

作物學

作物學

編輯大意

(一) 本書編纂宗旨。在供甲、乙種農業學校。及師範學校、教科之用。凡關於材料之選擇。排列之順序。悉照部頒實業學校規程。及師範學校規程酌量編輯。

(二) 本書分爲八章。首總述作物。次禾穀類。次豆菽類。次飼料類。次工藝作物。次作物之繁殖。次作物之管理保護。殿之以收製貯藏及種植順序。每章更分節詳述之。

(三) 本書內容分正文附記二種。以備實地教授時。欲簡者得。但講述正文。欲詳者亦可兼及附記。

(一) 本書取材。作物種類。悉以本國習見者爲限。間有一二爲他國常種而確有大利。我國尙未注重之者。則亦并及之。以期擴大我作物之範圍。

(二) 本書敘述方法。視作物種類係屬重輕而有詳略。係屬最重者。自種類宜忌。以迄攻治貯藏。無不詳其綱要。次重者。則稍略之。最輕者。亦詳其栽培方法及疾病患害等。每章之末。更附一栽培概要表。以詳各本節所未盡者。至栽培方法防止病害之術等。則不論中外。擇其善者從之。

(三) 本書於關係播種收穫時令。悉準陰曆習慣。而以陽曆約略定之。蓋恐南北氣候異宜。每年時令遲早不同。確定言之。或轉滋貽誤也。惟其相差。亦不甚遠。實驗者。當就所居地

之氣候習慣情勢等。量爲前後。勿爲本書所拘幸甚。

(一)

我國幅員廣大。農業習慣。作物種類。各地不同。方法用途。亦復大異。編者局處一隅。僅能就所知言之。其所不知及誤謬者。幸海內宏博。賜以匡正。

作物學

目次

第一章 作物

第二章 禾穀類

第一節 稻	三
-------	---

第二節 大麥	三三
--------	----

第三節 小麥	三〇
--------	----

第四節 粟	三一
-------	----

第五節 玉蜀黍	三四
---------	----

第六節 蕎麥	三七
--------	----

第七節	禾穀類栽培法概要	三九
-----	----------	----

第三章 豆菽類

第一節	大豆	四一
-----	----	----

第二節	小豆	四四
-----	----	----

第三節	豌豆	四六
-----	----	----

第四節	蠶豆	四八
-----	----	----

第五節	扁豆	四九
-----	----	----

第六節	豆菽類栽培法概要	五〇
-----	----------	----

第四章 飼料類

第一節	桑	五一
-----	---	----

第二節	牧草	五九
-----	----	----

第五章 工藝作物

第一節	棉	六二
第二節	大麻	六五
第三節	楮	六七
第四節	竹	六八
第五節	燈心草	七三
第六節	油菜	七五
第七節	漆	七八
第八節	甘蔗	八一
第九節	蓼蘆	八二
第十節	茶	八三

第十一節	薄荷	八六
------	----	----

第十二節	王藝作物栽培法概要	八九
------	-----------	----

第六章 作物之繁殖

第一節	繁殖法	九五
-----	-----	----

第二節	整地	九九
-----	----	----

第三節	播種	一〇二
-----	----	-----

第七章 作物之管理保護

第一節	疎行除草中耕	一〇六
-----	--------	-----

第二節	防患除害	一〇八
-----	------	-----

第八章 收製貯藏及種植順序

作物學

第一章 作物

凡栽培於田圃之植物。如稻、麥、豆、桑等。謂之作物。作物之品種。自野生之植物。漸改漸良。而其性質。則比野生之植物較弱。故栽培之者。苟不加意調護。恐收量減。品質惡。遂致與野生者無異。

附記 作物由人爲而變化。故其全體中發育最盛者。卽人所需用之部分也。例如稻麥等之種實、萊菔、燕菁等之根、苤甘、藍等之葉是。

作物之分類 田圃間之作物。種類甚多。故農業上。大別之爲數類。如左。

一、禾穀類

如稻、麥、粟、粱、黍、稷等。收穫種實之作物。屬於禾本科

者。是也。

二、豆菽類

如大豆、小豆、蠶豆、豌豆、豇豆、扁豆等。收穫種實之作

物。屬於豆科者。是也。

三、飼料類

如蠶之飼料曰桑。家畜之飼料曰牧草類。是也。

四、工藝作物

如縣、油菜、蓼藍、甘蔗等。供工藝製造原料者。是也。

五、蔬菜類

如萊菔、蕪菁、苤蓿、萵苣、茄、胡瓜等。收穫根、葉、莖及果實

之作物。屬於草本者。是也。

六、果樹類

如蘋果、梨、梅、桃、栗、葡萄等。收穫果實。屬於木本者。是

也。

七、花卉類

如牡丹、薔薇、蘭、菊、水仙、蠟梅等。供庭園中觀賞品者。

是也。

右之所述。如禾穀類、豆菽類、飼料類、工藝作物等。總稱爲農作物。蔬菜類、果樹類、花卉類等。總稱爲園藝作物。

第二章 禾穀類

第一節 稻

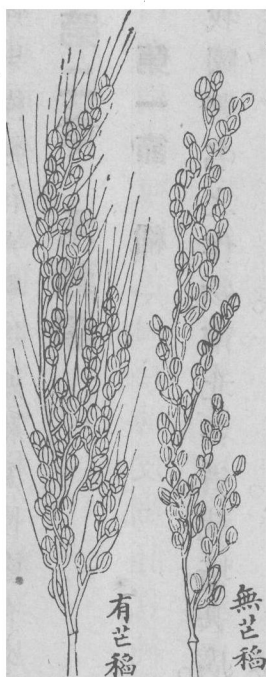
稻爲我國著名之作物。南北各省。栽培甚廣。其種實曰米。爲人之所常食。不可一日缺者。或以釀酒。或以熬餈。而糕糰、餅餌之屬。則磨米爲粉以製之。其莖葉曰藁。可供燃料。或以葺屋。或以製紙。而草履、草繩之屬。則皆用藁編織而成者也。

品種。稻有粳、糯之別。而粳與糯中。因成熟之早晚。有分爲早稻、中稻、晚稻者。又有因芒之有無、粒之大小等。分爲有芒稻、無芒稻。

及大粒稻、中粒稻、小粒稻者。此稻之形狀性質。種種不一。故各附以名稱而區別之。是謂品種。



稻花



附記 香粳稻 有紅芒、白芒之別。粒圓色黃。稃薄皮細。胚乳陰白。質堅而重。

稻品種甚多。粳稻中最著名者。如香粳稻、沙粳稻、珍珠晚稻等。是糯稻中最著名者。如白糯稻、烏糯稻等。是也。

沙粳稻 粒圓而大。勻而黃。稃薄皮細。胚乳陰白。質重。每穗百六七十粒。

珍珠晚稻 粒圓而整齊。稃薄紋細。皮亦薄。質重。每穗百三四十粒。

白糯稻 粒圓色白。稃薄皮細。胚乳純白。質重。

烏糯稻 粒勻。微帶黑色。稃薄紋細。皮嫩黃而薄。質重。

氣候。土質。凡百作物。對於其外界之風土。有適與不適之分。故栽培之者。先宜以氣候及土質。辨明其狀態如何。始得適於此作物之生存也。

附記 氣候 稻在成長期中。宜溫暖溼潤。成熟期中。宜高溫乾燥。又開花期中。則忌暴風疾雨。

土質 地之上層爲壤土。下層爲砂礫。而排水常能合度者。是爲適於栽稻之土質。然氣候溫暖、灌溉便利之處。亦可以栽稻也。

土壤種類不一。富於砂粒而無黏氣者。曰砂土。砂粒少而黏密者。曰埴土。砂土與埴土相混合者。曰壤土。壤土之近於砂土者。曰砂質壤土。壤土之近於埴土者。曰埴質壤土。

選種 稻種以重而大者爲宜。蓋此重大之種子。比於輕小之種子。胚大而胚乳亦多。故初生之幼植物。生機暢盛。易於成長。迨至成熟之期。收穫之量。亦可豐盛矣。

欲得重大之稻種。宜用鹽水選法。所謂鹽水選者。卽於鹽水之中。投入稻種。頻頻攪拌。其輕而浮者擲去之。重而沈者則選取之。是

也。

附記 選種時所用之鹽水。在無芒之粳稻。用水一斗。投食鹽約七十二兩溶解之。其鹽水之比重爲一·一〇至一·一三。在糯稻及有芒之粳稻。用水一斗。投食鹽約五十八兩溶解之。其鹽水之比重爲一·〇八至一·一〇。又有用苦鹽汁以代食鹽者。則無芒粳稻。用苦鹽汁六分、水四分之混合物。糯稻及有芒粳稻。用苦鹽汁五分、水五分之混合物。

浸種。鹽水中選出之稻種。常浸於清冷之水間。謂之浸種。蓋欲令種子吸收水分。速其發芽。且無參差不齊之患也。

附記 浸種之法。取稻種編藁包之。每五六升爲一束。緩縛而橫浸於樹蔭等處之水中。或以桶盛水。浸種於桶內。宜時時

取水更換。使水常清潔。方爲合度。

浸種之日數。以五六日爲最宜。若日數過多。則稻種有腐敗之虞。且其養分易溶解於水中。遂致妨害稻之發育。可也。

秧田。秧田之位置。日光宜充足。空氣宜流通。而灌水排水。又宜便利。其形狀以短柵形爲佳。闊約四尺。長無定限。各區之間。設有適當之通路。則播種之際。隨處均勻。毫無厚薄。且於芟夷雜草。驅除害蟲等工作。亦較便也。

秧田多劃本田之一部爲之。於稻之收穫後。翻起土壤。曝於日中。使之乾燥。至早春則深耕四五寸。灌以水。施以肥料。復耙之使平。則土壤鬆軟。地面被以均勻之細粒。足備播種之用。是謂整地。播種。稻之播種期。在五月上旬。寒地可稍早。暖地可稍遲。又播

種之量。隨稻之品種、及氣候、土質等而異。大抵秧田一方步中。用稻種約三合許。而十方步之秧。移植於本田三百方步內。其疎密固甚適宜也。

播種之日。宜無風雨。先於秧田之中。灌水約深寸許。俟其澄清。取稻種向地面均勻播布之。此播種法謂之撒播。

播種之後。除降雨及寒冷之日外。日中排秧田之水。以令地面之溫度稍增。夜間則以溫暖之水灌之。待秧漸漸成長。約二寸許。無論晝夜。秧田之間。均宜有水。惟稍淺耳。

附記 播種後四十日內外。則秧田之養分漸盡。秧之成長。亦暫停止。其葉端稍帶黃色。此卽秧已成熟之證。正可插秧之時也。