

法新培栽菜蔬

行印社會學新海上

版 權 所 有 翻 印 必 究

蔬 菜 栽 培 新 法

定 價 大 洋 三 角

編 著 者

吳

球

出 版 者

新 學 會 社

總 發 行 所

新 學 會 社

代 售 處

各 省 大 書 店

中 華 民 國 二 十 一 年 十 月 七 版

上 海 棋 盤 街 交 通 路

例言

一本書以發展中國之蔬菜爲主義故行文解說務求簡易與古之農書專工高談者異其趣焉

一蔬菜栽培範圍殊廣非小冊所能盡述茲特舉其最新妙之學理實驗可以供吾國現時之用者述之餘若土壤肥料病理害蟲等之詳細乞讀者參考各項專門書爲幸

一本書分通論各論兩編通論則述及一般栽培之要領各論則詳載蔬菜之種類

一各論分解說栽培疾病害蟲品種五項以期讀者實地應用通論則總提各項大旨而已

一本書述學理則以恩師農學士高橋久四郎氏之說爲本叙實驗則以平日學校試驗場內所親歷者爲的其間未盡之處又參考園藝諸大家之學說

並歷次實驗以臻美善唯書之體例通論倣諸山下與之助平川正幹二氏

所著

實驗

蔬菜栽培新書各論倣諸農學士合村猛雄所著

最新

蔬菜栽培書

一本書稿起倉卒加以著者學淺識漏魚豕之誤在所難免乞海內君子勿吝

指教以便再版更正

一本書發行時承同鄉諸君校正之勞者不勝陳君臥英助力尤多特誌之以
表謝意

學理應用

蔬菜栽培新法

目次

第一編

通論

第一章

緒論

第二章

氣候

第三章

土質

第四章

採種

第五章

苗床

第六章

播種

第七章

移植

第八章

肥料

第九章 施肥

四二

第十章 當值

間拔
灌溉

除草
排水

中耕

四五

第十一章 摘真法

五四

第十二章 收穫法

五六

第十三章 輪栽法

五六

第十四章 促成栽培法

六二

第十五章 軟化栽培法

六四

第十六章 病害並預防驅除法

六九

第十七章 蟲害並預防驅除法

七三

附圖表目次

○四季二十四節表

○蔬菜播種收穫氣候表

○蔬菜適當土質表

-
- 溫床之圖
 - 種子發芽與溫度關係表
 - 種子發芽與水濕關係表
 - 種子發芽與酸素關係表
 - 下種淺深與種子發芽之關係表
 - 肥料分析表
 - 蔬菜肥料適宜表
 - 肥料混合之利害表
 - 蔬菜種子下種數量表
 - 蔬菜輪栽年數表
 - 窖室構造圖
 - 害蟲經過一覽表

一七 一二 二四 二四 二五 三三 三七 四五 五三 五九 六五 七八

蔬菜栽培新法

奉化吳 畝著

第一編 通論

第一章 緒論

蔬菜者。實地球生活人類之必要者也。我國菜肉並食。所需固多。卽歐美國食諸邦。亦賴蔬菜爲之調和。濃厚食物。雖能適口。究未可永久以繼續其生命。此生理學上之定則。病敗血症者其明証焉。若從食物上言之。食缺肉猶可。食缺菜則斷斷乎其不能矣。

蔬菜滋味淡白。水分豐富。不若肉類尙有厭之者也。我國版圖。三帶殆備。除寒地爲體軀溫暖計。不得不多取肉類之外。其他皆以蔬菜爲適宜之食品。苟偏重食肉。於衛生亦甚有相關。因肉類所具之養分。蔬菜皆備之不缺。所異者。肉類多脂肪。而蔬菜獨富炭水化合物也。故有都會人士。不若田野佃民之康健。

之說矣。

然蔬菜不獨有益於內部之衛生。即外部亦大受其影響。糞尿塵芥亂堆之地。一至腐敗。遂爲繁殖菌類之媒介。疫病不起。固無妨於大局。其病一起。則菌類之勢力漸漸膨漲。爲人身傳染之害。蔬菜具飽食肥料之特性。利用糞尿塵芥之類。尤以是爲最。蔬菜盛行之地。必掃除污穢。於瘟疫間接之豫防。其益豈淺鮮哉。

且人口繁殖無制。土地開拓有限。以開拓有限之土地。養育繁殖無制之人口。食物不足。乃自然之勢耳。食物既不足矣。則生存競爭上。益迫其危機。故掠奪之事。更劇烈而莫可收拾。蔬菜與他之作物相異。時時輪栽。一地一年。可得七八作。苟能學理應用。九作十作亦不甚難也。是故研究蔬菜之栽培於土地面積發展上。實大有關係也。

作物依栽培法之巧拙。其性質收量大不相同。唯蔬菜其尤者也。蔬菜上栽培

技術苟能十分完美。他作物之改良亦大有可望。蓋蔬菜非集約的技術。不克表厥效果。彼效果之速於他作物中尤所罕見。我國農民智識幼稚。改良農事諸多困難。當道苦之已非一日。苟能發展蔬菜之業。以其效果之速者大者。善誘農民。則農民自然受同化之作用。而農事之改良可計日以待也。不欲農事之改良則已。苟不然。當以蔬菜之業爲先導。

蔬菜之價值於衛生上經濟上農事改良上其關係之大已如所述。然是猶不能盡蔬菜之價值也。蔬菜之價值於茲之外其進步伴夫文化之發達其盛衰關夫國運之隆替蓋以智識之進步及快樂之進化而蔬菜之趣味益發舒便適於高尚社會之嗜好故文明之民有進步蔬菜之術也。現今文明日漸發旺故蔬菜之價值亦益增高昂矣。

茲章不過述蔬菜價值之大畧以促當局者之反省。若何學理應用。若何技術改良。方可收其效果。而增進國民之利益。當於下章詳述之。

第二章 氣候

蔬菜之受氣候制裁。較他作物爲尤甚。不欲栽培蔬菜則已。苟欲栽培。非熟知氣候之順序。不爲功焉。氣候之順序不得。播種之時期必誤。種子雖良。栽培雖精。亦不能表其效果。例如春者秋蒔。夏者冬播。甘藷適于暖地。逢霜則葉呈黑色。蔥頭適於寒地。過暖則花梗抽出。青芋以兩年爲豐產。西瓜以晴年爲佳作。是皆各有所宜。而未可妄試也。

吾國土地廣大。海陸兩地。氣候俱全。不適於彼。卽適於此。只欲農業家隨地應宜。終有蓓蓰之利。吾人雖不能左右氣候。觀其變化而利用之。是亦吾人能力之所及也。待天時以播種培養。再注意於氣候之如何爲要。倘調查作物之性質。既得確實。能於氣候所許之範圍內。畧加人工而播種之。培養之。可得珍奇之品矣。此亦近來園藝家。以學理應用氣候之一法焉。

春夏秋冬二十四節氣

春

(一)

立春

(二)

雨水

(三)

驚蟄

(四)

春分

(五)

清明

(六)

穀雨

夏

(七)

立夏

(八)

小滿

(九)

芒種

(十)

夏至

(十一)

小暑

(十二)

大暑

秋

(十三)

立秋

(十四)

處暑

(十五)

白露

(十六)

秋分

(十七)

寒露

(十八)

霜降

冬

(十九)

立冬

(二十)

小雪

(廿一)

大雪

(廿二)

冬至

(廿三)

小寒

(廿四)

大寒

蔬菜播種收穫氣候表

時節	播種名目	收穫名目
立春	甘藍類	
雨水	藷芋 甘藍類	
驚蟄	菊芋 萬苣葱 甘藍類 蕩穰草 塘蒿(床) 茄(床)	甘藍類
春分	甜菜 南瓜 冬瓜 胡瓜 芥子菜 蕩穰草 石刁柏 洋芹 欸冬 芋	石刁柏
清明	慈菇 欸冬 西瓜 塘蒿 蕘荷(根分) 蕃茄(床) 芥子菜 芋 石刁柏 連	蕘穰草 京菜 石刁柏
穀雨	欸冬 西瓜 茄圃 石刁柏 芥子菜 土當歸 鵲 豈	石刁柏 野蜀葵 蕘穰草 荳 苣
立夏	甘藍類 菜 豈 馬鈴諸 刀豈 薑 絲瓜	土當歸 牛蒡 芥子菜 欸冬

秋分	白露	處暑	立秋	大暑	小暑	夏至	芒種	小滿
牛蒡	甘藍 莴苣 豇豆 菜薹		玉葱(床)	胡瓜	蕪菁 甜瓜	馬鈴薯	豇豆 馬鈴薯 款冬 胡蘿蔔	甘藷 蕪菁 款冬 野蜀葵 馬鈴薯
薯芋 慈菇 鵲豆	菜豆 甘藷 胡蘿蔔 慈菇 鵲豆 百合 薯芋	甘藷 菜豆 百合 越瓜 刀豆 絲瓜	甘藷 菜薹 西瓜 甘藍類	甘藍類 菜薹 冬瓜 南瓜	蕪菁 甜菜 馬鈴薯 甘藍類	蕪菁 甜菜	甜菜 豌豆 蠶豆	款冬

寒露	百合(床) 豌豆 京菜 蠶豆	蕪菁 薯芋 慈菇
霜降		菊芋 薯芋 慈菇
立冬		馬鈴薯 甘藍類 薯芋 糖蓮 薯芋
小雪	土當歸	薯芋
大雪		薯芋 蒿苳
冬至		薯芋 玉葱 蒿苳
小寒		玉葱
大寒		葱

第三章 土質

蔬菜類較諸穀菽類。撰土質之條件。尤爲切要。穀菽類不論栽培於何土。可得相當之生產物。而蔬菜類則不然。土質不得其當。栽培雖竭精力。收量終必減少。甚至品質劣變。不堪使用。是故栽培蔬菜。於土質之撰擇。殊爲緊要。

土質之能左右蔬菜。已如上所述矣。然土質亦有從蔬菜之種類而異者。葱豆蓮根。適於粘土。甘藷。西瓜。適於砂土。此其例焉。詳細當述諸第二編各論之條下 茲特舉蔬菜適當土質之大要於左。

(一) 壤土或砂質壤土。含有相當之腐植質者。

(二) 排水良好。不滯流水。而乾濕相當者。

(三) 表土深。無旱魃之患者。

從栽培上論土質。則土質有早生地晚生地之別。早生地生育迅速。而收穫較早。晚生地收量固多。而生長實遲。礫質砂土。屬之於前。壤土粘土屬之於後。前

若栽培技術周到。可以出珍奇之品。而後者不及焉。

●蔬菜適當土質表

砂土

菊芋 洋芥

壤土

芋 蕃菽 菠薐草

砂壤土

牛蒡 萊菔 蕪菁 甘藷 馬鈴薯 百合 胡瓜 茄 玉葱 西瓜 冬瓜 (陰地) 南瓜 甜瓜
絲瓜 越瓜 薤 蒿苳 京菜 芥子菜 野蜀葵 蕃茄 薑 蘘荷

深壤土

胡蘿蔔 甘藍 塘蒿

深砂壤土

石刁柏

粘質壤土

慈姑 欸冬 甜菜 蓮

壤質粘土

豇豆 刀豆 鵲豆

石灰質壤土

豌豆 蠶豆 菜豆 豇豆

深腐植土

薯芋

輕鬆土

土當歸 葱