

民國三十一年十一月

行

內

中央訓練委員會

政務委員會

書

收

據

圖

國民政府秘書處

縣各級幹部人員訓練教材編輯大意

一、本教材之編輯，係根據「縣各級幹部人員訓練大綱」第三條第七款「具有全國性之教材，應由中央訓練委員會及內政部編訂或審訂之」之規定。

二、本教材編輯種類，係根據本會製定之「地方行政幹部訓練團訓練要項及時數分配綱

要」分爲一般訓練課目及分組訓練課目，除少數課目依其性質須由各省自編者外，其餘各課目概由本會編訂之。

三、本教材編輯方法，除由本會自行分別擔任編纂外，並會商各課目有關機關指定人員

或約請專家擔任編纂，其中遇有適當書稿經主編機關推荐者，間亦不另編纂，酌加採用。

四、本教材分由主編及審訂機關負責。

五、本教材編輯內容，均依照各課目講授要點，着重實際工作之重要理論與實施辦法，並盡量附列應用法規圖表及其他參考資料。

畜牧概論 編輯大意

正 四 六、各省市地方行政幹部訓練團，如有較妥適之自編教材，經由本部審定合格者，仍得自由採用之。

七、各訓練機關對於本教材如有意見，希隨時通知本部以便再版時修訂。

八、本教材共計七十餘種，限於經費，印刷數量，自不敷分配，各訓練機關可斟酌需要

三 五、本教材，照式翻印，但須事前通知本部。

一、本教材之編訂，係由本部召集各省市地方行政幹部訓練團負責人，共同商討，決定編訂之。

二、本教材之編訂，係由本部召集各省市地方行政幹部訓練團負責人，共同商討，決定編訂之。

三、本教材之編訂，係由本部召集各省市地方行政幹部訓練團負責人，共同商討，決定編訂之。

四、本教材之編訂，係由本部召集各省市地方行政幹部訓練團負責人，共同商討，決定編訂之。

五、本教材之編訂，係由本部召集各省市地方行政幹部訓練團負責人，共同商討，決定編訂之。

六、本教材之編訂，係由本部召集各省市地方行政幹部訓練團負責人，共同商討，決定編訂之。

畜牧概論

第一章 緒論

第一節 畜牧事業在吾國之重要性

畜牧事業，吾國向目爲賤役，牧豕放豬，比於奴僕，而不知其與國民生計，固甚有關係。交通運輸，在在有深切之關係。茲分別說明如次：

(一) 關於國防者 輕型乘馬，爲騎兵騎乘所必需，重型挽馬，爲負曳輜重及砲車之工具；二者皆爲軍隊組織所不可或缺。近年火器革新，但馬匹仍佔軍隊中重要地位。蓋交戰區域，未必盡屬大道，山路崎嶇之處，機械化部隊所不能活動者，運軍及遞，仍惟馬匹是賴。各國對於馬政之設施，視爲軍事秘密，改良發展，不遺餘力。優良之種馬，并視爲軍需品，禁止輸出。他如槍械所需之皮革，行軍所需之帳毯，亦爲軍隊必要物品，而均自畜產物品製成者。牲畜與國防之關係，於此當可概見。

(二) 關於民族者 歐美民族，以肉類乳卵爲主要食料，營養優良，體魄腦力，均得充分發展，吾國人民，日食蔬菜米麥，視肉乳及卵爲奢侈物品，貧苦之家，有終年不

第一章 緒論

得肉食者，滋養不足，以致體力衰退，智慧淺低，是以欲圖促進民族健康與進步，必先發展畜牧，增加肉類及乳卵產額，以供民食。

(三) 關於民食者 吾國機械工業，尙未發達，農村動力，極少應用機械者。且以農地之分割，甚爲細碎，不適於機械農具之使用，耕作耘耨，必須以牛馬驢騾任其勞役。又人造肥料，吾國出品稀少，應用未廣，作物所需肥料，以家畜之糞尿厩肥爲主。是以畜牧事業之盛衰，直接間接，足以影響糧食產額，人民生計。

(四) 關於交通者 吾國交通事業，向極落後，除主要幹道已修築公路鐵路外，其餘山區小路，仍以牛馬驢騾爲運輸交通唯一工具；抗戰期中，汽油來源缺少，政府提倡驛運，牛馬驢騾之需要日益頻繁，畜牧事業，在吾國交通上之地位，亦日趨重要。

(五) 關於民衣者 羊毛皮革，爲優良衣服原料，蓋以其質堅耐用，易於保持溫度，抵禦潮濕，至整潔美觀，猶其餘事也。吾國所產羊毛，品質粗硬，不適紡織，上等衣服原料，均取給於外國，是以爲充實民衣，畜牧事業，實佔重要之地位。

(六) 關於國家經濟者 吾國牲畜及其產品，依照中央農業實驗所民國廿八年之估計，值二十五萬萬餘元；對外輸出者，據海關民國廿六年之統計，價值達二萬萬元；挽國滿厄爲數匪細，是以畜牧事業與國家經濟，亦有息息相關之勢。

第二節 世界畜牧事業概況

歐美各國，畜牧事業均甚發達，農民飼養牲畜，頗多以為專業之經營。蓋西洋民族，以肉乳為主要食品，平均每年每人消費肉量，美國人為一五二磅，英國人為一一九磅，德國人為一一三磅，法國人為八〇磅。而衣服所需，亦大都以毛革為原料。是以凡土地之不甚適宜於耕作者，即以種植牧草，飼養牲畜。英美荷蘭等國，更有以沃土良田，種植牧草，絕無似吾國農民，於高山之巔，陡急之坡，勉事開墾，種植食糧者。就中尤以美俄印度澳洲等地，幅員廣闊，人口稀少，家畜產額更多。茲將全世界各種家畜之產量，分別列表，以明其分佈之概況。

牛（一九三一年前六年之平均數）

國別	頭數
印度	一八三、二七〇、〇〇〇
蘇俄	六一、九八六、〇〇〇

美國	阿根廷	巴西	德國
六〇、九四四、〇〇〇	三三五、七三七、〇〇〇	三四、七二一、〇〇〇	二七、三九七、〇〇〇

法 國	一四、二七四、〇〇〇
澳 州	一二、七〇三、〇〇〇
南非聯邦	九、九一一、〇〇〇
加拿大	九、二五〇、〇〇〇
其他各國	四〇、〇八二、〇〇〇
共 計	四八〇、二七四、〇〇〇

綿羊（一九三一年前六年之平均數）

國 別	頭 數
蘇 聯	一〇八、一五六、〇〇〇
澳 洲	九五、七七八、〇〇〇

美 國	四二、三六二、〇〇〇
南非聯邦	三七、四九二、〇〇〇
阿 根 廷	三七、一〇五、〇〇〇
印 度	三五、二〇七、〇〇〇
紐 西 蘭	三六、二一七、〇〇〇
英 國	二二、九九一、〇〇〇
西 班 牙	一九、八七七、〇〇〇
烏 拉 圭	一六、九〇一、〇〇〇
其他各國	六六、三四五、〇〇〇
共 計	五〇八、四三一、〇〇〇

豬（一九三一年前六年之平均數）

國別頭	美國	蘇俄	德國	巴西	斐列濱
	五九、三五四、〇〇〇	一八、八四七、〇〇〇	一七、八四八、〇〇〇	一六、一六九、〇〇〇	八、〇三四、〇〇〇

法國	波蘭	西班牙	加拿大	丹麥	其他各國	共計
五、六六〇、〇〇〇	五、三八七、〇〇〇	四、七七六、〇〇〇	四、五六三、〇〇〇	二、九六五、〇〇〇	六一、二三四、〇〇〇	二〇四、六三七、〇〇〇

第三節 吾國畜牧業概況

吾國畜牧事業，大別為兩種型態：西北各省，地廣人稀，所有民族，智識落後，其習俗猶保持游牧時代之辦法，每家畜養大批牛羊，逐水草而卜居。不特以畜牧為專業，而所有牲畜，實為唯一之財產，依之為生命賴。東南各省，以種植糧食為主要作業，每

畜牧概論

六

家僅畜養少數之牛馬豕，以供耕耘土地及生產糞肥，除晚近新興之平北者外，絕少以畜牧為專業者。至言家畜之有名出產地，則蒙古伊犁以產馬著稱。陝西河南，以產綿羊聞名。他如四川之豬鬃，浙江雲南之火腿，亦皆馳名遐邇。茲將民國廿六年各省所產家畜數量，列表如左：

黃牛

省別	數	量
河南	三、一三七、〇〇〇	
山東	二、五八〇、〇〇〇	
湖北	一、八七五、〇〇〇	
江西	一、七四五、〇〇〇	
廣東	一、五七九、〇〇〇	

廣西	一、四八五、〇〇〇
湖南	一、三六九、〇〇〇
江蘇	一、二六七、〇〇〇
河北	一、一六七、〇〇〇
安徽	一、〇三七、〇〇〇
陝西	九一四、〇〇〇
浙江	八九〇、〇〇〇

寧夏	察哈爾	青海	綏遠	福建	雲南	甘肅	山西	貴州	四川
三九、〇〇〇	五九、〇〇〇	八九、〇〇〇	三〇一、〇〇〇	三五四、〇〇〇	四八五、〇〇〇	八〇二、〇〇〇	五一二、〇〇〇	五六八、〇〇〇	八二四、〇〇〇

江西	江蘇	湖北	廣東	廣西	湖南	四川	省別數	合計
八二七、〇〇〇	九〇六、〇〇〇	九二四、〇〇〇	一、二九九、〇〇〇	一、三八三、〇〇〇	一、四八二、〇〇〇	一、九九九、〇〇〇	三、三二一、〇〇〇	二一、五九六、〇〇〇

第一章 緒論

水

安 徽	貴 州	雲 南	浙 江	福 建	河 南	河 北	山 東	陝 西	山 西
七九二、〇〇〇	六〇一、〇〇〇	五二四、〇〇〇	三二四、〇〇〇	二七六、〇〇〇	一九二、〇〇〇	一五、〇〇〇	五二一、〇〇〇	三六七、〇〇〇	八二三、〇〇〇

甘 肅	合 計	馬	省 別 數	河 南	雲 南	山 東	河 北	湖 北	安 徽
八三二、〇〇〇	一〇二九、〇〇〇	八二四、〇〇〇	一、二五五、〇〇〇	四八七、〇〇〇	三四二、〇〇〇	三三五、〇〇〇	三一七、〇〇〇	二四五、〇〇〇	二〇三、〇〇〇

第一章 緒論

貴州	甘肅	廣西	綏遠	陝西	山西	江西	四川	江西	青海
一八八、〇〇〇	一五一、〇〇〇	一五一、〇〇〇	一五二、〇〇〇	一二八、〇〇〇	一一八、〇〇〇	一〇九、〇〇〇	八九、〇〇〇	五三、〇〇〇	五〇、〇〇〇

察哈爾	廣東	湖南	寧夏	福建	浙江	合計	省別數	河北
四五、〇〇〇	四五、〇〇〇	三七、〇〇〇	一七、〇〇〇	一六、〇〇〇	三、〇〇〇	三、一〇九、〇〇〇	四一、〇〇〇	七六三、〇〇〇

論

山東	河南	山西	雲南	安徽	甘肅	湖北	陝西	江蘇	四川
七四四、〇〇〇	六七六、〇〇〇	二六三、〇〇〇	二〇二、〇〇〇	一七八、〇〇〇	一六〇、〇〇〇	一五三、〇〇〇	一三一、〇〇〇	九九、〇〇〇	六七、〇〇〇

察哈爾	綏遠	貴州	青海	江西	湖南	寧夏	浙江	廣東	福建
四六、〇〇〇	四一、〇〇〇	二八、〇〇〇	二六、〇〇〇	一四、〇〇〇	一一、〇〇〇	八、〇〇〇	五、〇〇〇	四、〇〇〇	三、〇〇〇

驢

廣西	二〇〇〇
共計	三〇六二二〇〇〇〇

省別數	量
山東	二〇二六〇〇〇
河南	一〇九〇〇〇〇〇
河北	一〇一九四〇〇〇〇
江蘇	七二二〇〇〇〇
甘肅	六八一〇〇〇〇
安徽	六五三〇〇〇〇

山西	五六二〇〇〇
湖北	四二八〇〇〇
陝西	三五九〇〇〇
綏遠	一一二〇〇〇
察哈爾	一〇四〇〇〇
雲南	八八〇〇〇
青海	七九〇〇〇
寧夏	四九〇〇〇
四川	三一〇〇〇
江西	一二〇〇〇

第一章 緒論

畜牧概論

綿羊

省別	數	量
湖南	一〇・〇〇〇	
福建	六・〇〇〇	
貴州	六・〇〇〇	
廣西	五・〇〇〇	
浙江	四・〇〇〇	
廣東	二・〇〇〇	
合計	九・〇一三	〇〇〇〇
甘肅	二・六二五	〇〇〇〇

山西	二・一八九	〇〇〇〇
綏遠	一・四一一	〇〇〇〇
山東	一・〇八九	〇〇〇〇
河南	八八九	〇〇〇〇
河北	七八九	〇〇〇〇
寧夏	七三九	〇〇〇〇
浙江	六一三	〇〇〇〇
察哈爾	四四四	〇〇〇〇
陝西	三七五	〇〇〇〇
青海	三五九	〇〇〇〇

第一章 緒論

江 蘇	雲 南	安 徽	四 川	湖 北	貴 州	廣 東	湖 南	福 建	江 西
三二九〇〇〇	一八四〇〇〇	一三五〇〇〇	一一〇〇〇〇	五九〇〇〇	三二〇〇〇	一一〇〇〇	九〇〇〇	八〇〇〇	三〇〇〇

合 計	山 羊	省 別 數	山 西	甘 肅	河 南	四 川	江 蘇	河 北	湖 北
一二〇四一一〇〇〇			一〇六六〇〇〇	一〇六四六〇〇	一〇五二九〇〇	一〇四八二〇〇	一〇二三五〇〇	一〇〇五二〇〇	九八六〇〇
		量							

貴州	福建	湖南	安徽	廣東	綏遠	雲南	陝西	浙江	山東
二四五・〇〇〇	二八六・〇〇〇	三八七・〇〇〇	四〇七・〇〇〇	四三九・〇〇〇	五三九・〇〇〇	六一一・〇〇〇	六五七・〇〇〇	七三九・〇〇〇	九六九・〇〇〇

廣東	四川	省別數	合計	青海	江西	察哈爾	廣西	寧夏
五・一八七・〇〇〇	八・一七七・〇〇〇	量	一五・五七〇・〇〇〇	一五〇・〇〇〇	一五七・〇〇〇	一六九・〇〇〇	一七四・〇〇〇	二二五・〇〇〇