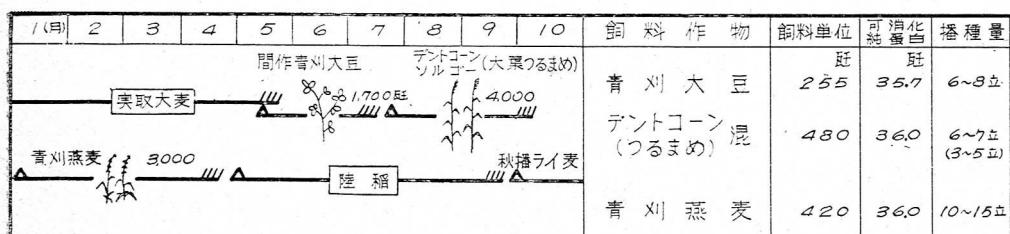
(口) 一般畑作(野菜 実取り)の間混合のできる期間を見出す。

の反当「一万五千疋で害」でみますと「一七一六反が必要面積となります。

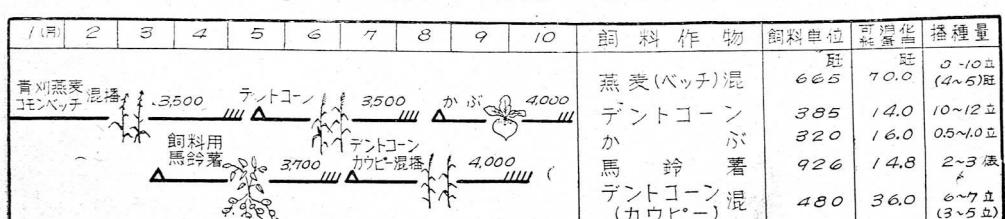
(4) ○○○疋となりますから、多毛作を行う場合は、一五〇〇疋(約四、〇〇〇貫)とみるべきでしよう。

(二) 煙地から生産しなければなりません。
と、不足量は三~四万匁となり、これだけは是非とも
煙地の飼料一作は大体どのくらいとれるか。

寒取り作物の前後間混作を利用する飼料生産様式（反当）



飼料専用圃の集約多毛作様式（反当）



法等を知ることが必要でしよう。
少くとも以上の事柄を念頭において左図をごらんになれば、殆ど購入飼料に依存しない飼料自給が行われるようになります。