

わが国のイタリアンライグラスに 関する研究抄録

松原守

イタリアンライグラス程急速な普及をみた。

た。牧草はわが国では稀で推定二〇〜三〇万石の水田裏作をはじめとして相当面積の栽培をみており、それだけにイタリアンライグラスの研究も盛んなものがありますが、その中栽培利用に関するもの一部をここに抄録し、参考に供したいと思います。

◎畠地冬作としてのイタリアンライグラスの栽培法（畜産の研究、第八卷第二号）

—福島県種畜牧場—

牧草の集約栽培について種々工夫しているが一般農家に最も手軽に導入しやすい方法として、玉蜀黍、大豆等夏作物の収穫後ほとんどが裸地のまま顧られていない当地の冬期作物として栽培試験を行なつてお

り、エローデントコーンの実取り用の黄熟初期に培土した畦形の表土を浅く攪拌してイタリアンライグラスを播種するとデントコーンの収穫時期には草丈一五公分、分けつ二、三本に増加しており、一般に間作にみられる軟弱化はみられず、生草収量もかなりあり、関東、東北地方には火山灰質の土壤がほとんどであり晚冬より春期にかけておこる乾燥した強風による肥沃土の消失を防止するのに極めて効果ある。後作との関連もイタリアンライグラスの場合一年草でありますのでオーチャードに比較して、耕

起するのに容易である。

◎レンゲとイタリアンライグラスの水田裏作法（畜産の研究、第一三卷第九号）—北陸農試—

播種量に関しては、かならずしも播種量の多い方が収量が多くなるとは限らず、同量であっても同じような比率の収量を得られるとは限らない。一応、レンゲ二キ、イタリアンライグラス一〜二キが適当であり

生草収量に強くえいきょうする要因は播種量の割合がある範囲内であれば、レンゲとイタリアンライグラスの割合よりもむろしある。

芸、第三七卷第八号）—四国農試—

水田酪農がうまくゆくためには粗飼料の自給が先決で、そのためには飼料作物の生

産が多く、かつ年間を通じて均衡した飼料

生産が得られるような作付け体系を確立す

ることが必要である。イタリアンライグラ

スはその点、暖地では九月に播種すると翌

年の六月頃まで連続的に生産が得られ、複

雑な組み合せによる機械力導入の困難さ等

の支障も心配なくなる。乾草、サイレージ

どちらにも出来、青刈したものは蛋白含量の高いものが得られる。豆科作物との混播

は豆科作よりイタリアンライグラスの方が

再生が勝っているために豆科作物に減収の傾向がみられる。刈取り後根障害について

は石灰窒素と除草剤の併用により効果を上げることが出来、その施用量は除草剤

灰窒素三キロ均が適当で刈取直後が朝つゆの

えいきょう（畜産の研究、第一六卷第一〇号）—四国農試—
イタリアンライグラスの高位生産性を上げるために必要な施肥、特に窒素施肥量で播種二十日頃より窒素のえいきょうがみられ草丈、葉色に顕著な差が観察される。施用量の多い区ほど草丈は高く、刈取り後の再成長も旺盛である。出穂期になるとその差はせばまる。節間伸長の盛んな時期に於ては施肥量の多い区ほど增收が著しい五番刈、六番刈においては多肥の区では生長点損失率が多くなるために標準区との差はせばまっていく。

◎イタリアンライグラスに対する施肥のえいきょうについて（日本草地研究会誌、第七卷第一号）—広島大学畜産学部—

とであり、イタリアンライグラスに施肥した場合もその生育収量に影響のあることは明らかであるが、さらに施肥がその根に対してもいかなるえいきょうをおよぼすかを究明しようとした。その結果、無肥料、無窒素区において生育が劣り、無加里区においては標準区より良好なる結果を示し、三要素の中窒素の施肥量のえいきょうが大で磷酸も窒素よりは少ないが施肥量のえいきょうがみられた。加里のえいきょうはみられない。三要素を施肥すると根中の窒素含量を増加するが三要素中の一つを欠除すると根の窒素含量はやや減少する。又三要素を石炭灰を加えると窒素含量を減少する。窒素の施用量を増加すると根の量が増加し、磷酸や加里はいちじるしい影響を与えていい。

◎冬作イタリアンライグラスの刈取頻度による地上部再生長と株、根の消耗（日本作物学会紀事第三〇卷第一号）—九州大学農学部—

刈取りを行なうことにより地上部よりも地下部にそのえいきょうを強く受け、生命を維持して行くためには少なくとも二週間の間隔をおくことが必要である。刈取後五一日頃までの新芽の再生はほとんど株根中の栄養分に依存する。

イタリアンライグラスを

上手に取入れた酪農経営

(二) 稲作も有りに展開

勿論表作稻づくりに

も細心の注意と研究に
つとめ、施肥技術、耕
耘、品種選定、栽植密
度、水のかけ引き、除
草等従来の水田単作の
場合とは異なった耕種

法を行なっております。

◎イタリアンライグラスの跡地耕起を容易にする方法
イ 五~六馬力の自動耕耘機でロードトillerをかけてから二段耕耘で耕起するとよく反転する。
ハ 草料を混播すれば土が軟くかんたんに耕起できる。

草等従来の水田単作の
場合とは異なった耕種

が、厩肥生産が増加し、根茎の鋤込みもあり水田地力が増進して

いるようで、窒素施用量を減らしながらも米

収は年々増加して、イ

ナ作も確かに有利に展

開しつつあります。

そこでこの飼料構造改善のためにデント

コーンの跡地に九月上旬イタリアンを試作

した結果、一〇kg当たり二〇kgの収量を得、

するとやりやすい。

○イタリアンライグラスの跡地耕起を容易にする方法
イ 五~六馬力の自動耕耘機でロードトillerをかけてから二段耕耘で耕起するとよく反転する。
ハ 草料を混播すれば土が軟くかんたんに耕起できる。

草等従来の水田単作の
場合とは異なった耕種

が、厩肥生産が増加し、根茎の鋤込みもあり水田地力が増進して

いるようで、窒素施用量を減らしながらも米

収は年々増加して、イ

ナ作も確かに有利に展

開しつつあります。

そこでこの飼料構造改善のためにデント

米 収 の 状 況

	昭27	昭28	昭29	昭30	昭31	昭32	昭33	昭34
10kg当量の10kg当量質肥料量(kg)	427	384	448	486	505	505	517	568
10kg当量の10kg当量質肥料量(kg)	41.2	41.2	39.3	41.2	39.9	38.9	31.8	27.0

	昭27	昭28	昭29	昭30	昭31	昭32	昭33	昭34
10kg当量の10kg当量質肥料量(kg)	427	384	448	486	505	505	517	568

	昭27	昭28	昭29	昭30	昭31	昭32	昭33	昭34
10kg当量の10kg当量質肥料量(kg)	427	384	448	486	505	505	517	568

	昭27	昭28	昭29	昭30	昭31	昭32	昭33	昭34
10kg当量の10kg当量質肥料量(kg)	427	384	448	486	505	505	517	568

	昭27	昭28	昭29	昭30	昭31	昭32	昭33	昭34
10kg当量の10kg当量質肥料量(kg)	427	384	448	486	505	505	517	568

	昭27	昭28	昭29	昭30	昭31	昭32	昭33	昭34
10kg当量の10kg当量質肥料量(kg)	427	384	448	486	505	505	517	568

	昭27	昭28	昭29	昭30	昭31	昭32	昭33	昭34
10kg当量の10kg当量質肥料量(kg)	427	384	448	486	505	505	517	568

	昭27	昭28	昭29	昭30	昭31	昭32	昭33	昭34
10kg当量の10kg当量質肥料量(kg)	427	384	448	486	505	505	517	568

	昭27	昭28	昭29	昭30	昭31	昭32	昭33	昭34
10kg当量の10kg当量質肥料量(kg)	427	384	448	486	505	505	517	568

	昭27	昭28	昭29	昭30	昭31	昭32	昭33	昭34
10kg当量の10kg当量質肥料量(kg)	427	384	448	486	505	505	517	568

	昭27	昭28	昭29	昭30	昭31	昭32	昭33	昭34
10kg当量の10kg当量質肥料量(kg)	427	384	448	486	505	505	517	568

	昭27	昭28	昭29	昭30	昭31	昭32	昭33	昭34
10kg当量の10kg当量質肥料量(kg)	427	384	448	486	505	505	517	568

	昭27	昭28	昭29	昭30	昭31	昭32	昭33	昭34
10kg当量の10kg当量質肥料量(kg)	427	384	448	486	505	505	517	568

	昭27	昭28	昭29	昭30	昭31	昭32	昭33	昭34
10kg当量の10kg当量質肥料量(kg)	427	384	448	486	505	505	517	568

	昭27	昭28	昭29	昭30	昭31	昭32	昭33	昭34
10kg当量の10kg当量質肥料量(kg)	427	384	448	486	505	505	517	568

	昭27	昭28	昭29	昭30	昭31	昭32	昭33	昭34
10kg当量の10kg当量質肥料量(kg)	427	384	448	486	505	505	517	568

	昭27	昭28	昭29	昭30	昭31	昭32	昭33	昭34
10kg当量の10kg当量質肥料量(kg)	427	384	448	486	505	505	517	568

	昭27	昭28	昭29	昭30	昭31	昭32	昭33	昭34
10kg当量の10kg当量質肥料量(kg)	427	384	448	486	505	505	517	568

	昭27	昭28	昭29	昭30	昭31	昭32	昭33	昭34
10kg当量の10kg当量質肥料量(kg)	427	384	448	486	505	505	517	568

	昭27	昭28	昭29	昭30	昭31	昭32	昭33	昭34
10kg当量の10kg当量質肥料量(kg)	427	384	448	486	505	505	517	568

	昭27	昭28	昭29	昭30	昭31	昭32	昭33	昭34
10kg当量の10kg当量質肥料量(kg)	427	384	448	486	505	505	517	568

	昭27	昭28	昭29	昭30	昭31	昭32	昭33	昭34
10kg当量の10kg当量質肥料量(kg)	427	384	448	486	505	505	517	568

	昭27	昭28	昭29	昭30	昭31	昭32	昭33	昭34
10kg当量の10kg当量質肥料量(kg)	427	384	448	486	505	505	517	568

	昭27	昭28	昭29	昭30	昭31	昭32	昭33	昭34
10kg当量の10kg当量質肥料量(kg)	427	384	448	486	505	505	517	568

	昭27	昭28	昭29	昭30	昭31	昭32	昭33	昭34
10kg当量の10kg当量質肥料量(kg)	427	384	448	486	505	505	517	568

	昭27	昭28	昭29	昭30	昭31	昭32	昭33	昭34
10kg当量の10kg当量質肥料量(kg)	427	384	448	486	505	505	517	568

	昭27	昭28	昭29	昭30	昭31	昭32	昭33	昭34
10kg当量の10kg当量質肥料量(kg)	427	384	448	486	505	505	517	568

	昭27	昭28	昭29	昭30	昭31	昭32	昭33	昭34
10kg当量の10kg当量質肥料量(kg)	427	384	448	486	505	505	517	568

	昭27	昭28	昭29	昭30	昭31	昭32	昭33	昭34
10kg当量の10kg当量質肥料量(kg)	427	384	448	486	505	505	517	568

	昭27	昭28	昭29	昭30	昭31	昭32	昭33	昭34

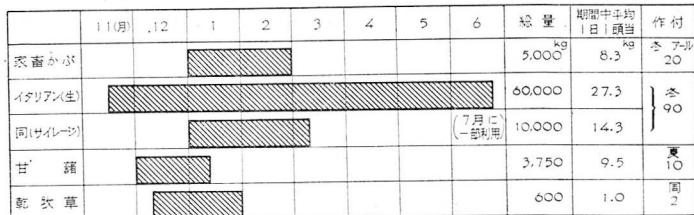
<tbl_r cells="9" ix="2" maxcspan="1" maxrspan="1" usedcols="

豆知識

◎イタリアンライグラスの混播量

赤クロバー	0.5~1.0kg	(1~2升)
イタリアンライ	1.0~1.5	(2~3升)
レンゲ	3.0	(6升)
イタリアンライ	0.5~1.5	(1~3升)
クリムソングラス	1.5	(3升)
イタリアンライグラス	1.0	(2升)
えん麦	4.0~5.0	(5~6升)
イタリアンライグラス	1.0	(2升)

第2図 乳牛10頭分冬期自給飼料給与計画



した同氏の冬期間の飼料給与計画は従来とは大きく変わり第二図の通りになり著しく改善をみたわけです。つまり図でみると冬期飼料はイタリアンの生草を七ヵ月以上の長期にわたって利用し、産草量の少ない十一月から二月迄の間は家畜かぶ、甘藷、甘藷等を併給して、極力自給度を高めるよう努力さ

期飼料の柱とした

(二) イタリアンの導入によって作付は單純化し、購入粗飼料が著しく減少した

従来は年間の飼料自給度を高めるために一〇種以上にもなる飼料の栽培を余儀なくされておりました。がイタリアンの導入によって、冬作はイタリアン、夏作はデンントコーン、甘藷と極めて単純化出来、草刈機械

の導入も可能な飼料栽培体形が出来労力的に将来が明るく、従来甘藷グル(サイレージ用)澱粉粕、イナモリ等冬期粗飼料を七八万円購入していたものがイタリアンの栽培で著しく減少し経営改善に役立つております。

イタリアン導入前の自給飼料総量は一六〇tであったものが、現在二一三tに向約四〇%の増産となり、乳牛増加もありながら購入飼料費の乳代に対する割合はイタリアンライ導入前の六五%が二年後では五〇%に低下、更に二年後には三五%位まで引き下げ得る見通しのもとにイタリアンの増収に努力されておられます。

三 北陸地方水田单作地帯でイタリアンライグラスを裏作、乳牛を導入稻作を推進しながら六〇万以上の牛乳生産に成功した経営例

(新潟県新発田市 伊藤甚一氏)

米の新潟、その中心地蒲原平野で二筋の落田に悩んでいた伊藤さんは十五年前、水田の生産力増強(地力増進)

れておられるのが窺えます。

純化し、購入粗飼料が著しく減少した従来は年間の飼料自給度を高めるために一〇種以上にもなる飼料の栽培を余儀なくされておりました。がイタリアンの導入によつて、冬作はイタリアン、夏作はデンントコーン、甘藷と極めて単純化出来、草刈機械

の導入も可能な飼料栽培体形が出来労力的に将来が明るく、従来甘藷グル(サイレージ用)澱粉粕、イナモリ等冬期粗飼料を七八万円購入していたものがイタリアンの栽培で著しく減少し経営改善に役立つております。

イタリアン導入前の自給飼料総量は一六〇tであつたものが、現在二一三tに向約四〇%の増産となり、乳牛増加もありながら購入飼料費の乳代に対する割合はイタリアンライ導入前の六五%が二年後では五〇%に低下、更に二年後には三五%位まで引き下げ得る見通しのもとにイタリアンの増収に努力されておられます。

田裏作で年間一二〇tの粗飼料生産の中半分以上はイタリアンライグラスによっています。

主な飼料栽培をみますと右表通りで、この飼料生産の特色をみると、

○総生産量の七〇%は裏作、農道利用による從来の遊休地を生産の場とした。

○飼料作物はイタリアン、れんげ混播で、播種から刈取りまで一〇t当たり一・六人の少労力でも七t以上の収かくある省力多収作物のイタリアンライグラスを主体とした。

等で、従来の稲作とは土地の面でも、労力の面でもほとんど競合なく、スマートに行なわれ水田表作米の生産もイタリアン栽培による膨大な根株の有機質補給、更に堆肥の増施もあり米収は顯著に上昇、乳牛導入前の秋落田でなんだ頃の一〇t当たり三六〇kgに対し、現在では五九五kg(六五%増)で地区内での最高収量にまで到達しております。

一方乳牛部門は飼料給与は年間を通じて

作物名	面積(ha)	収量(t)	備考
イタリアン(裏作)(れんげ混播)	131	63.2	生垣草利用
牧草(畑20,農地11)	31	45.0	理草利用
かぶ	15	6.3	
その他	5	2.0	
計		約120	

と所得増大をはかる途として選んだのが

初産牛でありながら一頭当たり年間五、五〇kgの搾乳を行ない、蛋白も草で補給につとめ、牛乳一kg生産費約二六円とまことに有利な経営を行なっております。

水田单作地帯で酪農を行ない所得増大につとめ、牛乳一kg生産費約二六円とまことに有利な経営を行なっております。

因に同氏の現在(昭和三十七年)の粗収入をみますと

○飼作(二飼) 九六万円
○酪農(乳牛育成を含め六頭) 五六万円
(育成による蓄積は含まず)

○その他 五万円
○計 一五七万円

ですが更に向上を目指し農業従事者一人当たり年所得五〇万以上を目標に経営改善に励んでおられます。

青物と乾草の併給を原則とし、ほとんどが初産牛でありながら一頭当たり年間五、五〇kgの搾乳を行ない、蛋白も草で補給につとめ、牛乳一kg生産費約二六円とまことに有利な経営を行なっております。

水田单作地帯で酪農を行ない所得増大につとめ、牛乳一kg生産費約二六円とまことに有利な経営を行なっております。

因に同氏の現在(昭和三十七年)の粗収入をみますと

○飼作(二飼) 九六万円
(育成による蓄積は含まず)

○酪農(乳牛育成を含め六頭) 五六万円
(育成による蓄積は含まず)

○その他 五万円
○計 一五七万円

ですが更に向上を目指し農業従事者一人当たり年所得五〇万以上を目標に経営改善に励んでおられます。

青物と乾草の併給を原則とし、ほとんどが初産牛でありながら一頭当たり年間五、五〇kgの搾乳を行ない、蛋白も草で補給につとめ、牛乳一kg生産費約二六円とまことに有利な経営を行なっております。

水田单作地帯で酪農を行ない所得増大につとめ、牛乳一kg生産費約二六円とまことに有利な経営を行なっております。

因に同氏の現在(昭和三十七年)の粗収入をみますと

○飼作(二飼) 九六万円
(育成による蓄積は含まず)

○酪農(乳牛育成を含め六頭) 五六万円
(育成による蓄積は含まず)

○その他 五万円
○計 一五七万円

ですが更に向上を目指し農業従事者一人当たり年所得五〇万以上を目標に経営改善に励んでおられます。

青物と乾草の併給を原則とし、ほとんどが初産牛でありながら一頭当たり年間五、五〇kgの搾乳を行ない、蛋白も草で補給につとめ、牛乳一kg生産費約二六円とまことに有利な経営を行なっております。

水田单作地帯で酪農を行ない所得増大につとめ、牛乳一kg生産費約二六円とまことに有利な経営を行なっております。

因に同氏の現在(昭和三十七年)の粗収入をみますと

○飼作(二飼) 九六万円
(育成による蓄積は含まず)

○酪農(乳牛育成を含め六頭) 五六万円
(育成による蓄積は含まず)

○その他 五万円
○計 一五七万円

ですが更に向上を目指し農業従事者一人当たり年所得五〇万以上を目標に経営改善に励んでおられます。

青物と乾草の併給を原則とし、ほとんどが初産牛でありながら一頭当たり年間五、五〇kgの搾乳を行ない、蛋白も草で補給につとめ、牛乳一kg生産費約二六円とまことに有利な経営を行なっております。

水田单作地帯で酪農を行ない所得増大につとめ、牛乳一kg生産費約二六円とまことに有利な経営を行なっております。

因に同氏の現在(昭和三十七年)の粗収入をみますと

○飼作(二飼) 九六万円
(育成による蓄積は含まず)

○酪農(乳牛育成を含め六頭) 五六万円
(育成による蓄積は含まず)

○その他 五万円
○計 一五七万円

ですが更に向上を目指し農業従事者一人当たり年所得五〇万以上を目標に経営改善に励んでおられます。

青物と乾草の併給を原則とし、ほとんどが初産牛でありながら一頭当たり年間五、五〇kgの搾乳を行ない、蛋白も草で補給につとめ、牛乳一kg生産費約二六円とまことに有利な経営を行なっております。

水田单作地帯で酪農を行ない所得増大につとめ、牛乳一kg生産費約二六円とまことに有利な経営を行なっております。

因に同氏の現在(昭和三十七年)の粗収入をみますと

○飼作(二飼) 九六万円
(育成による蓄積は含まず)

○酪農(乳牛育成を含め六頭) 五六万円
(育成による蓄積は含まず)

○その他 五万円
○計 一五七万円

ですが更に向上を目指し農業従事者一人当たり年所得五〇万以上を目標に経営改善に励んでおられます。

青物と乾草の併給を原則とし、ほとんどが初産牛でありながら一頭当たり年間五、五〇kgの搾乳を行ない、蛋白も草で補給につとめ、牛乳一kg生産費約二六円とまことに有利な経営を行なっております。

水田单作地帯で酪農を行ない所得増大につとめ、牛乳一kg生産費約二六円とまことに有利な経営を行なっております。

因に同氏の現在(昭和三十七年)の粗収入をみますと

○飼作(二飼) 九六万円
(育成による蓄積は含まず)

○酪農(乳牛育成を含め六頭) 五六万円
(育成による蓄積は含まず)

○その他 五万円
○計 一五七万円

ですが更に向上を目指し農業従事者一人当たり年所得五〇万以上を目標に経営改善に励んでおられます。

青物と乾草の併給を原則とし、ほとんどが初産牛でありながら一頭当たり年間五、五〇kgの搾乳を行ない、蛋白も草で補給につとめ、牛乳一kg生産費約二六円とまことに有利な経営を行なっております。

水田单作地帯で酪農を行ない所得増大につとめ、牛乳一kg生産費約二六円とまことに有利な経営を行なっております。

因に同氏の現在(昭和三十七年)の粗収入をみますと

○飼作(二飼) 九六万円
(育成による蓄積は含まず)

○酪農(乳牛育成を含め六頭) 五六万円
(育成による蓄積は含まず)

○その他 五万円
○計 一五七万円

ですが更に向上を目指し農業従事者一人当たり年所得五〇万以上を目標に経営改善に励んでおられます。

青物と乾草の併給を原則とし、ほとんどが初産牛でありながら一頭当たり年間五、五〇kgの搾乳を行ない、蛋白も草で補給につとめ、牛乳一kg生産費約二六円とまことに有利な経営を行なっております。

水田单作地帯で酪農を行ない所得増大につとめ、牛乳一kg生産費約二六円とまことに有利な経営を行なっております。

因に同氏の現在(昭和三十七年)の粗収入をみますと

○飼作(二飼) 九六万円
(育成による蓄積は含まず)

○酪農(乳牛育成を含め六頭) 五六万円
(育成による蓄積は含まず)

○その他 五万円
○計 一五七万円

ですが更に向上を目指し農業従事者一人当たり年所得五〇万以上を目標に経営改善に励んでおられます。

青物と乾草の併給を原則とし、ほとんどが初産牛でありながら一頭当たり年間五、五〇kgの搾乳を行ない、蛋白も草で補給につとめ、牛乳一kg生産費約二六円とまことに有利な経営を行なっております。

水田单作地帯で酪農を行ない所得増大につとめ、牛乳一kg生産費約二六円とまことに有利な経営を行なっております。

因に同氏の現在(昭和三十七年)の粗収入をみますと

○飼作(二飼) 九六万円
(育成による蓄積は含まず)

○酪農(乳牛育成を含め六頭) 五六万円
(育成による蓄積は含まず)

○その他 五万円
○計 一五七万円

ですが更に向上を目指し農業従事者一人当たり年所得五〇万以上を目標に経営改善に励んでおられます。

青物と乾草の併給を原則とし、ほとんどが初産牛でありながら一頭当たり年間五、五〇kgの搾乳を行ない、蛋白も草で補給につとめ、牛乳一kg生産費約二六円とまことに有利な経営を行なっております。

水田单作地帯で酪農を行ない所得増大につとめ、牛乳一kg生産費約二六円とまことに有利な経営を行なっております。

因に同氏の現在(昭和三十七年)の粗収入をみますと

○飼作(二飼) 九六万円
(育成による蓄積は含まず)

○酪農(乳牛育成を含め六頭) 五六万円
(育成による蓄積は含まず)

○その他 五万円
○計 一五七万円

ですが更に向上を目指し農業従事者一人当たり年所得五〇万以上を目標に経営改善に励んでおられます。

青物と乾草の併給を原則とし、ほとんどが初産牛でありながら一頭当たり年間五、五〇kgの搾乳を行ない、蛋白も草で補給につとめ、牛乳一kg生産費約二六円とまことに有利な経営を行なっております。

水田单作地帯で酪農を行ない所得増大につとめ、牛乳一kg生産費約二六円とまことに有利な経営を行なっております。

因に同氏の現在(昭和三十七年)の粗収入をみますと

○飼作(二飼) 九六万円
(育成による蓄積は含まず)

○酪農(乳牛育成を含め六頭) 五六万円
(育成による蓄積は含まず)

○その他 五万円
○計 一五七万円

ですが更に向上を目指し農業従事者一人当たり年所得五〇万以上を目標に経営改善に励んでおられます。

青物と乾草の併給を原則とし、ほとんどが初産牛でありながら一頭当たり年間五、五〇kgの搾乳を行ない、蛋白も草で補給につとめ、牛乳一kg生産費約二六円とまことに有利な経営を行なっております。

水田单作地帯で酪農を行ない所得増大につとめ、牛乳一kg生産費約二六円とまことに有利な経営を行なっております。

因に同氏の現在(昭和三十七年)の粗収入をみますと

○飼作(二飼) 九六万円
(育成による蓄積は含まず)

○酪農(乳牛育成を含め六頭) 五六万円
(育成による蓄積は含まず)

○その他 五万円
○計 一五七万円

ですが更に向上を目指し農業従事者一人当たり年所得五〇万以上を目標に経営改善に励んでおられます。

青物と乾草の併給を原則とし、ほとんどが初産牛でありながら一頭当たり年間五、五〇kgの搾乳を行ない、蛋白も草で補給につとめ、牛乳一kg生産費約二六円とまことに有利な経営を行なっております。

水田单作地帯で酪農を行ない所得増大につとめ、牛乳一kg生産費約二六円とまことに有利な経営を行なっております。

因に同氏の現在(昭和三十七年)の粗収入をみますと

○飼作(二飼) 九六万円
(育成による蓄積は含まず)

○酪農(乳牛育成を含め六頭) 五六万円
(育成による蓄積は含まず)

○その他 五万円
○計 一五七万円

ですが更に向上を目指し農業従事者一人当たり年所得五〇万以上を目標に経営改善に励んでおられます。

青物と乾草の併給を原則とし、ほとんどが初産牛でありながら一頭当たり年間五、五〇kgの搾乳を行ない、蛋白も草で補給につとめ、牛乳一kg生産費約二六円とまことに有利な経営を行なっております。

水田单作地帯で酪農を行ない所得増大につとめ、牛乳一kg生産費約二六円とまことに有利な経営を行なっております。

因に同氏の現在(昭和三十七年)の粗収入をみますと

○飼作(二飼) 九六万円
(育成による蓄積は含まず)

○酪農(乳牛育成を含め六頭) 五六万円
(育成による蓄積は含まず)

○その他 五万円
○計 一五七万円

ですが更に向上を目指し農業従事者一人当たり年所得五〇万以上を目標に経営改善に励んでおられます。

青物と乾草の併給を原則とし、ほとんどが初産牛でありながら一頭当たり年間五、五〇kgの搾乳を行ない、蛋白も草で補給につとめ、牛乳一kg生産費約二六円とまことに有利な経営を行なっております。

水田单作地帯で酪農を行ない所得増大につとめ、牛乳一kg生産費約二六円とまことに有利な経営を行なっております。

因に同氏の現在(昭和三十七年)の粗収入をみますと

○飼作(二飼) 九六万円
(育成による蓄積は含まず)

○酪農(乳牛育成を含め六頭) 五六万円
(育成による蓄積は含まず)

○その他 五万円
○計 一五七万円

ですが更に向上を目指し農業従事者一人当たり年所得五〇万以上を目標に経営改善に励んでおられます。

青物と乾草の併給を原則とし、ほとんどが初産牛でありながら一頭当たり年間五、五〇kgの搾乳を行ない、蛋白も草で補給につとめ、牛乳一kg生産費約二六円とまことに有利な経営を行なっております。

水田单作地帯で酪農を行ない所得増大につとめ、牛乳一kg生産費約二六円とまことに有利な経営を行なっております。

因に同氏の現在(昭和三十七年)の粗収入をみますと

○飼作(二飼) 九六万円
(育成による蓄積は含まず)

○酪農(乳牛育成を含め六頭) 五六万円
(育成による蓄積は含まず)

○その他 五万円
○計 一五七万円

ですが更に向上を目指し農業従事者一人当たり年所得五〇万以上を目標に経営改善に励んでおられます。

青物と乾草の併給を原則とし、ほとんどが初産牛でありながら一頭当たり年間五、五〇kgの搾乳を行ない、蛋白も草で補給につとめ、牛乳一kg生産費約二六円とまことに有利な経営を行なっております。

水田单作地帯で酪農を行ない所得増大につとめ、牛乳一kg生産費約二六円とまことに有利な経営を行なっております。

因に同氏の現在(昭和三十七年)の粗収入をみますと

○飼作(二飼) 九六万円
(育成による蓄積は含まず)

○酪農(乳牛育成を含め六頭) 五六万円
(育成による蓄積は含まず)

○その他 五万円
○計 一五七万円

ですが更に向上を目指し農業従事者一人当たり年所得五〇万以上を目標に経営改善に励んでおられます。

青物と乾草の併給を原則とし、ほとんどが初産牛でありながら一頭当たり年間五、五〇kgの搾乳を行ない、蛋白も草で補給につとめ、牛乳一kg生産費約二六円とまことに有利な経営を行なっております。

水田单作地帯で酪農を行ない所得増大につとめ、牛乳一kg生産費約二六円とまことに有利な経営を行なっております。

因に同氏の現在(昭和三十七年)の粗収入をみますと

○飼作(二飼) 九六万円
(育成による蓄積は含まず)