

志賀雷
山著

農學初步

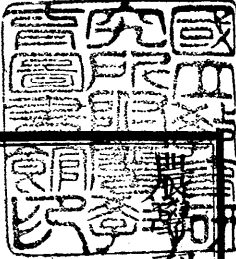
第四冊

160
6
176

大日本教育會圖書印

室	第
二	三
三	六
四	一
冊	架
號	國

會
函
架
一
號

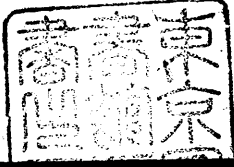


初歩第四冊

志賀雷山 著

第八編 特有耕種物ヲ論ズ

特有耕種物トハ諸農家ノ必耕種スル所ノ穀菜
等ノ如キ尋常ノ耕種物ニアラズシテ某ノ農ニ
限リテ耕種スル物ヲ謂フ故ニ又特有ノ名アリ
而シテ此種類ニ屬スル物ハ所謂特有物産
製造ノ原資タル植物ニシテ其所用ハ漆料・纖維
糖製油及ビ製蠟等ノ諸種類ニ別ル則藍紅花



東京商學堂

茜根、紫艸及ビ山靛等ヲ染料用ノ物トシ、楮、結構香
 蕘花以上ハ製紙用ニ供ス、棉、麻、亞麻、苧麻及ビ苧麻等以上ハ織用ニ供ス、
 ヲ製糖用ノ物トシ、蠶、薑、蓖麻及ビ荏等ヲ製油用
 ノ物トシ、漆樹及ビ黃櫨等ヲ製蠟用ノ物トスル
 是ナリ、又煙草ハ吸煙用ニ供シ、茶ハ飲料ニ供シ、
 忽布ホブハ釀酒用ニ供シ、粟ホトコハ藥用ニ供ス、是亦特
 有耕種物ニ屬スルモノナリ、○抑、特有耕種物ノ
 耕種及ビ調製ノ方法ハ自一戸専門ノ業務ナル
 ヲ以テ、此小冊子ノ紙上ニ此事ヲ詳明セント欲

スルモ固ヨリ能スベキニアラザレバ、則只其中
 ニ就キテ最有用ナル物ヲ擧ゲ以テ其方法ノ大
 略ヲ下ノ諸章ニ略述セントス

第七十九章 藍

農ノ耕種スル藍ヲ野生種ガ一テマラ種法朗西
 種及ビカーラリ種ノ四種トス、然レモ我ガ農
 ハ通例之ヲ蓼葉及ビ絞葉ノ二種ニ別テ更ニ又
 之ヲ圓葉及ビ長葉ノ二様ニ別テ而シテ圓葉ノ
 蓼藍及ビ俗ニ千本ト稱スル者ヲ以テ就中上品
 トス

藍ハ暖地ノ植物ニシテ我が邦中何ノ地ニモ生長シ而シテ適宜ニ乾燥セル砂性墳土ニ佳適スルモノナリ故ニ上等ノ藍ヲ産スルハ大河沿岸ノ地ニ在リトス

其苗圃ハ三月ノ上旬ヨリ其下旬ノ間ニ耕シ肥料ヲ施シ之ヲ能ク其土ト混和シテ經營シ以テ其種子ヲ斯ニ播蒔シ其發生ノ後二三回尿汁ヲ注ギ而シテ其苗ノ五六寸ニ長ジタル片之ヲ本圃ニ移栽スベシ

今之ヲ移栽センニハ通例大麥圃ノ畦間ヲ耕耨

シテ畦溝ヲ作り斯ニ一尺二寸乃至一尺五寸ノ距離ヲ以テ其苗五六株ヲ一處ニ栽工直ナニ稀薄ノ尿水ヲ注ギ以テ其勢力ヲ増進セシメ爾後又鰯粕及ビ油粕等ヲ四五回施用シ且耕耘シ七月下旬ノ頃ニ至リ其花ノ將ニ見レントスルヲ期トシテ其第一莖ヲ為シ更ニ之ヲ培養シテ其第二莖ヲ為スベシ又尚之ヲ培養シテ間其第三莖ヲ為ス者アリ然レ尺斯ク數回之ヲ莖收セズシテ其花ノ満開シタル時ヲ期トシ一回ニ之ヲ莖收シ遂ルヲ其藍ノ調製上ニ宜シトス而シテ

其一反歩ノ收獲ハ凡七十貫乃至一百貫ナリ
 其芟收シタル藍ハ圃中若クハ路傍ニ曝乾シテ
 後製靛家ニ販賣シ或ハ然セバシテ其生葉ヲ調
 製シ以テ販賣ニ供スベシ今茲ニ其生葉ノ調製
 法ヲ略述センニ其藍ノ下葉ノ乾燥ヲ始メタル
 頃其葉上ノ朝露ノ未消散セザル前ニ之ヲ芟收
 シ且截斷シテ水ヲ盛リタル甕中ニ入レ以テ之
 ヲ浸軟シ其液分ヲ他器ニ移シ其軟爛シタル者
 ヲ他ノ甕ニ入レテ放置シ然ル後布袋ヲ以テ之
 ヲ濾シ淺キ木箱ニ入レ蔭處ニ放置シテ其水分

ヲ自蒸發セシメ以テ之ヲ乾燥セシメ而シテ其
 硬塊ト為リタル者ヲ方形ニ分斷シ箱中ニ入レ
 テ市場ニ運輸スベシ
 藍ハ獸毛絹布及ビ革ノ染料ニ供シ諸染料中ノ
 殊ニ要需多キ品ナリ

第八十章 紅藍花

紅藍花ハ寒氣ニ強キモノナレバ冬日ニ播蒔ス
 ルヲ宜シトスレバ亦嚴霜ノ地ニアリテハ其凍
 死スルノ虞アルヲ以テ宜シク春日ニ播蒔スベ
 シ而シテ其最良ク適スルハ砂性ノ壤土ナリ

九月中旬ノ頃ニハ其栽地ヲ耕耨シ土塊ヲ粉碎
シテ斯ニ二尺二寸ノ畦ヲ作り尿汁ヲ注ギテ然
ル後一反歩ニ就キ三升五合乃至四升ノ度ヲ以
テ之ヲ播蒔シ堆積肥料ヲ施シ且土ヲ以テ之ヲ
覆ヒ而シテ其發生ノ後ハ之ヲ間拔シテ三四寸
ノ距離毎ニ其一株ヲ殘シ魚粕糠及ビ油粕ノ類
ヲ一二回施シ尚又其根際ニ土ヲ寄スベシ而シ
テ其花ノ開キタル後若其雨ニ遭フアランニ
ハ其花ノ散失シテ收額ヲ減ズルコト多ケレバ則
其收入ノ頃ニハ常ニ天氣ノ奈何ニ注目シ好天

氣ニ其花ヲ摘收スベシ故ニ又雨多キ年ニハ每
ニ其良收獲アラザルモノナリ
其摘收シタル花ハ或ハ搗爛シテ餅狀ノ塊ト成
シ或ハ乾燥シ以テ之ヲ販賣ノ用ニ供スベシ此
ハ則尚精製シテ鮮紅色ノ染料ト爲シ以テ絹布
ヲ染ムルニ用フルモノナリ

第八十一章 甘蔗

甘蔗ニ八種アリ此ハ暖地ノ植物ナルヲ以テ温
暖ノ地ニ非ザレバ則生長セズ故ニ我が邦ニ於
イテモ四國九州駿河及ビ遠江等ノ如ク温暖ナ

ル地方ヨリ多ク産出シ殊ニ琉球日向及ビ大島等ノ著名ナル産物トス而シテ其栽地ハ肥沃ナル粘土性墳土ヲ以テ最良シトスベシ
甘蔗ヲ栽エンニハ秋季ニ其種蔗ヲ取リテ宛甘諸ノ部ニ述ブルガ如ク地ニ孔穴ヲ穿チ乾砂ヲ以テ之ヲ此ニ貯ヘ四月中旬ニ至リ之ヲ掘出シテ一節若クハ二節毎ニ截斷シ而シテ其栽地ニハ深ク耕耨シテ二尺乃至二尺五寸ノ畦ヲ設ケ少許ノ肥料ヲ施シ然ル後一尺五寸ノ距離ヲ以テ其一個ヲ此畦上ニ栽エ土ヲ以テ輕ク之ヲ覆

フベシ而シテ其種蔗ハ其栽地一反歩ニ就キテ凡四十貫ノ準備アラントヲ要スルモノナリ○
今其芽ノ萌發シテ一二寸ニ及ビタル片稀薄ノ尿水ヲ注ギ爾後又其根際ニ小溝ヲ設ケテ魚粕或ハ油糟ノ尿水ニ混和シタル者ヲ三四回其中ニ施シ或ハ之ニ代ヘテ厩場肥料ヲ施シ又早魃ノ時ニハ毎日灌水シテ其地ヲ滋潤スベシ然スルキハ則十月下旬ノ頃宛其收穫ノ期ト為リ則一反歩ニ就キテ通例其一千二百貫乃至二千貫ノ收額ヲ得ベキナリ

今製糖法ノ概略ヲ述ベンニ先強カノ輓轡ヲ以テ甘蔗莖ヲ壓壞シ以テ其液汁ヲ取り之ヲ釜ニ入レ武火ヲ以テ爐上ニ煎煮シ其始微温ト為リタルギ石灰水ヲ十分之二注加シ以テ其液汁中ノ遊離ノ酸ヲ中和セシノ且以テ其植物性卵白質ヲ凝固セシメ又其温熱ノ漸ク増加スルニ從ヒテ其雜物ノ濃厚ナル泡沫ト為ル者ヲ掬除シ尚十分之ヲ沸騰セシメ且能ク其雜物ヲ去リテ煎煮シ然ル後之ヲ淺ク且廣キ大桶中ニ移シテ冷却シ復法ヲ以テ其渣ヲ去リテ凝固セシメ今

之ヲ打碎シテ火上若クハ日光ニ乾カシ以テ販賣ニ供スベキナリ

第八十二章 蘆粟

蘆粟ノ種類中ニテ琥珀蘆粟ト稱スル者ヲ上品トス此ハ則其莖ノ收額ハ少シト雖其結晶糖分ヲ含ムト多キモノナリ

蘆粟ハ甘蔗ノ栽培ニ適セザルガ如キ氣候ノ寒冷ナル地方ニ栽ウルヲ宜シトシ又其栽地ハ砂性土及ビ墳土ヲ宜シトス

四月中旬ノ頃ニハ其苗床ヲ經營シ一反歩ニ就

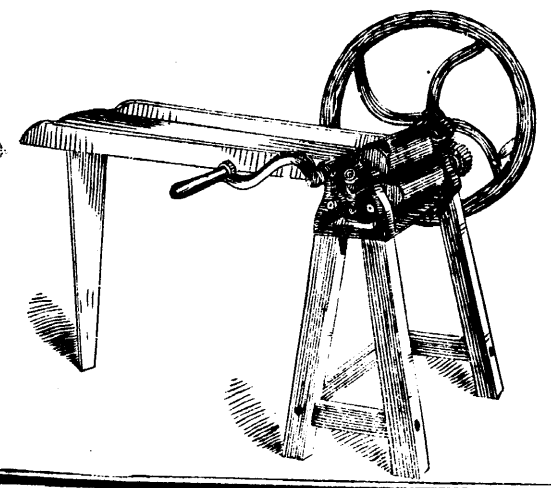
キ一升乃至一升五合ノ比例ヲ以テ之ヲ此ニ播
蒔シ其苗ノ四五寸ニ長ジタルキ之ヲ本圃ニ栽
ウベシ其法先其本圃ニ二尺ノ畦ヲ作り魚粕及
ビ油糟等ヲ施シテ斯ニ一尺二寸ノ距離毎ニ其
一株ヲ栽エ直チニ稀薄ノ尿水ヲ注ギ爾後數回
耕耘シ其莖ノ二尺餘ト為リタルキ其根際ニ土
ヲ寄スベシ○今其穂ヲ發シテ結實シ而シテ其
實ノ乳狀液ノ固結シテ未全ク乾固セザルノ時
ヲ期トシ之ヲ芟倒スベシ宛是八月下旬ノ頃ナ
リ而シテ其芟倒シタルモノハ同日ノ中ニ器械

ヲ以テ搾汁セントヲ要ス若否ザルキハ則其糖
分酸味ト爲リ終ニハ以テ其結晶糖ヲ得ルヲ能
ハザルニ至レバナリ又其一反歩ノ收額ハ一千
貫乃至一千五百貫ナリトス
今蘆粟ヲ以テ少量ノ糖ヲ製造スル方法ヲ略述
セシニ其芟收シタル蘆粟ノ上部ハ糖分ヲ含ム
ト少キヲ以テ之ヲ截除シ殘ル所ノ其莖ヲ壓壞
器ニテ壓シテ其液汁ヲ取り毛布若クハ羅紗ヲ
以テ之ヲ濾過シ以テ其纖維質及ビ澱粉質等ヲ
除去シ然ル後清澄ノ石灰水少許ヲ之ニ加ヘテ

壓壞器

聊亞爾加來性ヲ之ニ
 與ヘ今之ヲ釜中ニ煎
 煮シテ其液面ニ濃厚
 ナル綠色ノ泡沫ヲ生
 ズルニ至リ其泡沫ヲ生
 掬除シ更ニ之ヲ濾過
 シテ再之ヲ釜中ニ煎
 煮シ以テ其容量ノ半
 減ト為ルニ及ビ火力
 ヲ減ジ且能ク之ヲ攪

第五圖



擾シ其所謂糖蜜ノ狀ヲ得タル片之ヲ盆若クハ
 桶ニ移シ三四日間安放シテ自標粒狀ヲ成サシ
 ヲ今又骨炭ヲ之ニ加ヘニ升ニ就キハ又ヲ加フ俱ニ煎煮シ
 然ル後之ヲ濾過スル片ハ則殆ド無色ノ糖液ト
 為ルベシ然レ此順序ヲ以テ製シタルモノハ
 稍褐色ヲ帶アル糖ナリ○又其骨炭ヲ用ヒズシ
 テ之ヲ製造センニハ其標粒狀ヲ成シタル後之
 ヲ粗糙ノ麻布ヲ以テ造リタル圓錐形ノ囊ニ入
 レ華氏ノ八十五度乃至九十度ノ溫度ナル室中
 ニ掛垂シ蓋蓋ヲ其囊下ニ置キテ其囊ヨリ滴漏

スル糖液ヲ此中ニ受クベシ然スルキハ則一週
日乃至十日ニシテ其囊中ニ褐色ノ糖ヲ得ン今
尚之ヲ精製センニハ先之ヲ熱湯ニ溶解シ而シ
テ冷水ニ混和シタル鶏卵一個ヲ其糖ノ每百斤
ニ加ヘテ半日間之ヲ煎煮シ其泡沫ヲ掬除シ且
之ヲ濾過スベキナリ

第八十三章 草棉

我が農民間ニ於イテハ草棉ヲ大別シテ赤棉及
ビ白棉ノ二種ニ別チ赤棉ヲ以テ綿毛ノ柔軟ナ
ル佳品トシ又學説上ニ於イテハ之ヲ四種ニ別

チ就中シイアイランド棉及ビアップランド棉ヲ
以テ著名ノ品トス今概シテ其品位ヲ評スレバ
則我が産ノ者ハ其長矮ク綿毛短クシテ光澤宜
シカラズ且收額少シト雖シイアイランド等ノ
産ハ宛之ニ反對ノ性ヲ有スル佳品ニシテ美麗
ナル綿布ヲ織ルニ甚宜シ然レモ凡外國産ノ者
ハ稍我が地ニ習慣ヲ得ルノ後ニアラザレバ以
テ多額ノ收入ヲ得難シ
草棉ハ暖地ノ植物ナルヲ以テ我が邦ニ於イテ
モ東北隅ノ地方ニ在リテハ生長シ難クシテ畿

内山陽及ビ東海ノ諸道ノ如キヲ其良産地トシ
 又砂性土ヲ以テ佳適ノ土トス若之ヲ輕且軟ナ
 ル蘆性土ニ栽ウルキハ其莖幹ノ生長ハ甚宜シ
 ト雖其桃ノ破開ノ期ヲ失スルモノ多シ實ニ草
 棉ハ其莖幹ノ生長ヨリモ其桃ノ好時期ニ破開
 セン丁ヲ要スベキモノナリ

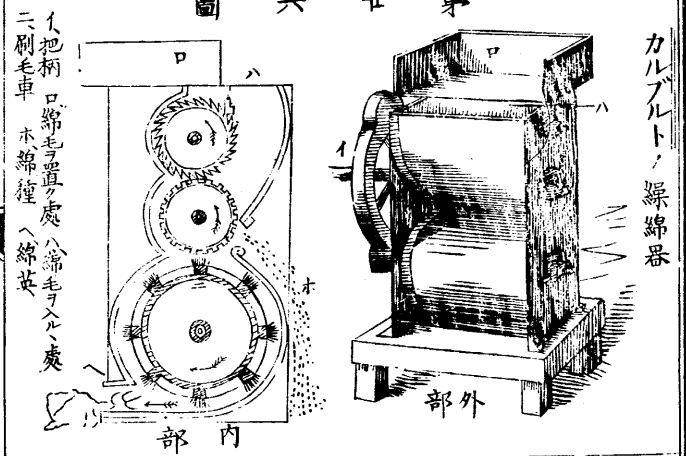
草棉ヲ栽エンニハ通例五月ノ上旬乃至中旬ノ
 頃ニ大麥圃ノ畦間ヲ一方ニ耕反シ此ニ魚粕油
 粕或ハ堆積肥料ト木灰トヲ施シ更ニ又其土ヲ
 故ノ位置ニ向ヒテ耕反シ畦脊ヲ設ケ且小溝ヲ

作りテ斯ニ尿汁ヲ注ギ以テ其種子ヲ此中ニ播
 蒔シ土ヲ以テ之ヲ覆ヒ其上ヨリ其土ヲ固ク壓
 實スベシ而シテ其播蒔用ノ種子ハ先水中ニ投
 ジ糠若クハ木灰ヲ加ヘテ之ヲ掌中ニ摩シ其輕
 クシテ水面ニ浮ブ者ヲ去リ其重クシテ水底ニ
 沈ム者ヲ取り木灰ヲ之ニ撒加シテ復之ヲ掌中
 ニ摩シ以テ其種子ノ糸毛ノ相附着スル者ヲ分
 離セシメ然ル後之ヲ播蒔スルヲ可トス又其播
 蒔ノ量ハ則一反歩ニ就キテ八升乃至一斗ナリ
 トス○其發生ノ後ハ之ヲ間拔シテ疎ト為シ且

尿水ヲ注ギ夏至ノ候ニ至リナバ其根際ニ小溝ヲ設ケテ肥料ヲ其中ニ施シ土用ト土用後トニモ亦魚粕若クハ油粕ヲ同ジク其中ニ施シ且耕シ然スルハ則九月上旬ノ頃ヨリ漸ク其挑ノ破開シテ綿毛ヲ露出スルニ至ルナラン故ニ此頃ヨリ漸次ニ其綿毛ヲ摘收スベシ

其收穫シタル綿毛ハ繰綿器ヲ以テ其種子ト分チ綿英トシテ之ヲ販賣ニ供ス而シテ其收額ハ一反歩ニ就キテ凡十五貫乃至二十四貫ノ綿英

第六廿六圖



ヲ得ルヲ通例トス

繰綿器ニ種々アリト雖カルフルトノ繰綿器ノ如キハ便宜ノ器ナリ此器ハ通例三尺乃至六尺ノ幅ニ造リ而シテ三尺幅ノ者ヲ二人ニテ使用スルニ其把柄ヲ回轉セシムル毎分時ニ五十轉ヨリ少カラザルヲ

一、把柄口綿毛置ク處ハ綿毛ヲル處
二、刷毛車、ホ綿種、ハ綿英

以テ毎日易々トシテ綿英二百斤ヲ製スベク又蒸氣力或ハ水力ヲ以テ之ヲ每分時二百轉トスルキハ則其器械ノ幅一尺ニ就キテ毎日四百斤ノ比例ヲ以テ之ヲ製スルヲ得ベキナリ

綿毛ハ衣服等ヲ紡織スルノ資品ニシテ其需要極メテ廣ク實ニ農産物中ノ甚須要ナル物ナリ

第八十四章 麻及苧麻

麻 ハ濕潤ニシテ且深厚ナル黒色壙土ノ地ヨリ以テ砂性土及ビ粘土性墳土ニ至ルマデ適セザルハ無ク又首着ヲ耕入シタル地及ビ舊キ牧

場地ニ良ク適シ加之寒冷及ビ温暖ナル氣候ニモ適スト雖其殊ニ良ク適スルハ氣候ノ温暖ニ過ギズシテ土層ノ深厚ナル強性ノ粘土性土ニアリトス

麻ヲ播蒔センニハ先秋ニ於イテ其地ヲ耕耨細碎シ且肥料ヲ耕入シ其明年ノ四月中旬乃至下旬ノ頃再之ヲ耕耨シテ糠油粕人尿及ビ草木灰ヲ施シ斯ニ廣キ畦畝ヲ設ケ此上ニ五寸ノ間隙ヲ以テ小溝ヲ劃シ然ル後凡ニ二寸ノ距離ヲ以テ其種子一粒ヲ此溝中ニ播蒔シ土ヲ以テ之ヲ覆

フベシ然レ尺又燃セズシテ小溝ヲ設ケテ畦播
 シ以テ一畦ニ其一列ヲ生長セシムルモノアリ
 而シテ其一反歩ノ播種量ハ通例ニ斗乃至三斗
 ナリトス○其發生シタル後之ヲ間拔シ麻ニ雌
雄ノ別
 アリ故ニ其雌雄ヲ視別シ得ルノ頃ニ至リ雄ノ別
雌ノ別
 ヲ拔除シテ之ヲ疎ニ其畦ニ殘シ且雌麻ヲ間拔
 シテ凡五寸ノ距離ト又其三四尺ニ長ズルマデ
 スルヲ最宜シトスハ最空氣ノ流通ヲ宜シクセン
 一ヲ要シ爾後ハ專驅虫ノ事ニ注意セン
 一ヲ要ス而シテ七月中旬ノ頃雌麻ノ下葉ノ黄色ヲ呈スルハ其收穫期
 ノ徴ニシテ其十日許ノ後ニ雄麻ノ末梢ノ屈曲

スルハ亦其收穫期ノ徴ナリ故ニ其期至レバ則
 晴天ノ日ヲトシ之ヲ拔採シテ其根葉ヲ截除シ
 或ハ之ヲ芟倒シテ其葉ヲ截離シ先其品位ヲ上
 中下ノ三等ニ別チテ之ガ調製ニ著手スベシ
 其收穫シタル麻ハ桶中ノ沸湯浴桶ト一般ニ投
ノ装置ニス
 ジ凡五分時間ヲ經テ之ヲ湯中ヨリ出シ二三日
 間晴天ニ曝乾シ又之ヲ流水ニ浸シテ其青汁ヲ
 洗滌シ更ニ之ヲ舎中ニ運ヒ蓆ヲ以テ之ヲ覆ヒ
 テ自温蒸セシメ然ル後其皮ヲ剥取シテ流水中
 ニ浸潤シ挽麻器ヲ以テ其外皮ヲ去リテ其纖維

ヲ取り之ヲ竹竿ニ掛垂シ以テ蔭處ニ暴乾スベシ是則精麻順序ノ概略ナリ

往昔ハ麻ノ纖維ヲ以テ專衣服ヲ紡織セシト雖草棉渡来ノ後ハ綿英ヲ以テ其用ニ當テ麻衣ノ需要漸ク減少シ現今ニ至リテハ之ヲ紡織ニ用フルト多カラズシテ繩索網罟及ヒ囊袋等ノ製作ニ用フルト最夥多ナリ

苧麻 ノ栽培調製ノ方法ハ都テ麻ニ於ケルヨリモ麤ニシテ可ナルモノナリ何トナレバ則其纖維ノ性質タル元来粗惡ニシテ人ノ衣料ニ適

セザルモノナレバナリ

第八十五章 亞麻

亞麻ノ耕種シテ紡織ノ用ニ供スベキモノハ唯尋常種ノ一種アル而已

而シテ其性タル強密粘第
土ニモ適セズ又乾燥セ
ル砂土ニモ適セズシテ
多量ノ植物質ヲ含ム土
ニ長ク適スルモノナリ

若之ヲ肥料ヲ施シテ高度ノ肥沃ニ至ラシメタ



亞麻

種實橫斷面

種實

ル土ニ栽タルルハ甚盛ニ繁茂スベシト雖其纖維粗糙ト為リ又之ヲ肥沃ナラザル地ニ栽ウルルハ其收穫些少ト為ル

其栽地ノ管理法ハ其土塊ヲ細碎スルト雜草ヲ除去スルトヲ二要目トスベシ故ニ其地ハ先冬春ニ十分耕耨シ四月中旬乃至五月上旬ノ頃ニ至リ再耕耨シ油粕人屎糠木灰等ヲ施シ麻ニ於ケルガ如ク其地ヲ經營シテ之ヲ播蒔ス然レハ其種子ヲ得ントスルニ於イテハ一尺八寸ノ畦ヲ作りテ播種スルヲ可トスベシ而シテ其播種

量ハ一反歩ニ就キテ其纖維ヲ得ニハ一斗五分^升最細美ナル纖維トシ其種子ヲ得ニハ一斗乃至一斗三升トス○又其播蒔用ノ種子ハ滑澤ニシテ肥膨シ水中ニ沈ムガ如ク重ク且味ニ甘ヲ覺ヘ若之ヲ缺クハ淡黄綠色ニシテ其油分ノ見ル、ガ如キ者ヲ選ブヲ宜シトス其發生ノ後ハ屢除草シテ雜草ノ生殖ヲ防止シ八月中旬ノ頃ニ至リテ之ヲ拔收スベシ然レハ其收穫ノ期ハ其栽培ノ目的ニ因リテ差異アリ則其纖維ヲ得ニハ其尚綠色ナルルハニ之ヲ收

ムベク其種子ヲ得ンニハ其子胞ノ強固ト為リ
 幹ノ黄色ヲ得テ落葉ヲ始ムルキニ之ヲ收ムベ
 ク又其種子ヲ得ルノ目的若偏ニ搾油用ニ在リ
 テ之ヲ明年ノ播蒔用ニ供セザルニ於イテハ其
 種子ノ十分ノ成熟ニ至ラザル前ニ之ヲ收ムベ
 シ而シテ其纖維調製ノ方法ハ大概麻ニ同ジト
 知ルベシ

亞麻ノ纖維ハ洋布ヲ織ルノ料トシ最美品タリ
 又亞麻仁ハ以テ油ヲ搾ル₁ヲ得而シテ其滋養
 分ヲ含ム₁多キヲ以テ之ヲ諸種ノ家畜飼料中

ニ混ズルヲ益アリトス故ニ之ヲ馬ニ與ヘンニ
 ハ其子胞ヨリ分チタル者ヲ乾草燕麥稿及ビ糠
 等ニ混ジ又之ヲ牛ニ與ヘンニハ其子胞ヨリ分
 タザルモノ之ニ混ズ然レ₁氏其混淆物ハ孰モ皆
 一齊ニ煮テ後ニ之ニ與フルモノナリ

第八十六章 莖臺

莖臺ハ菘菜種類中ノ一ニシテ其嫩嫻ノ葉ハ以
 テ食膳ニ供スル₁ヲ得ベク又其種子ハ以テ搾
 油用ニ供スベシ而シテ其性タル寒氣ニ耐フル
₁甚強ク且何ノ土質ニモ能ク生長スルモノナ

リト雖之ヲシテ十分繁茂セシメンニハ深厚ニ
シテ且乾燥セル肥沃ノ墳土ヲ選ブヲ良シトス
九月上旬ニハ其栽地ヲ耕耨經營シテ之ヲ播蒔
スベシ而シテ其播種ノ量ハ撒播ヲ以テセンニ
ハ一反歩ニ就キテ六合ヲ以テスベク又畦播ヲ
以テセンニハ其半量ヲ以テスベシ今畦播法ヲ
行フニ於イテハ先一尺八寸ノ低畦ヲ作り尿水
ヲ注ギテ斯ニ播種シ厩場肥料ヲ施シ土ヲ以テ
之ヲ覆ヒ其發生ノ後尚二三回尿水ヲ注ギ其苗
ノ四五寸ニ長ジタルキ之ヲ他ノ圃若クハ乾田

ニ移栽スミシ其法前ト同ジク一尺八寸ノ畦ヲ
作り魚粕油粕及ヒ草木灰等ヲ施シ土ヲ以テ之
ヲ覆ヒ其二三日後八寸ノ距離毎ニ其苗一株
ヲ栽ウルニアリ而シテ爾後二三回耕耘及ヒ糞
培ヲ為シ五月下旬ニ至リ其莢葉ノ皆黄色トナ
リタルキ晴天ノ日ニ之ヲ收穫スベシ○其收穫
ノ後之ヲ日光ニ曝乾シ然ル後其莢ヲ採ミテ其
種子ヲ脱落シ以テ之ヲ搾油用ニ供スベシ而シ
テ凡其一反歩ノ收額ハ一斛乃至一斛四斗トシ
其搾油量ハ其種子二斗ニ就キテ二升四合トス

藝臺油ハ搾油ニ用ヒ其油粕ハ家畜ノ滋養性飼料ト為シ以テ之ヲ肥腴セシムルニ最宜シク又其生緑ノ莖葉モ其飼料トスルニ宜シ

第八十七章 楮結香及ヒ蕘花

楮 ニ青黄黒紫等ノ諸種アリ此ハ何ノ地ニモ能ク適シ田圃ノ隄防等ニ植ウル者亦多シ而シテ之ヲ植エンニハ先其苗ヲ得ントヲ要スベシ今其育苗法ノ概略ヲ言ハンニ其根或ハ枝ノ五六寸ニ分断シタルモノヲ三四寸ノ距離ヲ以テ耕耨シタル土上ニ列置シ土ヲ以テ之ヲ覆ヒテ

其新芽ヲ發生セシメ然ル後堆積肥料及ヒ馬屎ヲ施シ爾後一二回尿水ヲ注ダバ則果シテ其良品ヲ得ベキナリ○今其第二年ノ春ニ至リナバ四尺ノ畦ヲ作り適宜ノ距離ヲ以テ之ヲ植エ其苗ノ小ナル者ハ二個而シテ地際ヨリ之ヲ截斷シヲ一株トシテ植ウ以テ其根株ヨリ發芽セシメ秋ニ至リテ其新條ヲ截收スルモノトス爾後亦毎年斯ノ如クスベシ但シ其收額ハ第五六年ノ頃ニ至ラザレバ多カラズ故ニ此頃ニ至レバ則一反歩ニテ三百貫乃至三百五十貫ノ收額ヲ得ン而シテ其截收シ

タル楮ハ甌桶中ニ温蒸シテ其皮ヲ剥取シ以テ之ヲ製紙用ニ供スベキナリ

結香 ハ先其種子ヲ播キテ其苗ヲ取り概一步ニ就キ二株ノ比例ヲ以テ之ヲ山阪及ビ斜坡等ノ如キ他物ノ耕種シ難キ處ニ植エ第三年ヨリ其枝ヲ截收シ楮ト一般ノ方法ニヨリ之ヲ以テ紙ヲ製ス駿河及ビ伊豆ノ地方ヨリ最多ク産出スルモノナリ

蕘花 モ結香ト同ジク山阪等ニ栽植スルモノニシテ其纖維ノ性質甚美ナリ故ニ蕘花紙ノ性

質モ亦從ヒテ宜シク世人ノ稱用スルモノナリ

第八十八章 茶樹

茶樹ヲ大別シテ緑茶及ビ黒茶ノ二種トス緑茶ハ則樹大ク葉長大ニシテ淡綠色ナレバ黒茶ハ則樹小ク葉短小ニシテ暗綠色ナリ

茶ハ暖地ノ植物ニシテ山間丘腰及ビ南面スル河岸等ニ植ウルヲ宜シトシ殊ニ其鹽性墳土ノ地ヲ選ブヲ宜シトス而シテ其性又寒氣ヲ嫌ヒ且濕池砂礫及ビ黒色泥炭土ヲ忌ムモノト知ルベシ

其栽地ハ深ク耕耨シ土塊ヲ粉碎シテ横六尺縦三尺ノ距離ヲ以テ孔穴ヲ掘リ此内ニ堆積肥料ヲ入レ之ヲ能ク其土ト混和シ然ル後土ヲ以テ其孔穴ヲ埋填シ四月中旬ノ頃ニ至リ其上ニ輪形ノ小溝ヲ設ケテ尿水ヲ之ニ注ギ一反歩ニ就キ六斗乃至一斛ノ度量ヲ以テ斯ニ其種子ヲ播蒔スベシ然レモ又斯ノ如クセズレテ之ヲ畦播スルモノアリ而シテ其種子ハ豫其前年ノ秋ニ收メテ砂土ノ中ニ埋藏シ其播種期ニ至リテ之ヲ掘出シ以テ播蒔スルモノナリ○其發生ノ後

ハ復前ノ如ク其周圍ニ輪溝ヲ設ケテ二三回尿汁ヲ注ギ其明年モ亦同ジク斯ノ如クシ而シテ第三年ニ至リ初メテ之ガ摘葉ヲ為シ爾後毎年綠草ヲ其茶ノ列間ニ撒布スベシ然スルモハ則一反歩ニ就キテ其生葉八十貫乃至一百貫ヲ摘收スルニ至ルベキナリ

其摘收シタル葉ハ蒸籠ニ入レ蒸汽ヲ其中ニ通ジテ温蒸シ更ニ之ヲ焙爐ニ上シテ揉ミ暫時ニシテ乾燥セシメ以テ貯藏シ之ヲ販賣ニ供スルモノナリ

第八十九章 桑樹

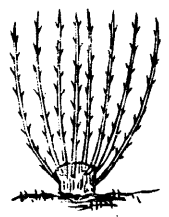
桑ノ種類ヲ數フレバ其數甚多シト雖概シテ之ヲ言ヘバ則其木質ノ柔軟ニシテ其葉ノ缺裂ナキ者ヲ以テ上品ト為スベシ而シテ桑ハ寒氣ニ耐フル強クシテ我が邦中何ノ地ニモ能ク生長スルト雖其殊ニ良ク適スルハ川河沿岸ノ地ニシテ空氣ノ流通宜シク且能ク日光ヲ受クル深厚ノ砂性墳土ナリトス
桑ヲ栽植センニハ先其苗樹ヲ育成セズンバアルベカラズ而シテ其法種マアリ例ヘバ其樹幹

ヲ地面ニ壓伏シ或ハ別ニ其苗ヲ横植シテ之ヲ壓伏シ以テ是ニ根芽ヲ發生セシムルヲ俗ニ撞木取ト云ヒ或ハ桑樹ノ新枝ヲ地面ニ壓伏シ以テ斯ノ如クセシムルヲ俗ニ株分取ト云フ其他簾伏接木挿杆根蔕及ビ實蔕等ノ法アリ因リテ以テ其苗ヲ育成シ秋日其落葉ノ後ニ至リ之ヲ掘採シテ或ハ直チニ本圃ニ植エ或ハ他ノ地ニ假植スベシ然レモ其地方ノ氣候若温暖ナラザルニ於イテハ秋日ニ植エズシテ春日ニ植ウルヲ宜シトス

其苗ヲ本圃ニ移植セシニハ先氷融ノ候ヲ待チ
 横六尺縦三尺ノ距離ヲ以テ深サ及ビ廣サ共ニ
 二尺ノ孔穴ヲ設ケテ此内ニ堆積肥料ト土トノ
 相混淆シタル者ヲ五六寸ノ厚サニ入レ桑苗ヲ
 此孔穴ニ植エ土ヲ以テ之ヲ覆フ一尺許ニシ
 テ尚其上ニ五六寸ノ深サナル凹處ヲ殘シ以テ
 其新芽ノ發生ヲ待ツベシ○今其新芽ノ一二寸
 ニ長ジタル所最下部ナル其二芽ヲ殘シテ他ノ
 芽ヲ摘除シ而シテ其二芽ノ四五寸ト爲リタル
 頂上ヲ以テ其芽際ヲ覆ヒ且堆積肥料或ハ液肥

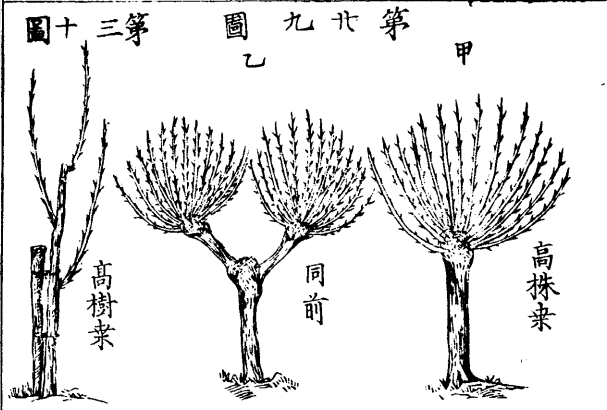
料ヲ施シテ是ヨリ細根ヲ生ゼシムレバ其芽即
 新枝ハ宛獨立ノ生活ヲ得ルニ至ルベシ故ニ秋
 ニ至リ其凹處ニ土ヲ入レテ其面ヲ圓面ト平等
 ニシ第二年ニ至リテ其新枝ヲ其株ヨリ截離シ
 其株根ヲ露出シテ又是ヨリ數多ノ芽ヲ發セシ
 メ而シテ其芽ノ六七寸ニ長ジタル所其四個ヲ
 殘シテ他ハ摘除シ以テ前ノ如
 ク之ヲ培養シ第三年ニハ又七
 八芽ヲ殘シテ前ノ如ク之ヲ管
 理スベシ以上ハ是所謂株桑^{タネ}第

第八北第圖



農學初歩

二十八圖ノ管理法ナリ○又所謂高株桑ノ管理
 法ニ於イテハ其栽孔ノ深
 サヲ二尺三寸トシ初年ニ
 其幹ヲ截斷シテ是ヨリ發
 芽セシメ第二年ヨリ其人
 ノ望ニ從ヒテ適宜ニ之ヲ
 管理シ以テ遂ニ其樹形ヲ
 第二十九圖ノ甲乙等ノ如
 クスベシ然レバ其桑樹ノ
 枝條ノ大ナル者ニ在リテ



ハ甲ノ如クスルヲ可トシ其枝條ノ小ナル者ニ
 在リテハ乙ノ如クスルヲ可トス更ニ又所謂高
 樹桑ノ管理法ニ至リテハ其栽孔ヲ一層深クシ
 テ植メ初年ニ一芽ヲ發セシメテ之ヲ幹ト為シ
 第二年ニ之ヲ高處ヨリ截斷シ其ヨリ發生スル
 所ノ三芽ヲ殘シテ生長セシメ以テ第三十圖ノ
 如クシ而シテ第三年ヨリ其枝ノ過密ナル處ヲ
 剪除シテ疎ト為シ遂ニ大樹ノ形ヲ得セシムニ
 キナリ

凡桑樹ノ糞培ハ毎年其春芽ノ發生スル前ト其

枝ノ截收ノ後ト土用ト寒中トノ四回ニ施シ而
シテ第三四年ノ頃ヨリ能ク繁茂シテ一反歩ニ
就キ三百貫乃至三百五十貫ノ茶葉ヲ得ルニ至
ルモノトス

茶葉ハ世人ノ普ク知ルガ如ク以テ蠶ヲ養ヒ茶
繭ヲ得ルニ用ヒ其需要ノ太甚夥多ナルモノナ
リ

第九十章 煙草

煙草ノ種類ヲ十四種ニ區別シ而シテ我が邦ニ
於イテハ薩摩備前肥後等ノ産ヲ以テ上品トシ

又外國産ノ者ニ於イテハハバナ及ビブルジニ
ア等ノ産ヲ以テ上品トス然レモ概シテ之ヲ言
ヘバ則米國等ニ耕種スル煙草ハ我が産ノ者ヨ
リ品位宜シクシテ且收穫多シ

煙草ハ暖地ノ産物ナレバ寒地ニ於イテハ其良
品ヲ産スルヲ能ハズ又其栽地ハ砂性壤土ヲ最
良シトシ黑色ノ泥炭性土ヲ最惡シトス然レモ
其中等以下ノ品位ノ者ヲ得ンニハ沃土ヲ選バ
ベク又其上品ヲ得ンニハ肥沃ニ過ギザル土ヲ
選ブベシ故ニ其上品ノ收穫少クシテ下品ノ收

獲多キハ自然ニ其狀勢ナク其苗床ニ著手セシムル要ス
十二月ニハ其苗床ノ經營ニ著手セシムル要ス
而シテ其苗床ト爲サンニハ北方ニハ樹林若ク
ハ家屋アリテ自北風ヲ遮リ南方ニハ障遮物ナ
クシテ自日光ヲ受ケ以テ温暖ニシテ加之下部
ニ砂層ヲ有スル墳土ノ地ヲ選ブヲ宜シトス今
之ヲ經營センニハ同月中ニ凡二尺許ノ深サニ
之ヲ耕反シ土塊石礫及ビ草根等ヲ去リ而シテ
其明年ノ三月ニ至リ其周圍ニ小溝ヲ開設シテ
雨水ノ疏通ニ便ニシ且陳熟セル堆積肥料ノ粉

碎シタル者ト糶屎及ビ木灰トノ相混淆シタル
者ヲ施シテ之ヲ能ク其土ト混和シ然ル後其種
子ヲ木灰ニ混ジテ播蒔シ少ク細砂ヲ其上ニ撒
布シ且輕ク其土ヲ壓實シ其上ニ稿ヲ布キ且夜
中及ビ降雨ノ時ニハ蓆ヲ以テ之ヲ蔽ヒテ冷氣
及ビ種子ノ散亂ヲ防ギ而シテ其發生シテ二三
寸ト爲リタルト之ヲ本圃ニ移栽スベシ
其本圃ハ先耕耨シ且土塊ヲ粉碎シテ斯ニ三尺
乃至三尺五寸ノ畦ヲ設ケ二尺五寸乃至三尺ノ
距離ヲ以テ其畦上ニ孔穴ヲ穿テ堆積肥料油粕

或ハ魚糞ヲ此中ニ施シテ之ヲ能ク其土ト混和
シ以テ其苗ヲ此ニ栽ウルヲ順序トス爾後ハ尚
適宜ニ肥料ヲ施シ且數回耕耘シ又驅虫ハ事ニ
注意セントヲ要スベシ而シテ其下葉ハ粗惡ノ
者ナレバ之ヲ除去シ且其贅芽及ビ莖ヲモ摘除
シ以テ其中葉ニ十分勢力ヲ得セシメントヲ要
ス若否ザルモハ則以テ其潤大ナル良葉ヲ得ル
ヲ能ハザルナリ故ニ其人ノ望ニ因リ一株ヲ以
テ或ハ八葉或ハ十葉或ハ十二葉或ハ十四葉或
ハ十六葉ヲ得ルガ如クスベシ○今又九月ノ頃

ニ至リ其葉端ノ少ク捲轉シテ葉面ニ淡黄色ノ
斑點ヲ帯ビ十歩ヲ隔チテ其斑點ヲ見ルトヲ得
ルニ至レバ則之ヲ芟倒シテ煙草舎ニ運搬スベ
キナリ
其收穫シタル葉ハ一葉ツ、繩ニ挿ミテ煙草舎
中ニ乾燥セシメ其適宜ニ乾キタルモ之ヲ繩ヨ
リ離シ稍濕氣ヲ之ニ與ヘテ其繩ヲ伸バシ更ニ
又之ヲ乾燥セシメテ後箱中ニ入レ以テ之ヲ販
賣ニ供スルモノトス

第九編 牧草ヲ論ズ

第九十一章 紅豆草

紅豆草ハ數多ノ莖ト樹根ニ似テ強ク且長キ宿根トヲ具有シ濃紅色ノ花ヲ生スル者ニシテ極乾ノ土ヨリ以テ砂土及ビ礫土ニ至ルマデ生長セザルハ無ク實ニ岩石ノ地ニ於ケルモ其根ヲ

第三十一圖



深ク地中ニ降シ驚クベキ勢カラ以テ能ク繁茂シ而シテ石灰性土及ビ輕軟ナル内土ヲ有スル砂性土ニハ

殊ニ良ク適シ唯濕潤セル粘土ニハ稍不適ナル

ノミナリ

紅豆草ハ首莖ト一般ノ方法ヲ以テ他ノ耕種物ノ圃中ニ播蒔シテ其乾草及ビ生草ヲ家畜ニ與ヘ或ハ白首莖ト共ニ同地ニ播蒔シ一齊ニ之ヲ芟收シテ之ニ與フベシ但シ其性タルヤ第三年ヨリ以後ニ非ザレバ十分ノ收穫ヲ得ベカラザルモノナリ而シテ其播種ノ法ハ畦播ヨリモ撒播ヲ宜シトシ其芟收ハ屢セザルヲ宜シトス則其生草ヲ家畜ノ飼料トセンニハ二回之ヲ芟收

スベク其乾草ヲ其飼料トセシニハ其花ノ満開
 ノ時ヲ期トシテ一回ニ之ヲ芟收スベシ故ニ初
 年ニハ家畜ヲ放チテ其生草ヲ食マシメ以テ其
 第二年ノ繁茂ヲ促スヲ可トス然レモ斯ク連年
 ノ芟收ヲ要セズシテ之ヲ白首薈及ビライグラ
 スト共ニ播蒔シテ唯ニ一年ノ芟收ヲ以テ其栽
 培ヲ終ルモ亦經濟ノ道ニ適ヘリトスベキナリ
 紅豆草ハ以テ首薈及ビ零陵香ニ於ケルガ如キ
 多額ノ飼草ヲ得ベカラズト雖其種子ノ滋養分
 ヲ含ムト多クシテ殊ニ乳牛ニ與ヘテ其乳漙ノ

量ヲ増加シ且其乳漙ノ性質ヲ改良スルノ偉功
 有ルモノトス

第九十二章 零陵香

零陵香ハ宿根ヲ有シテ二尺以上ニ長茂シ美麗
 ナル花ヲ生ズ其色ニ
 堇花色紫色及ビ淡藍
 色ノ三種アリ而シテ三
 其性タル砂性ノ内土
 アル深厚且輕軟ナル
 土ニ最良ク適スルモ



ノナリ

其播種法ニニアリ則其一ハ撒播法ヲ行ヒ以テ之ヲ穀類ノ圃中ニ播キ或ハ別ニ之ガ圃ヲ設ケテ之ヲ播キ其二ハ畦播法ヲ行ヒ以テ之ヲ穀類ノ圃ヲ横斷シテ播キ或ハ別ニ之ガ圃ヲ設ケテ播ク是ナリ而シテ其播種ノ量ハ一反歩ニ就キテ撒播法ヲ以テセンニハ四百匁乃至五百三十匁トシ畦播法ヲ以テセンニハ三百匁トス今別ニ其圃ヲ設ケテ之ガ管理ヲ爲サンニハ先其地ヲ深ク耕翻シテ三月ノ頃之ヲ播蒔シ且液

肥料ヲ施シ而シテ其初年ニハ其花ノ未開カザル前ニ之ヲ芟收シ更ニ其殘株ヨリ發生スル所ノ者ハ秋日羊ヲ放チテ之ヲ食マシメ第二年ノ春ニ至リ其根際ニ培ヒ且除草シ五月ニ其第一芟ヲ爲シ又除草シ爾後尚其三回ノ芟收ヲ除草トヲ爲スベシ然スル片ハ則第三四年ヨリ其多額ノ收入ヲ得ン又其圃ニハ四年毎ニ二回液肥料或ハ農場肥料ヲ施スヲ可ナリトス○蓋其芟收ノ期ノ早キニ過グル片ハ則其水分ヲ含ムト多クシテ滋養分ニ乏シク又之ニ反シテ其期

ノ晚キニ過グルルハ則其莖葉粗糙且強固ト為
リテ家畜之ヲ嗜好セズ故ニ之ヲ刈收センニハ
宜シク其適當ノ期ヲ見ルベシ

零陵香ハ其生草ヲ截斷シ或ハ苜蓿ト一般之ヲ
調理シ以テ家畜ニ與ヘ其滋養分ヲ含ムト甚多
クシテ乳牛及ヒ馬ノ飼料トスルニ殊ニ宜シキ
モノナリ然レバ又之ヲ羊ノ飼料トスルニ於イ
テハ其功苜蓿ニ及バザルナリ

第九十三章 苜蓿

苜蓿ニ三大種アリテ其花ニ紅アリ白アリ紫アリ

リ紅苜蓿ヲ以テ就中良種トス夫紫雲英モ亦苜
蓿ノ一種類ナリ又紅苜蓿ニハ二年生ノ者ト周

年生ノ者トアリ然レバ
此ハ其耕種ノ方法ニ因
リテ其周年生ノ者モ二
年生ト為リ其二年ノ者
モ亦殆ト周年生ノ者ト
為ルモノナリ而シテ其
性強性ノ墳土ニ適シ且
尋常ノ寒氣ニモ耐フベ

第三十三圖



シト雖嚴寒ノ地ニハ生長シ難ク紫首菴ハ一年
生ノ者ニシテ高燥ノ地ニ適シ而シテ寒氣ニ弱
ク白首菴ハ宿根ニシテ濕地ニ能ク生長シ而シ
テ寒凜ニ強シ

首菴ハ通例春ニ於テ小麥ノ圃中ニ播蒔シ或ハ
秋ニ於イテ穀類ノ圃中ニ播蒔スルモノナリ然
レ氏今若之ガ為ニ一場ノ圃ヲ設ケテ秋季ニ之
ヲ播蒔センニハ九月中旬ノ頃其地ニ肥料ヲ施
シ且耕耨シ輓軸ヲ以テ其地面ヲ平坦ニシテ後
撒播器ヲ以テ之ヲ播蒔シ再輓軸ヲ其上ニ運轉

スベシ而シテ其播種ノ量ハ一反歩ニ就キテ一
升五合乃至二升トス今其發生ノ後ハ液肥料ヲ
注ギ其明年ノ四月下旬ノ頃ニ至リ其花ノ開ク
ヲ期トシテ之ヲ芟收シ且乾燥セシメテ家畜ノ
飼料ト為スベシ○又春季ニ之ヲ小麥圃ニ播蒔
セシニハ三月ニ之ヲ蒔キ而シテ其小麥ノ收穫
後ニ殘シテ之ヲ培養シ以テ八月ニ芟收スベシ
○又紅首菴クマノコヲクマノコ草ト共ニ一場ノ圃ニ播蒔シ
テ之ガ培養ヲ二年以上ニ保續スルキハ以テ牛
馬ノ爲ニ甚有功トスル所ノ其混淆飼草ヲ得ベ

キナリ

蓋首着ノミヲ馬ニ與フル片ハ其咳嗽ヲ誘起ス
ルヲアリ若然ル片ハ則之ヲ與フルヲ中止シ
テ數週日ノ間猫尾草ヲ之ニ與ヘ其咳嗽ノ治シ
タル後ニ至リ更ニ其二者ノ等分ニ相混淆シタ
ル者ヲ與フルヲ宜シトス

第九十四章 草類

今茲ニ家畜ノ飼料トシテ最功アル草類ヲ掲載
シ以テ聊其性質ヲ辨明スルヲ左ノ如シ

綠草義

ハ霜ニ耐フルノカアリテ温暖且肥沃

ナル石灰性ノ高燥地ニ良ク適

スルモノニシテ其生草及ビ乾

草ヲ家畜ニ與ヘテ甚功アリ

猫尾草義

ハ輕疎及ビ乾燥ニ

過グル地ト濕地トヲ除クノ他

ハ何ノ土ニモ能ク適シ又其耕

種法甚容易ニシテ收穫多ク通例小麥等ノ圃中

ニ播蒔スルモノナリ而シテ之ヲ乳牛及ビ犢ニ

與ヘンニハ其多ク液汁ヲ含ムルニ之ヲ芟除ス

ベシ

圖四十三第



圖五十三第



圖六十三第



鷄足草

鷄足草 ガクシト 譯

ハ尋常ノ耕地ニ耕

種シテ其十全ノ成熟ニ至ラガ

ル前ニ芟收スルヲ可トスルモ

ノナリ

圖七十三第



ミードウ・フェスク

ミードウ・フェスク

ハ肥沃ノ沼池ニ於イテ十分收穫アリ而

シテ其生草及ビ乾草ハ俱ニ家畜ノ嗜好スルモノナリ

藍草 ガリクラス 義

ハ勢力ノ盛ナルモノニシテ乾草ト

為サンヨリハ寧家畜ヲ其裁地ニ放チテ其生草

ヲ食マシムルヲ可トスルモノナリ

ライグラス ライグラス 義

ライグラス

最良ク適シ伊太里ライグラス

ヲ以テ良種トス而シテ此ハ首

蓄ト一般ノ方法ヲ以テ播蒔シ或ハ首蓄ト合シ

テ播蒔シ其生草及ビ乾草俱ニ家畜ノ嗜好スル

モノナリ但シ之ヲ乾草ト為サンニハ其花ノ開

キテ其種子ノ未全備セザル前ニ芟收スルヲ

要スベシ

レッド・トップ レッド・トップ 義

ハ周年生ノ者ニシテ沼池及ビ自餘

圖八十三第



圖九十三第



レウ・ト・マ・ブ

圖十四第



スウ・ト・セ・ニ・カ・ド・ン・ル・チ・ル・グ・ラ・ス

ノ濕地ニ繁生セシメ以テ家畜
 ヲ此ニ放養シ或ハ以テ其乾草
 ヲ得ルニ益アリ而シテ此ハ猫
 尾草ト共ニ播蒔シテ是ト同時
 ニ芟收スルヲ得ルモノナリ
 スウ^井トスセ^井ンテッドブル子ル
 グラス ハ周年生ノ者ニシテ
 芳香ヲ有シ其生長スル丁甚速クシテ牧場ニ播
 蒔スルヲ殊ニ宜シトスルモノナリ

第十編 家畜及ピ家禽ヲ論ス

第九十五章 牛

牛ノ種類夥多ニシテ牧擧ニ遑アラズト雖今茲
 ニ其數種ノ性質ヲ略述セシニ方今世上ニ贅稱
 セラル、者ハ短角種ヲ以テ最ト為ス此ハ乳漣
 ヲ泌ラスノ量多ク且其質宜シキヲ以テ製酪用
 ニ宜シク又其生長速ク且其肉量多キヲ以テ屠
 殺用ニ宜シ無角種ハ其体ノ肥大ナルヲ以テ多
 量ノ肉ヲ得ルニ殊ニ宜シクアイルシア種ハ乳
 漣ヲ泌ラスノ間久シク且其量多キヲ以テ製酪
 用ニ宜シク新^ニレイスタ種及ビデボン種ノ牝ハ

製酪上ノ利益少シト雖其牡ハ筋力強キヲ以テ
使役用ニ宜シ更ニ又我が邦ノ産ニ在リテハ但
馬南部山陰地方及ビ山陽地方等ノ牛ヲ以テ最
優等ノ者トス而シテ其山陰地方及ビ山陽地方
ノ牛ハ殊ニ其肉質良美ニシテ世人皆之ヲ贊稱
ス夫神戸牛ト通稱スルモノハ則是ナリ
今牛ノ尋常ノ管理法ヲ略述セシニ冬季ニ於テ
テハ之ヲ牧野ニ放タズシテ牛舎及ビ飼庭屋舎
墻壁
及ビ柵欄等ヲ以テ圍ニ飼ヒ毎日朝晝夕ノ三回
ミタル廣キ庭ナリ
ニ飼料ヲ之ニ與フベシ而シテ其冬季ノ飼料ト

為スベキ物ハ截断セル燕菁馬鈴薯大麥燕麥穀
油粕稿及ビ乾草等ニシテ殊ニ燕菁ノ如キハ必
用ノ飼料トナスベシ故ニ牝牛ニアリテハ其分
娩期ニ至ルマデハ其少量ヲ與フミシト雖其分
娩後ニハ其多量ヲ與ヘテ其泌乳ノ量ヲ多クシ
犢ニ在リテハ其多量ヲ與ヘテ之ヲ肥腴セシメ
其他ノ者ニアリテハ之ヲ他ノ飼料中ニ混和シ
テ其身体ヲ滋養セシム
春季ニ至レバ牛ノ分娩期ニ接スベシ則牝牛ノ
乳房ニ乳汁ノ充滿スルハ其期ノ至レル微証ナ

レバ此時殊ニ注意シ以テ其分娩ヲ看護スベシ
 而シテ己ニ其仔ノ出生シタルキハ燕麥粉若ク
 ハ大麥粉ヲ温湯ニ混和シタル者ヲ其母牛ニ與
 ヘ又其母牛ノ乳汁ヲ霽リテ之ヲ其仔ニ與ヘ然
 ル後暫時ニシテ直チニ哺乳セシメ爾後最滋養
 多キ飼料ヲ其母牛ニ與フミシ則燕菁燕麥及ビ
 大麥ノ之ニ與フルヲ宜シトス然レヒ燕菁及ビ
 燕麥ノ準備少キニ於イテハ越六升大麥一升及
 ビ乾草若干量ノ相混和セル者ヲ朝夕ニ與ヘ且
 燕菁ヲ交ヘタル調和飼料ヲモ與フベシ更ニ又

其仔ニハ凡一月間許自由ニ哺乳セシメ然ル後
 大麥粉若クハ越ヲ温湯ニ浸シタルモノヲ與ヘ
 テ其哺乳ノ度量ヲ減少セシメ又漸クニシテ截
 断セル燕菁油粕及ビ乾草等ヲ與ヘ而シテ十週
 日ノ後ニ至リ其母仔ヲ相離別シ以テ霽乳シ其
 製酪ノ業務ニ就クベキナリ○抑牛ハ懷胎後滿
 九月ヲ經テ分娩スルモノニシテ其交尾ニ適宜
 ノ年齢ハ牝ニ在リテハ滿二年半以後トシ牡ニ
 在リテハ十五月乃至二十月以後トスルモノト
 知ルベシ又鬮牛ヲ得ンニハ其出生後六週日乃

至十週日ニシテ其畢九ヲ截離スルヲ可トス
凡春季ニ於ケル牛ノ管理法ハ尚其時候ノ寒冷
ナル間ハ冬ト同ジクシテ其時候ノ温暖ト
ナリタルハ夏ト同ジクシテ可ナリト雖其飼
料ノ乾草ヨリ生草ニ移ルノ際ニハ其管理上ニ
最注意ヲ要スルモノナリ

夏季ニ於テハ牧草ノ牧野ニ繁茂スルヲ以テ之
ヲ芟リテ牛ニ投與シ或ハ牛及ビ犢ヲ其牧野ニ
放チテ生草ヲ食マシムヘシ但シ其牧草若數年
前ヨリ其牧野ニ栽培スルモノナレバ直チニ牛

ヲ此ニ放養スベシト雖若否ズシテ新ニ播蒔シ
タルモノニ在リテハ始其生草ヲ芟リテ之ニ投
與シ其第二生ノ者ヲ以テ之ヲ放養スルヲ可ト
ス而シテ其第二生ノ者ハ殊ニ乳汁ノ性質ヲ宜
シクスルノ偉功アリ○又夏季ト雖寒冷ノ夜ニ
ハ母牛及ビ犢ハ必其舎ニ入ル、トヲ要シ且白
晝ト雖濕潤寒冷ノ天氣ニハ亦必然スルトヲ要
ス

今秋季ニ至リテモ氣候ノ尚温暖ニシテ牧草ノ
能ク繁茂スル間ハ夏ト同ジク其牛ヲ管理シ又

其氣候ノ寒冷ト為リタルハ冬季ト同ジク之ヲ管理シテ可ナリ唯晚秋ニ至リテ其飼料ノ生草ヨリ乾草ニ移ルノ際ニ於イテ其管理上ノ注意ヲ厚クセンコトヲ要スル而已ナリ

通例四季ニ於ケル牛ノ管理法ハ大略斯ノ如シト雖又暖地ニ於イテ恆ニ之ヲ原野ニ放牧センニハ敢テ煩勞ノ事ヲ須ヒズシテ四季ノ別無ク之ヲ放牧シ唯其販賣ノ時期ト交尾ノ時期トニ之ヲ捕ヘンコトヲ要スル而已ナリ而シテ茲ニ注意スベキハ其牧野ノ平原ニシテ其中ニ其飲料

ニ供スベキ流水アルモノヲ選ブニ在リ

更ニ又牛ノ販賣期ハ自一定セシコトヲ要スベシ蓋其春季中ニ肥腴セシメタル者ハ是ヲ夏季ノ始トシ其夏秋中ニ肥腴セシメタル者ハ是ヲ牧野ニ牧草ノ盡キタル時トシ其他少壯ノ牛ハ是ヲ冬季トス然レモ其少壯ノ者ヲ冬季ニ販賣セズレテ尚肥腴セシムルモ亦可ナリ

第九十六章 馬

馬ノ種類夥多ナリト雖今其數種ノ者ヲ擧ゲンニ亞刺比種ハ四肢短小且身ノ形圓小ニシテ快

速ニ馳騫シ乗馬トスルニ最宜シキ著名ノ者ナ
 リ又歐羅巴種中ニシテノルマン馬ト稱スル者
 ハ筋力強クシテ且耐忍ノ性ヲ有スルヲ以テ使
 役ノ用ニ供スルニ宜シク其クライドスデール
 馬ト稱スル者モ筋力強キヲ以テ車馬トスルニ
 宜シク又同種中ノ一ニシテサッフルク馬ト稱ス
 ル者ハ耕業上ニ用フルニ甚宜シ又米國ノ馬ハ
 總ベテ其原ヲ英國佛國及ビ亞刺比等ニ資レル
 所謂雜種ナレモ凡テ其性質宜シク殊ニ同國ノ
 モルゲン馬ト稱スル者ヲ以テ就中良馬トス更

ニ我が産ノ者ニ在リテハ南部三春土佐薩摩及
 ビ水曾等ノ馬ヲ良シトシ就中南部馬ヲ以テ最
 トシ三春馬ヲ以テ之ニ亞グ者トス而シテ土佐
 及ビ薩摩ノ馬ハ其軀幹矮小ニシテ惡僻多シト
 雖唯其氣力ノ強猛ナルヲ以テ之ヲ稱用シ水曾
 馬モ亦軀幹矮小ナリト雖其性ノ從順ニシテ且
 耐忍カアルト南部馬ニ似タルヲ以テ之ヲ稱用
 ス
 今馬ノ尋常ノ管理法ヲ略述センニ冬季ニ於イ
 テハ之ヲ厩及ビ飼庭ニ飼ヒ毎朝厩ニ至リ汚穢

セル其床稿ヲ除キテ新ナル稿ヲ之ト交換シ且穀類ヲ之ニ與ヘ正晝ニモ再之ヲ與ヘ夕ニハ燕菁大麥大豆稿及ビ少許ノ食塩ノ相調和シタル者ヲ熟煮シ放冷シテ後ニ之ヲ與ヘ又少壯ノ馬ニハ毎日稿ト搗碎セル燕麥若クハ大麥トヲ與ヘ且一週日毎ニ一回前ノ調和飼料ヲ與フ

夏季ニハ馬ヲ牧野ニ放養シ或ハ牧草ヲ芟リテ之ヲ馬ニ與ヘ少壯ノ馬ハ晝夜共ニ放牧シ耕馬モ耕業ヲ遂リテ後ハ暖夜ニ於イテ之ヲ牧野ニ放ツテアレバ通例夜ハ必厩ニ入レ生草及ビ他

ノ飼料ヲ之ニ與フルモノトス○又其春秋二季ニ於ケル管理法ハ牛ノ部ニ述ブルト同一理ニシテ其飼料ノ乾草ヨリ生草ニ移ルノ際ト其生草ヨリ乾草ニ移ルノ際トニ於イテ最注意ヲ要スルモノナリ

夏季ニハ母馬ノ分娩ニ注意スベシ則其分娩ノ時ニ臨メバ之ヲ厩ニ入レ而シテ其分娩ノ後ハ其母馬ニハ大麥ト胡蘿蔔トノ煮タル調和飼料ヲ與ヘ其仔ニハ自由ニ哺乳セシメ爾後其夏季中ハ其母仔ヲ俱ニ牧野ニ放ツベシ○抑馬ノ交

尾ニ適當ノ年齡ハ牡ニ在リテハ三年以後トシ
牝ニ在リテハ四年以後トス而シテ其分娩ハ其
懷胎後滿十二月ナリ又馬ノ畢九ヲ截離センニ
ハ其出生後一年乃至一年半ヲ經テ後ニ於イテ
スルヲ可トス

馬ノ通例ノ管理法ハ大略前述ノ如シト雖又暖
地ニ於イテ四季ノ別無ク之ヲ曠原山野ニ牧畜
スルニ於イテハ前述ノ如キ煩勞ヲ要セズシテ
唯其販賣ノ時ニ之ヲ捕フル而已ナリ但シ其牧
場ト為サンニハ高燥ノ原野山阪若クハ溪谷ニ

シテ飲料ノ流水ニ乏シカラズ且濕潤セザル地
ヲ選ブヲ良シトス故ニ若之ヲ卑濕ノ原野ニ放
牧スルキハ則殊ニ其蹄ニ疾ヲ發シ其健康ヲ害
スベシト雖之ヲ山阪等ニ放牧スルニ於イテハ
唯ニ然ル患害ノ無キ而已ナラズ其身体自十分
ノ運動ヲ得テ其健康ヲ全クスルモノナリ則夫
戰馬ト為スニ專硲確タル山阪ニ産スルモノヲ
用フルヲ以テ是ヲ知ルベシ

第九十七章 羊

羊ノ種類多シト雖茲ニ其數種ヲ舉ゲンニメリ

ノ種ハ氣候及ビ飼料ニ慣レ易ク且其毛細微ニ
シテ羅紗ヲ織ルニ最宜シキ著名ノ良羊ナリ左
ビラット種及ビソースダウン種ハ世人ノ贊稱ス
ル良性ノ短毛羊ニシテ亦其毛質宜シ黒面種ハ
其毛質宜シカラズト雖其肉質宜シク新レイス
タ―種ハ其毛質ハ大羊中ニテ最劣レリトスレモ
其体ノ殊ニ大ニシテ且其生長ノ速キヲ以テ人
ノ贊稱ヲ得タル長毛羊ニシテ肥腴セシムルニ
甚宜シタルタル種ハ其毛質及ビ肉質俱ニ宜シ
クシテ加之一年ニ二回分娩シ一回ニ三四仔ヲ

生ジ或ハ間五仔ヲ生ズルヲ以テ繁殖ノ用ニ當
ツルヲ甚宜シトス
今羊ノ管理法ヲ略述センニ冬季ハ蕪菁ヲ栽エ
タル地ヲ網或ハ柵欄ヲ以テ區分シテ其一區内
ノ蕪菁ノ其一週日間ノ飼料トスルニ適當ナル
ガ如クシ以テ羊ヲ其内ニ放チ且毎日乾草若ク
ハ他ノ飼料ヲモ之ニ與ヘ次週ニハ更ニ其羊ヲ
他ノ區ニ移スベシ而シテ羊ニ與フベキ調和飼
料ハ燕麥或ハ油粕ト蕪菁トヲ相合シテ少許ノ
食塩ヲ之ニ加ヘタルモノ及ビ大麥豌豆及ビ乾

草ノ相合シタルモノ、類ナリ然レ氏懐胎セル
 羊ハ別ニ之ガ區域ヲ設ケ蕪菁ヲ投與シテ其仔
 ヲ肥腴セシメ以テ其分娩後ノ泌乳ヲシテ多カ
 ラシメ肥腴ノ最中ナル羊及ビ羊仔ニモ同ジク
 之ヲ投與スベシ又降雨ノ為ニ其蕪菁地ノ濕潤
 シタル片ハ其羊ヲ草野ニ移シ以テ乾草及ビ油
 粕等ヲ之ニ與フルヲ宜シトス
 春季ニ至リ其分娩期ニ接シタル者ハ羊舎ノ傍
 ナル庭園中ニ入レテ之ヲ看護シ而シテ其分娩
 ノ徴見ルレバ則之ヲ其舎内ニ入レテ分娩セシ

メ然ル後蕪菁油粕及ビ穀物ヲ之ニ與ヘテ其泌
 乳ヲ多カラシメ數日ノ後其母仔ヲ俱ニ嫩嫺ナ
 ル牧野ニ放養シ而シテ其仔ハ其出生後一百日
 ニ至リテ其母ト離別スルヲ可トス○抑羊ハ懷
 胎後凡一百四十日乃至一百五十日ヲ經テ分娩
 スルモノニシテ又牝羊ハ出生後八月乃至二
 十四月ヲ經テ交尾セシメ牡羊ハ出生後十五日
 乃至二十月ヲ經テ交尾セシムルモノナリ而シ
 テ其畢丸ヲ截離スルニ適當ノ期ハ其出生後六
 週日ヲ經タル時トシ又此時ニハ其尾根一握許

ヲ殘シテ其端ヲ截離スルモノトス
夏季ニ至レバ其母仔ハ新ナル牧野ニ放ツベク
他ノ者ハ舊キ牧野及ビ再生ノ牧野ニ放ツベク
又羊ヲ曠キ牧野ニ放養センニハ毎朝飼料ヲ之
ニ投與シタル後凡一時半許ヲ過ギ羊舎ノ門戸
ヲ開キテ群羊ヲ其牧野ニ出ダシ者羊者一人其
牧野ニ在リテ之ヲ看護シ而シテ午後三時頃ニ
至レバ犬ヲシテ其各處ニ散在スル羊ヲ追從セ
シメ自之ヲ一群ト成シテ徐々ニ羊舎ニ入レ暫
時ノ後飼料及ビ乾草ヲ之ニ投與スベキナリ

又夏季ニハ其翦毛ノ業務ヲ就シ以テ羊毛ヲ販
賣スベシ而シテ今其翦毛ノ順序ヲ略述センニ
先川澤ノ一部分ヲ壅止シテ池狀ト為シ其兩岸
ノ地面ニ網ヲ張りテ斯ニ一區域ヲ設ケ一群ノ
羊ヲ其一方ノ區域ニ入レ此ニ人アリテ其一羊
ヲ其水中ニ入ルレバ水中亦人アリテ其羊ヲ仰
倒シ以テ悉ク其毛ヲ洗ヒテ後之ヲ他岸ノ區域
ニ入ル、ガ如クシ以テ漸次ニ其諸羊ヲ洗ヒ遂
リ其毛ノ乾クヲ待チテ一疋ニ布ヲ敷キ其一羊
ヲ此布上ニ導キ翦毛者先其羊ノ前ニ位置シ缺

ヲ以テ其頭頸及ビ胸ノ毛ヲ翦ミ次ギテ其羊ヲ
右轉セシメ以テ其左側ノ脊腹ノ毛ヲ翦ミ最後
ニ其羊ヲ左轉セシメ以テ其右側ノ脊腹ノ毛ヲ
翦ムガ如クシ因リテ以テ其諸羊ノ翦毛ヲ遂リ
タル後更ニ其毛ノ適宜量ヲ板上ニ壓轉シテ之
ヲ數多ニ分チ之ヲ布ニ包裝シテ羅紗ノ紡織場
等ニ販賣スベキナリ

第九十八章 豚

豚ノ種類中バルクニア種ト稱スル者ハ其脚短
ク骨小ニシテ大ニ肥腴シ其肉ハ以テ鹹肉ト為

スニ甚宜シ支那種ニハ黑白ノ二種アリテ孰モ
其脚小ク頸甚短ク皮膚薄ク且能ク健康ニ肥腴
シ又其肉ハ鹹肉ト為サンニハ稍軟ニ過ギ且其
後脚ハ火腿ト為サンニハ小ニシテ收利モ少シ
ト雖然レ其肉ノ性質緻密柔軟ナルヲ以テ其
生肉ニ真價アリトシ又其黑種ノ者ハ殊ニ飼料
ノ消費少クシテ良ク肥腴スルヲ以テ經濟ノ道
ニ適ヒ加之以テ雜種ヲ得ルニ甚益アリトスシ
アムス種ハ其体小ク四肢甚短クシテ其腹殆ド
地ニ接シ其肉ハ白ク且緻密ナリ此種ハ亦飼料

ノ消費少クシテ能ク肥腴シ加フルニ其生長ノ速キヲ以テ世人ノ賛稱ヲ得タルモノナリウーバルン種ハ四肢小クシテ多仔ヲ生ジ且最肥腴シ易キヲ以テ其真價トシサツアルク種ハ其体小ナリト雖亦其多仔ヲ生ズルト以テ良性ノ雜種ヲ得ルトニ益アリトス

豚ヲ飼養セシニハ長キ豚舎ヲ設ケ之ヲ區劃シテ數多ノ溫暖ナル隘室ニ分チ敢テ四季ヲ論ゼズシテ肥腴ノ最中ナル豚ハ專其室内ニ飼養シ其他ハ專庭中ニ飼養シタニ至リテ之ヲ其室ニ

入ル、ヲ宜シトス是豚ヲ肥腴セシメンニハ其運動ヲ減ジテ之ヲ溫暖ナル室中ニ安居セシムルヲ肝要トスルモノト知ルベシ而シテ其飼料ニハ馬鈴薯蕪菁大麥蠶豆油粕及ビ藪等ヲ用フルヲ可トスレ氏此等ノ物ヲ用フレバ自多費ヲ免レズ故ニ通例ハ大都會ノ近傍ニ於イテ諸廢物類及ビ藪等ヲ以テ之ヲ飼養シ以テ低價ニ之ヲ販賣スル者多シ

豚ハ北牡共ニ其出生後八月乃至十月ニシテ交尾セシムルヲ得又其懷胎後四月ニシテ分娩

シ而シテ其分婉期ヲ春秋ノ二季トスルモノナ
リ今其期ニ接シタル者ハ之ヲ別室ニ入レテ分
娩セシメ其母豚ニハ先大麥粉ヲ温湯ニ和シタ
ル者ヲ與ヘ爾後尚滋養多キ飼料ヲ與ヘ以テ其
泌乳ノ量ヲ多カラシムベシ又母豚ノ稍饑ヲ覺
フル時ハ動モスレバ自其仔ヲ食スルノ惡癖ヲ
ルモノナレバ常ニ其飼料ニ欠乏セザルガ如ク
注意スベシ蓋其仔ヲ其母ト離別スルハ其出生
ノ時ヨリ二月間ノ後トシ又其羣丸ヲ截離スル
モ此時ニ於イテスルモノトス而シテ其母ト別

チタル仔ハ多クハ其年齡一年若クハ一年半ニ
至リテ販賣スルモノナリ

第九十九章 家禽

家禽トハ雞・火雞・鶩・鶩及ビ鳩ヲ總稱シテ言ノモ
ノモリ而シテ今茲ニ其各自ノ種類及ビ管理法
ヲ略述スルト左ノ如シ

雞ノ種類中ダルクイン種ハ脚短ク生長速クシテ
且大ニ肥腴シ其肉質最宜シクジャゴ種ハ我が
邦ニ於イテ鷄雞ト云フ其体大ニシテ肉質宜シ
上海種ハ其肉質宜シカラズト雖其体ノ巨大ナ

ルヲ以テ其真價トス則其雄ハ生後十五月ニシテ一貫四五百匁ノ重量ヲ有シ其雌ハ生後十一月ニシテ一貫百匁内外ノ重量ヲ有スルニ至ル故ニ我ガ邦ニ於イテハ俗ニ之ヲ九斤雞ト云フ其他ジヤバ種及ビ反毛雞等モ亦以テ其肉ヲ得ルニ宜シ○火雞中ニテハノルフク種ト稱スル黒翼ヲ具フル者ヲ最良ニトス又鶩ノ種類中ニテトーロース種ハ其体大ニシテ肉質甚宜シク支那種ハ其体之ヨリ小ナリト雖其肥腴スル速クシテ且其肉質モ亦宜シク尋常種中ノ羽

毛灰白ナル者モ亦同ジク良種ニシテ其肉質宜シ更ニ又鶩ノ種類中ニテハローン種及ビ英國ノ白種ヲ以テ体ノ大ニシテ肉質亦宜シキ良種トス

雞及ビ火雞ハ俱ニ溝濠屋家及ビ柵欄等ヲ以テ周邊ヲ圍ミタル庭中ニ飼ヒ鶩及ビ鶩ハ川濠等ノ水中及ビ庭中ニ放養シ而シテ雞及ビ火雞ノ舎ニハ所謂雞架ヲ設ケ且其床上ニ細砂ヲ敷クベク鶩及ビ鶩ノ舎ニハ乾燥セル稿ヲ敷クベク又鳩ヲ飼ハンニハ箱ヲ以テ作りタル温暖ナル

舎ヲ畜舎ノ椋板ノ處ニ設備スベシ
 雞及ビ火雞ニハ煮タル馬鈴薯及ビ穀類等ヲ每
 日朝晝夕ノ三回ニ與ヘ鳩ニモ亦俱ニ之ヲ啄マ
 シメ鶩及ビ鶩ニハ朝夕ノ二回ニ於イテ馬鈴薯
 及ビ穀類等ノ俱ニ熟煮シタル濃羹ヲ與ヘ晝間
 ハ川濠等ニ於イテ自其食ヲ求メシムルガ如ク
 スベシ
 凡家禽ノ孵卵ニ宜シキ期ハ春秋ノ二季ナリト
 シ又其卵ヲ孵化セシメンニハ雌雞ヲシテ之ヲ
 伏姫セシムル或ハ人工ノ孵卵法ヲ行フヲ宜シ

トス蓋雞ノ産卵最盛ナルノ始ハ一月間ニ其三
 十稔以上ヲ産シ雨後其度量漸ク減少シテ毎月
 其十稔乃至十五稔ヲ産シ終ニ其産卵期自止ミ
 テ後始メテ其伏卵ニ就クモノナリ故ニ此時雞
 卵凡十二稔ヲ其舎ニ入レテ之ヲ伏姫セシムレ
 ハ則其卵二十一日間ニシテ孵化スベシ雨後ハ
 常ニ淺盃ニ水ヲ盛リテ之ヲ其飲料ニ供シ且大
 麥燕麥若クハ稻米ノ粗粉ヲ其飼料ニ供シ漸ク
 ニシテ其粗粉ニ代フルニ其搗碎セル者ヲ以テ
 シ遂ニハ其母雞ト同一ノ飼料ヲ其雛ニ啄マシ

其生後五十日ヲ經レバ之ヲ其母雞ト離別シ
又其母雞ハ其離別後數日ニシテ群雞ノ中ニ放
ツベシ然スルキハ則其母雞ハ幾モナクシテ更
ニ産卵シ其雛モ亦生後六月ヲ經レバ産卵ヲ始
ムルニ至ルモノナリ○蓋群雞中ニ雄多クシテ雌
ノ少キキハ其雌ノ産卵ヲ減却スルモノナレバ
宜シク雌ヲ多クシテ雄ヲ少クスベシ又老雞ヲ
養フハ甚不利タルヲ以テ雄ハ三年ヲ期シ雌ハ
四年ヲ期シテ必販賣スルヲ宜シトス
又火雞ノ雛ニ於イテハ其孵化ノ後二週日間ハ

熟煮セル雞卵ノ細截シタル者ト飲料ノ水トヲ
與ヘ爾後ハ其飼料トシテ煮タル燕麥若クハ大
麥ト鶏卵ト相混和シタルモノヲ用ヒ又漸クニ
シテ燕麥若クハ大麥ノ粗粉ヲ用ヒ終ニハ尋常
ノ飼料ヲ之ニ啄マシムベク鷺ノ雛ニ於イテハ
之ヲ温暖ナル舎ニ飼ヒテ其成長セル者ト同一
ノ飼料ヲ之ニ與フベク鷺ノ雛ニ於イテハ雞ノ
雛ト一般ノ飼料ヲ與ヘ十有餘日ヲ經テ後水中
ニ放ツベシ○若之ヲ水中ニ放ツト早キニ過グ
レバ則其死ヲ来ストアリ又總ベテ家禽ノ雛ノ

K110.6
32

農學初歩

羽毛長シテ以テ能ク雨ヲ凌グテ得ルニ至ラザルノ前ニ於イテ其降雨ニ逢フテアランニハ其皮膚之ガ爲ニ濡レテ大害ヲ受クルノ虞アリ故ニ總ベテ籬ハ必屋下若クハ搭柵ノ下ニ飼ヒ其雨ニ逢フテ勿ラシムベシ是其管理上ニ於イテ殊ニ注意スベキノ要件ナリ

農學初歩第四冊 大尾

明治十五年四月十四日版權免許



愛媛縣平民

著者兼出版人 志賀雷山

本町區本所横網町
二丁目拾四番地

東京農業書肆

發兌人 有隣堂 穴山篤太郎

京橋區南傳馬町
二町目拾三番地

025