

# 畜産みやぎ

題字  
宮城県知事 山本 壯一郎

発行所  
仙台市上杉一丁目2番16号  
法人 宮城県畜産会  
電話 (62-9180)

編集発行人 百井 英一  
定価 1部60円

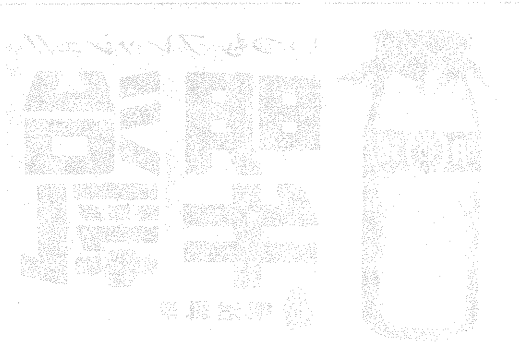
印刷所 K K 東北プリント



(宮城畜産経営大学講座：農協ビル)

## も く じ

- 昭和58年度畜産課予算の概要…… 2
- 大崎西部家畜市場について…… 4
- 登米郡酪農振興農協に栄冠!!
- ＝第26回宮城県乳質改善共励会表彰式＝…… 5
- 地域の土づくりを見る 高須賀肉牛生産組合…… 6
- 転換畑における飼料用トウモロコシの  
作期と収量性…… 7
- 酪農経営は自給飼料の生産から!!…… 9
- 随 想……10
- 人の動き……10



# 昭和58年度畜産課予算の概要

## 宮城県畜産課

昭和58年度予算は、ご多分にもれず非常にきびしい条件下にあります。その中でも畜産課予算は、皆様

のご協力により 3,087,682千円(対前年比105.3%)となりました。

### 1. 全体の予算像

対策名	事業名	事業費(57年度)	対策名	事業名	事業費(57年度)
1. 家畜改良増殖対策 195,183 (200,537)	優良乳用種牛選抜事業	24,982 (25,084)	10. 畜産経営環境保全対策 7,690 (56,666)	畜産経営環境保全総合対策事業	1,800 (1,470)
	乳用牛群改良推進事業	5,576 (6,072)		畜産環境対策促進事業	5,890 (55,196)
	肉用牛集団育種推進事業	59,962 (81,415)	11. 畜産団体等育成強化対策 83,405 (84,875)	畜産コンサルタント事業	5,920 (4,900)
	肉用牛生産効率改善事業	10,950 (10,950)		生乳販運貸付金	50,000 (50,000)
	優良種豚産種効率向上推進事業	7,548 (13,516)		畜産貸付金	20,000 (20,000)
優良系統豚造成推進事業	85,210 (63,500)	12. 公共育成牧場対策 48,830 (38,859)	畜産機械導入事業	7,485 (9,975)	
家畜改良増殖推進事業	955 (0)		岩出山牧場管理運営事業	47,460 (38,859)	
2. 家畜改良対策 17,624 (10,518)	家畜人工授精普及推進事業	1,900 (1,378)	13. 草地開発対策 304,803 (306,303)	公共育成牧場利用促進事業	1,350 (0)
	家畜共進会事業	1,500 (3,035)		団体営草地開発整備事業	103,132 (127,721)
	種畜検査事業	270 (285)		農業公社牧場設置事業	54,243 (11,666)
	畜産技術研修事業	304 (320)	公共育成牧場整備事業	147,428 (166,916)	
	家畜改良対策事業	5,400 (5,500)	14. 自給飼料生産対策 113,161 (146,071)	自給飼料生産総合振興対策事業	88,661 (119,259)
種畜設置事業	8,300 (0)	飼料作物生産事業		4,500 (1,812)	
3. 家畜導入対策 128,946 (117,293)	肉用牛繁殖中核経営成型事業	49,595 (39,098)	15. 流通飼料対策 2,322 (2,635)	転作飼料作物増産事業	20,000 (25,000)
	水田等肉用牛定着化型事業	79,351 (8,195)			
4. 畜産高度生産技術実用化促進対策 20,000 (0)			16. 学校給食用牛乳供給対策 309,821 (303,371)		
			17. 生乳流通対策 6,650 (7,738)	生乳流通改善対策事業	3,650 (4,738)
5. 畜産団地育成対策 269,323 (316,065)	肉用牛振興施設整備事業	130,057 (187,000)	18. 酪農経営安定対策 1,550 (4,740)	飲用牛乳消費拡大促進事業	3,000 (3,000)
	肉用牛集約生産基地活動推進事業	670 (504)		酪農経営安定対策事業	92 (3,092)
	肉用牛一貫生産促進事業	26,825 (2,794)		酪農近代化促進対策事業	240 (252)
	畜産経営移転促進事業	111,771 (119,767)		加工原料乳生産者補給金交付事務	350 (368)
				酪農ヘルパー育成促進事業	868 (1,028)
6. 畜産物価格安定対策 77,572 (53,352)	肉用牛価格安定対策事業	66,332 (29,622)	19. 畜産総合対策推進対策 13,301(0)		
	肉畜価格安定対策事業	5,000 (12,500)		20. 家畜伝染病予防策 57,291 (62,183)	
	肉畜増殖生産出荷調整指導事業	6,240 (11,230)	21. 家畜保健衛生対策 15,616 (7,816)	家畜保健衛生所事業	5,782 (7,064)
7. 肉畜流通対策 203,645 (66,257)	家畜市場等指導事業	245 (257)	22. 家畜衛生技術指導対策 16,757 (16,531)	家畜保健研修施設運営事業	340 (442)
	仙台牛銘柄確立推進事業	900 (1,000)		動物用医薬品取締指導事業	294 (310)
	肉用牛振興合理化促進対策事業	2,500 (0)	23. 自衛防疫推進対策 66,506 (65,784)	施設整備事業	9,200 (0)
	食肉流通施設運営改善対策事業	200,000 (0)			
	家畜市場再編整備事業	0 (65,000)			
8. 地域畜産振興対策 13,174 (10,949)	地域畜産振興対策事業	7,056 (8,601)	24. 人件費等 501,133 (507,833)		
	養ほう安定推進事業	688 (508)		合計	3,087,682 (2,933,182)
	指定助成等指導事業	1,280 (1,840)			
9. 畜産経営環境整備対策 613,329 (534,671)	肉畜経営改善資金利子補給事業	4,150 (0)			
	畜産経営環境整備基礎調査	10,000 (8,000)			
	県営畜産経営環境整備事業 団体営	425,171 (398,919) 178,158 (128,652)			

## 畜産公害を追放する

家畜糞尿処理工事

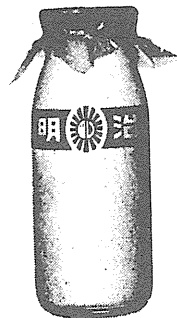
さく井工事 畜舎工事

ポンプ工事 設計・施工

水処理工事

株式会社 北辰技術

仙台市鉄砲町18番地  
電話 (0222) 932461



いつもフレッシュ!!

# 明治牛乳

明治乳業

2. 畜産課の主要事業

次に畜産課の主要事業ですが、基盤整備事業関係  
2, 家畜改良関係2, 家畜導入事業1, 計5事業を

主要事業として畜産課職員一丸となって実施しますのでよろしくご協力願います。

事業名	58年度当初予算額	新規・継続の別	事業主体	事業地区	事業の内容	標準事業費・補助率等
畜産経営環境整備事業	603,329	新規	(社・法) 県農業公社	石巻西部 大崎西部 北宮東上	県営畜産経営環境整備事業(425,171千円) 1. 基盤整備: 草地造成, 整備, 農道改良舗装, 施設用地造成, 肥培かんがい施設等 2. 施設整備: 堆肥舎, 堆肥盤, 尿だめ, 機械格納庫等 3. 機械整備: トラクター, フロントローダー, 自走式ローダー等	70%(国50%, 県20%)以内 48.3%(国33.3%, 県15%)以内 43.3%(国33.3%, 県10%)以内
		継続	(社・法) 県農業公社	築館町 涌谷町 一迫町	1. 基盤整備: 草地造成, 整備, 農道改良舗装等 2. 施設整備: 堆肥舎, 堆肥盤, 酵醜施設, 機械格納庫等 3. 機械整備: トラクター, フロントローダー, 自走式ローダー等	65%(国45%, 県20%)以内 48.3%(国33.3%, 県15%)以内 43.3%(国33.3%, 県10%)以内
草地開発事業	304,803	継続	市町村農協	白石山麓・七ヶ宿丸森・大郷栗駒, 一迫町新田川	団体営草地開発整備事業(103,132千円) 草地造成32.5ha, 草地整備30.05ha, 隔離物2,000m 機械格納庫, トラクター2台他	基盤整備 国45%, 県20% 利用施設整備 国40%, 県15%
		継続	農業公社	宮城県白	農業公社牧場設置事業(54,243千円) 草地造成8.3ha, 草地整備2.6ha, サイロ, 畜舎, 機械格納庫, トラクター1台他	機械施設整備 国1/3, 県10%
畜産高度生産技術実用化促進事業	20,000	新規	宮城県	県域一円	牛の受精卵移植技術利用促進事業 牛の受精卵移植技術をパイロット的に野外において実施し, 優秀な子牛を増やす技術を普及する。このため県畜産試験場をメーンセンターに県内3ヶ所にサブセンターを設けて事業を実施する。	S58~60 1/2以内
		継続	宮城県	県畜産試験場	(1) 受精卵採取...畜産試験場...供卵牛購入5頭, 機械購入他 (2) 受精卵移植...サブセンター3ヶ所...移植器具・獣医師謝金等 (3) 実卵牛農家選定...1サブセンター42頭...協力農家謝金計125頭	
優良系統豚造成推進事業	85,210	継続	宮城県	県畜産試験場	集団として, 能力, 体型, 発育等斉一性で優れた豚を造成するため個体の特徴をもった基礎豚を導入し, これを閉鎖的に選抜, 交配を7世代繰返して, 系統豚を作り, その効率利用により, 産肉性の向上に資する。58年度は次の事業を実施する。 (1) 施設の整備(分娩, 育成豚舎1棟504㎡及び附属運動場等) (2) 基礎豚の導入(雄12頭, 雌60頭) (3) 閉鎖基礎集団による交配と選抜の実施	施設 S57~58 造成 S58~ 1/2以内
家畜導入基金供給事業	128,946	継続	市町村農協等	県内一円 但し 肉用牛振興計画樹立市町村	農協等家畜導入事業 (1) 肉用牛繁殖中核経営育成型事業 500頭(14市町村1公社) 49,595千円 1事業主体当たり20頭以上 (2) 水田等肉用牛定着化型事業 800頭(28市町村) 79,351千円 1事業主体当たり10頭以上 水田転作飼料作付面積1頭当たり10a	基準価格 292,000円の33% 1頭当たり補助金97,000千円

(畜産係 秀島)


発育促進・食欲増進・栄養補給に

# バイミルク

ビタミン・ミネラル総合飼料添加剤

日本全薬工業株式会社

医薬品総合商社  
動物用薬品、器具機材



株式会社 山田仙寿堂

取締役社長 山田修造

本社/仙台市木町通1丁目5番19号  
電話/0222653151(大代表)  
営業所/古川・石巻・気仙沼・盛岡・水沢・山形・米沢

# 大崎西部家畜市場について

## 宮城県畜産課

本県の家畜市場は、肉畜の生産基盤と流通の合理化を確立するという大同の目的から、昭和36年度以後家畜市場再編整備を行ない、施設の整備、広域的活用並びに運営の改善合理化を図ってきました。

その一端として、県内有数の子牛生産地である加美郡において、今後とも生産地として産地市場の確立を目指した市場再編の気運が高まり、昭和56年7月加美郡家畜市場整備促進協議会が発足し、昭和57年度において宮崎町小泉地区の県道、小野田～旭線沿いに新市場の建設が進められました。

その結果、馬産時代からの馬市を母体として設置され、現在子牛市場として開設されている2つの家畜市場を整備統合し、取引施設の近代化、市場取引量の増加、取引方法の合理化など、家畜の公正明朗な取引、適正な価格形成を確立し、更には、各種研修会、家畜共進会を開催して生産技術の高揚と組織の育成など地域畜産の振興発展に寄与し、もって畜産農家の安定的経営を目指しております。

大崎西部家畜市場は、昭和57年度家畜市場再編整備事業により着手され、その管理運営は社団法人大崎西部畜産公社が当たることとなっています。当畜産公社は郡内4町6農協2畜産組合の会員で構成され、県内初の公社(公益法人)方式であることは無論であるが、全国でも公社方式の家畜市場は滋賀県近江八幡家畜市場、茨城県下妻家畜市場そして昨年全共の会場であった福島県家畜市場につづいて4番目、前者2市場は子豚市場であるから、農林水産省補助対象となった公社方式の子牛市場としては福島県家畜市場に次いで2番目という新しい方式の家畜市場となります。当市場は年6回の開催を予定しており、豊富な草資源を活用した大家畜とくに肉用繁殖牛飼養農家を背景に、上場頭数は3,000頭以上が見込まれ、昭和58年5月13日から市場が開催される計画になっています。

### 1. 新設家畜市場

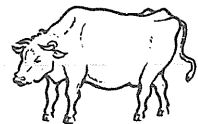
市場名	開運設者	取扱い畜種	開催回数	上場頭数	備考
大崎西部家畜市場	社団法人大崎西部畜産公社	肉専用子牛	6回/年	3,000頭以上	

### 2. 廃止家畜市場


市場名	開設運営者	取扱い畜種	廃止時期
宮崎家畜市場	宮崎農業協同組合	肉専用子牛	昭和58年3月
小野田家畜市場	小野田畜産農業協同組合	〃	〃

当家畜市場は敷地面積3.04haの用地を有し、主な施設としては、150名余りの購売者が収容できる売場、子牛500頭分のつなぎ場、それに隔離所、汚物焼却施設、たい肥舎車輛消毒槽、けい養施設並びにコンピューターシステムを組み込んだ秤量施設、セリ機などを完備しております。なお、市場の広域性及び多目的使用のニーズに応え、59年度において、買参人控室、展示場が整備されることになっております。従って、管内畜産農家にとっては、適期に子牛を販売できる機会が多く、更にスムーズでしかもスピードアップしたセリが実施されるほか、有利な価格形成につながるものとして、地元の期待が大きい。

(肉畜係 松本)



## 新製品 —くみあい配合飼料—

- \* 産肉性と肉質向上を目指した **乳雄肥育用 前期・後期**
  - \* 新しいバルキータイプ飼料 **乳牛16 (バルキー)**
  - \* さらに使いやすくなった子豚用飼料 **パワーエース・新若豚育成**
-  **農協・宮城県経済連・全農**

動物用薬品器材のことなら 古い伝統と信頼のある東北獣医にご用命下さい

本社 仙台市上杉3丁目3-8

### 東北獣医薬品株式会社

TEL ☎ 7330・7338・7339

- 仙北営業所 登米郡迫町佐沼萩洗1 02202 (2) 2278-9
- 山形営業所 山形市小石川四丁目9-24 0236 (23) 9909・9900
- 古川営業所 遠田郡小牛田町字関根館野28 02293 (4) 2018-9

# 登米郡酪農振興農協に栄冠!!

## ＝第26回宮城県乳質改善共励会表彰式＝

宮城県畜産課

3月18日、第26回宮城県乳質改善共励会表彰式が勾当台会館において盛大に開催され、各々の部で優秀な成績をおさめられた生産者団体、集乳路線、個人等が表彰された。

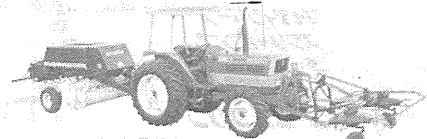
今回の検査成績をみると、本県の乳質は引き続き向上しており、特に細菌数は10万以下の比率が58%に達

する等、衛生的乳質の改善が著しい。これに対し、無脂固形分はここ数年間8.4%台で安定的に推移しているものの、県目標の8.5%は未達成であり、無脂固形分を中心とした成分的乳質の改善向上が今後の課題となっている。

なお、今回の受賞者は以下のとおりである。

### 宮城県乳質改善共励会長賞

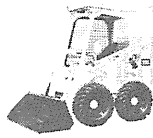
部門	賞	市町村	受賞者	副賞
第1部 (生産者団体)	最優秀賞	登米郡	登米郡酪農振興農業協同組合	宮城県知事賞、宮城県生販連会長賞、宮城県酪農協会会長賞、全国乳質改善協会会長賞
	優秀賞	河原町市	蔵王酪農農業協同組合	
第2部 集乳路線部	最優秀賞	大仙市	蔵王酪農農業協同組合	宮城県知事賞、宮城県生乳販連会長賞、宮城県酪農協会会長賞、全国乳質改善協会会長賞
	優秀賞	河台市	蔵王酪農農業協同組合	
	優良賞	白石市	山田酪農八日会	
	優良賞	小仙市	宮城県酪農農業協同組合連合会	
	優良賞	牛台市	宮城県酪農農業協同組合連合会	
	優良賞	丸森町	蔵王酪農農業協同組合	
	優良賞	岩谷町	宮城県酪農農業協同組合	岩出山2路線
	優良賞	出谷町	宮城県酪農農業協同組合	黒川路線
	優良賞	山和町	蔵王酪農農業協同組合	上の原路線
	優良賞	王田町	蔵王酪農農業協同組合	柴田路線
第3部 (功績賞)	功績賞	丸森町	蔵王酪農農業協同組合	館矢間支線
	功績賞	北谷町	蔵王酪農農業協同組合	
	功績賞	泉町	蔵王酪農農業協同組合	
	功績賞	古川町	蔵王酪農農業協同組合	
	功績賞	浦原町	蔵王酪農農業協同組合	
	功績賞	一本町	蔵王酪農農業協同組合	
	功績賞	白旗町	蔵王酪農農業協同組合	
	功績賞	石巻市	蔵王酪農農業協同組合	
	功績賞	新田町	蔵王酪農農業協同組合	
	功績賞	和町	蔵王酪農農業協同組合	



**WORLD 5000**

株式会社 五十嵐商会  
 仙台市卸町五丁目1番地4  
 電話(0222)96-2525(代表)

**TCM 東洋運搬機株式会社**



糞尿処理工程のあらゆる局面で活躍。  
 畜産農家の近代化に  
 作業の省力化に大きく貢献します。  
 豊富なアタッチメント。

TCM 東洋運搬機株式会社  
 東北ティー・シー・エム株式会社  
 983 仙台市日の出町3丁目9-35  
 電話 0222-95-5517・5511

宮城県乳業協会会長賞 女川町 木村乳業株式会社  
特別賞

宮城県生乳検査協会会長賞

最優秀の部

宮崎町 東北グリコ株式会社 工場

優秀の部

迫町 登米乳業株式会社 工場

大河原町 蔵王酪農農業協同組合

大河原クーラーステーション

宮城県家畜畜産物衛生指導協会会長賞

築館町 栗原郡酪農農業協同組合 太沢路線

蔵王町 蔵王酪農農業協同組合 七日原路線

## 地域の土づくりを見る 高須賀肉牛生産組合

### 宮城県畜産課

#### 1. 組合の概要

昭和49年肉牛生産ならびに環境汚染防止の目的で肥育牛経営農家4戸と第二種兼業農家1戸計5戸で肉牛生産組合を設立し昭和49年から50年に亘り県営畜産経営環境整備事業により用地造成、堆肥盤、糞尿処理機械等を設置するとともに乳用雄子牛利用促進事業により肥育牛舎等の整備を行った。

#### 2. 経営の概要 (S. 57. 10月現在)

##### (1) 経営農用地面積

水田	転換畑	普通畑	計
5.8 ha	1.0 ha	0.5 ha	7.3 ha

##### (2) 常時飼養頭数

乳雄肥育牛 300頭

#### 3. 立地条件

灰褐色土壌の強粘土構造で幹線用排水の末端で用排水の不良な水田が多い。

#### 4. 土づくりの方法等

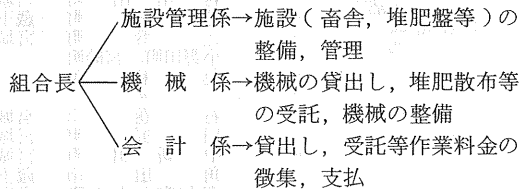
牛舎の敷料はオガクズを使用しており20日1回位の割合で搬出し堆肥盤で堆積醗酵させる。堆肥盤は880㎡と広く6ヶ月分程度のふん尿は十分堆積可能であり切り返しはその間1回行なう。オガクズ堆肥ではあるが概ね6ヶ月位堆積したものをマニアで水田に散布しているが、10年位散布している組合員の水田にへい害は見られない。稲藁はすべて粗飼料として牛に給与し、堆肥生産には使用せず、オガクズは周辺市町より1㎡当り1,200円で集めているが、

最近は入手が無しい状況にある。組合における堆肥の年間生産量は概ね1,500tから1,600tであるがバラで2tトラック積み放題50円で主に石巻市、仙台市周辺の園芸農家に利用されている。

#### 5. 土づくり技術の地域への普及性

桃生町においては昭和49年から県下に先がけて県営畜産経営環境整備事業が実施され地域的には耕種農家と畜産農家の組織化による耕土培養組合が設立されており、畜産農家独自による稲藁による堆肥づくりも盛んに行なわれている。本組合におけるオガクズ堆肥は一時、水田には不向きであると云われていたが、6ヶ月間の腐熟期間をもち、且つ土壌条件の改良実施等により、水田散布による水稲へのへい害は見られない。今後オガクズの入手が問題であり、オガクズの入手が容易な地域での多頭飼養畜産農家では普及可能な処理方法である。

#### 6. 組合における運営体系



#### 7. 堆肥生産設備の概況

トラクター2台、堆肥盤2基(880㎡)、フロントローダー1台、マニアスプレッター2台、ダンブカー1台、マニアローダー1台、トラック1台

#### 8. 堆肥の生産供給の状況(昭和56年)

- (1) 稲藁の確保95t(員内5.8ha分,員外10.0ha分)  
→厩肥生産1,500t
- (2) オガクズ288t→厩肥生産288t

牧場用柵には  
強く美しくスマートな

## 東伸製鋼牧柵を!

製造元 東伸製鋼株式会社  
仙台市一番町二丁目7-5 TEL 027053


販売元 塚本商事機械株式会社  
仙台市花京院二丁目1 TEL 027771

代理店 本山振興株式会社  
仙台市昭和町6番10号 TEL 046221

糞尿処理メーカーの糞尿専用

## ヒドロポンプ

マイティシリーズ  
スラッピーポンプ  
チョッパーポンプ  
ノンクローポンプ  
ヒドロススリン



658型

株式会社 **東北加藤**

〒983 宮城県泉市南光台二丁目22番15号  
TEL. 0222-74-0781 (代表)

- (3) 完熟厩肥の生産数量 1,500 t (畜産農家 4 戸, 肥育牛 300 頭) 8 ha, 10 a 当り 5,000 K )  
 (4) 堆厩肥供給数量 大豆30 t (員内 3 戸10ha, 10 a 当り 3,000 K )  
 水田58 t (員内 4 戸 5.8ha, 10a 当り 1,000 K ) その他 1,000 t (員外)  
 施設野菜 412 t (員内15 t, 員外15戸 397 t, (5) 10 a 当り堆厩肥散布料金  
 員内 1,300 円, 員外 1,700 円

9. 土づくりの実施による収量 (10 a 当り)

年次		昭和 53 年	昭和 54 年	昭和 55 年	昭和 56 年	昭和 57 年
収量		636 kg	607 kg	477 kg	494 kg	500 kg
肥料成分 (10a)	N	肥料名: N 3.7 kg	肥料名: N 3.36 kg	肥料名: N 4.0 kg	肥料名: N 4.1 kg	肥料名: N 4.5 kg
	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 7.5 "	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 6.8 "	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 7.5 "	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 8.1 "	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 9.3 "
	K <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O 6.8 "	K <sub>2</sub> O 6.0 "	K <sub>2</sub> O 6.7 "	K <sub>2</sub> O 7.0 "	K <sub>2</sub> O 7.7 "
土壌改良資材の名称と施用量		ケイカル100K, ヨウリン30K	ケイカル100K, ヨウリン30K			
堆厩肥等の施用量		1,000 kg	1,000 kg	1,000 kg	1,000 kg	1,000 kg

10. 地区周辺農家の収量等 (10 a 当り)

年次		昭和 53 年	昭和 54 年	昭和 55 年	昭和 56 年	昭和 57 年
収量		594 kg	574 kg	455 kg	480 kg	484 kg
肥料成分	N	肥料名: N 3.6 kg	肥料名: N 4.8 kg	肥料名: N 3.0 kg	肥料名: N 2.5 kg	肥料名: N 3.5 kg
	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 6.7 "	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 7.2 "	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 5.3 "	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 4.8 "	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 6.2 "
	K <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O 5.5 "	K <sub>2</sub> O 5.6 "	K <sub>2</sub> O 4.1 "	K <sub>2</sub> O 3.2 "	K <sub>2</sub> O 5.4 "
土壌改良資材の名称						
堆厩肥等の施用量		500 kg	500 kg	500 kg	500 kg	500 kg

11. 総合所見

昭和49年における堆肥盤設置当初はオガクズが豊富に入手でき、7日に1回畜舎より搬出していたため堆肥の水分含量は少なく降雨によって良い水分状態となっていたが、現在はオガクズが不足し20日に1回の搬出となったため、水分過多となり醗酵が思うように進まない状況である。又、水田における土壌条件も強粘土構造で用排水の分離もしていない為、

半湿田的な状態で機械散布もできなかったが、今後は県営圃場整備事業の実施により用排水の整備、暗きょ排水の整備等により、乾田化が図られることから同組合の生産堆肥に対する地域需要も多くなる見込みであり、畜産環境汚染防止を目的としてはじまった堆肥づくりも水田・畑作地域を背景として地域の土づくりに今後益々貢献するものと思われる。

(畜産環境整備係 我妻)

<畜試便り>

転換畑における飼料用  
トウモロコシの作期と収量性

及川 恵寿

はじめに

この報告は、飼料用トウモロコシ(以下コーンと略す)の播種、収穫期を移動しその収量変動から実用的

な作期の可動範囲を明らかにし、安定的な輪作体系確立の基礎資料を得ようとしたものです。

試験材料および方法

コーンの品種はP 3424(商品名パイオニア1号)を用い、1区10㎡3反復とし栽植本数はアール当り806本としました。施肥量はアール当り窒素1.8kg、燐酸1.5kg、加里1.8kgで他に苦土石灰20kg、熔燐5kgを施用しました。栽培期間は図1のとおりで5/10および6/10播種の場合は黄熟期(サイレーズ調製のための刈取適期)に収穫し、6/19、6/30、7/9播種の場合は各々収穫期を早刈9/24、中刈10/5、晩刈10/15の3段階設定しました。

システム農業をクリエイトする

# STAR

タフで働きものの  
Mr. 3000 牧草梱包  
Mr. 2000 稲わら梱包



THB 2000

## スター農機株式会社

仙台営業所 983 仙台市福田町2丁目4-20 佐正ビル内  
0222-58-7301

畜産の健康と未来に貢献する

獣医用薬品・畜産用医薬品・ワクチン・器具機材

# 小田島商事株式会社

本社 岩手県花巻市二枚橋第一地割296-5  
TEL 0198 064151(代)

古川営業所 宮城県古川市稲葉字大江向179-1  
TEL 02292 (3)8888(代)

花巻営業所 水沢営業所 青森営業所  
盛岡営業所 大館営業所 八戸営業所  
大船渡営業所 横手営業所 山形営業所

試験結果

供試圃場の栽培中の平均地下水位は、マイナス27cmと高く、コーンは葉の褪色、下葉の枯れ上がり等が認められました。

図1. 栽培期間

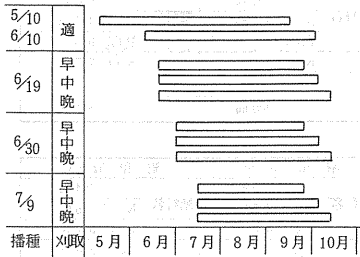


表1. 播種から抽系期迄の所要日数

5/10	89
6/10	70
6/19	66
6/30	65
7/9	70
播種	所要日数(日)

播種から絹糸抽出期(雌穂の苞葉の先端からヒゲが出現した日、稲の開花期に相当)迄の所要日数は表1に示したとおり播種が晚くなると共に短縮する傾向にあり、その間の平均気温との関係が認められました。この現象は晩播程、生育初期から高温に遭遇するために幼穂形成や開花が促進するコーンの性質(感温性)によるものと推察されました。このため高温により1日の生育速度が速くとも、開花迄の期間が短いため、7/9播は稈の長さ、太さ共最低となりました。

5/10播の乾物収量を100とした各作期の収量指数と栽培期間中の積算気温(1日の平均気温を播種翌日から刈取日迄合計したもの)を図2に示しました。

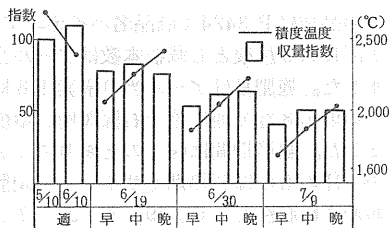


図2. 収量指数と積算温度

注. 5/10 乾物収量 95.1 kg/a = 100

収量は6/10播では増収となりましたがその後は播種が晚くなるに従って減収し、その割合は概ね6/19播で20%, 6/30播で40%, 7/9播では50%に達しました。積算気温は、収穫期を遅らすことでいくらか多くなりましたが、収量を増加させる効果は少ないようでした。これらからコーンの収量は収穫期を遅らせてもあまり高まらず、感温性との関連で播種期の支配が大きいと推察されました。

この乾物収量と積算気温の関係を図3に示し、さらに検討した所、両者は密接な関係にあり収量を確保することは、栽培期間中の積算気温を確保することだとも言い換えられる結果となりました。

従って収量は、播種期と積算気温の両要因によって支配されていることが示唆されました。

輪作体系でのコーンの播種は、冬作物収穫の関係で晩播せざるを得ません。そこで県内各地の播種晩限(条件①5/10播に対する減収率10%以内=必要積算温度2,300℃、②収穫想定日9/30)を図3と気象平年値を用いて推定したのが図4です。この図から県内の大半の地域では、6/15~6/20の間に播種を終える必要があると考えられました。

本報告が転換畑での輪作を推進する上で何らかの参考になれば幸いです。

(研究第三部・草地飼料科)

図3. 乾物収量と積算気温

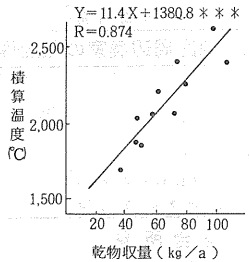
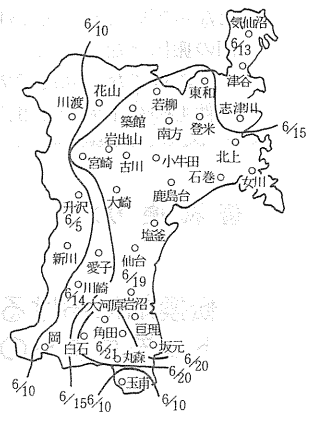


図4. 県内各地の播種晩限



※ 肉用牛の飼養に是非サイレージを  
 ※ 信頼性の高いステンレス気密サイロ

**オリオン ミニスター**

OSM-10 10m<sup>3</sup>  
 OSM-15 15m<sup>3</sup>

**オリオン機械株式会社**

仙台営業所 仙台市六丁目 TEL 94-0691代  
 仙北出張所 築館町字久伝 TEL 2-9242  
 仙南出張所 大河原町幸町 TEL 3-3355

飼い上手 育て上手は……  
 あなたの……で  
 動物薬品・獣医器具総代理店

**株式会社 美濃谷**

本店 山形市蔵王成沢字町浦491~2 TEL 883121  
 山形店 山形市山田字羽黒堂5番216 TEL 454306  
 仙台店 仙台市大宮字目字東通り57~1 TEL 240963  
 鶴岡店 鶴岡市大字布目字東通り57~1 TEL 240963  
 いわき店 いわき市常盤湯本栄田3 TEL 0246440300



## 酪農経営は自給飼料の生産から!!

角田市 佐藤 護

### 経営の概況

家族	経営規模	種類	型式・能力	数量
本人31才 妻 29才 長女7才 長男4才 父 61才 母 59才	水田 23 a 牧草地 250 a 飼料畑 80 a 成牛 36頭 育成牛 14頭 57年生乳出荷 229 t	畜舎 サイロ トラクター " " レーキ	40頭収容 コンクリート 350㎡ 40 P S 63 "	1棟 1台 1/2台 1台
他山ノ内牧野組合所有アタッチメント				

私は45年高校を卒業して以来、酪農専業を目指し規模拡大を行ってきました。

父が26年から牛飼いを始め、41年に牧野造成をするなどして酪農の基礎は出来ていましたが、山間地で土地条件の良い当地では大変な事で、規模拡大には多くの問題がありました。

米の生産調整による稲転をいち早く取入れ、49年には4haほどの土地が借地でき、エサの確保が容易になりました。

一方、48年に20頭収容畜舎を新築移転し、53年にはさらに増築し、40頭収容とし、パイプライン、バンククリーナーの導入を行った。また50年52年には牧野の山成修正を行い圃場整備で畜舎内外の省力化に努め、53年には部落の酪農家と補助事業を実施し、機械の共同利用、共同作業を行ってきました。

54年からは、サイロや機械が整った事から通年サイレージ給与を実施し、飼料の平衡給与に努めています。時期的な運のよさもあって多くの問題を解決する事が出来、頭数、施設機械等も大部整ってきたわけですがこの間急激な規模拡大であったため、借金の額も拡大し経営の重荷になっているのが現実です。

牛の管理面に於いては乳質第一に考え、衛生的に健康な牛を飼うよう日常管理を徹底しています。一番事故の多い産前産後には、体温測定により分娩時期の把握と乳房炎の早期発見に努め、又、ビタミン剤の定期

的投与や搾乳後の乳頭ディッピングを実施し乳房炎の予防に役立て、乳質においてはほぼ満足できる状況にあります。

今後の課題としては、堆肥を有効利用するために完熟発酵させ、土改剤と併せて土作りに力を入れるとともに、当地に合った輪作体系を確立して良質粗飼料の生産に努力し、乳牛の頭数も揃った事から駄牛淘汰で牛群のレベルアップを図り、また、今後とも部落の酪農家と手を取り合って共同作業や共同利用を進め省力、省マネーに努めて行きたいと思えます。

以上、“土作り、エサ作り、牛作り、仲間作り”の四本の柱の元に今後も努力して行く覚悟でありますので、今後とも関係諸機関の御指導をよろしくお願いいたします。



### “加美グリーンで豊かな土づくり”を

(製品届出番号—宮城県第731号)

名称	加美グリーン
成分内容	本品は鶏糞等を高温発酵させたもので、どの作物に使用されてもへい害はありません。この施用により土壌pH8.6が保たれますので土壌改良資剤として最適です。(水分30% N 2.60%—P 6.18%—K 3.19%)
包装	1袋15kg(バラ販売可)で米状のため機械散布可能。
単価	300円/袋(卸売270円) バラ1t 17,000円
製造販売元	加美コンポスト利用組合(加美郡色麻町黒沢字切付70) (TEL 02296(5)-4336)

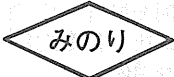
さわやかに 健やかに

おいしさいっぱい  
今日もいきいき

**森永ハイクワン牛乳**

宮酪乳業株式会社

名取市飯野坂五丁目1番3号  
☎(02238)4-5181

飼料は  みのり

採卵鶏用配合飼料  
ブロイラー用配合飼料 肉牛用配合飼料  
乳牛用配合飼料

北日本飼料株式会社

石巻市川口町3丁目2番8号  
TEL石巻 0225 (95)4171~4



### 鳴子町肉牛繁殖センター 飼育管理一部紹介

午前6時半、舎内の牛を全部運動場に追い出し入口を閉じ飼付準備をする(飼付、一日2回)出来次第運動場の牛の観察、子牛の下痢、子付牛の乳房(4本の乳頭が完全に吸引されているか)尻の回りに便付着の否、悪臭がないか又、発情牛の観察等雄子牛や卵巣のう腫牛が後について歩き乗り合しないか注意し良く見る。発見と同時に捕獲畜舎に入れ採食させる。

子付牛の乳頭が1本でも吸引されていない時は子牛が何等かの異常を訴えていることが多く、検温してみることが心要で、殆ど体温が下降、時には高いこともあるが、異常に気付いたら早目に獣医師に依頼する。

繁殖経営は言うまでもなく一年一産実現を目標にしておりますがなかなか牛の方が言うことを聞いてくれません。当繁殖センターは追込畜舎なので、12月～4月迄舎飼期間内に採食時強弱が出来、問題があります。強いものは除角し弱い方は有角で、年齢も22ヶ月～16才までと差がある為牛群全体の栄養度に差ができA、B、C群と分けられ、A群は採食量が多くC群は追い回され採食が少なく痩せている。従って受胎に影響が出年間障害率0.5%前後で、A群の率が高く卵巣のう腫が多い。次にC群の痩せ過ぎでB群には殆ど障害な

し。但しC群は別飼をするか放牧シーズンに入り青草を充分採食出来る様になると数ヶ月後には発情が出受胎することが多い。しかし、分娩間隔が開き過ぎるので経済的でない。今後多頭化される方は畜舎内部等を考慮された上で造られることを望みます。

次に最近特に悪化してきた子牛下痢につき体験の一部を申しますと、生後2～7日目には殆ど発病するので地元共済、家畜保健衛生所の先生方の協力を得て治療に専念しておりますが思うようにいかず頭の痛い問題です。①分娩後子牛が自力で母乳を吸引するまで30分～2時間かか(一部自力で起立不能牛あり)母乳吸引後下痢予防の為v.A D<sub>3</sub>E、タイゾンシロップの投薬をする。②分娩後素早く子牛の羊水を拭き取り母牛の乳房洗浄後搾乳し①と同様薬を初乳と混合し娩出後20分以内に授乳、初めは起立前の子牛が果して飲むかどうかと疑問があったが驚く程よく飲み数分後には起立して自力で母乳を力強く吸引しはじめた。2例を比較してみると①は分娩後2～4日目には下痢発生、治療日数も長く一部死亡、②は5～7日目に発病、治療日数も短く、全頭完治した。

今後の分娩子牛については出来るだけ早い時間に初乳を飲ませるようにし、いくらかでも抵抗力をつけさせたいものと念じております。

それにつけても我々現場当事者が関係機関の協力を得て、互に創意工夫して、問題解決に努力しようではありませんか。(鳴子町営放牧場 主任 関喜一)

### 人の動き

#### 宮 城 県

退職(3月31日付)	仙台家畜保健衛生所長	亀 井 康
" ( " )	畜産課技術副参事	三 浦 忠 止
" ( " )	岩出山牧場長	小 林 薫

4月1日付

新	旧	氏 名
農政部技術副参事 〔畜産開発業務担当 農業公社・白石牧場長〕	畜産試験場研究第一部長	渡 辺 弘
畜産課技術副参事 〔草地開発担当 農業公社・事業部長〕	畜産課技術補佐 〔草地開発担当 農業公社・事業部長〕	大 沼 哲 雄
畜産課課長補佐	農政課課長補佐	中 嶋 達 治
" 技術補佐	古川家畜保健衛生所次長	滝 口 初五郎
" " (草地・環境整備担当)	大河原農林事務所技術次長	赤 井 沢 義 一
" 技術主幹兼衛生係長	畜産課家畜改良係長	佐々木 敬 功
" " 酪農係長	畜産試験場研究第一部主任研究員兼経営研究科長	佐久間 敏 彦
" " 家畜改良係長	仙台家畜保健衛生所病性鑑定課長	佐 藤 裕 一
" 主幹兼畜政係長	農政課予算経理第一係長	近 江 茂 樹
" 畜産環境整備係長	古川家畜保健衛生所指導課長	高 橋 秋 彦
" 技術主幹(農業公社・岩出山牧場長)	岩出山牧場技術主幹	大 山 勝 雄

新	旧	氏名
畜産課技術主査〔農業公社・岩出山牧場〕	築館家畜保健衛生所技術主査	高橋 和幸
〃 〃	石巻 〃 〃	高 藤 喜平
〃 〃	仙台 〃 〃	高 橋 勝一
〃 〃	迫土地改良事務所農地整備第二課水理係長	高 川 道夫
〃 〃	畜産課技師	石 佐 木 和夫
〃 技師	仙台家畜保健衛生所技師	渥 美 悦子
〃 〃〔農業公社・岩出山牧場業務〕	岩出山牧場技師〔農場業務〕	高 橋 清志
〃 〃〔 〃 〕	〃 〔 〃 〕	中 鉢 聖悟
〃 〃〔 〃 〕	〃 〔 〃 〕	高 橋 拓夫
大河原家畜保健衛生所次長	畜産課技術主幹兼酪農係長	高 粕 谷 光一
〃 指導課長	迫家畜保健衛生所指導課長	庄 司 尚夫
〃 技師	畜産課技師	佐 々 木 秀夫
〃 〃	畜産試験場兼仙北食肉衛生検査所技師	渡 部 正樹
〃 〃	新採用	中 鉢 正信
仙台家畜保健衛生所長	迫家畜保健衛生所長	大 郷 内 民雄
〃 次長	畜産課技術主幹兼衛生係長	大 郷 内 儀雄
〃 技術主幹兼防疫課長	築館家畜保健衛生所防疫課長	早 坂 洋嗣
〃 〃 病性鑑定課長	石巻 〃 〃	早 藤 信嘉
〃 〃 指導課長	大河原 〃 指導課長	早 瀬 康夫
〃 技術主査	畜産課技術主査	松 本 忠一
〃 〃	仙台家畜保健衛生所技師	石 川 勇志
〃 〃	肥飼料検査所技術主査兼畜産課	渡 辺 益夫
〃 技師	迫家畜保健衛生所技師	中 川 正裕
石巻 〃 技術主幹兼指導課長	畜産試験場研究第一部主任研究員兼肉牛科長	菅 谷 原 貞吉
〃 防疫課長	畜産課技術主査	菅 谷 邦 郎
〃 技術主査	古川家畜保健衛生所技術主査	田 中 廣一
〃 技師	新採用	村 上 哲也
古川家畜保健衛生所次長	畜産課技術主幹兼畜産環境整備係長	我 妻 信義
〃 指導課長	石巻家畜保健衛生所指導課長	鹿 野 田 功
〃 技師	新採用	大 沼 篤一
築館 〃 技術主幹兼指導課長	築館家畜保健衛生所指導課長	大 友 昭二
〃 防疫課長	畜産課技術主査	大 村 信一
〃 技術主査	岩出山牧場技術主査	大 三 浦 正行
〃 技師	仙北食肉衛生検査所技師	野 地 和三高
迫家畜保健衛生所長	農業実践大学校畜産学部長	伊 藤 孝一郎
〃 指導課長	大河原家畜保健衛生所技術主査	横 山 孝夫
〃 技術主査	迫 〃 技師	峯 岸 こ 健一
〃 技師	仙南食肉衛生検査所 〃	鈴 木 知行
〃 〃	新採用	小 菅 野 隆一
農業実践大学校畜産学部長	仙台家畜保健衛生所技術主幹兼防疫課長	菅 野 仁 郎
畜産試験場研究第一部長	畜産課技術補佐	佐 藤 新 六
〃 研究第一部乳牛科長	仙台家畜保健衛生所技術主査	佐 藤 新 武
〃 〃 経営研究科長	大河原 〃 〃	佐 藤 新 武
〃 技師	〃 〃 技師	沼 辺 孝夫
〃 〃〔農場業務〕	岩出山牧場技師〔農場業務〕	氏 家 松夫
〃 〃〔 〃 〕	〃 〔 〃 〕	佐 藤 俊弘
〃 〃〔 〃 〕	〃 〔 〃 〕	三 瓶 敏一
〃 〃〔 〃 〕	〃 〔 〃 〕	岡 崎 義一
農産園芸課技術副参事兼肥飼料検査所長	仙台家畜保健衛生所次長兼指導課長	岡 崎 義一
商工振興課課長補佐	畜産課課長補佐	太 田 細 義
築館地方総務県民課長	〃 主幹兼畜政係長	伊 藤 大 民
仙北食肉衛生検査所技師	築館家畜保健衛生所技師	伊 藤 江 貞
仙南 〃 〃	迫 〃 〃	高 橋 健男
古川農業試験場〔農場業務〕	岩出山牧場技師〔農場業務〕	高 八 欽 和

宮城県経済農業協同組合連合会

58. 2. 26付

新	旧	氏名
副参事 畜産部長 営農対策部長 飼料課長補佐 総務課長補佐 食肉養鶏課長補佐 営農対策課長兼総合技術課長 酪農畜産課(4月1日) 食肉養鶏課( " )	畜産部長 古川支所長 営農対策課長 食肉養鶏課長補佐 飼料課長補佐 自動車課長補佐 営農対策課長補佐 (新採用) ( " )	高橋 賢乙将 手塚 善 西星 秀和 福真 島柳 小佐 室木 ☆ 木

宮城県畜産農業協同組合連合会

退職(3月31日付) 業務課長 堀江 惣吾

4月1日付

新	旧	氏名
総務部長兼総務課長 " 経理課長 調査役待遇総務部総務課長補佐兼経理課長補佐 主事 事業部長 " 指導課長 " 業務 " 調査役業務課長補佐 主任技師 事業部 主任技師 柴田支所 仙台支所 審査役 石巻支所長 " 遠田 " 調査役待遇 遠田支所次長 技師 遠田支所 調査役 古川支所次長兼玉造出張所長 登米支所 技師 栗原支所 技師補 事業部	総務課長 " 経理係長 " 主任技師 主事補 遠田支所長 業務課指導係長 " 販売 " " 調査役待遇購売係長 技師 遠田支所 技師 仙台支所 柴田支所 調査役 石巻支所長 " 遠田支所次長 主任技師 業務課 技師補 " 調査役待遇 古川支所次長兼玉造出張所長 業務課 新採用 "	大野 朝男 高橋 通二 大橋 圭正 高小 政英 堀安 正健 山佐 孝隆 山佐 耕一 小吉 俊勝 安千 光俊 三の 佐木重 ☆ 善

宮城県農業公社

4月1日付

新	旧	氏名
畜産部長 牧場管理室長 白石牧場主任技師 " 技師 " 技術員 岩出山牧場主任技師 " 技師 " 技師 " 技術員 " 技師 " 技師 大郷牧場技術員	新採用 白石牧場長代理 " 技師 大郷 " " 新採用 仙北事業所主任技師 新採用 " " " " "	三浦 忠止 小野 治利 佐藤 満 大平 重吉 藤沼 利雅 原田 昇 上平 博 庄脇 利秀 高橋 和 高橋 幸二 高橋 浩秀

宮城県家畜畜産物衛生指導協会

退職(3月31日付) 嘱託 三浦 繁太郎

4月1日付

新	旧	氏名
嘱託(書記)	新採用	小林 薫

宮城県畜産会

退職(3月31日付) 畜産指導補佐職員 島田 由美子

4月1日付

新	旧	氏名
事務職員	新採用	有住 智子