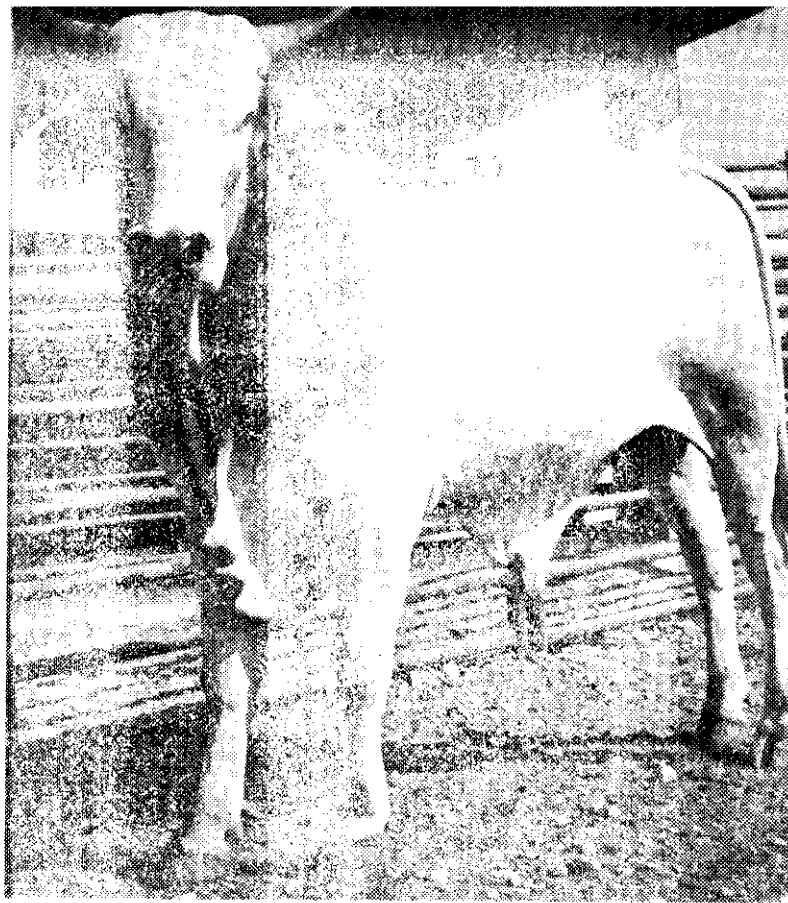




日本發展養牛事業 設有養牛保護政策

沈茂松

去(六十五)年六月，我奉派前往日本研習肉牛生產技術，為期二個月，主要研習地點為日本青森縣(日本短角牛種的產地)，主要研習項目為牛種改良，肉牛飼養管理。

茲將日本的肉牛飼養情形，摘要介紹如下：

日本養牛事業其環境條件未必比本省好，因其土地資源與本省相似，且一年中可利用青草只有半

年(五、十月)，其餘皆依靠稻草或夏天收存的牧草青飼料等養牛，但日本養牛事業却比本省發展，這是因日本政府對國內農牧業設有保護政策，大力培養國內養牛事業。同時有完善的法令依據及健全的制度，以及各機關的合作、工作人員的熱誠及資料的正確，因此日本養牛事業欣欣向榮。

日本養牛設有保護政策

一九七四年，世界發生能源危機，日本飼料昂貴，牛價慘跌，因此日本政府修改畜產物安定有關法令，其中牛肉被指定為「指定食肉」，建立合理價格，及限制進口冷凍牛肉等措施，而使養牛事業相當安定。

日本肉牛總頭數(一九七五年)一、八五七、〇〇〇頭，其中黑毛和牛占六四·一%，日本短角種占二%，白面牛占〇·四%，乳用雌牛及其他占三三·五%。

飼養戶數四七四、〇〇〇戶，每戶平均飼養三·九頭，即一、九頭占九四·一%，十、十九頭占三·一%，二〇、二十九頭占一·二%，三〇、四十九頭占〇·八%，五〇頭以上占〇·七%。

日本有名的肉牛黑毛和牛雖占六四·一%，但因短角種體型大，產肉量及粗飼料的利用性高，又早熟、早肥、抗病力強，因此逐漸被重視。

積極改良日本短角種牛

(一)日本短角種的特性：

(1)日本短角種的由來：日本東北地方自古

為有名的產馬地，此時在舊南部地區亦有南部牛的發現，該南部牛為約在五〇〇年前，由國外引進的牛隻雜交而成者，於明治初期(約一〇〇年前)再由國外引進短角牛等洋種牛雜交後，經一世紀的自然淘汰及山間風土的馴化而固定者。

(2)日本短角種牛，體型大，產肉量以及粗飼料的利用性高，且早熟、早肥、抗病力強，但有肉質粗、肉色及脂肪等方面較差的缺點。這是因過去該地區均以生產仔牛及役用為主，而對肉質的改良未被重視所致。

日本短角種雖是皮下脂肪稍厚，但瘦肉的步留低一點，又在「日食協」基準的評定較差，但裡肌肉斷面大，除多給區外，比黑毛和種為優。

(三)日本短角種的改良推廣動向：

日本短角種牛雖有上述缺點，但如能在經營及技術上加以配合改良肉質，則該種牛也有相當的價值。因此日本在東北地區各縣，均擬定配合水稻兼養牛事業政策，並在各畜試所或繁殖中心，積極辦理日本短角種牛特性的試驗及改良工作。

(四)日本肉牛登錄事業：

日本為進行肉牛改良及繁殖的登錄業務，分別由日本短角種牛、黑毛和種牛、白面牛種等各登錄團體來辦理。

日本於一九六七年開始重視登錄制度，至今其繁殖用女牛九四%已有辦理登錄，因此對品種改良工作甚有幫助。

獎勵大規模牧場經營

日本大規模牧場經營，大部分由政府或財團法人，人民團體組織向政府租用，或放領國有宜牧地開發經營，接受農民委託放牧牛隻，經營者則向農民收取若干費用(平均六個月以上牛隻每頭五〇、一〇〇元日幣左右)以「夏山冬里」方式放牧，即夏天委託在山下放牧，集中管理，冬天則農民帶回(即化整為零)，利用冬季農閑勞力及夏天積囤的草料飼養牛隻。

如此經營方式，因大規模經營可利用機械作業，同時可節省管理費及減少農民勞力財力的負擔，

而達到增產目的，因此目前政府在大力支持獎勵。

保價收購國內牛肉

(一) 家畜市場：

日本家畜市場均由農協或總農協經營，一般商人占極少數，所有牛隻約七〇%經由家畜市場拍賣，餘約三〇%是庭前交易。

(二) 牛價：日本牛價在一九七二年至一九七三年秋季，因國家經濟安定，牛肉消費量增加，飼料價格便宜，致牛價一年中急激高漲，至一九七四年秋季一年間，因受到世界能源的危機，國民經濟低落，又飼料價格漲價，農民大宰牛隻，而牛價亦一時慘跌。

政府在一九七二至一九七三年，為確保牛肉的供應量，而向國外進口冷凍牛肉，至一九七三年一月，因牛價慘跌而實施養牛保護政策，實施限制牛肉進口及肉牛保證價格，收購國內牛肉，調節供應量，至一九七四年才回復正常。

日本現在安定基準價格為：去勢和牛，牛肉下位每公斤一、一四三（日幣），上位每公斤一、五一八元，其他去勢牛肉下位每公斤九三〇元，上位每公斤一、二三六元。

因牛價已安定並有高漲的趨勢，因此於一九七五年六月開始，再核准限量進口冷凍牛肉七五、〇〇〇噸。

日本活牛價格：一九七六年肥育牛（去勢若齡牛）每頭約四五、五五萬元，仔牛（公）每頭一九四、六〇〇元，大乳公牛每頭四〇、四五萬元，乳仔公牛每頭九八、六〇〇元（註：日幣一、〇〇〇元折合台幣約一三〇元）。約為本省目前牛價的五倍。

(三) 日本肉牛供給量：一九七五年和牛三九七、一〇〇頭，乳公牛三四一、三〇〇頭，成牛一、一四三、五〇〇頭，計一、八八一、九〇〇頭。
(四) 日本牛肉消費量：一九七四年三四四、〇〇〇噸，占肉類消費量中的一五%，平均每人一年食牛肉約二、五公斤。

(五) 日本國民一人一年肉類消費量：一九七四年

主要國家牛肉每人一年消費量（一九七一年）

	日本	英國	加拿大	美國	澳洲
實數	3.2 公斤	21.1 公斤	41.4 公斤	52.5 公斤	39.1 公斤
指數	10	6.6	12.9	16.4	12.2
肉食類佔比	18.2	31.5	44.7	48.7	36.9

日本國牛肉需要量預測

年 度	1972	1985	1985/1972 %
飼養頭數	1,776頭	3,305	186
需要量	367,000噸	625,000	170
生產量	290,000噸	508,000	175
自給率	79%	81%	—

一六·八公斤。

訂定自給自足政策

(一) 政策與制度：

日本因近年來經濟成長率高，國民生活水準提高，對肉食的需求量亦逐漸增加，政府為安定農村經濟，確保肉食，擬定自給自足政策（自給率目標八五%），亦即保護政策而大力推廣畜牧事業。

為確保肉牛的正常經營及正常供應，修改畜安法（畜產物價格安定等有關法令），將牛肉納入指定食肉，同時督導畜產振興事業團（專門負責調查及擬定增產申請進口等業務）的買賣作業，使其牛肉價格安定。

並於一九七五年規定牛肉基準價格，對進口牛肉宜由事業團向農林省（農業的最高主管機構等）我國的經濟部）申請，但不影響國內牛價為原則。

仔牛價格安定方面：實施仔牛安定事業，日本政府雖對大規模企業養牛積極獎勵推廣，但對一般小農戶配合水稻的兼養牛甚為重視，而對小牛戶除積極研究其經營效率，以便指導改善之外，並大力

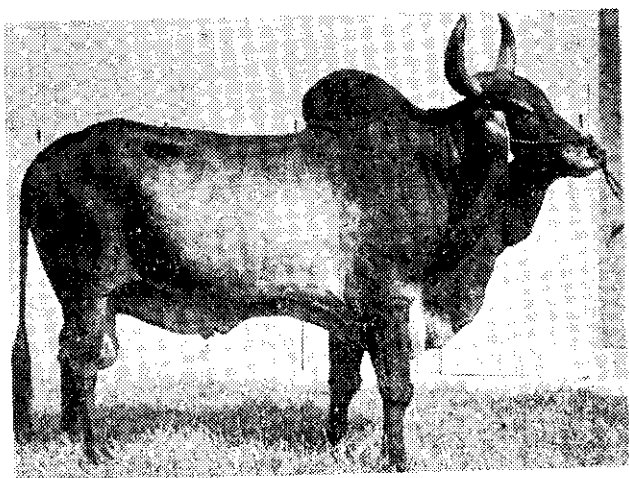
補助或貸放優良種牛及農機械或器具設備等，以便提高衛生管理，節省勞力增加收益。

研究減少發生公害

日本集約大規模養牛，所發生的公害也很大，因此，日本政府甚重視而積極採取公害處理政策。

為防止因經營畜牧而發生的公害，及促進畜牧經營的合理化，積極實施「畜產經營環境保全總合」對策。

同時為降低生產成本，積極辦理農林畜牧廢棄物利用開發的研究（利用雞、豬、牛糞轉化飼料的試驗及推廣業務），畜產經營環境整備事業，及家畜死體處理等。又新辦理畜類複合草地高度利用經營方式，以便減少公害。



健壯的印度牛