

43404

教科書文庫

4
610
32-1938
20000 38660

20003
02914

Kodak Gray Scale

A 1 2 3 4 5 6 M 8 9 10 11 12 13 14 15 B 17 18 19

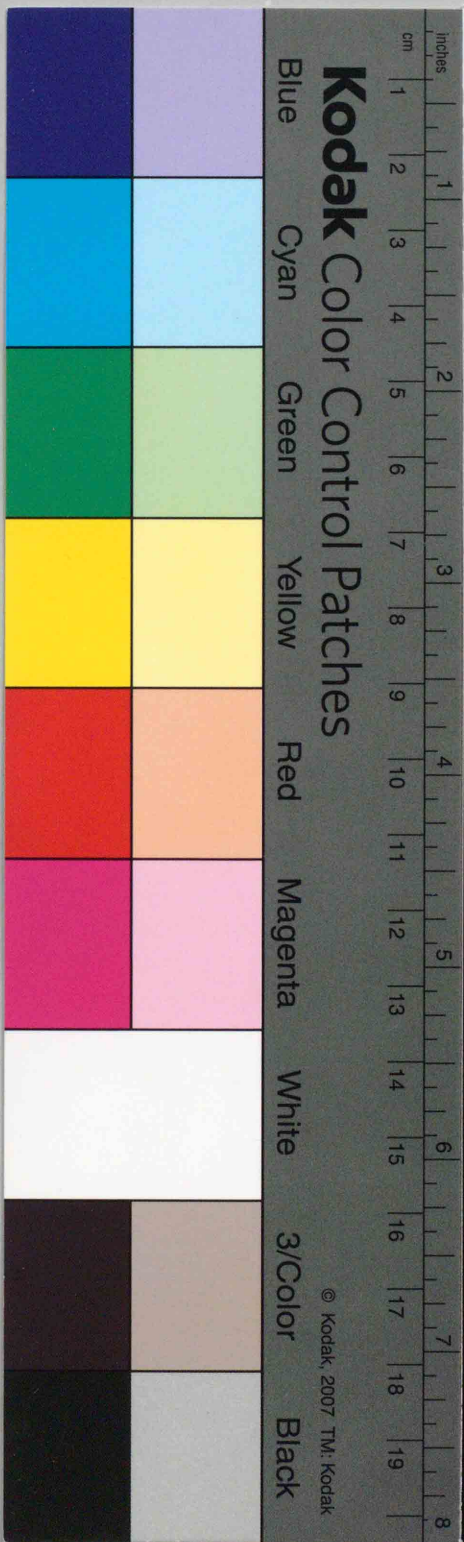


© Kodak, 2007 TM: Kodak

Kodak Color Control Patches

Blue Cyan Green Yellow Red Magenta White 3/Color Black

© Kodak, 2007 TM: Kodak

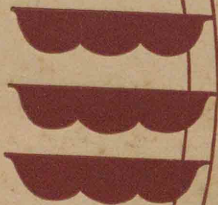


3759
Hilb
資料室

廣島縣教育會編纂

改訂 廣島縣女子農業教科書

上卷



東京
六會館



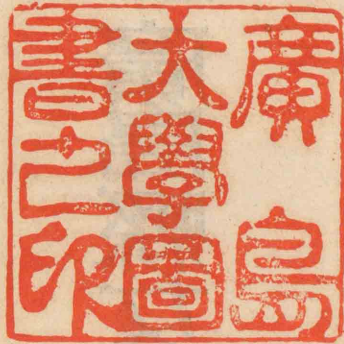
資料室
中央圖書館

325.9
H118

廣島縣教育會編纂

訂改 廣島縣女子農業教科書 上卷

東京 會社 六盟館



凡 例

- 一、本書は廣島縣高等小學校女子兒童用農業教科書として編纂したものである。
- 二、本書は上下二卷より成り、上卷を第一學年に、下卷を第二學年に教授するやう教材を配當したるも、複式編成の場合をも考慮に入れた積りである。
- 三、本書は一學年約四十週、毎週學科教授一時間半の豫定を以て教材を採擇した。
- 四、本書は特に廣島縣農業の實際に留意して、一般農業に關する事項を網羅すると共に、女子に關係深き事項を重んじて編纂した。
- 五、教材の排列は季節を考慮せしも、更に教授者に於て地方の實狀に鑑み適宜斟酌し、一層郷土化・實際化に努められんことを望む。

- 六、度量衡はメートル法を用ひ、從來慣用の單位を換算して概數を表示した。
- 七、本書の教授に當つては、成るべく多くの實驗・實習・試作に訴へ、眞の理解と體得をなさしめるやう工夫せられたい。
- 八、本書編纂に當つては、實際家の意見を徴し出來得る限り採擇した積りであるが、尙總べてを盡くす能はざりしは、事情の許さざるによるものなれば諒せられたい。
- 九、本書は匆卒の間に編纂せるものなれば、他日實際家の忠言に俟つて訂補完璧を期する考である。

昭和十三年四月

廣島縣教育會

訂改 廣島縣女子農業教科書 上卷 目次

第一課 農 業	第一	第十四課 大根と菘類	三
第二課 稻	二	第十五課 中耕と除草	二四
第三課 種子及び選種	四	第十六課 稻の病蟲害	二六
第四課 種子の發芽及び播種	六	第十七課 害蟲の防除	二六
第五課 苗 代	七	第十八課 病害の防除	三〇
第六課 茄と蕃茄	九	第十九課 葱と葱頭	三三
第七課 瓜 類	二	第二十課 甘 藍 類	三三
第八課 移 植	三	第二十一課 觀賞植物	三四
第九課 田 植	四	第二十二課 稻の收穫と調製	三六
第十課 土壤と肥料	六	第二十三課 麥 類	三七
第十一課 稻の肥料と管理	七	第二十四課 麥類の播種	三九
第十二課 養 鯉	九	第二十五課 豆 類	四〇
第十三課 蔬菜の病蟲害	一〇	第二十六課 牛 と 馬	四二



目次

第二十七課	豚・家兎・山羊	四
第二十八課	麥類の手入	四
第二十九課	桃と梨	四七
第三十課	柑橘と葡萄	四九
第三十一課	柿と栗	五二
第三十二課	果樹の栽培と繁殖	五三
第三十三課	整枝と剪定	五五
第三十四課	果樹の病蟲害	五九
第三十五課	造林	六二
第三十六課	竹の栽培	六三
第三十七課	苗木	六四
第三十八課	蔬菜の特殊栽培	六五
第三十九課	甘藷と馬鈴薯	六六
第四十課	農家の心得	七〇

上卷目次終

訂改 廣島縣女子農業教科書 上卷

廣島縣教育會編纂

農業

農業生産物

福 農業者の幸

第一課 農業

農業は土地を利用して植物を栽培し、又動物を飼養して人生の必要品を生産する産業である。

農業の生産物には、米、麥類等の如く人の食用となすもの、棉、繭等の如く衣服の原料に用ひるもの、藁、木材等の如く住居の材料として缺くことの出来ぬものがある。農業はかく衣食住の原料を産出する外、工業に原料を、商業に商品を供給するもので、其の盛否は商工業の盛衰にも大なる關係があり、ひいて國富の増減に影響することが大なるものである。

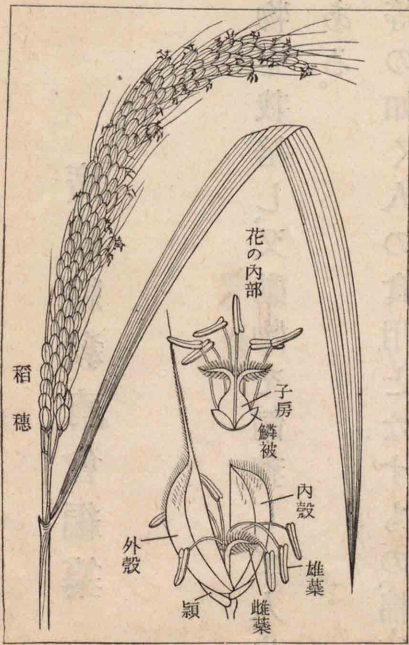
農業者は一家團欒して、日々野外に出て自然と親しみ、新鮮な

第一課 農業

空氣の中で、動物を愛護し、植物の生育を楽しむので、精神は爽快に身體は強壯となり、堅實な生活を送ることが出来るから、長壽を保つものが多くて、幸福なばかりでなく、前述の如く重要な産業を職業として國家社會に貢獻することの大なるものである。

第二課 稻

稻は我が國の作物のうち最も重要なものである、その作付面積は内地三百二十萬ヘクタール餘、朝鮮・臺灣二百三十萬ヘクタール餘、收穫高は玄米で平年に於て内地約一千百萬石、朝鮮・臺灣四百萬石に及ぶ。稻には水稻と陸稻うるちと糯もちの別がある。粳は飯に炊き、或は酒を造り、糯は餅・菓子等を製するに用ひ、藁も用途が廣い。

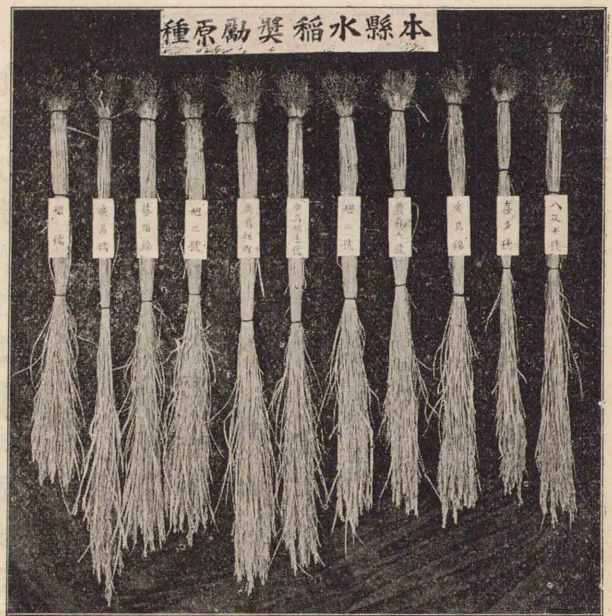


稻

稻の分類と用途

品種の選擇

廣島縣獎勵
稻の品種
八反十號
喜多穗
廣島錦
水稻農林六
號
旭二號
廣島晚生一
號
廣島雄町
旭三號
藝備錦
旭
糯



稻はまた成熟期の早晩により、早生・中生・晩生に分ける。早生は成熟は早い、分蘗少く、收量も概して少い。晩生は之に反する。稻には數多の品種があつて、各特性を異にするから、農家は其の土地に適當する品種を選んで栽培するやうにせねばならぬ。廣島縣では試験調査を重ねた結果、左の獎勵品種を定め、縣立農事試験場から原種を配布してゐる。

粳 早生 八反十號・喜多穗。

中生 廣島錦・水稻農林六號・旭二號。

晩生 廣島晚生一號・廣島雄町・旭三號・藝備錦。

糯 早生 廣島糯

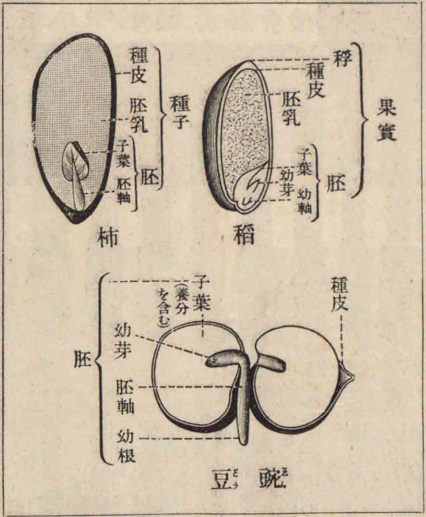
晚生 旭糯

種子

第三課 種子及び選種

作物の繁殖には種々な方法があるが、種子を用ひる場合が多

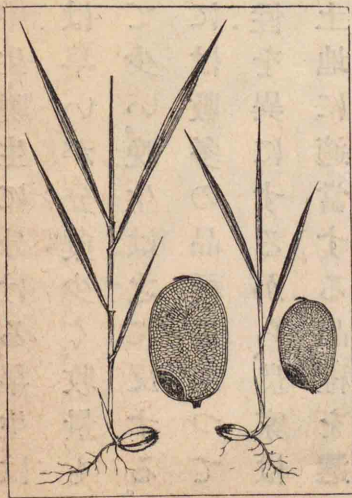
い。種子には稲・麥類等のやうに、種皮の中に胚と胚乳とがあるものと、豆類のやうに胚のみがあり、養分を子葉内に貯へてゐるものがある。胚



は發芽して幼植物となるものと

下圖 大小の種子より生じた苗の比較から、小種子から生じた苗、大種子から生じた苗、良種子

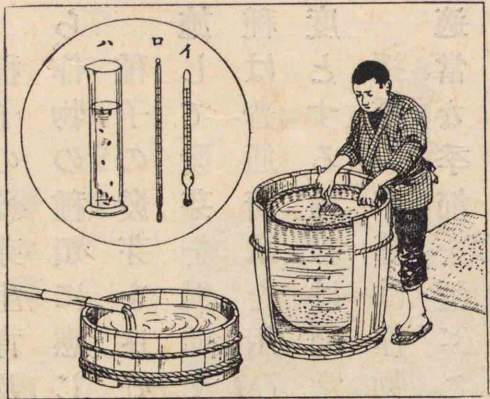
の、胚乳及び子葉は、幼植物を養ふための養分貯藏機關である。種子は系統の正しい母本から採つ



選種

塩水選

塩水選の圖イ、ロ、比重計ハ、塩水に種子を浸したさま



た、新鮮でよく充實した大粒のものがよい。熟度不整の種實や混種せるものは種子に適せぬ。一般に重大な種子は、發芽力も發芽勢もよく、發芽後の成長も速であるから、重大な種子を選別して用ひる必要がある。

種子を選別するには篩・箕・颯扇等を用ひるが、精選するには比重選を行ふ。稲・麥類等の比重選には、通常塩水又は苦塩汁を用ひ、次のやうな溶液を造り、種子を筈に入れて、其の中に浸し、よく攪拌して浮き上つた種子を掬ひ去り、沈んだ種子を清水でよく洗滌し、陰乾にして播種に用ひるのである。

比 重

水二〇立に對する塩の量

水二〇立に對する苦塩汁の量

無芒粳粳及び皮麥

一・二〇—二・二三

三・八一—四・九五

一・二〇—二・〇〇立

第三課 種子及び選種

糯及び有芒粳粳 一〇八一・二〇〇 三〇一・三八旺 八〇一・二二〇立
稈麥及び小麥 一・二四一・二二六 原液の儘

第四課 種子の發芽及び播種

種子の發芽生育及び成熟には、水分・溫度・空氣が必要であるから、作物の種類に應じて、適當にこれを供給せねばならぬ。

種子の豫措

種子の發芽を良好にするため、播種前に浸水その他の手當を施して發芽を促進することがある。これを種子の豫措といふ。浸種は普通清水を用ひ、時々換水して種子の中心部まで濕ふを程度とする。種粳は通常四五日浸水するのが適當である。

播種の季節

播種の季節は、作物の生育や收量に大なる關係を有するから、適當な季節を選ぶことが肝要である。

播種的方式

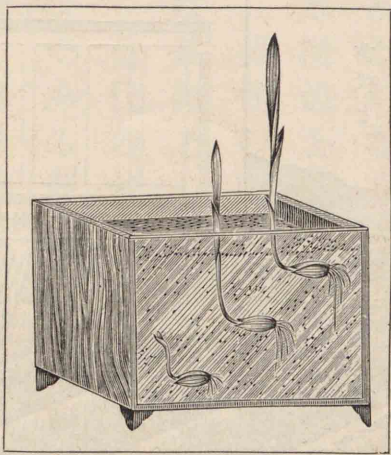
播種的方式には、紫雲英や種粳のやうに撒播するものと、麥類のやうに條播又は摘播するものと、豆類のやうに點播するものがある。作物の性状と栽培法に鑑み、適當な方式を選ぶがよい。

播種の疎密

播種の疎密は、種子の量や作物の生育・收量・品質等と大なる關係を持つものであるから、氣候・土質栽培の目的等を參酌して、適當な播種量を定めねばならぬ。

覆土

播種深淺の試験



播種後は普通、覆土をなして、種子の移動及び乾燥を防ぐ。覆土が淺きに失すれば、水分が不足して發芽を妨げ、深きに失すると過濕の害を被るから、種子の大小により覆土を加減し、極小の種子には全く覆土せず、鎮壓して藁塵埃等を被覆するに止めるのが普通である。

第五課 苗代

苗代

水稻は、直播することもあるが、苗代を設け苗を育てて、本田に挿秧するを普通とする。

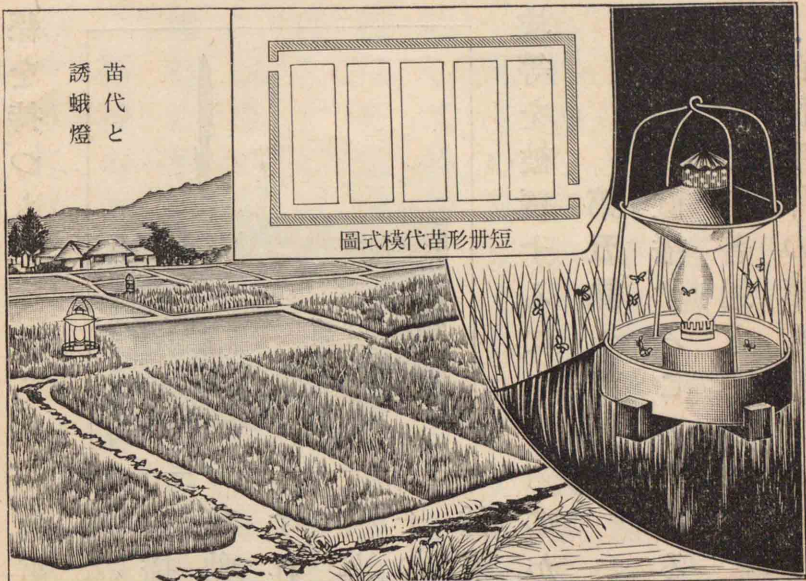
「苗代半作」の諺もあつて、苗の良否は、稻の生育收穫に影響する

苗代の位置

苗代の整地

苗代の作り方

播種の適期



ことが大であるから、特に良い苗を育てるやうに努めねばならぬ。苗代の位置は、水の掛引に便利で、日當り風通しよく、肥瘠中庸で、管理に便利な所がよい。苗代は整地法によつて、平床苗代と揚床苗代との別があるが、揚床苗代が苗の生育がよい。苗代田は適期に耕起して土塊を碎き、床幅百二十糎内外、通路三十糎内外、長さ適宜の短冊形の播床を作り、肥料を施し丁寧な整地して播種する。

播種の適期は氣候により異なるが、廣島縣に於ては四月下旬

播種量

乃至五月上旬である。

播種の量は、苗代一平方メートルにつき種糶百瓦(約一合)位が普通であるが、なるべく薄播して強健な苗を育てるがよい。播種法には水播法と空播法とがある。

苗代の肥料

苗代の肥料は、油粕類、過燐酸石灰、草木灰等を用ひ、その大部分は基肥として整地の際施用し、一部分を追肥とする。

苗代の管理

苗代の管理上注意すべきことは、水の掛引、除草、病蟲害の防除等である。灌水は苗が六七糎に伸長するまでは、晴天の日中は稍淺く、その他は稍深く水を湛へ、その後は出来るだけ淺水とするがよい。雜草の中稗は特に注意して拔取り、病蟲害では稻熱病、螟蟲、浮塵子の防除に努めねばならぬ。

第六課

茄と蕃茄

茄と蕃茄

茄は古より、蕃茄は近來に至り、本邦各地に栽培せられてゐる重要な夏作蔬菜である。茄は煮又は漬物とし、蕃茄は生果の儘調

理し、或はトマト・ソーシース・ケチャップ等として食用に供せられる。何れも茄科の植物で、高温な氣候を好み、肥沃な壤土・砂壤土によく生育するも、忌地性が強いから五ヶ年位連作せぬがよい。優良品種には次のやうなものがある。

茄——早生蔓細千成・眞黒・廣島長・佐土原等。

蕃茄——スパークス、アリアナ・ベスト・オブ・オール・ヘンダー・ソンプルー

ツ・マグロップ・ボンデローザ。

これを栽培するには、普通二三月頃温床に播種し、發芽後は二
三回假植して、霜害の虞がなくなつてから、本圃に定植する。

本圃は丁寧に耕耨して適當の距離に植穴を掘り、基肥を施して植付ける。活着後は二三次追肥を施し、生育するに従ひ支柱を立て、蕃茄は腋芽を除き一本乃至二本仕立とし、中耕除草・土寄敷藁をなし、乾燥が甚だしければ畦間に灌漑するがよい。

茄は若い間に、蕃茄は過熟せぬ間に收穫する。採種用には形の

品種

栽培法

收穫

病蟲害

瓜類

適地

品種

苗の育て方

正しい二番成りのものを十分に成熟させて用ひる。病害には青枯病・立枯病がある。此の外茄には擬瓢蟲・夜盜蟲・蚜蟲・赤壁蝨等の蟲害もある。

第七課 瓜類

瓜類は夏の蔬菜として缺くことの出來ぬもので胡瓜・越瓜・南瓜・冬瓜等が之に屬し、總べて雌雄異花の蔓性植物である。種類によつて異なるも、生食・煮食・漬物等として用途が廣い。瓜類は餘り土質を選ばぬが、概して日當りよい壤土・砂壤土によく生育する。

品種の優良なものは次のやうである。

胡瓜——落合・金澤・大青胡瓜・支那三尺。

南瓜——縮緬・菊座・ハッパード・鹿ヶ谷・絲南瓜・田尻。

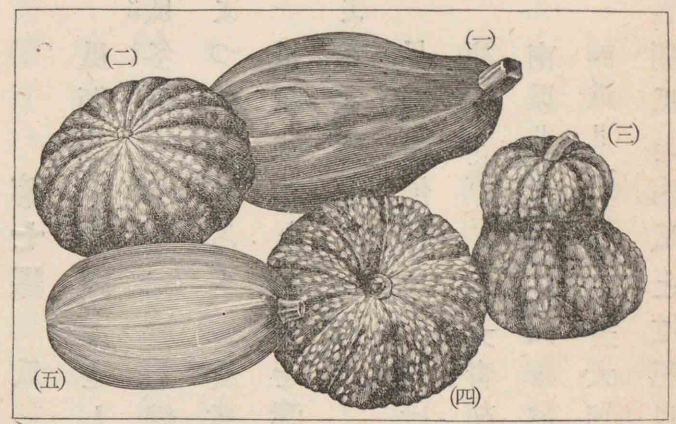
西瓜——大和西瓜・新大和・嘉寶。

胡瓜と南瓜とは三月中下旬頃温床に播種し、發芽後二三回假

南瓜の品種
(一)ハッピー
(二)菊座
(三)鹿ヶ谷
(四)縮緬
(五)絲南瓜

栽培法

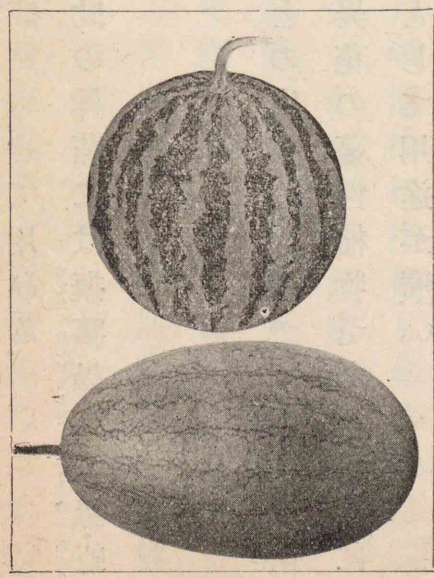
下圖
西瓜の品種
上、新大和
下、嘉寶



植して晩霜の虞なきに至り、本圃に定植する。越瓜と西瓜とは、根が脆弱で移植の際切れ易いから、四月下旬頃直播するこ
とが多い。移植せんとする場合には、豫め藁苞・小鉢・稻株・竹筒等に培土を入れて苗
を育て、移植するも根の切れぬやうな装
置を施すことが必要である。

本圃は
丁寧
に耕
起して、適
當の距離

に植穴を掘り、基肥を施して植付
ける。西瓜・南瓜等は鞍築するがよ
い。活着後は二三回追肥を施し、胡



瓜は支柱を立てて蔓を誘引し、南瓜・西瓜・冬瓜・越瓜等は敷藁を施
して蔓を四方に伸長させる。

瓜類は總べて摘心した方が結顆がよい。胡瓜は節成種の外は
本葉四五葉に達した時摘心し、發生する子蔓に結顆させるがよ
い。越瓜は孫蔓に結顆するから、本葉五六葉のときに摘心して四
本の子蔓を發生させ、子蔓は更に二葉を残して摘心し、各の子蔓
に二本づつの孫蔓を出させ之に結顆させるがよい。西瓜と南瓜
とは本葉五六葉の時に摘心し、子蔓四五本を發生させ、これに結
顆させ、一番成を多く得る。

瓜類中南瓜は開花が霖雨期の際には人工媒助を行ふがよい。
胡瓜と越瓜とは果實の發育度を見計らひ、西瓜は結顆部の卷
鬚が枯れた頃、南瓜は十分成熟するを待ち採收するがよい。
瓜類の病蟲害には、露菌病・蔓割病・蚜蟲・瓜守等がある。

收穫

病蟲害

第八課 移植

第八課 移植

移植

作物には本圃に直播するものほかに、栽培上の都合で移植を必要とするものも多數ある。

移植の注意

移植の際植物が枯死し易いのは、根を損傷して水分の吸収量を減少し、蒸發量との間に均合ひを失ふためであるから、この點に留意せねばならぬ。故に豫め假植を行つて細根の發生を促し、且、苗の掘取を丁寧にして根の損傷を避けるとともに、移植の時期及び時刻を選び、或は日覆を施して水分の蒸發量を減少し、又は灌水・灌漑等によつて水分の供給を豊にし、或は植付肥として稀薄な液肥を施して活着を速ならしめる等の注意を要する。

樹木の移植

樹木類の移植は、嚴冬の候を避け、晩秋から早春の間又は梅雨期等を選び、根の損傷の度に應じて枝梢の一部を剪除して之を行ふのである。又大樹にあつては豫め根廻しをしておくといふ。

第九課 田植

田植

田植は古來近隣・親戚互に扶け合ひ、勞苦を忘れて田植唄面白

時期

く、女子を中心としてその技を競ふもので、農家年中行事中最重要なものである。

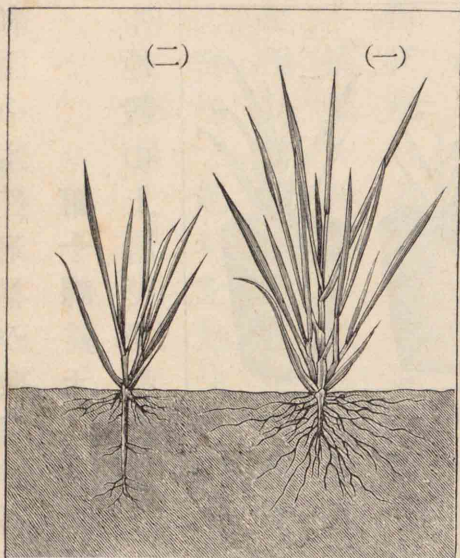
種粃を播いてから四五十日すると、苗は十五糎内外に伸び熟苗となるから、拔取つて田植を始める。六月上中旬頃が田植の適

期である。この頃は恰も梅雨期で降雨が多いから、用水も十分で都合がよい。

先づ苗代に十分水を湛へ、苗の根本を持ち莖を折らぬやう拔取つて、根部を揃へよく洗ひ、手頃の糞として本圃に運ぶ。

苗を植付けるには濫りに早きを競ふよりも、深植腰折とならぬやうに、一株の本數を定めて、植繩に沿うて正しく植付ける習慣を作るやうにせねばならぬ。

苗取
浅植と深植との比較圖
(一)浅植したもの
(二)深植したもの
田植の心得



株間の距離、一株の本数は、品種・肥料・氣候・土質により一定せぬが、一平方メートル二十株内外、一株三四本が普通である。而して正方形植よりも矩形植が収量が多い。

第十課 土壤と肥料

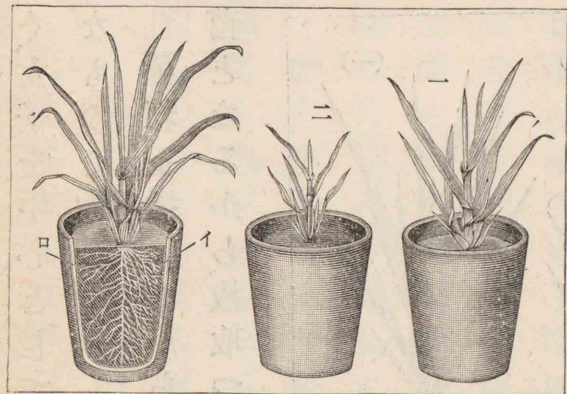
土壤

地殻の上層で膨軟な部分を土壤といふ。土壤は作物の根を支

へ、且、これに養分や水分を給する役目を持つもので、農業上極めて大切なものである。

土壤は礫砂・粘土等のやうな種々大きさの違つた土粒と、動植物の腐朽分解して生じた腐植とから成るもので、これ等のものが含まれてゐる割合によつて、礫土・砂土・埴土・壤土・腐植土等に大別せられ、各性質を異にするから、農業を行ふには、土質に應じて作物を選び、栽培法をも研究せねばならぬ。

土壤の種類
肥料施否の比較
一、肥料を與へたもの
二、肥料を與へないもの
イ、肥料を與へた方
ロ、肥料を與へない方



肥料

肥料は主として土壤養分の不足を補ひ、作物の生育を助け、収量の増加を圖るために施すものである。

肥料の種類

肥料には、下肥、硫酸アンモニア等の窒素肥料と、米糠・過磷酸石灰等の如き磷酸肥料と、草木灰・硫酸加里等の如き加里肥料との別がある。又その効驗の速なるものを速効肥料といひ、効驗の徐徐に現れるものを遅効肥料といふ。

基肥と追肥

播種や移植の際に施す肥料を基肥(元肥)といひ、主に遅効肥料を用ひ、作物の生育中に施す肥料を追肥(補肥)といふ。

施肥の注意

總べて肥料を施すには、作物の種類と土質とに應じて、その時期と分量とを加減しなくてはならない。

第十一課 稻の肥料と管理

稻の肥料

稻の肥料は、本田整地の際に全體の七割位を基肥とし、殘量は土用入りの前後までに追肥として一二回に分け施用するがよい。即ち自給肥料を基とし、之に肥効の遲速を考へて金肥を配し、

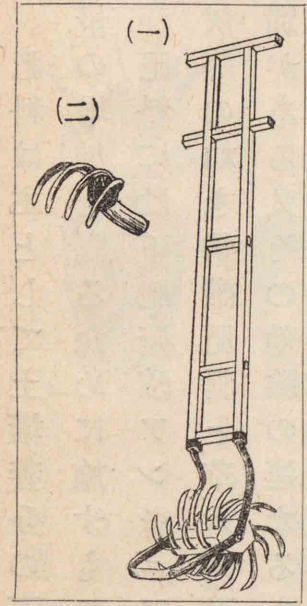
灌漑

十アール當り窒素十二疋、磷酸七・五疋、加里九疋内外の成分を施せば、四千二百疋前後の收穫を擧げることが出来る。

稻は水濕を好む植物であるが、深水に失するのはよくない。挿秧當時は深水とし、活着後は淺水として土温の上昇を援け、養分の分解、根の發育をよくして、分蘖を多くし、莖を強くして倒伏せぬやうにするがよい。併し出穂期の前後には多量の水分を要するから、穂孕期より傾穂期までは深水とし、その後は次第に水を排除して熟期に入れば田面を乾すがよい。

灌漑用水は、温暖にして有害物を含まず養分に富むものがよい。

田の草取
 (一) 田打車
 (二) 雁爪



水田の草取は雜草を除くばかりでなく、株間の土を軟げ、空氣や温熱を土中に通じて、根の發育を促すために行ふもので

除草用具

ある。

一番除草は、雁爪又は田打車を用ひ、二番除草・三番除草の際には、八反取を用ひ、四番除草は止草と稱し、後れぬやう手取とし丁寧な雜草を除き、田面を塗り付けて雜草の生じないやうにするのである。

第十二課 養 鯉

養 鯉

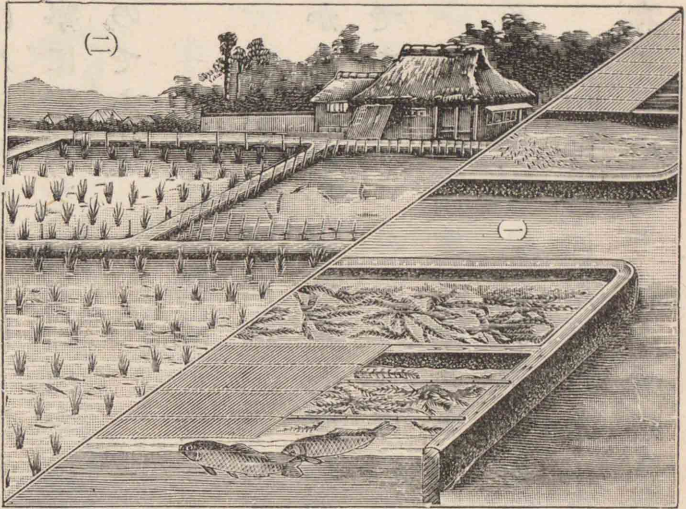
農村には河川・池沼・水田など養魚に適する場所が相當にあるから、これ等を利用して、養鯉を行ふことは農家に好適せる副業である。

養鯉を副業とする農家は、自家で蕃殖させることもあるが、稚魚を購入する場合が多い。

稻田養鯉に用ひる水田は早魃かんぼ・水害の虞なき處を選び、畦畔を高くして約七糎の水深を保ち、所々に魚溜りを設けて、早魃又は害敵襲來の際の避難所とし、水口には金網を張つて魚の脱出を

稻田放養

鯉の飼育
(一)産卵池
(二)水田放養



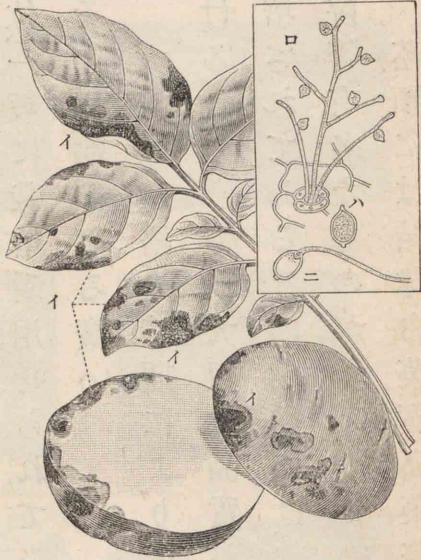
鯉の害敵

鯉の害敵には「かはをそ」「いたち」「水禽等がある。

第十三課 蔬菜の病蟲害

蔬菜の病蟲害

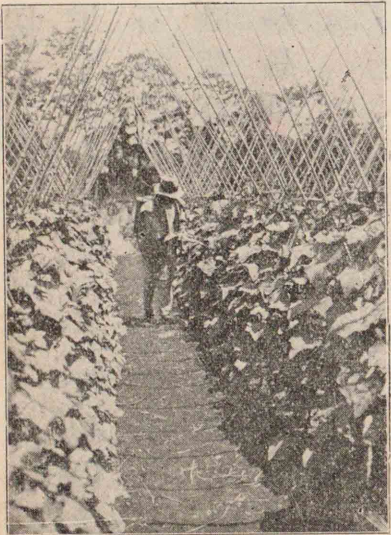
上圖
疫病にかか
つた馬鈴薯
イ、病斑
ロ、病菌の
發芽した
さま
ハ、同胞子
ニ、擔子梗



防除法

下圖
ボルドー液
を胡瓜に撒
布してゐる
さま

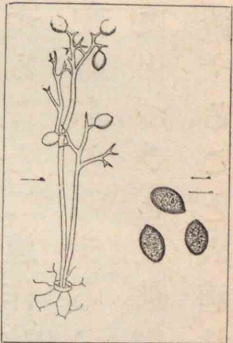
が主なものである。
病蟲害の防除をなすには、(一)一般に抵抗性の強い品種を選んで栽培すること。(二)連作せぬこと。(三)肥料の配合に注意すること。(四)圃場を清潔に保つこと。(五)被害植物を適當に處置すること。(六)適當なる藥劑を使用



第十三課 蔬菜の病蟲害

蔬菜類には種類が多いので病蟲害も多い。病害では茄類の青枯病、立枯病、胡瓜の露菌病、馬鈴薯の疫病、菜類の白斑病等が主なもので、害蟲では蚜蟲、赤壁蝨、夜盜蟲、瓜守、さるはむしもんしろてふの幼蟲(青菜蟲)、かぶら蜂の幼蟲、黒菜蟲等

防除藥劑
一、ベト病
原菌
二、同胞子



すること等が大切である。

病害豫防に使用する藥劑中の主なるものは、ボルドー液・銅石鹼液・石灰・草木灰等にして、害蟲驅除には除蟲菊石鹼水・デリス石鹼除蟲菊石油乳劑等のほか、優良なる販賣驅蟲劑が使用せられる。

第十四課 大根と菘類

用途

大根と菘とは、之を作らぬ農家なく、又之を食べない人もない位、一般に栽培愛用せられてゐる蔬菜で、煮食・生食・漬物等としてその用途が頗る廣い。

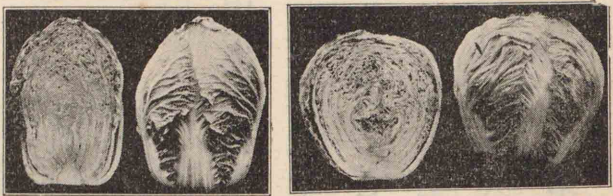
大根の品種

大根は栽培の時期により、秋大根・春大根・夏大根・時無大根に分ける。このうち秋大根は品質が最も優れてゐるので、最も廣く栽培されてゐる。その品種には、美濃早生・うぐろ宮重練馬・方領聖護院等有名なものが多い。

菘類

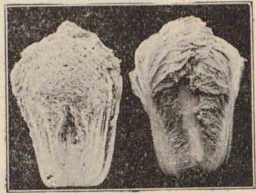
菘類には結球白菜・廣島菜等の數種がある。結球白菜は、柔軟美

栽培法



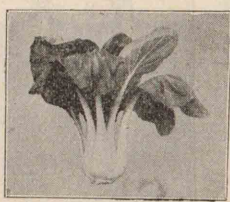
菜白翠芝

菜白連頭包



菜白東山

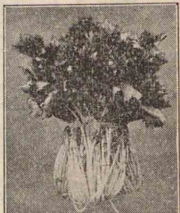
菜白隸直



菜體



菜島廣



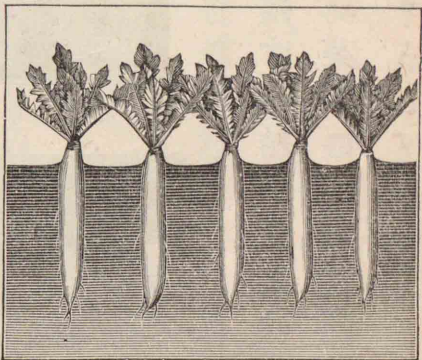
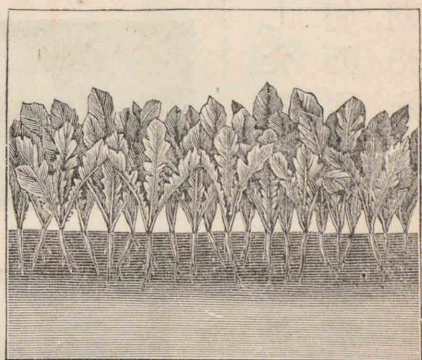
菜京

味で漬物及び煮食用として珍重せられ、直隸・芝罘・山東・愛知・野崎・茨城・松島・包頭連等有名な品種が多い。

これ等を栽培するには、肥沃で作土の深い土地を選び、八月下旬頃丁寧に整地をなし、種類や品種に応じて、適當に基肥を施

した後、條播又は摘播する。結球白菜は八月中下旬、大根は八月下旬乃至九月上旬、廣島菜その他の菘類は九月上中旬が播種の適期である。

上圖
間引を行は
ないもの
下圖
間引を行つ
たもの



發芽後は數回間引を行ひ、種類・品種に應じて二十糎乃至四十五糎の株間とする。生育中は時時追肥を施し、中耕・除草を行ひ、病蟲害の防除に努め、又結球白菜は十月

收穫

中下旬、結球保護のため結束するがよい。收穫は十月中下旬頃から十二月にかけて行ふが、稀には翌春に及ぶこともある。

京菜、壬生菜、大芥菜等は秋季に苗を仕立て、晩秋に至つて移植し、初冬の頃から翌春に亘つて採收するのが普通である。

第十五課 中耕と除草

中耕

耕耨によつて膨軟となつた土壤も、人が踏みつけ又は雨雪等

中耕の方法

の作用で、自然に固結するから、作間を耕起して氣水の流通をよくし、根の滋殖に適するやうにせねばならぬ。この作業を中耕といふ。

中耕は作物の幼時には淺く、成長するに従ひ深くし、成熟期に近づけば之を止める。

土寄

土寄は根本に沃土を盛つて生育を助けるとともに、倒伏を防ぐ効がある。蔬菜類では根部の露出を防いだり、軟白する目的で行ふ場合もある。

雜草

作物の栽培中も圃場には種々の雜草が生ずる。雜草は作物に比し甚だ強壯で、自然に放任すると忽ち繁茂して土地の養分を吸ひ取り、空氣の流通、日光の透射をさへぎり、作物の生育を不良にするものであるから、努めてこれを除かねばならぬ。

除草の方法

農家は雜草の繁殖法をしらべ、種子によるものは開花前に除去し、地下莖・匍枝によるもの等は丁寧掘取つて焼却せねばな

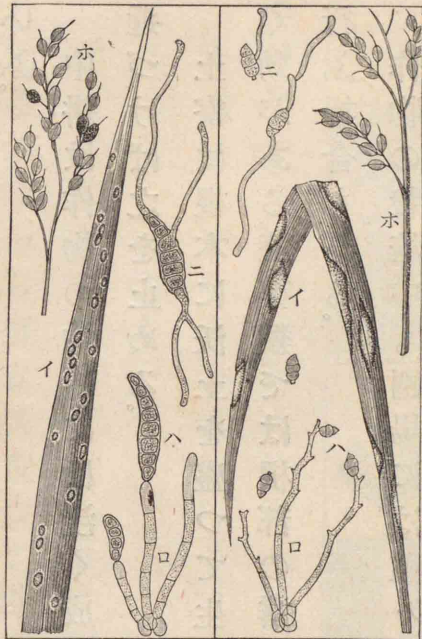
稻熱病

右圖 稻熱病 被害葉 胞子梗 胞子 芽の状 穂首 稻熱病 被害葉 胞子梗 胞子 芽の状 穂首 稻熱病 被害葉 胞子梗 胞子 芽の状 穂首 稻熱病 被害葉 胞子梗 胞子 芽の状 穂首

らぬ。なほ「上農は草を見ずして草を取り、中農は草を見て草を取り、下農は草を見て草を取らず」といふ教に鑑み、上農たるやうに心掛けねばならぬ。

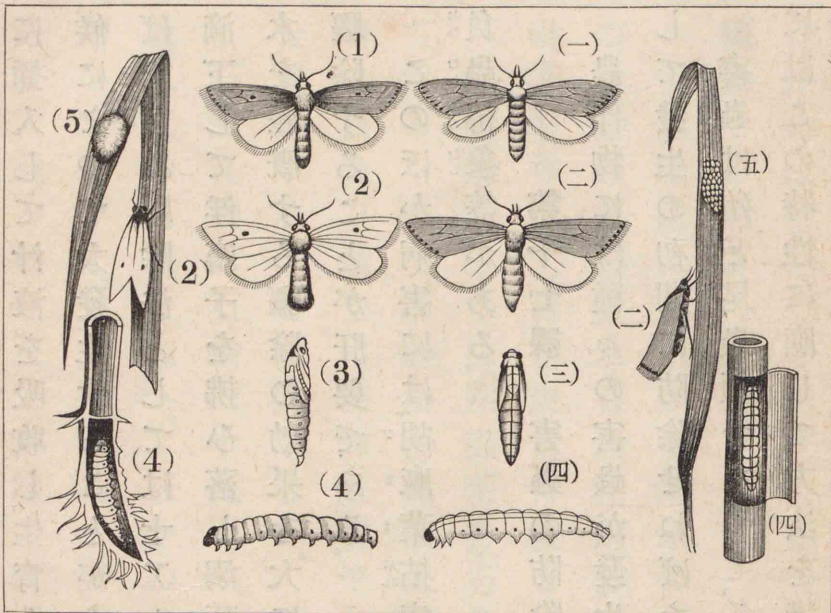
第十六課 稻の病蟲害

稻の病害中最も恐るべきは稻熱病である。本病は稻熱病菌の寄生によつて起るもので、葉や穂首に褐色の斑點を無數に生じ、發育を中止して枯死し、又は白穂を生じて收穫が減少する。之を豫防するには、病氣に強い品種を選び、健全な苗を仕立て、冷水の灌漑、密植等避け、肥料の配合に注意し、殊に窒素肥料の過用を戒めねばならぬ。既に發生した後は、木灰又は石灰ボルドー液を撒布す



螟蟲

二化螟 成蟲 雌雄 (一) 幼蟲 (二) 蛹 (三) 卵 (四) 三化螟 成蟲 雌雄 (五) 幼蟲 (四) 蛹 (三) 卵 (二) 1. 成蟲 雌雄 2. 幼蟲 3. 蛹 4. 卵 5. 塊蟲



理等を行ふことが肝要である。

るがよい。 稻の害蟲の主なものは螟蟲、浮塵子等である。螟蟲は蛾が苗代に飛來して産卵し、孵化した幼蟲が、稻の莖中に蝕ひ入り、大害をなすもので、一年に二回の發生を繰返すものと、三回の發生を繰返すものとある。何れも秋季出穂期の前後に發生したものは白穂を生じ、收量を減少する。防除法としては蛾の誘殺、捕殺の外、採卵、流葉、心枯、葉鞘變色、莖等の切取、稻株被害藁の處

浮塵子には種類が多い。いづれも蕃殖が速で針狀の口器を莖に挿入して汁液を吸収し、生育と稔熟とを害するものである。天候によつて大發生することがあるから、注意して豫防に努めねばならぬ。驅除法としては十アール當り三立乃至五立の石油を滴下して浮塵子を拂ひ落し溺死させた後、灌漑水を排除して清水を灌漑する。驅除の効果を大にするには、浮塵子の幼蟲時代に驅除することが肝要である。

このほか病害には、胡麻葉枯病、白葉枯病、菌核病、害蟲には蝗、泥負蟲、椿象等がある。

第十七課 害蟲の防除

農作物には種々の害蟲が發生するものであるから、常に注意して發生の初期に防除せねばならぬ。

害蟲は殆ど昆蟲類であつて、各特性を有するから、これが防除には、この特性に應じて方法を講ずるがよい。即ち天敵の利用、耕

害蟲防除の方法

防除藥劑の種類

除蟲菊石鹼水

石油乳劑

作法の改善、藥劑の灌注、害蟲の經過と驅除の適期等を考慮して驅除する如きである。

害蟲驅除に使用する藥劑の種類は甚だ多いが、最も普通のもののは、除蟲菊石鹼水、石油乳劑、硫酸ニコチン(接觸劑)及びネオトン・砒酸鉛毒劑、二硫化炭素、青酸ガス(燻蒸劑)等である。

除蟲菊石鹼水は、除蟲菊粉石鹼各七瓦位を二立の水に溶解して造るもので、幼弱な害蟲は大てい驅除することが出来る。除蟲菊は殺蟲力強く比較的廉價であるから、之を原料として驅除劑を製造することは望ましい。

石油乳劑は、石鹼六十瓦を一立の水に入れ、加温して溶解した後、二立の石油を加へ、二三分の後火からおろし、強力噴霧器等を用ひて手早く、且十分に約十五分間攪拌して調製する。之が使用法は、害蟲の種類及び驅除の時期、被害作物の種類により、十五倍乃至三十倍に稀釋して灌注する。

除蟲菊加用
石油乳劑

石油乳劑調製の際、除蟲菊粉を加用したものは、除蟲菊加用石油乳劑といひ、前者に比し殺蟲力が一層強い。

第十八課 病害の防除

作物の病害には、温度・湿度・光線・肥料等の生理的原因によるものと、菌類の寄生によるものとの二つがある。

病害を豫防するには、肥培管理に注意して作物を強健に育てることが最も大切である。

病害菌の殺滅

ボルドー液
製造の圖

石灰ボルドー液



菌類の寄生に原因する病害は、病原菌傳染の経路によつて、或は連作を避け、或は土地・種苗の消毒をなし、或は殺菌劑を撒布して病原菌を殺滅し、以て蔓延を防止せねばならぬ。農業上廣く使用される殺菌劑は石灰ボルドー液である。

石灰ボルドー液は、水十立に對し硫酸

銅・生石灰各、六十瓦乃至百二十五瓦の割合で、一定の方式により溶解混合して造るものであつて、硫酸銅の水に對する割合によつて〇・六％式・一％式等と稱する。

製造の順序は、硫酸銅と生石灰を各別器に溶解した後、第三の容器に兩液を同時に徐々に移入しながら、十分攪拌するのである。この藥液は調製後十四五時間經過すれば、効力が減少するから、調製後はなるべく速に使用するがよい。

第十九課 葱と葱頭

葱と葱頭

葱と葱頭には一種の強い香氣と甘味とがあり、煮食用又は香料として賞味される。特に葱頭は貯藏・運搬に耐へるから、近年需要を増加し、葱と共に盛に栽培せられるやうになつた。

葱には根深葱と葉葱との別がある。根深葱には、千住・下仁田、葉葱には、九條・岩槻・觀音等の良種があり、葱頭では黄葱頭が最も廣く栽培せられる。

種類及び品種

氣候・土質

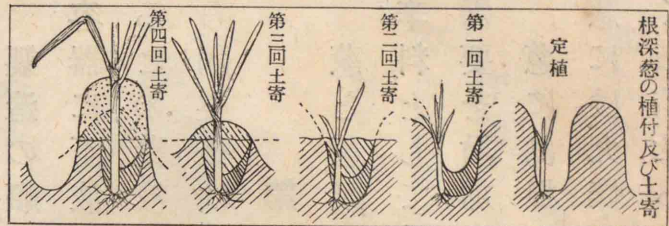
苗の育て方

下圖
葱頭深植の
害を示す
一、深植し
た苗
二、浅植し
た苗
根深葱の栽
培

葱頭の栽培

改訂廣島縣女子農業教科書 上卷

三三二

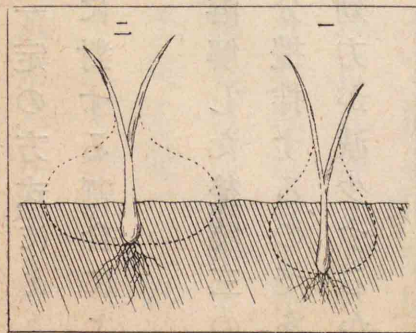


葱は冷涼な氣候を好み、大ていの土壤に栽培出来るが、表土の深い埴壤土に品質の良いものができる。性連作を忌むから、毎年土地を替へて栽培するがよい。

葱の播種は春秋二回之を行ふ。一平方米の冷床に、約三分の種子を播き、薄く覆土して更に藁を覆ひ時々灌水する。發芽後は追肥・除草を行ひ、苗が十五乃至十八糎に成長せる時本圃に定植する。その條間・株間は葉葱と根深葱とで異なる。

根深葱の栽培は、深い植溝を作り、その底に、浅く植付け、生育するに従ひ屢施肥・土寄せをなして軟白を行ふ。

葱頭は九月中下旬、葱と同様に冷床で苗を

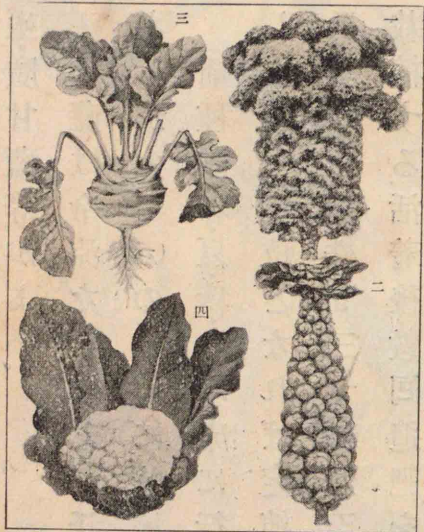


育てて、十一月又は翌春本圃に定植する。本圃は畦幅五十糎乃至六十糎の距離に作條を作り、基肥を施して覆土した後、十五糎内外の間隔に苗一本づつを植付け、中耕・除草・追肥をなし、鱗莖が發育して莖葉の大部分が枯死した頃收穫する。

第二十課 甘藍類

甘藍の用途

種類
甘藍の種類
一、羽衣甘藍
二、子持甘藍
三、蕪菁甘藍
四、花椰菜
品生種



第二十課 甘藍類

甘藍は十字花科に屬する西洋蔬菜で、滋養分に富み、諸種の料理に用ひられ、近時各地に盛に栽培せられるやうになつた。

甘藍類には、普通甘藍・羽衣甘藍・子持甘藍・花椰菜等の別がある。そのうち最も普通に用ひられるものは普通甘藍で、品種は多いが、サク・セツション・中野早生・豊田早生・サダヤ・野崎早

三三三

花 草 賞 観



一 五九 三十七 一十二
 二 六 十 四十 八十 二十二
 三 七 十一 十五 十九
 四 八 十二 十六 二十
 五 九 十三 十七 二十一
 六 十 十四 十八 二十二
 七 十一 十五 十九
 八 十二 十六 二十
 九 十三 十七 二十一
 十 十四 十八 二十二
 十一 十五 十九
 十二 十六 二十
 十三 十七 二十一
 十四 十八 二十二
 十五 十九
 十六 二十
 十七 二十一
 十八 二十二
 十九
 二十
 二十一
 二十二

氣候・土質

栽培法

花椰菜

生・廣甘藍等がよい。

甘藍は冷涼な氣候と肥沃な埴壤土とを好み、連作を忌む性があるが、大ていの土地に栽培することが出来る。

播種は春・夏・秋冬冷床に行ひ、本葉二枚の時から二回假植をなし、本葉七葉位となれば定植する。本圃は丁寧ていねいに耕し、畦幅七十糎乃至八十糎、株間三十糎乃至六十糎に植穴を掘り基肥を施して栽植する。活着後數回追肥を施し、中耕・土寄及び害虫の防除に努め、生育の狀況によつては斷根することもある。

甘藍は人爲の改良によつて結球性を得たものであるから、種子の選擇、苗の選別、施肥・管理等に細心の注意を拂つて、この特性を發揮させねばならぬ。球が十分に發育して緊しまつたものから順次採收する。

花椰菜は花塊を食用に供するもので、栽培法は甘藍に準ずる。

第二十一課 觀賞植物

花卉の種類

「花を愛するものに悪人なし」といふ諺があるが、花は人の眼を
樂しませるとともに、之を栽培して觀賞すれば、よく己が心情を
高雅にし、家庭の和樂を増すことが出来る。

花卉類には朝顔やコスモスのやうに、春季播種すれば年内に
開花して枯死する一年草と、罌粟・スキートピー等のやうに秋季
播種すれば翌年に開花して枯死する二年草と、芍薬・花菖蒲・百合
ヒヤシンス・ダリア等の如く、冬季には莖葉枯死するも、根莖・球
根は永年存続して、春になれば發芽成長するものと、萬年青・蘭の
如く常緑で、越年する多年草とがある。多年草は宿根草・球根草・越
年草に分ける。草花の外に觀賞する樹木類がある。これを庭木と
いひ、鉢栽培するものを盆栽といふ。

庭木

庭木には、つじ・櫻・藤・桃等のやうに花を賞するものと、松・杉・金
松・公孫樹・竹・蘇鐵等のやうに樹姿又は莖葉を賞するものがある。

草花類

草花類は春秋の二期、冷床又は平鉢に播種し、苗を仕立てて移植するが、移植を忌むものは直播し、種子を生じないものは株分け、挿木等により、球根類は球根の植付により、木本性のものは接木・挿木・壓條等により繁殖する。

肥料

肥料は油粕類・下肥等の腐熟したものを用ひ、窒素肥料に偏らぬやうにせねばならぬ。

鉢植

鉢植は鉢底の穴に土止を施し、砂を入れ、その上に腐葉土・細土・砂等を以て調製した培養土を盛りつつ植込み、八九分通りまで土を入れて灌水する。

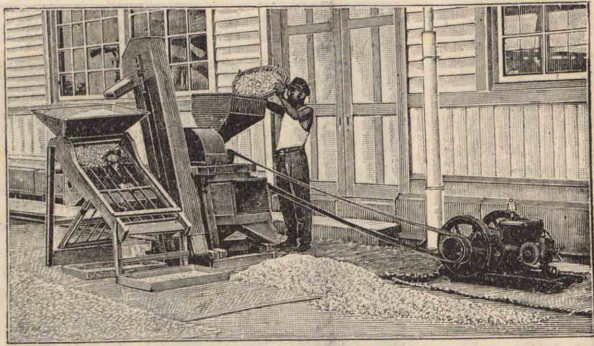
第二十二課 稻の收穫と調製

稻はその熟度を乳熟期・糊熟期・黄熟期・枯熟期等に分つが、刈取の適期は黄熟期である。黄熟期に收穫すれば米の品質も良く、収量も多いが、早きに失すれば、青米多く、収量少く、遅きに失するも、収量減少し米質を損する。

乾燥と扱落

刈取つた稻は、稻架にかけて十分陽乾した

米の調製圖



後、稻扱をなし、颯扇たふみにかけて、芒のぎ・秕しひな等を除き、籾もみを筵むしろに擴げ、更によく乾燥して、籾摺もみすりを行ふ。乾燥不十分の籾は、籾摺の際、籾の分離が悪く、かりでなく、碎米・傷米を生じ、玄米の光澤悪く、貯藏中變質し、また虫害を受け易い。

籾摺を終らば、颯扇・萬石まんごく篋等を用ひて、玄米から籾・摺り残りの籾・青米・碎米・土砂等を除いて調製を終る。籾から玄米を得る歩合は、容量で五割内外である。

調製

俵裝

調製を終つた玄米は、正確にはかつて縣規定の俵裝を施し、米穀検査を受け、農業倉庫に入れるか、自家に貯藏して置き、市場の状況を見て販賣するが良い。

第二十三課 麥類

麥類

麥類は、稻に次ぐ重要な作物で、大麥・小麥等があり、大麥は更に皮麥と稈麥とに分け、また麥粒の條數によつて二條麥・四條麥・六條麥に分ける。

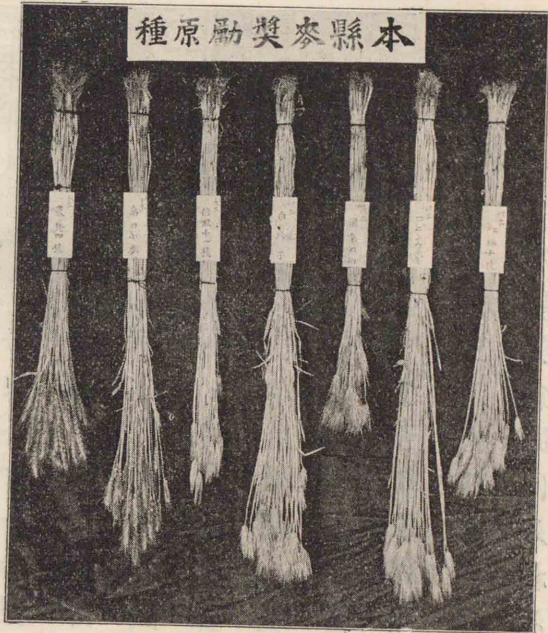
大麥は飯に炊き、家畜の飼料とし、或は味噌の原料とする。皮麥は尙麥芽を造つて、麥酒・餡の製造に用ひる。小麥は製粉してパン・麵類・麩・糊・菓子等を造り、また醬油醸造の原料とする。

麥稈は屋根を葺き、敷藁に用ひ、堆肥の原料となし、品種によ

用途

廣島縣獎勵
麥の品種
右より
稈麥
紅梅十號
こびんか
たぎ
濕氣不和
白珍子
大麥
倍取十一號
小麥
畠田
農林四號

本縣麥獎勵原種



つては麥稈眞田にも製する。

麥類は一般に溫和で乾燥せる氣候に良品を産し、殊に成熟期の多濕を忌む。大麥に適する土質は、砂壤土又は壤土で、小麥は稍、

適地

粘質な暖地を好むものである。

麥類の整地は、排水良好の土地では平作とし、濕氣の多い土地では畦作とする。

麥の品種は非常に多いが、廣島縣では獎勵品種を定め、縣立農事試験場で原種を栽培配布してゐるから、これを栽培するが良

整地
品種
廣島縣獎勵
品種

廣島縣獎勵麥の品種は次の通りである。

稈麥Ⅱ紅梅十號こびんかたぎ・濕氣不知。

大麥Ⅱ倍取十一號・白珍子。

小麥Ⅱ畠田小麥・農林四號。

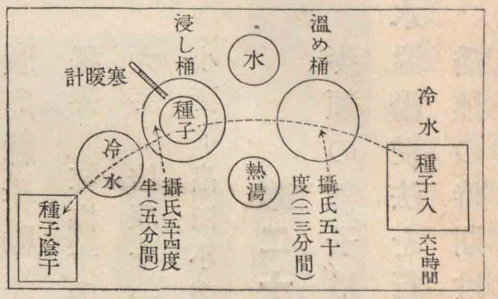
第二十四課 麥類の播種

麥類の種子は、播種に先だつて黒穗及び斑葉病豫防のため冷水温湯浸法を行ふがよい。

播種の時期は土地の氣候により異なるが、廣島縣では十月中

播種の適期

麥種子冷水
溫湯浸法の
播種量
圖



下旬から十一月上旬に播いたものが成績がよい。小麥は稈麥よりも、稈麥は皮麥よりも稍、早目に播くがよい。不整地播は播種の適期を逸しないやうにすることを、主目的としたものである。播種量は栽培法や播種期によつて一定せぬが、一アール當り大麥三百瓦乃至四百瓦、小麥稈麥は三百瓦乃至五百瓦を普通とする。

整地が終らば五十糎乃至七十糎毎に作條を切り、施肥して條播するのが普通である。播種するには、作條全面に播下して播幅を廣くするやう心掛けるがよい。覆土は厚薄の何れにもかたよらないやうに注意せねばならぬ。豫め土混りの堆肥を作り置き、覆土に使用すれば生育が良好である。

第二十五課 豆類

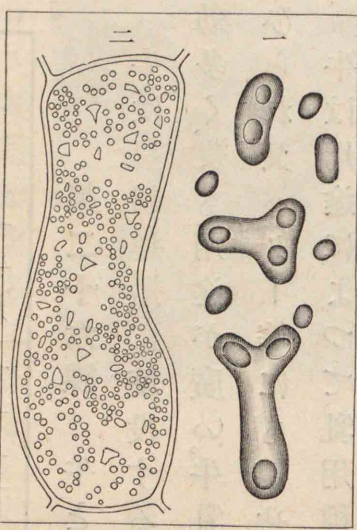
豆類は荳科に屬し、嫩莢又は穀實を收める作物で、大豆のほか

用途

豌豆、小豆、豆、菜豆、蠶豆、鵲豆、落花生等がある。豆類の穀實は、蛋白質と脂肪とに富み、滋養の効が多いから、用途廣く、その莖葉は窒素に富み、飼料又は綠肥として貴ばれる。

肥料

根瘤バクテリア
一、根瘤バクテリア
二、根瘤の断面に於ける細胞内の根瘤バクテリア(廓大)



荳科植物は根瘤バクテリアとの共生によつて空氣中の遊離窒素を攝取するから、窒素肥料は初期に少量施用するだけでよいが、磷酸加里は十分使用した方が收量が多い。豆類は一般に連作を忌むから、こ

栽培法

れを緩和するには整地の際石灰・木灰等を十分勸込むがよい。豆類の栽培概要は次のやうである。

種類	播種期	播種量 (十アール當)	播種法	條間	株間	收穫期	收量 (十アール當)
豌豆	十一月	六十立	摘播	九十糎	六十糎	五六月	三百立

大豆	小豆	豇豆	菜豆	蠶豆
五六月	五六月	五六月	五六月	十一月
七十立	四十立	五十五立	七十立	七十立
摘播	摘播	摘播	摘播	摘播
六十糶	五十糶	七十糶	九十糶	六十糶
三十糶	二十糶	三十糶	三十糶	四十糶
十月	八月	八月	八月	五月
二百立	二百立	二百立	二百立	三百立

第二十六課 牛と馬

牛

牛の種別と品種

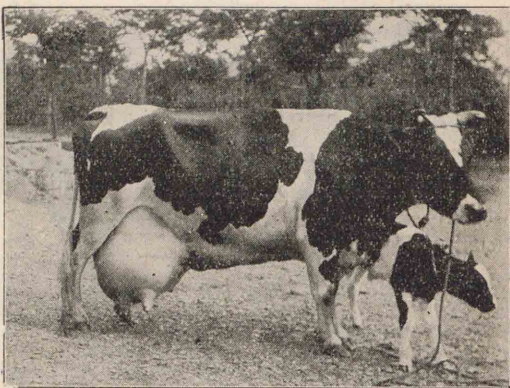
馬

牛は農耕運搬に使役するほか、その肉と乳とは美味で滋養の効多く、皮も用途が廣い。牛乳は生乳のほか煉乳としても廣く用ひられ、又バター等にも製せられる。

牛は用途によつて乳用種、肉用種、役用種に大別する。ホルスタイン・エーアシャー等は乳用種、短角牛は肉用種、日本牛やその改良種、朝鮮牛は、役用種又は役肉兼用種である。

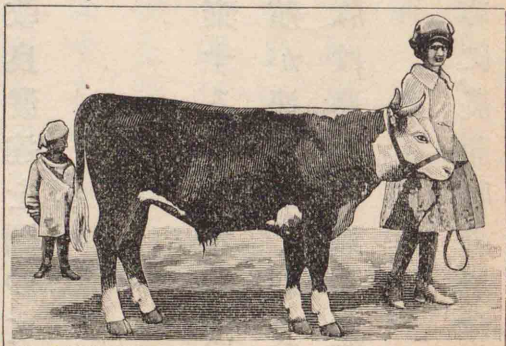
馬は乗用、駄用、挽用として使用するほか、軍馬として國防上大

馬の種別と用途
 上圖
 ホルスタインとその仔牛
 下圖
 米國少女の牛の飼養



切である。

馬は乗用種、挽用種、駄用種に大別し、それぞれ多くの品種がある。日本馬では、薩摩馬、南部馬などがよく、外國種ではアラブ種、英國純血種、アン・グロノルマン種、ペルシユ



飼養

管理

畜舎

ロン種等が著名である。

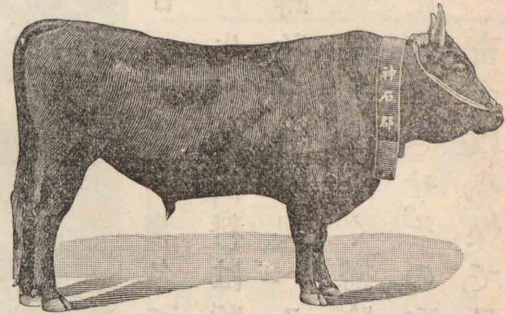
牛馬の飼料は牧草、藁等を主とし、之に大麥、米糠、穀等を混じ、時牧草をも與へるがよい。

皮膚はよく掃除し、蹄の手入を怠らず、常に衛生を重んじ、適度に運動させ、その取扱には愛情を第一としなければならぬ。

畜舎は高燥で日當りのよい所に設け、敷藁は度々取替へて清

廣島縣と牛

神石牛
(豐滿號)



潔を保つことが肝要である。
廣島縣は本邦有數の牛の産地で、神石牛とその改良種である廣島種は、その最たるもので、畏くも大正天皇の轎車を曳き奉つた豐滿號は實にこの種に屬するものである。縣では神石郡油木町に種畜場を、比婆郡七塚原にその支場を設けて、畜産の改良發達を圖つてゐる。

第二十七課 豚・家兎・山羊

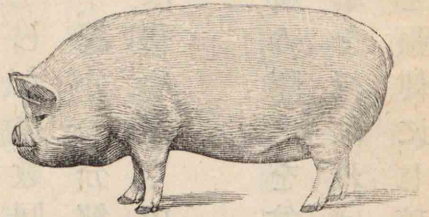
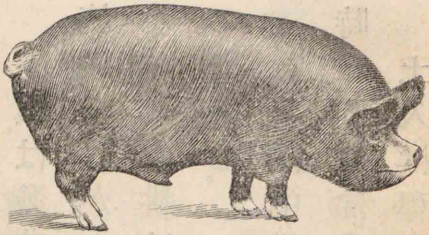
豚は食用又は工業原料に供せられ、殆ど廢棄する所がないばかりでなく、一方肥料を生産し、しかも成長・蕃殖が速で、よく粗食に耐へ、飼養管理も亦頗る容易であるから、養豚は農家に最も適當した副業として近年頓に隆盛に赴いた。

又豚は性强健で飼料を選ぶことが少いために、農産物の屑物、

豚

飼養

上圖
バークシャ
一種
下圖
ヨークシャ
一種
豚舎・管理



厨房の殘物などの廢物を利用すれば、飼養費は比較的低廉で済む。飼料は多くは煮て普通一日三回與へるが、仔豚には四回位與へるが良い。
豚舎は乾燥の地を選び、床及び四壁を堅牢に作り、運動場を設け、嚴冬の候には防寒の装置を要する。又豚舎は常に掃除し、皮膚は清潔に保ち、衛生に注意して、健康を圖ることが肝要である。

家兎

飼養

家兎は蕃殖・發育共に速で、飼養も容易である上に、近來肉のほかに良質の毛を合はせ産する改良種が出來たので、漸次盛に飼養されるに至つた。

家兎を飼養するには、先づ前面に金網を張り、床を竹張とした箱を作り、之に一頭づつ入れて豆腐粕・青草・糠等を與へれば良い。

一年五回位の蕃殖をなし、一回に四頭乃至八頭位の愛らしい仔兔を産む。

山羊は性頗る活潑で跳躍して可憐な鳴聲を發する愛すべき家畜である。飼養が簡單で、濃厚美味にして良質の乳を産するので、近來自家用として多く飼養される。飼養法は大體牛に準ずればよい。

第二十八課 麥類の手入

麥類は發芽した後數回中耕を行つて土壤を膨軟にし、氣水の流通をはかり、養分の分解を助け、根の滋殖を促すやう努めねばならぬ。中耕は初め淺く、中頃稍深く、その後また次第に淺くするのである。

除草は中耕の際之を兼ね行ふけれども、雜草の發生甚だしい時は、特に除草を行はねばならぬ。

土入は稈を強健にし穂揃をよくして、品質を良好にする効が

山羊

中耕

除草

土入

踏壓

追肥

桃
適地

品種

桃の盆形状
仕立

栽培法

あるから、普通三四回これを行ふ。

又莖葉の徒長を抑制し、凍害を輕減し、分蘖を促す目的を以て踏壓を行ひ、なほ穂孕前になれば、土寄を行つて倒伏を防ぐやうにする。

追肥は二三回適當の時期に施すが、彼岸過ぎての麥の肥の諺もある如く、止肥と稱する最後の追肥は、彼岸前に終るが良い。

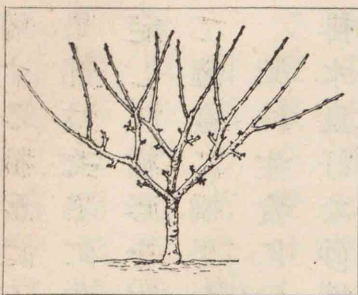
第二十九課 桃と梨

桃は生食に供し、又罐詰・ジャム等の原料に供せられる。

性溫暖の氣候を好み、排水良き砂壤土に最もよく適する。

多くの品種があるが、アムスデン・ジュン・橘早生・離核水蜜・土用水蜜・六六園水蜜（六水）・白桃・エル・パータータス・カム等が有名である。

桃は實生の桃・李などに、切接又は芽接して繁

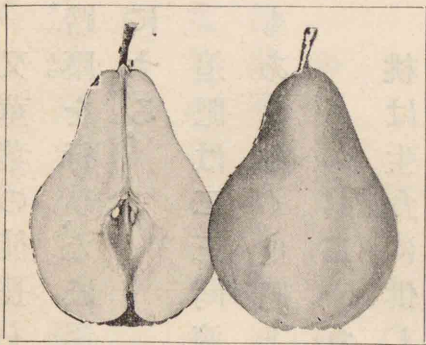


第二十八課 麥類の手入 第二十九課 桃と梨

殖する。樹形は盃狀形仕立が最もよい。自然の儘に放任すると、結果部は次第に先端部に移り、下枝は枯死して樹形を亂すから、剪定して樹形を保ち、結果を促さねばならぬ。落花後は樹勢に應じて適當に摘果し、果實が拇指大とならば袋掛をする。

梨は生食に供し或は酒を釀し、又罐詰とする。氣候溫和にして排水良好な砂壤土に良品を産する。

梨の品種
品 種
適 地
栽培法



梨には和梨・洋梨の別がある。和梨の品種では眞鍮・獨逸・長十郎・二十世紀等、洋梨ではバートレット・プレコリス等が有名である。

梨は實生梨・榲桲等に枝接又は芽接して繁殖する。樹形は通常棚作とするが、圓錐形仕立・盃狀仕立等もある。何れも夏季と冬季とに剪定して樹形を整へ生育を調節し、花芽の着生を促して結果を適度にするのが肝要である。果實が指頭大に

發育する迄に一二回摘果を行ひ、袋掛をして蟲害を防がねばならぬ。

肥料は樹齡、結果の多少等を考慮して、過不足のないやうに施用するがよい。

第三十課 柑橘と葡萄

柑橘の種類
早生温州・温州蜜柑・ワシントン、ネーブル、オレンジ・レモン・夏橙等の産額・品質共に全國有数の産地である。柑橘類は溫暖な氣候を好み、土地は砂又は礫を混じた粘壤土で、南又は東南向の傾斜地で寒風を受けぬ處が最もよい。

苗木
柑橘の苗は、枳殼・柚等の實生に居接して養成し、三四年生の苗を四米乃至五米の間隔で本圃に定植する。

整枝
樹形は圓頭狀又は自然形とし、徒長枝・冗枝・枯枝等は剪除するも、過度の剪定は慎しまねばならぬ。

肥料

採收

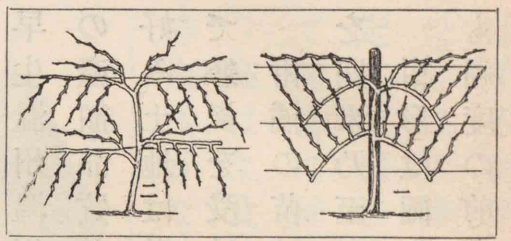
一、ホーイ
ブレン仕立

二、ニッフ
ン仕立

葡萄

適地

品種



うである。

早生種 II グリーンマウンテンゼツシカ。

中生種 II デラウエア・キャンベルスアーリー。

晩生種 II 甲州。

繁殖は普通挿木によるが、接木する場合もある。

整枝

肥料

摘果

品種

柿

品種

整枝法には棚作垣作株作等が多い。葡萄は前年生の充實せる種枝から出た新梢に結果するものであるから、毎年良好な種枝數本を残し、他の枝は冬季剪去するのである。新梢は伸長するに従ひ、適當に誘引するがよい。

肥料は窒素に比し、磷酸加里分を稍多く配合して毎年二三月頃に施用する。

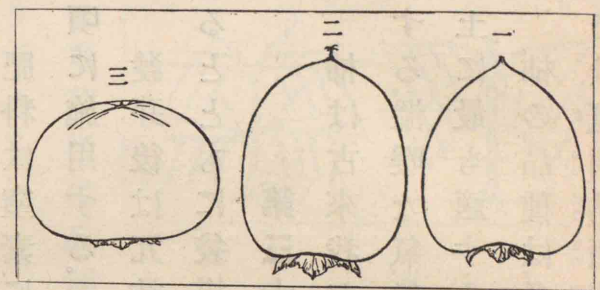
發芽後は冗枝の剪除、果穗果粒の間引をして、果實の發育を圖るとともに、袋掛して之を保護するがよい。

第三十一課 柿と栗

柿は古來我が國に栽培せられ、よくその風土に適し良品を産する。溫暖な氣候では土質を選ぶことは少いが、礫壤土又は粘壤土に最も適する。

柿の品種は多いが、甘柿では富有天神御所花御所禪寺丸、澁柿では祇園坊西條蜂屋横野などが優良である。右の中西條と祇園

繁殖
柿の品種
一、祇園坊
二、西條
三、富有



過度に結果して、樹勢が衰へ翌年は結果しないことがある。この隔年結果を防ぐには、冬季剪定の際種枝を間引き、結果を調節すると共に、六月下旬適度に摘果するがよい。また適度の施肥は必要である。蒂蟲へたむしの多い土地では、六月下旬頃袋掛ふく或は砒酸鉛撒布

坊とは廣島縣の原産で、祇園坊は白柿しろがき、烘柿あかみに、西條柿は白柿しろがき、醜柿さしに適する。富有は品質が優良なため近來著しく栽培が多くなつた。柿は實生砧又は君遷子まゆがき砧に、居接法によつて切接をして繁殖させる。樹形は從來自然に放任してゐたが、九十糎乃至一・二米の所から數本の枝を出させ、短幹の半圓形に仕立てるがよい。柿は前年生のよく充實した種枝から出た新梢に開花結實するものである。種枝の多い時は

剪定
摘果
施肥
袋掛

栗

品種
栽培法

果實の効用

農家と果樹栽培

を行ふがよい。

栗は我が國の風土に適し、南面せる礫壤土は最も適地である。果實は乾栗、燒栗とするほか、調理用にも供する。材は質が硬くて腐朽しないから、建築用材、鐵道枕木等に用ひられる。

品種には豊多摩とよたま早生まわせい銀寄岸ぎんよせがし根鹿ねか爪霜被つめしもかづぎ等がある。

山野に自生してゐる芝栗しばぐりに、優良品種を接木して、剪定整枝を行ひ、適度に施肥すれば良果を得ることが出来る。

第三十二課 果樹の栽培と繁殖

果實は美味にして香氣に富み、生食すれば爽快を覚え食慾を増し、健康を増進する等の効があるので、果實を食することは益盛になつて來た。

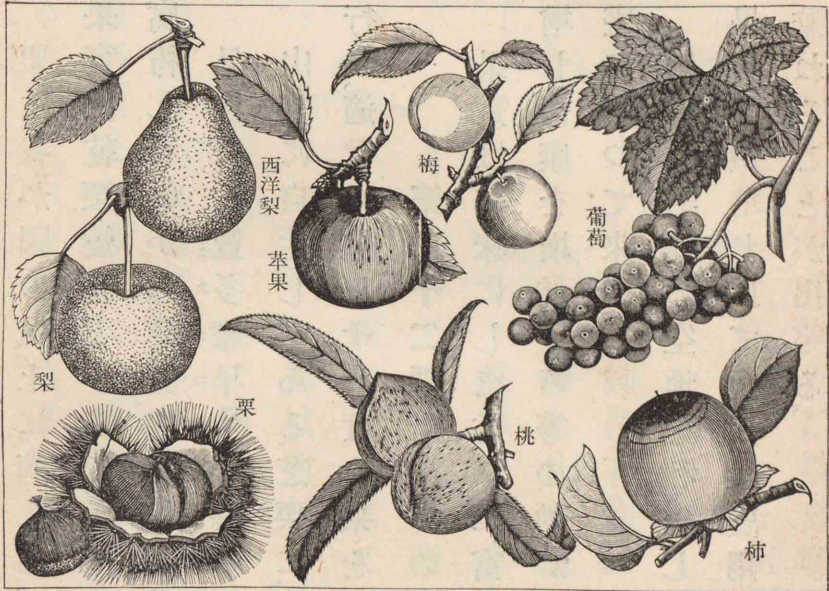
農家は宅地の空地を利用したり、山野荒地等を開墾耕起して果樹を栽培し、以て食用、販賣用に供するならば、趣味と實益とを兼ねることが出来る。

接木

枝接

果實類

芽接



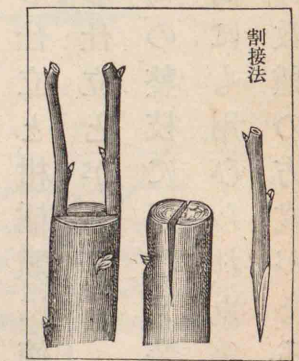
改訂廣島縣女子農業教科書 上卷

五四

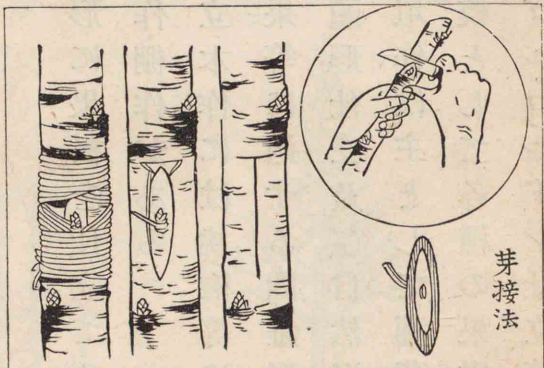
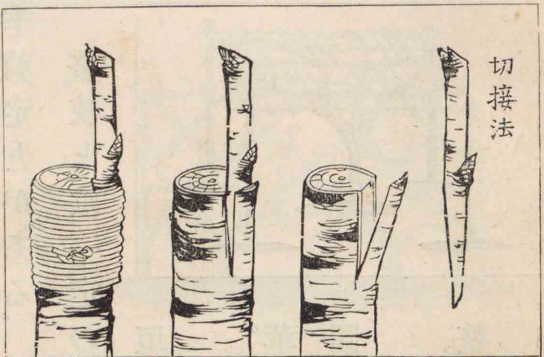
丁字形に切開き、接木せんとする木の芽を削り取つて挿入緊縛

果樹の繁殖は特別の場合のほか、實生苗木によることなく、接木苗によることが多い。接木には枝接と芽接とがある。枝接には切接、割接、合接等があるが、普通行はれる方法は切接で、三月頃果樹の發芽前砧木を切斷して、之に目的とする果樹の枝を接穂として、接着させるもので、砧木を掘上げて接木するを揚接といひ、定植のまま接ぐを居接といふ。

芽接は八月頃砧木の皮部を



し、翌春接芽の上部を切



り發芽伸長させる。接木のほか、挿木により繁殖する場合もある。挿木法は、三月頃適當な

濕氣を保てる圃場に挿床を作り、之に十五糎位に切斷せる穂木を挿入して防乾に努め、發芽發根させるもので、葡萄・無花果等はこの法による。

第三十三課 整枝と剪定

整枝と剪定

果樹類は自然のままに生育させると、枝梢が徒長して樹姿の

第三十三課 整枝と剪定

五五

整はなない上に、結果少く樹齡も短いものであるから、適當に剪定
整枝を行つて樹形を整へ、日光の照射、空氣の流通をよくし、結果
を多くして美果を收めると共に管理に便し、裝飾の目的をも達
するやうにせねばならぬ。

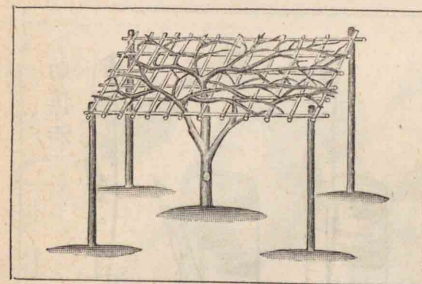
剪定には、夏季生育中に行ふ夏季剪定と冬季休眠中に行ふ冬
季剪定とがある。

整枝法の種
類

立木作

棚作

垣作

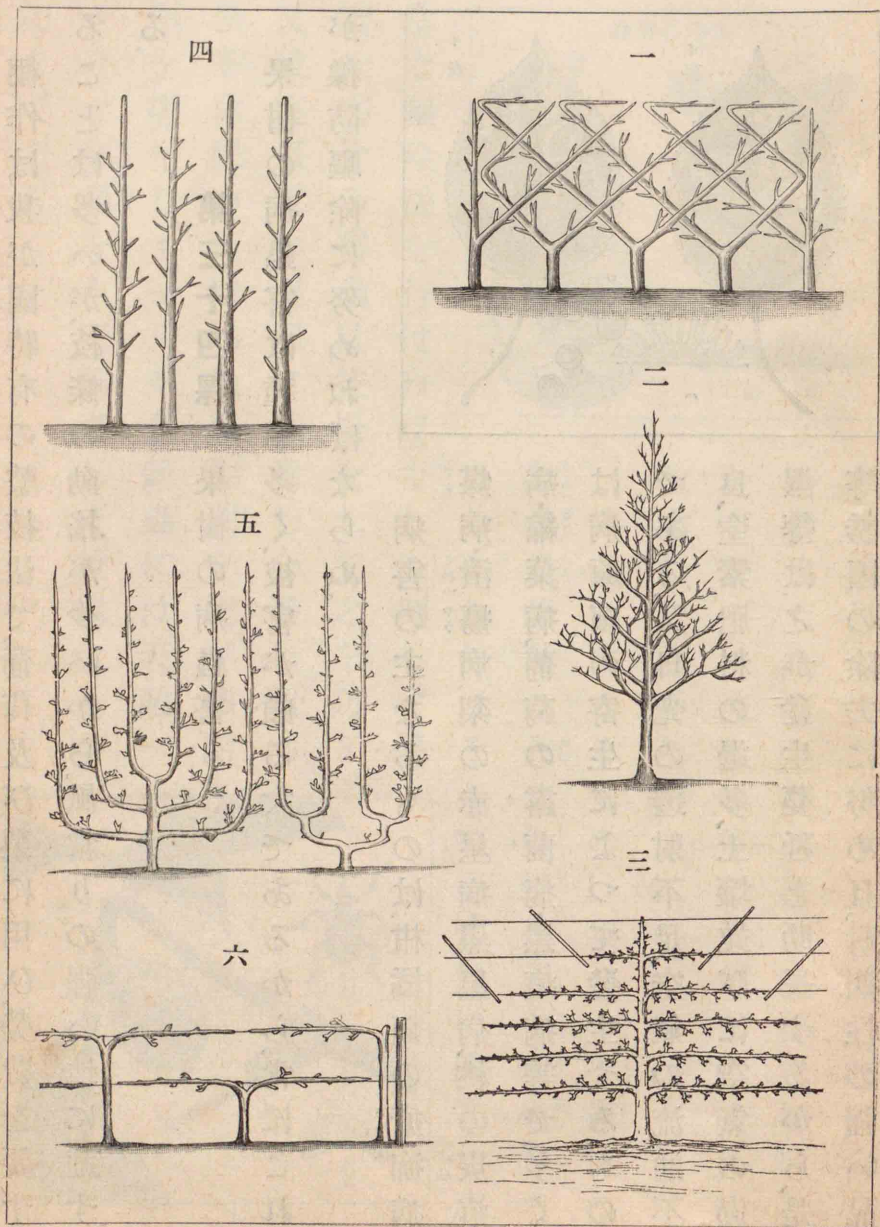


垣作・棚作がある。

立木作には桃、梅等に適する盃狀形仕立と、梨、
苹果等に適する圓錐形仕立と、柑橘類に適する
圓頭形仕立及び自然形仕立とがある。

垣作は主として葡萄の整枝に用ひ、又裝飾的
整枝として各種の果樹にも用ひられ、カンデラ
ーブル・コルドン仕立等數種の方式がある。

- 一、整枝法
- 一、ダイヤ
- 二、圓錐形
- 三、バルメツ
- ト、ホリ
- 四、直立コ
- 五、カンデ
- 六、水平コ



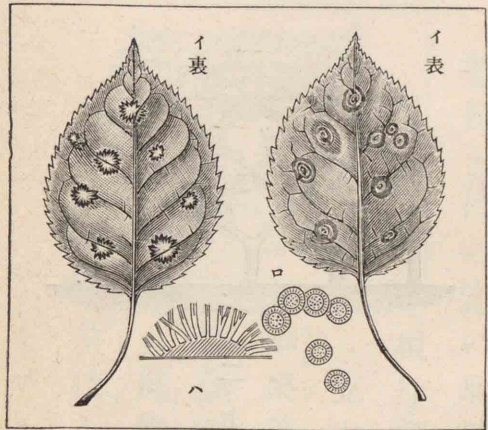
棚作は我が國特有の整枝法で、葡萄及び梨に用ひ、勞費を要することは多いが、枝條の動搖が少いから、風當りの強い地に適する。

第三十四課 果樹の病蟲害

果樹の病蟲害は種類多く、被害が頗る大であるから、常にこれが豫防・驅除に努めねばならぬ。

果樹の病蟲害

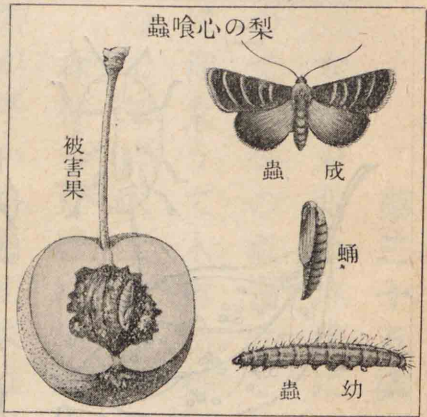
梨の赤星病
イ、被害葉
ロ、ハ、同病
菌の胞子
とその斷
面



病害の主なるものは、柑橘類の瘡痂病、煤病、潰瘍病、梨の赤星病、黒星病、桃の炭疽病、縮葉病、葡萄の露菌病、黒痘病等で、多くは病原菌の寄生によつて發生するものである。又日光の透射不足、空氣の流通不良、窒素肥料の過多、土壤並びに空氣の過濕等は之が發生蔓延を助長するから、是等誘因の除去に努め、且、耐病性の強い品

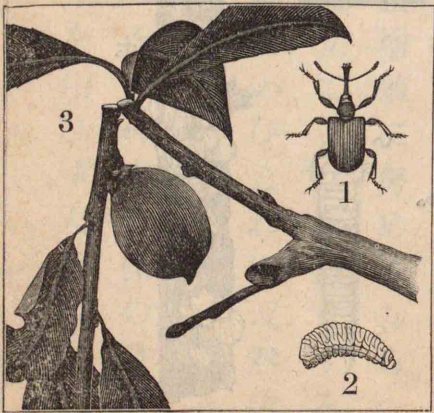
害蟲

下圖
1. 桃象鼻蟲
2. 幼蟲
3. 被害のさま

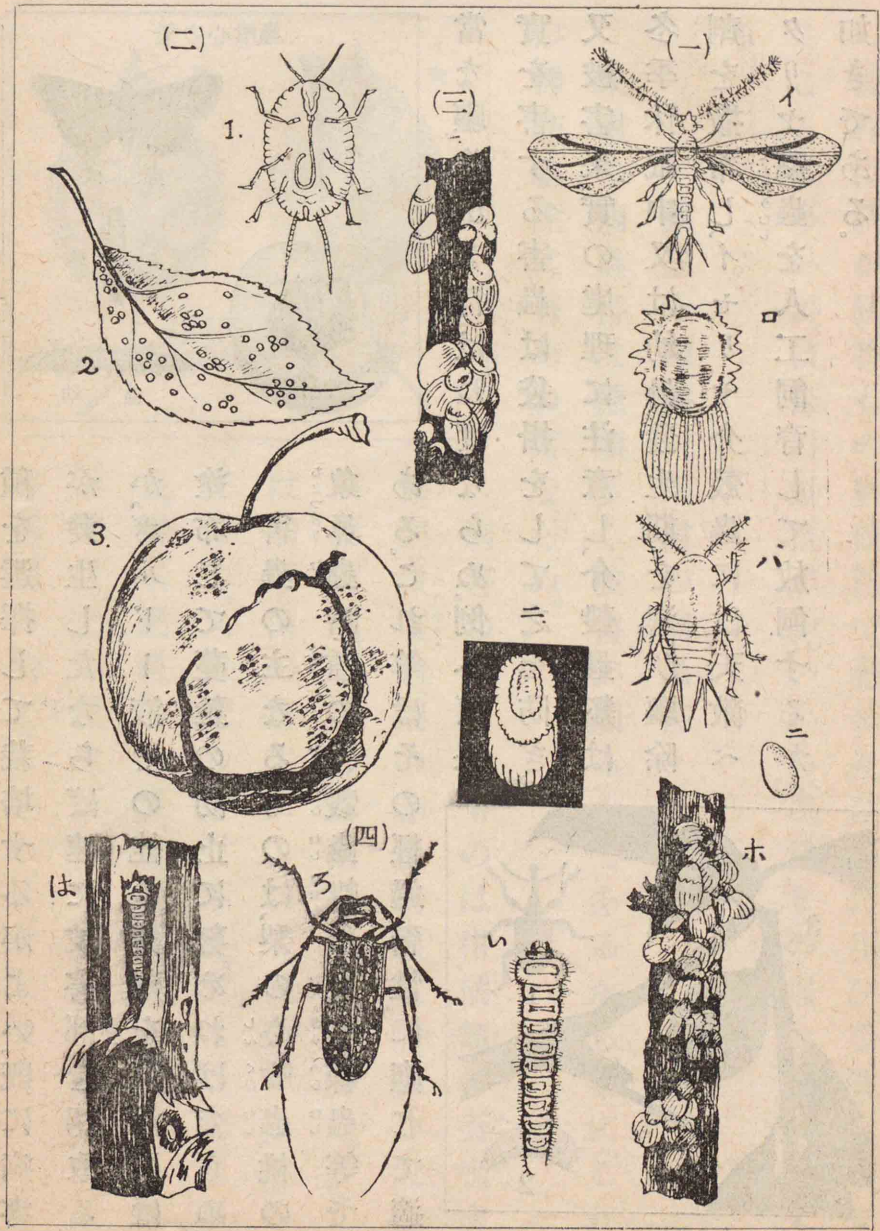


種を選択して栽培するがよい。既に病害が發生したならば速に被害部を切取るか、ボルドー液その他の藥劑を灌注又は塗布して蔓延の防止に努めねばならぬ。害蟲の主なるものは、梨の心喰蟲、桃の象鼻蟲、諸種の介殼蟲、蚜蟲、天牛、棘蟲等である。これ等はその經過習性に應じて適

當な驅除法を行はねばならぬ。例へば果實を害する害蟲は袋掛をして之を防ぎ、又被害果實の處理に注意し、介殼蟲類は冬季休眠中又は幼蟲發生期を選び驅除劑を撒布し、イセリヤ介殼蟲には、天敵ベタリヤ瓢蟲を人工飼育して放飼するが如きである。



(一) イセリヤ 介殼虫の成虫
 (二) サンホ 介殼虫の群生
 (三) 被害梨果 寄生した介殼虫の葉
 (四) 星天牛 雌雄の幼虫
 (五) 介殼虫の卵
 (六) 介殼虫の幼虫
 (七) 介殼虫の成虫
 (八) 介殼虫の成虫
 (九) 介殼虫の成虫
 (十) 介殼虫の成虫
 (十一) 介殼虫の成虫
 (十二) 介殼虫の成虫
 (十三) 介殼虫の成虫
 (十四) 介殼虫の成虫
 (十五) 介殼虫の成虫
 (十六) 介殼虫の成虫
 (十七) 介殼虫の成虫
 (十八) 介殼虫の成虫
 (十九) 介殼虫の成虫
 (二十) 介殼虫の成虫
 (二十一) 介殼虫の成虫
 (二十二) 介殼虫の成虫
 (二十三) 介殼虫の成虫
 (二十四) 介殼虫の成虫
 (二十五) 介殼虫の成虫
 (二十六) 介殼虫の成虫
 (二十七) 介殼虫の成虫
 (二十八) 介殼虫の成虫
 (二十九) 介殼虫の成虫
 (三十) 介殼虫の成虫
 (三十一) 介殼虫の成虫
 (三十二) 介殼虫の成虫
 (三十三) 介殼虫の成虫
 (三十四) 介殼虫の成虫
 (三十五) 介殼虫の成虫
 (三十六) 介殼虫の成虫
 (三十七) 介殼虫の成虫
 (三十八) 介殼虫の成虫
 (三十九) 介殼虫の成虫
 (四十) 介殼虫の成虫
 (四十一) 介殼虫の成虫
 (四十二) 介殼虫の成虫
 (四十三) 介殼虫の成虫
 (四十四) 介殼虫の成虫
 (四十五) 介殼虫の成虫
 (四十六) 介殼虫の成虫
 (四十七) 介殼虫の成虫
 (四十八) 介殼虫の成虫
 (四十九) 介殼虫の成虫
 (五十) 介殼虫の成虫
 (五十一) 介殼虫の成虫
 (五十二) 介殼虫の成虫
 (五十三) 介殼虫の成虫
 (五十四) 介殼虫の成虫
 (五十五) 介殼虫の成虫
 (五十六) 介殼虫の成虫
 (五十七) 介殼虫の成虫
 (五十八) 介殼虫の成虫
 (五十九) 介殼虫の成虫
 (六十) 介殼虫の成虫
 (六十一) 介殼虫の成虫
 (六十二) 介殼虫の成虫
 (六十三) 介殼虫の成虫
 (六十四) 介殼虫の成虫
 (六十五) 介殼虫の成虫
 (六十六) 介殼虫の成虫
 (六十七) 介殼虫の成虫
 (六十八) 介殼虫の成虫
 (六十九) 介殼虫の成虫
 (七十) 介殼虫の成虫
 (七十一) 介殼虫の成虫
 (七十二) 介殼虫の成虫
 (七十三) 介殼虫の成虫
 (七十四) 介殼虫の成虫
 (七十五) 介殼虫の成虫
 (七十六) 介殼虫の成虫
 (七十七) 介殼虫の成虫
 (七十八) 介殼虫の成虫
 (七十九) 介殼虫の成虫
 (八十) 介殼虫の成虫
 (八十一) 介殼虫の成虫
 (八十二) 介殼虫の成虫
 (八十三) 介殼虫の成虫
 (八十四) 介殼虫の成虫
 (八十五) 介殼虫の成虫
 (八十六) 介殼虫の成虫
 (八十七) 介殼虫の成虫
 (八十八) 介殼虫の成虫
 (八十九) 介殼虫の成虫
 (九十) 介殼虫の成虫
 (九十一) 介殼虫の成虫
 (九十二) 介殼虫の成虫
 (九十三) 介殼虫の成虫
 (九十四) 介殼虫の成虫
 (九十五) 介殼虫の成虫
 (九十六) 介殼虫の成虫
 (九十七) 介殼虫の成虫
 (九十八) 介殼虫の成虫
 (九十九) 介殼虫の成虫
 (一百) 介殼虫の成虫



造林の必要

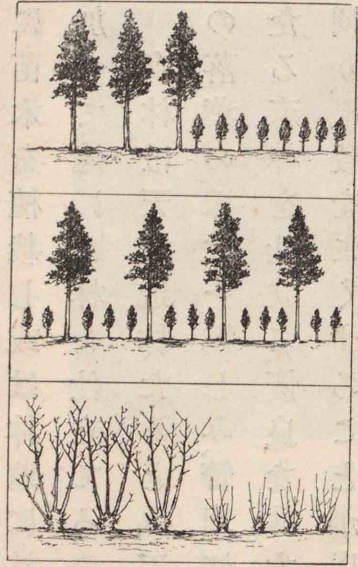
國家と森林

造林法
 天然造林法
 上、側方に母樹を残せるもの
 中、林地の各所に母樹を残せるもの
 下、萌芽更新法
 天然造林

第三十五課 造林

太古未開の時代には、地表は鬱蒼たる森林に蔽はれてゐたもので、我等の祖先はここに原始的の生活をしてゐたが、文化の進展に伴なうて木材、燃料等の需要が多くなり、伐採が頻繁になつたので、茲に人工造林の必要を生ずるに至つた。

森林の荒廢は生産物を失ふばかりでなく、國土保安上にも影響が多いから、國家は保安林を設けて濫伐を禁じ、植林を奨励してその保護増殖に努めてゐる。森林を仕立て、これを撫育することを造林といひ、これに天然造林と人工造林とがある。天然造林とは林木伐採の跡地へ、特に人工を用ひず天然の力によつて、森林を仕立てる方法をいふ。



第三十五課 造林

人工造林

人工造林とは、禿山に砂防工事を施し、または林木伐採の跡地に苗木を植栽し、或は林地に林木種子を播き付けるなど、人手を加へて速に森林を仕立てることをいふ。

森林撫育の効

森林は天然造林たると人工造林たるとを問はず、過度の落葉の採取を慎しみ、管理に注意して保護撫育する時は、鬱蒼たる森林を仕立て、優良な林木を得られると共に、國土の保安を圖り、風致をよくすることが出来る。

第三十六課 竹の栽培

竹

竹には孟宗竹、苦竹、淡竹、女竹等がある。竹は日常の家具、什器はもとより、建築用として多量に用ひられ、その輸出額も多く、又筍の需要も多いものである。

竹林の仕立方

竹は温暖の氣候に適し、肥沃で作土の深い適潤の所に良品を産する。新に竹林を仕立てるには、適地を選んで深耕し、厩肥、堆肥等を施して、四五月又は九十月の候、一二年生の親竹を選び、一ア

ール當り五六本の割合に植付ける。親竹は豫め根廻をなし、約三米の高さに竹幹を切斷して置くがよい。

植付後の手入

植付後は堆肥、厩肥、豆粕、下肥等を施し、除草に努め、敷草、土入等の手入を怠らなければ、數年にして伐採を始めることが出来る。

廣島縣西條農學校生徒の竹林實習



荒廢竹林は、枯竹、老竹、密生竹、病竹等を適當に整理して、耕耨、施肥を行ひ、爾後毎年敷草、土入に努めれば、數年にして立派な竹林に改善することが出来る。

孟宗竹の手入
孟宗竹林は施肥に努めると共に、敷草土入を十分に行へば、軟白された良質の筍を多量に得られるものである。

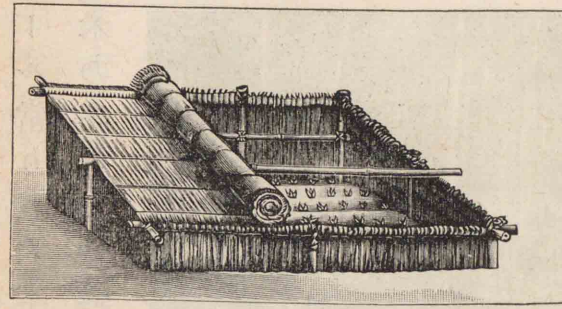
伐採

三年以内の幼竹は伐採を戒め、七年以上の老竹は殘さぬやう

にせねばならぬ。

第三十七課 苗床

苗床
苗床を設ける場合



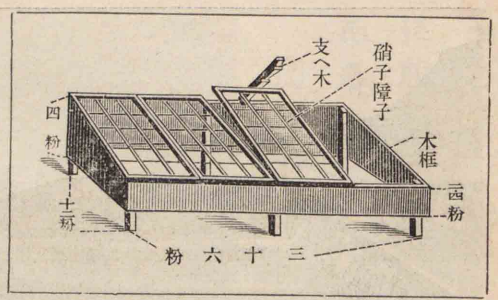
苗床の種類
冷床

苗床は作物の種子を播いて、苗を仕立てる所である。苗床を設ける場合は(一)移植した方が結果のよい作物。(二)氣候のよくない季節に播種するとき。(三)種子が高價微細・發芽困難等のもの、及び發芽當時特に弱いもので、丁寧な保護を要するもの。(四)播種の適期となるも、本圃に未だ前作物があるとき等である。

苗床には冷床と温床との二種がある。冷床は天然の温熱のみを利用するもので、通常露地に幅一米内外、長さ適宜の畦を作つて苗を育てる。温床は天然熱を利用するほかに人工熱をも供給するもので、一定の框わを地上に据付け、四十糎内外掘り下げて、醸熱材料を踏込み、その上に十

上圖
温床木框の構造

苗床設置上の注意
下圖
高設温床

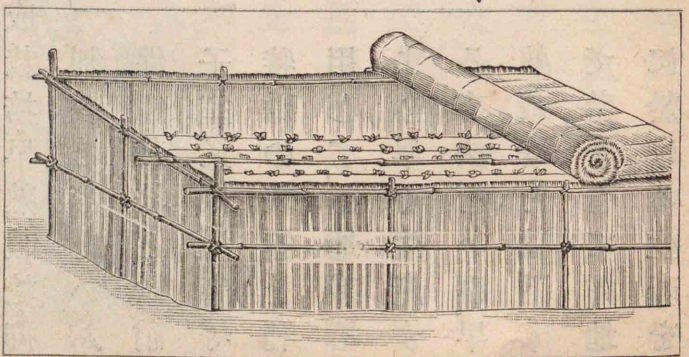


五糎位の床土を入れ、框上に障子を施す。低設温床と地上に高く設ける高設温床とがある。何れも苗を育てるほか、促成栽培にも用ひる。

苗床は、日當り、風通し、排水等がよく、管理に便利な處に設けるがよい。而して厚播を避け、日照り、換氣、温度、灌水、肥料等に注意し、丈夫な苗を仕立てることに努めねばならぬ。

第三十八課 蔬菜の特殊栽培

人の嗜好しかうは日々に向上下するものであるから、この要求に應ずるため、蔬菜の生産技術も年々進歩し、その特殊栽培も近年著しく發達するに至つた。今その主なるものに就いて左に述べる。



高等栽培

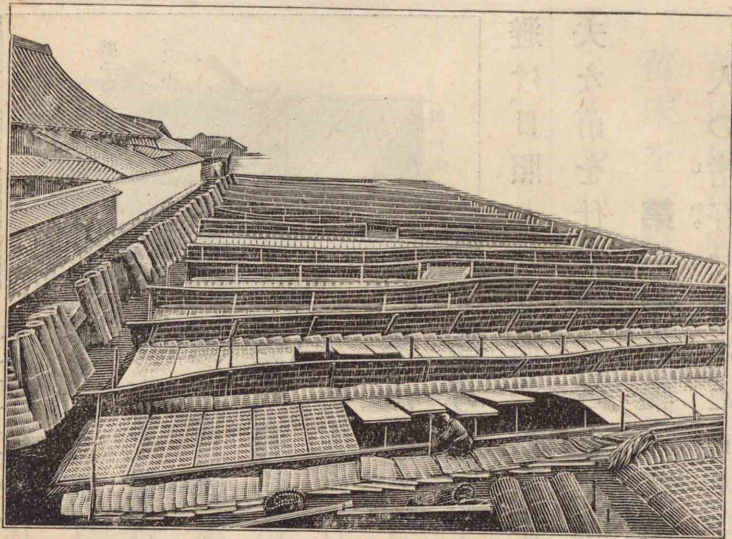
高等栽培 硝子室・温室等を用ひて、露地栽培の出来難い高級品種の栽培をなし、又は冬季低温の候に栽培するやうなことをいふ。

不時栽培

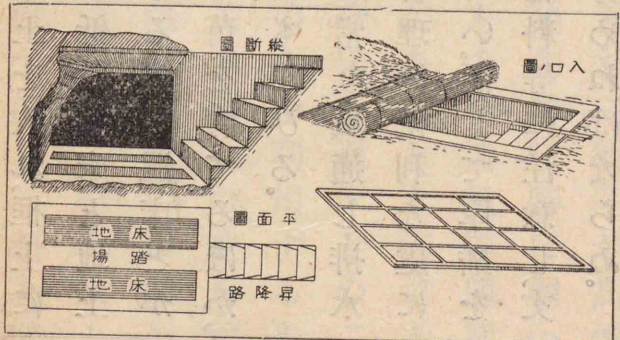
不時栽培

促成栽培・早熟栽培・抑制栽培等をいふ。

上圖 促成栽培場



下圖 軟化室



促成栽培とは硝子室又は温床等、特殊の装置を用ひて、露地栽培より早く生産する方法をいひ、早熟栽培とは温床で苗を育て露地に於ける生産を

周年栽培

周年栽培 従來或時期以外には生産されなかつたものを年早める方法をいふ。抑制栽培とは夏作蔬菜を晩秋又は初冬の候に收穫するやうに、普通の生産時期よりも遅く生産する方法である。

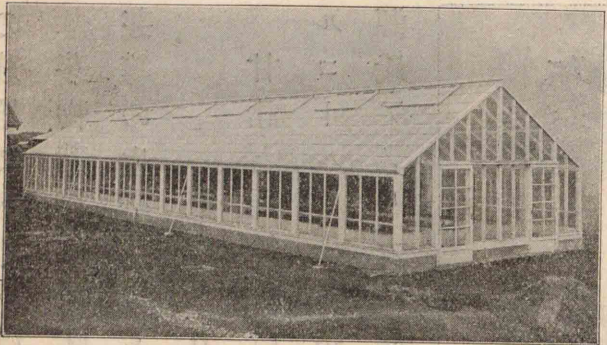
周年栽培

中絶間なく生産する方法で、前述の高等栽培・不時栽培のほか、葱等の普通蔬菜を年中絶間なく、生産するやうな方法をも含むものである。

上圖 温室

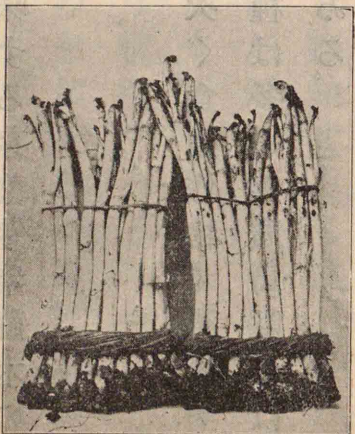
軟化栽培

下圖 軟化栽培の土當歸



軟化栽培 軟化室

軟化室・土寄等により、日光を遮斷して柔軟多汁な蔬菜を生産する方法で、葱・土當歸・アスパラガス・芽芋・薑・蕪荷・セルリー・野蜀葵など



芽物栽培

の栽培に汎く行はれてゐる。芽物栽培 香味・風味・色彩の美等を賞味する芽蓼・芽紫蘇・木の芽等の生産を行ふものである。

第三十九課 甘藷と馬鈴薯

甘藷の用途
品種

甘藷と馬鈴薯は澱粉に富み、米・麥類に次ぐ食用作物で、澱粉・アルコール等の製造原料に用ひられる。品種は多いが、廣島縣では源氏・アメリカ・白藷等が多く栽培されてゐる。

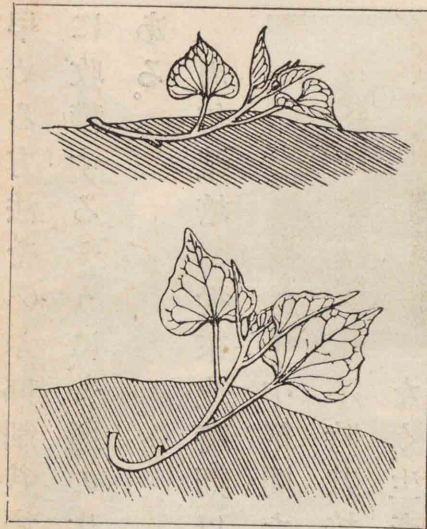
適地

性高温乾燥の氣候を好み、排水の

甘藷の植ゑ方
上、船底植
下、釣針植

よい砂壤土又は壤土に良品を産し、連作により品質を向上する傾向がある。

栽培法



栽培法は、早春温床又は之に準じた苗床を設けて、種藷を伏せ種蔓を養成し、五月上旬霜害の虞のないや

馬鈴薯の品種

うになつてから、本圃に挿植する。植ゑ方は船底植・釣針植等がよく、肥料は堆肥・米糠・過燐酸石灰・草木灰等を用ひ、蔓の伸長に随ひ除草・蔓返等の手入を行ふ。蔓の徒長は塊根の發育を不良にするから、施肥を加減して蔓返しの回数を増し、適宜摘心してこれを防がねばならぬ。

馬鈴薯の品種

廣島縣下に多く栽培せられる馬鈴薯の優良品種は、アイリー、

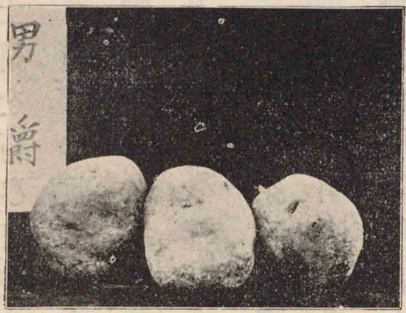
適地

ローズ・男爵等である。馬鈴薯は冷涼にして乾燥せる氣候と、軽い

馬鈴薯の品種
男爵

土壌とを好む。生育期間が短いから、春秋の二回栽培せられ、春は三月中下旬、秋は八月下旬頃下種して六月・十一月收穫する。

栽培法



種薯は中等大のものを切半し、切口に木炭を塗抹して條間六十糎、株間二十五糎位に一個づつ植付け、堆肥・過燐酸石灰・油粕類・鶏糞・草木灰等を施して覆

秋植

土する。發芽後は一株一二本を残して他の莖をかき去り、一二回土寄を行ひ、且、花蕾を摘除するがよい。
秋植の收量は春植に比し、通常六割位であるけれども、秋冬の候の食用に適し、又春植の種薯として好成绩を収めるものである。

第四十課 農家の心得

農業者の覺悟

世の文明に赴くに伴ひ、社會各方面の進歩著しく、少しく油斷すれば落伍者となるものである。されば農家は日常この點を心掛け、學理の習得應用と實地の研究に勵んで、己が業務の改良、進歩を圖ると共に、農業の本質に鑑み農業者たるの責務を自覺し、勤儉奮闘以て農村振興の任に當り、皇國隆昌の基礎を培はねばならぬ。

農家と婦女子

農家の生活に於ては、婦女子と雖も進んで勤勞の任に當り、農繁期には戶外勞働に従事し、農閑期には副業に努めると共に、農

農業者の本質を忘れるな

事家事家政をも攻究せねばならぬ。農家を發展させるには、男子の活動と共に、理解ある婦女子の努力が必要である。

農業は、その所得必ずしも多くはないが、その収入は比較的確實であるから、業務に精勵して収入の増加を圖り、儉約を守つて貯蓄すること久しきに亘れば、積つて大なる富を致すことも出来る。然るに近來農家にして農業の本質を解せず、徒に商工業の優つた點に惑はされ、一時的暴利を望み、着實勤儉業に服するを欲しない傾向が愈、盛ならんとするのは、誠に遺憾のことである。古來怠慢放逸にして榮えたものなく、驕奢にして家を興したものはない。これ戊申詔書に「忠實業ニ服シ勤儉産ヲ治メ」と宣はせ給へる所以で、特に農業者たらんとするものの深く鑑みねばならぬ所である。

改訂廣島縣女子農業教科書 上卷 終

Faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page.

昭和十三年五月十四日印
昭和十三年五月十七日發

行 刷

訂改廣島縣女子農業教科書

定價 上卷金貳拾錢
下卷金貳拾錢



有所權作著

著 作 者
代 表 者
廣 島 縣 教 育 會
中 村 元 治

發 行 者
代 表 者
東 京 市 日 本 橋 區 本 町 四 丁 目 二 番 地 壹
合 資 會 社
六 盟 館
杉 本 敏 治

發 行 所

東 京 市 日 本 橋 區
本 町 四 丁 目 二 番 地

合 資 會 社
六 盟 館

振 替 口 座 東 京 二 二 五 五 〇 番

發 賣 所

廣 島 縣 鹽 屋 市

市 町

合 資 會 社
廣 島 積 善 館

電 話 四 三 五 〇 番 振 替 口 座 大 阪 二 〇 五 一 番

東 京 市 芝 新 區 六 丁 目 七 番 地 中 村 印 刷 所 印 刷

<p>國曆十三年五月十日 即庚申年三月十四日</p>	<p>本會通告</p>	<p>籌備會</p>	<p>籌備會</p>
<p>行</p>	<p>本會通告</p>	<p>本會通告</p>	<p>本會通告</p>
<p>本會通告</p>	<p>本會通告</p>	<p>本會通告</p>	<p>本會通告</p>
<p>本會通告</p>	<p>本會通告</p>	<p>本會通告</p>	<p>本會通告</p>

