

農學報

154冊

辛丑廿二

督憲諭報費已由
善後總局代付

國立北平圖書館藏

文篇

秀水試辦蠶學分會章程

一蠶學館設在杭州西湖講求養蠶製種繅絲及考究蠶病之原由業經開辦三年確著成效各處至以電報爭購蠶種勢難徧給本會特聘館中教習二人在嘉興城內天官牌樓積宅試辦門首有標

一年來蠶學館所製之種各處購去試養比土種均為豐收蓋其所製蠶種係用分方之法又用六百倍顯微鏡驗過非若各處以劣繭製種又用顏色塗抹但求外觀不計實害也本會養蠶製種各法聽人前來觀看共見其間以開風氣

一蠶學館歷經考驗凡蠶之豐收與否第一關於種子之美惡其有病毒之種初時看不出至大眠前後其病始發以致前功盡廢第二養法亦甚要緊蓋先天既好後天亦不可不講究也

一養法並非十分難事亦不必費重本惟地方潔淨天氣流通及寒煖能調劑喂葉有時候而已有欲查養法者儘可親至蠶房觀看並無須禁忌不至因生客來看有礙豐收

一蠶種爲養蠶第一要事。故本會特備顯微鏡。各地之蠶種。如欲辨別有病無病。是好是壞。可攜種來館。當卽代爲考驗。不取分文。

一鄰近各地。欲請教習。察看其家養蠶者。可來館報知。教習卽行往看。有不合法處。自當一一指示。不取分文。除請者太多。及本館事忙。不能分身。此外均可前往。惟既經告知。未蒙見聽。下次來請。卽不再往。

一遠地欲考諸法。可寫信與本會。卽當復信。鄉間不便寫信者。託親友來館代達。亦可。

一近年各處蠶繭歉收。實由蠶種未好。養法未善。不能委之氣運也。本縣深知百姓艱苦。特設此會。以爲補救。面諭莊書地保。每莊中擇養蠶能識字者一二人。來看養法。一切不用花費。

譯篇

日本藤田豐八譯

農商務省官制 明治三十一年十月二十二日 勅令第二百八十二號

第一條 農商務大臣管理關農商工水產林野鑛山發明意匠商標及地質事務

第二條 大臣官房除通則所揭外。掌關內外博覽會及褒賞事務

第三條 農商務省專任參事官專任書記官各以三人爲定員

第四條 農商務省置局所如左

農務局

商工局

山林局

鑛山局

特許局

水產局

地質調查所

第五條 農務局掌關農事暨茶畜產家畜衛生及狩獵事務

第六條 商工局掌關商事工業及度量衡事務

商工局置商品陳列館蒐列內外貨樣以供衆庶之觀覽參考

第七條 山林局掌關森林原野事務

第八條 鑛山局掌關鑛業事務

第九條 特許局掌關發明意匠及商標事務

特許局置圖書館以保管關於審判及審查之圖書見本及雛形見本猶樣本雛形猶小樣

第十條 水產局掌關水產事務

第十一條 地質調查所掌關地質土性地形及分析事務所長以農商務省高等官兼之

第十二條 特許局置專任審判官五人專任審查官十五人專任審查官補二十

人

審判官係奉任其兼任之本官屬勅任者得爲勅任

審判官掌關特許意匠及商標之審判

審查官係奉任掌關特許意匠及商標之審查

審查官補係判任助審查官以從事審查

第十三條 商品陳列館置技師一人書記四人

書記係判任承上官之指揮以從事庶務

第十四條 農商務省置專任技師二十七人專任技手四十一人

第十五條 農商務屬以百二十四人爲定員

附則

第十六條 本令由明治三十一年十一月施行

農務試驗場處務規程

明治二十六年四月十二日
訓令第七號

第一條 農事試驗場可付左之事項圖農產之增殖改良

一 農作物及牧草種類之選擇

二 選種

- | | |
|-----|-------------------------|
| 三 | 耕耘 |
| 四 | 栽植 |
| 五 | 肥培 |
| 六 | 耕地之改良 |
| 七 | 收穫及貯存之方法時期 |
| 八 | 農產物製造之方法 |
| 九 | 農具 |
| 十 | 植物病害蟲之驅除豫防 |
| 十一 | 有益蟲之保護繁殖 |
| 十二 | 家畜家禽之飼育肥膩 |
| 十三 | 巡回講話 |
| 十四 | 種苗之配付 |
| 十五 | 土質種子肥料飼料等之分析鑑定 |
| 第二條 | 農事試驗場長隨官制之所定主管事務之整理任其全責 |
| 第三條 | 支場長受場長之指揮可處理支場全般之事務 |

第四條 場長支場長有事故得命所部之官吏代理或委任主管事務之幾分以自已之名義處辦之。

第五條 場長支場長遇所部官吏有請假歸省請募就醫者可允准之亦得命其除服出仕。

第六條 場長爲爲整理事務得於稟請後設立場中處務細則。

第七條 有應稟請本大臣或報告本大臣之事項俱宜經由農務局長。

第八條 場長當定試驗之次序方法與其分任擔當而受農務局長之承認。

第九條 試驗成績當由各擔任者自試驗畢後三十日以内本場則報告於場長支場則報告於支場長。

支場長當查閱試驗成績二十日以内報告於場長。

第十條 場長當審查編纂其試驗成績每年二次報告本大臣。

第十一條 有爲農談會日評會共進會等而請支付旅費派場員出外巡回者在
本場則由二長可否之在支場則惟其公出日數已逾十日者當受場長之指揮
其不逾十日者則由支場長可否之而報告其旨於場長支場長支場長有須躬自
公出者其日數在十日以内則當報告其旨於本大臣逾十日者當受本大臣之

認可

農商務省官制等官官等一覽表

親任	勅任		任		奏		任		
	一	二	三	四	五	六	七	八	九
	農商務次官	同	農商務省參事官	同	同	同	同	同	同
	農商務省	同	農商務書記官	同	同	同	同	同	同
	農務局長	同	農務書記官	同	同	同	同	同	同
	商工局長	同	林野整理局監督官	同	同	同	同	同	同
	山林局長	同	同	同	同	同	同	同	同
	鑛山局長	同	特許局審判官	同	同	同	同	同	同
	特許局長	同	特許局審査官	同	同	同	同	同	同
	水産局長	同	林務官	同	同	同	同	同	同
		鑛山監督官	同	同	同	同	同	同	同

農學報百五十四

四

林野整理局書記官									
山林局事務官									
林野整理局監督官									
特許局審判官									
林務官				一級俸					
鑛山監督官					二級俸				
製鐵所事務官					三級俸				
水産講習所監事					四級俸				
水産講習所教授					五級俸				
林野整理局監督官補					六級俸				
備考					七級俸				
林野整理局書記官以上依高等文官年俸第一號表山林局事務官以					八級俸				
下並特許局審查官依高等文官年俸第二號表惟山野整理局監督官					九級俸				
補依高等文官年俸第三號表					十級俸				
高等文官年俸表					一級俸				
					二級俸				
					三級俸				
					四級俸				
					五級俸				
					六級俸				
					七級俸				
					八級俸				
					九級俸				
					十級俸				

第一號表

一級	二千五百圓	二級	二千三百圓	三級	二千圓	四級	千八百圓	五級	千六百圓
六級	千四百圓	七級	千三百圓	八級	千圓	九級	九百圓	十級	八百圓

第二號表

一級	二千圓	二級	千八百圓	三級	千六百圓	四級	千四百圓	五級	千二百圓
六級	千圓	七級	九百圓	八級	八百圓	九級	七百圓	十級	六百圓

第三號表

一級	千二百圓	二級	千一百圓	三級	千圓	四級	九百圓	五級	八百圓
六級	七百圓	七級	六百圓	八級	五百圓	九級	四百五十圓	十級	四百圓

技師年俸表

勅任	一級	四千圓	二級	三千五百圓	三級	三千圓
奏任	一級	二千五百圓	二級	二千二百圓	三級	二千圓
	四級	千八百圓	五級	千六百圓	六級	千四百圓
	七級	千二百圓	八級	千圓	九級	九百圓
	十級	八百圓	十一級	七百圓	十二級	六百圓

甘藷

圖三十四第



甘藷之傳入已久。成形圖說載慶長年間。自呂宋移種於薩洲坊之津。又蔭始培植者。為全州山川之利。衛門氏於寶永二年。自沖繩載歸。以事培植。然其有唐芋之名。疑非從呂宋來也。蓋始植琉球。移栽於薩摩。漸繁殖於各地。遂至通國皆種。今銷售額益增。故培植者亦益夥。東京栽培之進步尤著。

甘藷屬旋花科蔓性宿根植物之一也。其嫩芽可淪食。毬根可製澱粉。或煮食或烘食。東京市中嗜之者尤夥。由冬及春。燒藷場之招貼無處無之。

種類 本邦所栽之種類不多。大別之為赤白紫三種。其中毬根之充實者。俗名栗藷。柔軟者。俗名水藷。又有早種晚

三十一

三十一

種之別薩摩之四十日蒔最早種也。形性由產地而稍異。如川越下總等產者自有異同。東京市中以川越所產者價最昂。

第三回內國勸業博覽會有沖繩縣西原間切小那羅村產之甘藷。如第四十三圖其形狀之奇偉爲內地產所不能及。

栽培法 甘藷最易培育。通常多扦插其嫩芽。以事繁殖。在紀伊等暖地於晚秋掘採。趁根之前摘其嫩芽。假植之於牆或邱之側斜溫暖處。未幾生根。得經冬至春植之本地唯是法。非極溫暖之地不能實行。故多貯。趁根而促其發芽。以插植本地者。用所貯趁根以培成供插植用之嫩芽。宜於三月下旬。構攝氏二十度之溫床。中盛醱熱物。上覆腐土細沙等厚五六寸。擇趁根形正質良者。每方四五寸埋植之。勿直立。必橫臥。直立則發芽速而少。橫臥則發芽遲而多。故得插芽亦多。五月嫩芽長四五寸。須自趁根之部切取。勿搔取。搔取則趁根必傷。有妨其再生新芽。所切取之嫩芽。除下部之葉。止上端留二三葉。以供插植之用。

甘藷多與麥間植。在東京土質極輕鬆之處。易行有效。若在土質極黏且堅燥之處。則先收麥。耕其地。培以肥料。然後植插芽。

插植前。常地施以堆肥。米糠等。然後插植。力強黏之地。施以堆肥。或落葉腐土。藁灰。

并過燐酸石灰等。使之混入土壤。然後種植。

栽植甘藷之壟間。宜二尺至三尺。於壟上每間一尺至一尺五寸。植之。莖芽始發。宜時施水糞一二次。以促其生發。

夏時成長期中。蔓最茂。須兩次鋤之。或摘斷其端末亦可。

種植早者。至八月中旬。漸達熟度。以次掘採。必先截除其蔓。切勿損及根。若欲貯藏。則於十一月下旬。葉蔓受霜一二次後。採之。但採收宜擇晴乾之日。

選種採時。勿損其根身。採後。擇其形正者。放在日光中。或室內一二日後。就燥暖之所。鑿深二三尺之穴。布藁或粟稈。上載甘藷一層。如法逐層加高。至距地三四寸。乃

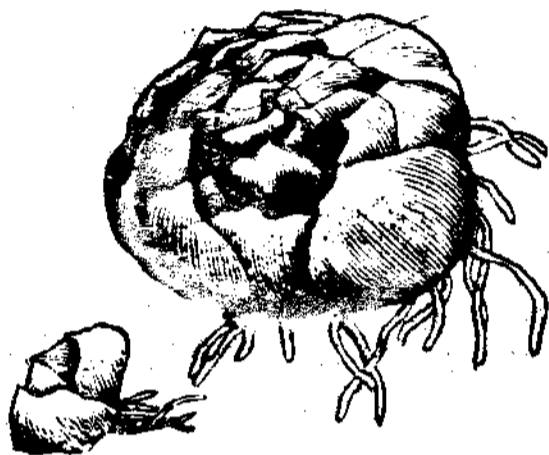
已。其上又敷以藁。盛以土。以禦雨水之浸入。至翌春三月。取出。植之苗床。俟發生嫩芽。再移植焉。

如上法所藏甘藷。至翌年三四月。無恙。此後地增濕氣。根受之。即腐敗。故一至三四月。即掘出。另擇窖中。或室中之燥處。埋細沙中。乃可藏至盛夏。

栽培種藷。及欲久藏之藷。須同地連植。根縱不甚肥。而形狀必正。且不生纖韌品。質殊美。

百合種類雖多然以花重者過半可供食用者唯卷丹山丹二種此二種之鱗根味極美不僅煮食可乾之以製一種食品或澱粉

第四十四圖



卷丹山丹不詳其為何國原產然自本邦各地皆有野生觀之則似屬本邦原產其形性兩種迥異卷丹為白色鱗根之宿根植物而抽出一莖者葉似柳葉而帶綠有白色毛茸夏時其端開赤色之六瓣花數朵開時生帶黑色小鱗毬於葉腋此鱗毬脫落土中而為鱗根花謝後亦結種子然非欲得變種者必植鱗毬其成長較播種子者倍速根狀如第四十四圖山丹則與之迥異葉莖及鱗毬俱小花有二種一黃一赤皆細鱗根純白色葉腋皆不

生鱗毬或取種子或取鱗根一端所生之小毬俱可

栽培法 卷丹與山丹形性既不同故栽培之法亦異茲分述之

栽培卷丹先設床場上鋪腐壤播鱗毬冬時須布囊以防寒至翌春發芽成長耕耘

其床場培以油糟之粉末一二次。經一年大如鷄卵。至翌年秋季先耕定植之地。施以堆肥油糟等。設幅二尺五寸之壟。於壟上每間八寸至一尺。以生長一年之鱗根。植之。雖不擇地。然究以細沙及少量黏土之地質為最適。

既定植本地。即已開夏。乃開花。欲鱗根大。則勿任其開花。又勿任其葉股多生鱗毬。如供繁殖之用。鱗毬宜酌留。花則終以不開為良。故見花必連梗摘除。至秋季莖葉枯萎。掘採鱗根最大者。已可出售。然猶於本地施堆肥油糟等。地人糞則鱗根每間

八寸至一尺。移植之。經年鱗根益大。至第三年之秋。已適掘採。其矮小者須更移植之。再經一年間。然後全收。其一毯抽出莖身二或三本者。甚劣。

分裂鱗片以插植之。亦得繁殖。然不若用鱗毬之善。又若用根部所生之小鱗根。則鱗根分裂數個。而分生數莖。其質不美。然用生於葉股之鱗毬。則收期稍遲。品極佳。六月頃。掘取鱗根。摘去葉莖。再插植之。土中生多數鱗根。俟莖葉枯萎後。再掘取其鱗根。植之本地。以育成之。又其鱗根有不能肥大之性。培育者。但期其鱗片能生長密接可耳。

定地之壟。間宜一尺五寸。於壟上每間四五寸。植之。培以堆肥油糟。但所植鱗根多。秋季所得。故至翌年晚夏。始可採取。繁殖之。則宜於六月中。掘取鱗根。插植其莖身。

使生多數小球以供繁殖之用。通常採取期爲七八兩月。

培植山丹亦以得鱗根爲主任。其開花不任其結實。花有艷色。花戶需之。栽培家俟花開截而售之。十本值錢十五。

蓮第十一種蓮

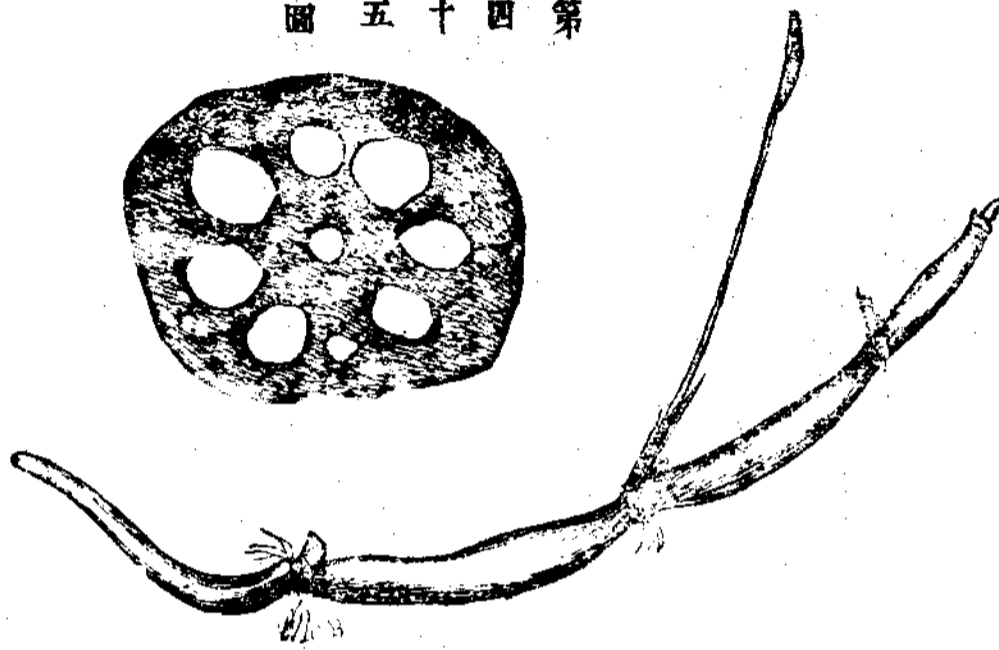
蓮生於泥之中。其原產地爲印度。故在印度支那并我國之南部各地。多栽培爲食用。然在歐美諸國則多爲賞花而培植。未聞食其根莖者。而本邦則以之爲重要蔬菜。需途極廣。

蓮之種類極多。培育者重在食其根莖。根曰蓮藕。又曰蓮根。葉曰蓮葉。又曰荷花。曰菡。種實曰蓮子。本邦僅食蓮根。無烹調其蓮子以爲食者。然支那則精漬而爲一種輪出品。味極美。

栽培法 根莖可食之種類大別爲二。一曰紅花種。一曰白花種。紅花種蓮根肥美。皮肉稍帶鼠色。且不純白。曰花種。蓮根視紅花種稍細。皮肉純白。且多黏氣。故稱之曰餅蓮。

以上二種本邦所素有。栽白花種利益較多。明治八九年頃自清國輸入一種之蓮根。試植於內藤新宿之舊勸農局試驗場。成績頗佳。其根長大而肉多。味極美。故近

第 四 十 五 圖



年東京附近有植之者。花色淡紅。漸
變白。品質視本邦向有之種。殆遠過
之。

東京附近所植清國蓮。原形稍變。品
質仍佳。如第四十五圖。肉色白。質厚。
直徑二寸。長五尺。一支重四百匁。

培養蓮根。須擇泥土深之水田。自能
成長。但在黏土質之泥中。根莖不能
肥大。又忌純粹細砂。而以富有機質
之沃土。為最宜。

四月下旬。耕田中之水。耕之一段。步
施人糞二十荷。干鰾末一斗。大豆五
六升。施用大豆。曾經實驗。效甚著。既
畢。取良根。全身埋植。或截二節。斜插
泥中。但栽植苗根。一坪只宜二本。若

越此數則根莖不能肥大。植畢灌水中。水勿過深。以五寸至八寸為度。至七月中。旬更施乾糞少許。所發花蕾。須除去。根莖乃能壯發。

掘採連根。自十月中旬起。至翌年發芽前止。先洩田中之水。後用短手鋤掘之。若欲連年於同地栽培。則每間六尺一線掘採。其餘留為翌年之苗。如是。每年不事栽植。而得採收。唯每年發芽前。須施以乾糞或大豆。

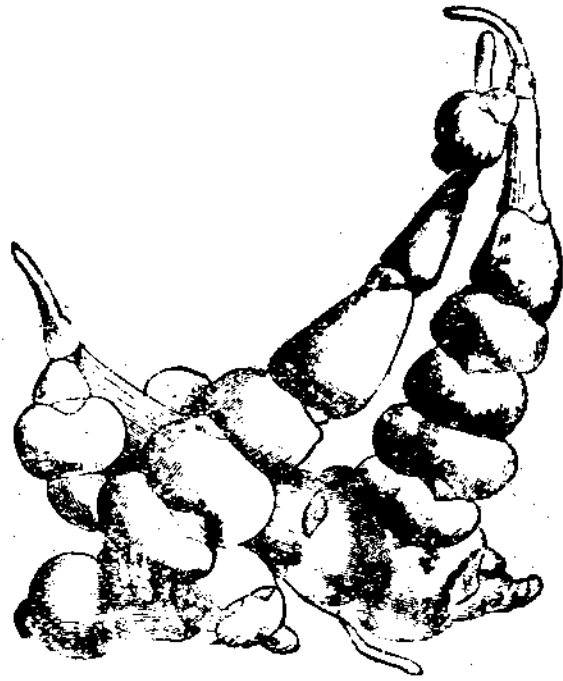
甘露子第十二 一名草石 薑唇形科

甘露子。原產於清國。本邦間有植之者。不多觀。近年歐洲培育極廣。法國各地試植。成績甚佳。考法國之始植。在千八百八十五年。其莖根乃得自日本。試植之於勿哀。而薩堯國藝學校。既而傳播於他國。據彼實業家說。將來定可與爪哇薯齊名。巴黎及他都會。皆有售者。

本邦向以紫蘇及梅酢漬而為一種食品。東京市中漬物店。多製之。煮而食之。味類爪哇薯。頗甘美。

甘露子之葉。長圓而厚。對生。有毛茸。莖方。亦有毛茸。花淡紫。其生於葉腋者。形畧小。莖身之下端生根。其末端叢生深環節之白莖根。狀如第四十六圖。似薑體。故有草石薑之名。

第十四圖



慈姑第十三科澤瀉

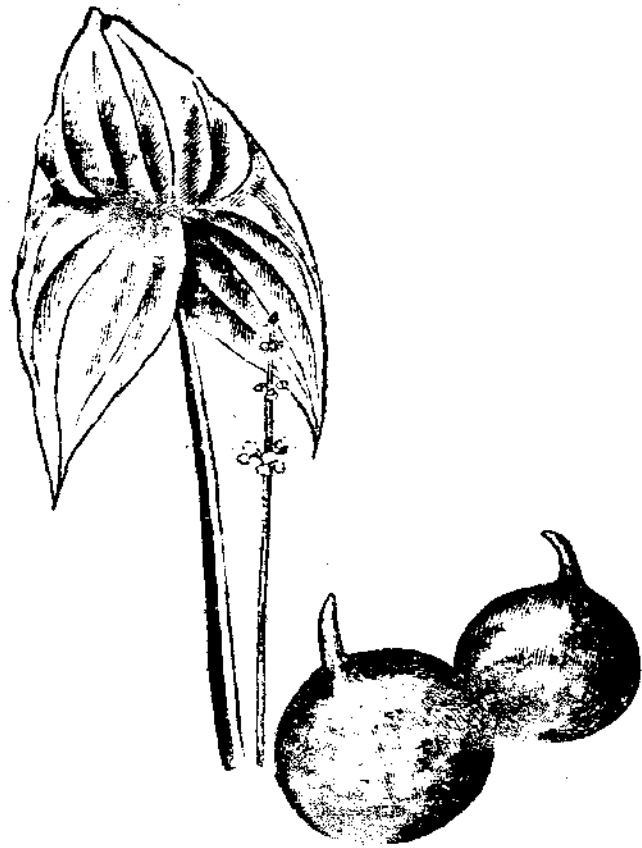
慈姑與蓮根同生水中泥內。慈根為食用。支那西北利本邦皆產之。本邦以為貴重蔬菜之一。英國亦栽之。然不供食用。

種類及栽培法 慈姑宿根草也。狀如第四十七圖。葉柄長者及三四尺。葉端尖。其頭分而為二狀似鉢。故有剪刀草之名。中心抽出一莖。着花高二尺內外。花雌雄異。

栽培法 法極易。不擇地質。燥濕皆可。

栽期以三月中旬或下旬為佳。設二尺之壟。每間五六寸。植慈根一枚。未幾即發芽。至嫩莖長三四寸時。澆以水糞。株邊盛以土壤。已而莖身下部發多數之根。由其根而生慈根。至八月頃。慈根已生。漸次收採。其性不畏寒。可留一根。至翌春能再生。長不費重植。

第四十七圖



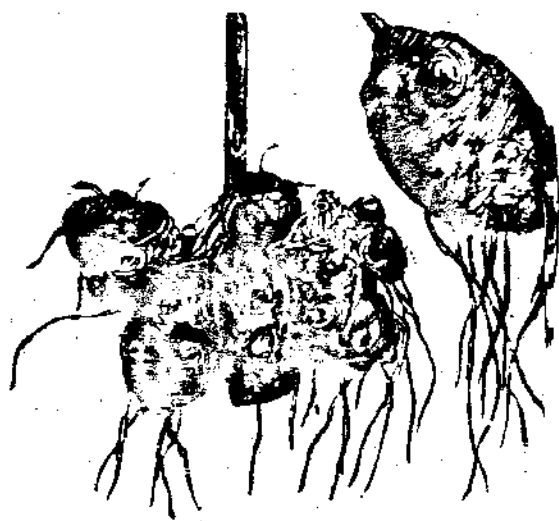
本上層雄花下層雌花色白
 三瓣株根生細長之根蔓延
 四處末端生毬根形色有別
 色青者形橢圓質稍柔味頗
 甘色白者形正圓質稍硬味
 微苦此為常種尚有一種係
 大坂府下吹田村之名產毬
 根橢圓形小味甚美上品也
 擇地質肥沃之水田冬中耕
 之施堆肥水糞四月中旬至
 五月下旬每距二尺植一毬

植後經一月或一月有半耕紅田面更施乾糞欲得大者於其毬根生及半時刪除
 沿株根所生之毬根一株止存五六枚此良法也但行是法須手探毬根以別其大
 少以為去留
 一次栽植採時每間六尺酌留毬根每年不須新植亦同連根

採收自葉萎時始至翌年發芽前即四月上旬止先洩水以短柄熊手掘採之每段約可得二石五斗至三石

藏慈姑必投之於清水若乾置則害其性質

菊芋第十四科



第四十八圖

菊芋向日葵之一種也一名宿根向日葵據伯伊爾麥昂氏說為北亞美利加之原產其莖身及葉雖似一年草然其根所生之莖能越年一莖抽出數莖其高六尺許葉尖長而厚有綠色毛茸花色黃似單瓣菊花故有菊芋之名莖根狀如第四十八圖稍橢圓色黃或淡紫肉色亦黃味在爪哇薯甘藷之間莖根結成爲時頗久

歐美各國農家廣培植之以供家畜飼料或供製酒精及澱粉之原料其烹調法或烹燒或切爲薄片加酥又可煮食蒸食

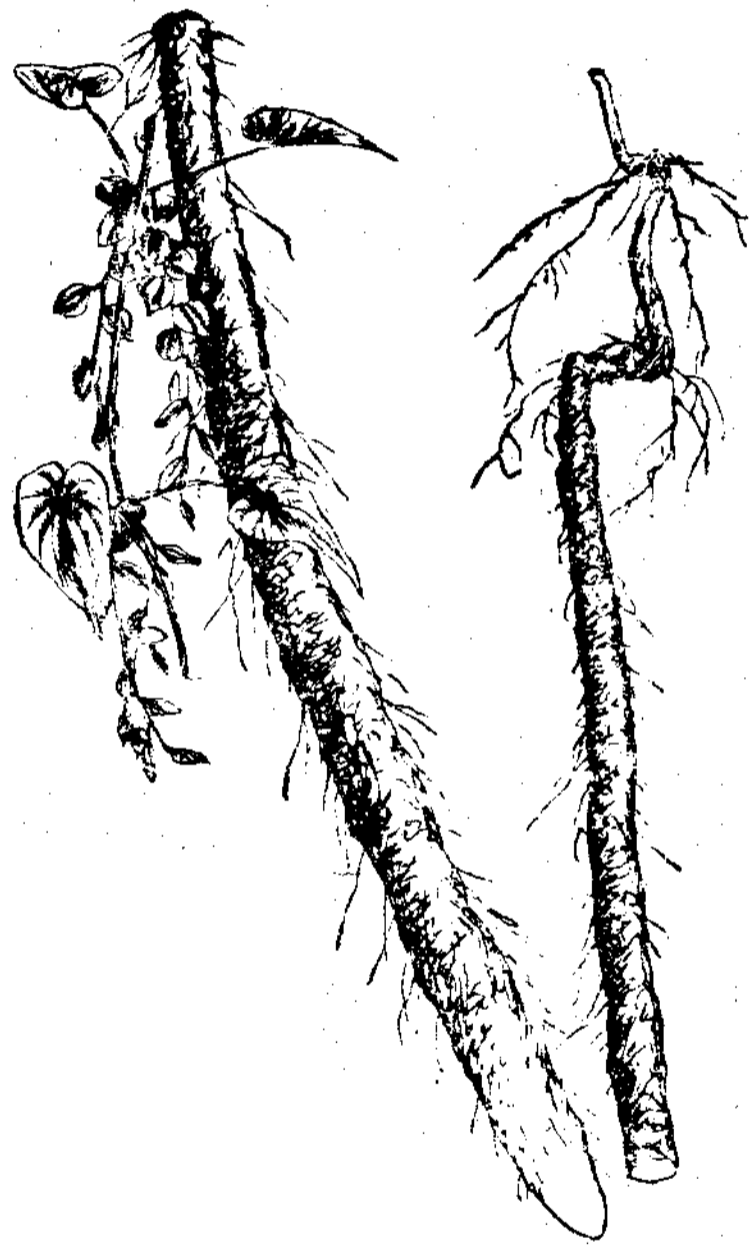
栽培法 菊芋於礮礮之地雖亦生長然於肥沃之地收量尤增培育亦極易三月

或四月設二尺六寸至三尺之壟畧施堆肥每間八寸至一尺二寸植一穗發芽後

五月末

四十一

圖九十四第



被寒傷惟掘時觸寒氣輒凍損

薯蕷第十五 又曰長芋曰山藥薯蕷科

耕耘 一二 次株 邊盛 土拔 其莖 葉枯 後始 掘採 其留 土中 者不

長花芋

薯蕷本邦各地山野自生甚多。曰野山藥。其培植團圃者。曰家山藥。狀如第四十九圖

薯蕷宿根蔓性草也。其葉形似人之心臟。葉股之零餘子。生鱗莖。如卷丹。花雌雄異

穗。雌花之實。畧似百合種。根生細長之莖。由多數鬚根而成。最長者殆四五尺。外皮

淡鼠色。內部純白。質極柔脆。有黏力。煮而啖之。味淡薄。得供諸種烹調。用而野山藥

適為磨芋。投磨鉢磨爛烹調食之

栽培法 培植薯蕷。須擇上層最深之輕鬆地。先事深耕。而後用零餘子。或薯蕷以

繁殖。唯零餘子定植本地。則生長甚遲。必先於苗場培養。越年後。再行移植本地。所

得薯蕷較多。

用零餘子培育一年之薯蕷。定植本地。極良。若用生經二年以上之根莖長大者。須

截斷長三四寸。截口塗以灰。而後植之。

栽植之佳節。為三月中旬至四月中旬。元肥用堆肥。油粕。榨粕等。壟間宜三尺。每間

一尺。橫卧芋種。一發芽後。蔓漸延長。隨其長。每二壟。互相交錯。建以竹竿。或槁木。由

其左右。引蔓於竿木之上。至七月。頃耕。耘壟間。施以水糞。掘採自秋季落葉後。至春

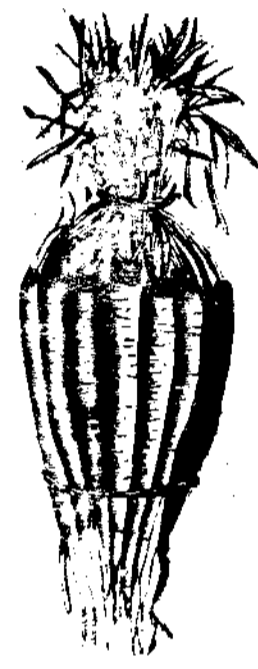
時發芽前。植經一年者。曰一年芋。味甚美。然根莖不大。欲得大者。宜二三年。同地培

植。

既培育二三年其根莖直伸入地下甚深掘之不便法國著名園藝家銳維兒麥昂氏嘗自日本運入其根莖及零餘子以試植冀育成圓大或扁圓之莖免直伸之病但不知其成蹟何如耳

繁殖零餘子欲得定植之苗宜於秋季蔓將枯時作苗場播之或與細沙相混埋箱內或乾燥土中至翌春植之苗場由零餘子育成之根莖非經三年以上不能得長大者收量概計之一段得三百五十貫目內外

第五十五圖



薯蕷又有一種曰佛掌薯狀似佛掌其曰銀杏薯曰扇子薯者形不大是等之葉如公孫樹葉或如扇子至伊勢薯形長而橢圓性質極佳此等種類皆野山藥之變性然性質畧有不同根

莖短小之種類中以伊勢薯為最良培植是等種類與上法同唯以其根莖不長大得省深耕之勞

波羅門參第十六科

波羅門參原產歐洲形似胡蘿蔔生白色之根身如第五十圖可供食用葉形稍似慈蔘

然葉柄長香味異在彼中多取其嫩葉生食之距今百年前培植極盛近則大衰

栽培法 擇上層土深且腴之地設約六寸之壟按線路播之三月中最良其量一畝步

以百二十古昂為適其種子易失生力雖上年採收者苟貯藏不得其宜亦損發生

之力播後必時時澆水以促其發生至芽已發即事耕耘是時須行間引每間一寸

留一本至盛夏再事耕耘使地面潔清有開花者摘去之否則根莖變劣至秋季根

身已成長即採收束以出售若一時不能售罄則埋置土中上布藁

欲採種子宜於秋季掘採根菜時擇其形正不生枝根者埋植土中至翌春每方六

寸植之如是至結實其種子小鳥最嗜必為豫防又其葉常為哇弟由姆 *Oldi-*

~ 病所害防法宜撒布硫黃花

菊牛蒡第十七科

菊牛蒡法國南部及西國自生甚多此外各國亦常見之計培植以來尚未滿百年

菊牛蒡之葉細而長本邦培植者生如牛蒡之根菜皮色淡黑肉色白如第五十一圖夏開

黃花似蒲公英種子生力可保二年

菊牛蒡與波羅門參甚相類似故其用法亦同

栽培法 法京近傍培植極多其南部培植較少然風土甚適成蹟頗佳

欲培養其根菜須擇腴地施熟分解肥料若用新鮮堆肥則根身生歧不得良品佳

沙之多含有機物者最宜耕

地須極深俾根身得伸入地

下

播種宜三四月劃六寸壟線

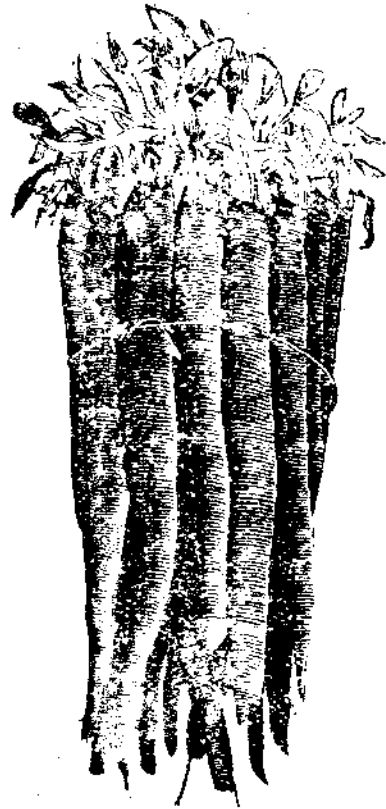
按線播之上薄覆土一畝步

播量以百古昂為適

發芽後稍頃即耕耘本葉既

生二三時開引使每間二寸

第五十一圖



夏開花摘去花蕾乃得肥軟之根身

掘採在十一月性不畏寒經冬亦無妨但地凍不便掘採故必於十二月中旬掘而

埋植一所以應需要

播種概在春時亦有八九月播而翌秋收者然有弊止特別地可行耳其弊一每株

着花致根菜下劣二非常澆水不能發芽

根菜出售束之如石刁柏其培育得宜者一町步收七千束一束直徑十
二寸如米葉
菊牛蒡多於播種之年着花結實。在廣栽者種亦廣收。在園圃則宜擇嘉種其法於
秋時擇根菜之發育者埋土中翌春再植。使着花結實。詳見胡蘿蔔及
波羅門參條而採其種以

為繁殖之用

蕪菁甘藍第十八十字
花科

蕪菁甘藍之形性與蕪菁同其莖根

供食用園圃培植最多之種類僅朽

那柏矮布昂如第五
十二圖一種

栽培法 春時播種於壟上撒播至
亦可

發芽後間引之使各間八寸夏時常

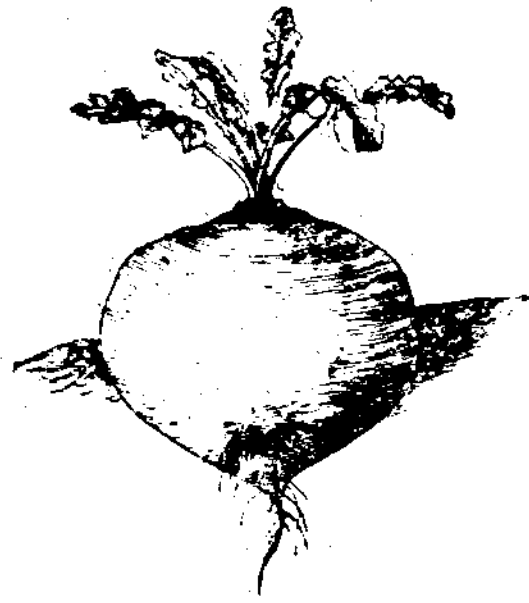
澆水秋冬可收採

青芋第十九俗曰里芋
天南星科

青芋需途極廣山僻之處皆栽之而都會附近尤多地不厭礮礮勞費亦省新墾地

植之甚有益

第五十二圖



種類 舉主要者四種分述其性質形狀

第五十三圖



一青芋 葉綠葉莖
淡綠種芋一其根部
叢生十數或煮食或
瀰食

青芋之分種不遑枚

舉東京傍近所植之

質良生速者曰鵝谷

芋以埼玉縣屬之

鵝谷植多故名其

種芋畧小形狀橢圓

七月中旬採收曰縞

芋者葉圓生多數子

芋俗稱養芋久藏味

始佳用此種培成根芋須用種芋所生

之中心根塊肥大無比單曰芋者京都產也其子芋甚大

形狀正圓質軟極良狀如第五十三圖

二八頭芋 不似青芋之叢生子芋而於莖身之下部生大芋子芋甚少故供食用

第五十四圖



者即大芋如第五十四圖味類青芋較甘通煮食
莖葉視青芋長大色紫赤

三唐芋 形似八頭芋而長大過之芋肉

亦較充實味美葉形及色亦無大差

四蓋芋 止葉莖可食根部之芋不大味

亦不佳葉形及色與八頭芋畧同

栽培法 以上四種皆宜藏其根所分生

之子芋俟三月中旬或下旬栽之植法與瓜哇薯

同晚生者四月上旬或中旬栽之亦可栽

法先掘溝施堆肥米糠或乾糞然後下種

芋土質宜輕鬆稍潤早歲收常載潦歲收

常豐山野新墾地亦能成長故冬時所墾

地春時即可栽

東京附近概於麥壟中栽子芋壟間二尺二寸株間一尺常栽皆橫卧麥壟栽之則須直立

既發芽施水糞一二次根部漸生多數嫩芽此嫩芽悉數摘去子芋方多三月中下

旬植者。十月上旬可採收。收時先截其莖葉。注意弗傷及子芋。

八頭芋及唐芋。壟間二尺二寸。壟上每間一尺五寸。植之。施肥量視青芋稍多。採收

期為十一月上中兩旬。此二種芋。冬時需之極多。凡都會附近多栽。利頗厚。

栽薑芋之距離與青芋同。長尺五六寸時。可採其葉莖。乾而貯之。名曰芋柄。採葉莖

期在十一月上旬。

此芋有夏時葉莖長尺五六寸者。採市之價極昂。故東京附近。初春作溫床。植之法

未完善。勞費兼多。予昨年於有玻璃障之溫床中。試行促成法。成績頗佳。勞費俱省。

品優收期早二十日。

欲行促成法。宜於四月上旬。造攝氏二十五度之溫床。每間四五寸。栽種芋。上被玻

璃障。天氣晴暖之日。啟之以通外氣。或灌水。約經四十日。而得收採。予本年試行之

床地。長二間。一間六尺。幅四尺。得薑芋百七十本。每本售價三錢。共得五圓十錢。植於露

地之速生者。亦必六月下旬。始得採收。若由上法。自三月上旬。或中。行之。至六月下

旬。一床地得三次連植。即一月。其視露地收利之多。蓋彰彰矣。

貯藏 貯藏芋類與甘藷同。不復贅。

選種 芋類若不加意選種。則不能得良品。要點與爪哇薯畧同。形宜正。而不甚偉。

宜擇其成熟者埋土中待春栽期取栽本地

毬根塘蒿第二十種

種類 球根塘蒿與球葉塘蒿外觀相似唯球根塘蒿之莖身短色綠而稍帶紫赤且根部有根塊是其異點耳其根塊煮食之味稍似八頭芋而尤美又可生食種類無多通栽僅左二種

第五十五圖



舍利拉佛哇第納爾 *Colossarium oxycoronarium*

此種葉不甚大根塊肥其下部

為細根所包

舍利拉佛里司巴黎 *Colossarium Paris*

此種巴黎附近栽培家所發見

其根塊稍扁圓其面較前種平滑性質絕佳

狀如第五十五圖

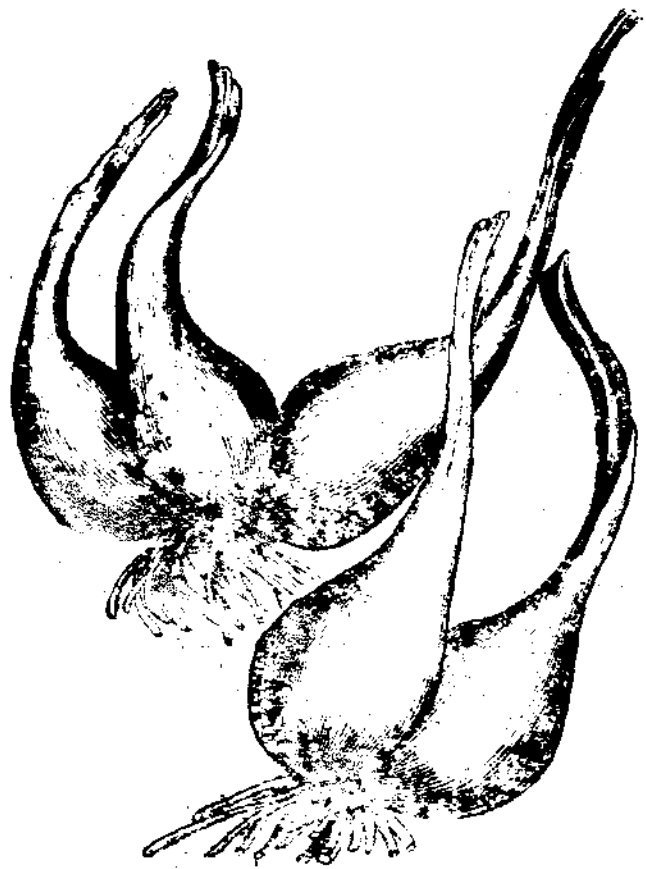
栽培法 球根塘蒿好沃地若植於瘠土則

根塊瑣小且其外皮周圍多生硬纖維如欲培成大根塊須多施堆肥或腐壤

播種期三月最宜先播釀熟之床地候坼生二葉後再假植他床地閉木框之障灌

水防枯為至要。既而勢力漸強，則常起障以通空氣，亦常澆水。至五月植定處，若置之床地，至六月上旬亦無妨。唯移植時須先培足肥料，又宜夾植蒿苳之類，其距離與求葉唐蒿同。夏季成長期中，須常澆水。至九月或十月即可收採，得藏至翌年三月。

第五十六圖



月藏法極易，止須根畔高盛土壤，使根塊深置土中而已。若埋於沿牆之所，亦佳。出售必截去細根。收種法與球莖培蒿亦同。須擇根塊之肥大而外面圓滑者，以植諸不與球莖種相接之所。

蕪第二十一科

蕪葉似山蒜而稍為三稜形，莖下生比葱頭畧小之毬根，狀長橢圓。如第五十六圖。此毬根

有一種臭氣生食味辛故多鹽醃或酢漬食之本邦專為漬物亦蔬菜之一也西國則無以為食者

栽培法極易各地皆宜九月中旬設尺五至尺八之壟施堆肥人糞每間七八寸植種莖三枚種後耕耘兩三次更培肥一株可採許多莖根採以葉端現黃色時為度在六七月之交

種子繁殖亦可然分莖莖根收多且良故欲連莖則選莖根之中等者作種莖束為小把懸室中乾而置之

第三篇 葉莖菜類

石刁柏第二十二 俗稱野天門冬百合科

石刁柏歐洲原產佳蔬之一也其自生者概在海濱故性好鹽氣培育亦以食鹽其性質與他蔬大異在此歐洲所至培植本邦近年亦有盛栽者明治八年頃予友栽之一段步地所收植二百圓以上近年不能以此為例然利究不薄

栽培法獨活相似用亦畧同止嫩芽可食其自生者可食之部少味不美故多埋嫩芽於土中使萌新芽供食又下端之外皮堅不可噉在德國以刀薄剝其皮淪而後食其全部殆無棄者

種類 石刁柏宿根草也生長大之根如第五十七圖其枝葉每歲枯萎翌年更生花雌雄

異本實赤大如小豆如第五十八圖一實中子實多至六枚子實色黑有光澤其生發力約

保五年

法蘭西所植種類大

別為二類一嫩芽上

端色紫者一嫩芽上

端色綠者而彼中及

本邦近植之良種如

左

阿培奇霍耶特 *Asperge*

de Hollande

onde 嫩芽圓大

圖七十五第



圖八十五第



色紫或似薔薇

阿培奇阿的佛達近脫 *Asperge native d'Argenteuil* 嫩芽稍尖與鱗皮密接

其全體之肥偉遠過前種生長最捷

阿培奇他的佛達近脫 *Asperge radice adygentensis* 鱗皮亦類前種但不密

接其生長極遲前二種收畢後始得收採

實生 石才柏實生易繁種然必加意方得美利且其需養分極多故宜擇疏鬆之

地下種

既定適地乃施堆肥使與土壤相勻而後以熊手鍬平地地面每間四五寸設一壟線

深三四分 若欲播種多量則此壟線為五列距幅一尺以上以便往來

播種宜四月上旬若天氣不好則延至下旬亦可播法壟中每間二三分下一粒用

熊手鍬薄被以土更布腐壤或床地之肥土或腐熟馬糞以豫防乾燥經三星期既

水至匝月發芽勿使過燥有雜草則耘之其所發之芽現出地面始為青白色之絲

狀既而鱗皮顯露即漸發育良種則嫩芽一線綠色頗美觀密生處去其稚弱者以

護育良苗每方三尺宜留九十至百二十本夏時掃除雜草若氣燥則澆水至秋季

芽長及尺五至尺八寸時即現黃色而就萎須於離地面二寸許以刀斷其莖幹任

留過冬

選苗 三月下旬或四月上旬 掘取在床場之嫩苗移植之掘時勿損其根部其根部之

有病者或受損者棄之床場之嫩苗加意培護一本可得良根十本以上

選地 石刁柏以膏腴乾燥疎鬆之地為最宜濱海之砂壤亦宜唯濕帶之地及硬粘質地則不宜然濕地設陰溝黏地覆細沙或堆肥之類而後培育則無妨惟表土

極淺之地則甚忌故至淺亦須八寸以上

整地 秋季以鋤鋤之面積廣則用牛馬力以犁耕之秋

耕至冬土壤凍結自然疎解殊利補物又土地若多雜瓦

際耕時除盡

地既整每間三四尺劃一壟線按線之中央掘溝闊一尺

三寸至溝底務使平坦

肥料 至翌年二月凍已解撒布堆肥以鋤混入土中肥

料宜專用有機質法國用街市中之塵芥頗宜地一段步

需七八百貫日

栽植 栽植期在三月或四月上旬先二三日自床場掘

取嫩苗貯窖中經二三日始行定植溝中各株距二尺五

寸至三尺地一段步約植九百株若設床場六坪如前述距離下種則所得嫩苗足

敷一段步地定植之用

第五十九圖



溝中穿穴幅五六寸深一寸五分中實腐熟堆肥少許上安置根株既畢更施堆肥少許再被土壤夏時掘開其根旁之土如第五十九圖使根深入土中此法於新植之五年亦可施行并宜夾植菜豆或甘藍萵苣之類蓋一二年間石刁柏未收藉夾植以博微潤

第十六圖



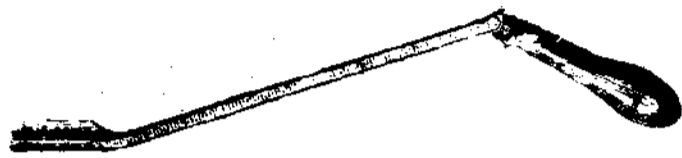
嫩莖至秋就萎乃刈之堆積一所舉火燒之以其灰燼撒布籠面至十一月頃以株之一端存於地面其發生之位置自判然此時株旁宜撒堆肥

第二年培養法 至第二年春行補植當上年秋季刈枯莖時見有未發芽之株上建

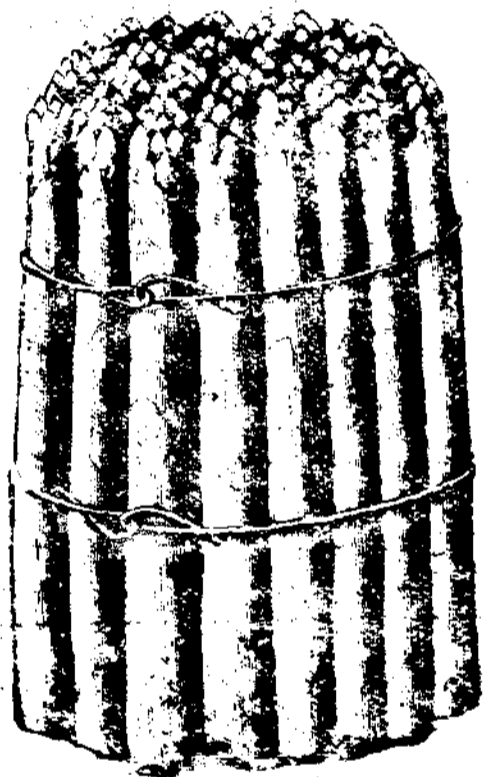
竹木豫標補植之位置是年中須剷除雜草根之周圍須盛土壤高三四寸至四月上旬或中旬嫩芽已生掘株旁施以腐熟堆肥並可夾植適宜之植物至五六月株已壯生肥莖綠葉錯雜建支柱橫架籐竹纏結其莖或如第六十八圖斜支之以禦

暴風否則莖折害及根株至秋季須行加初年之作業又於根之左右掘溝中實堆肥海島糞乾血及磷酸石灰等

圖一十六第



圖二十六第



根株不能得絕佳之萌芽其法有種種在大栽培家則以俾自根部盛土高六七寸若土塊太多則以鐵碎之栽培小者不必用犁每株盛土為圓錐形可矣如斯雖不

第三年培養法

春季即自備

平之得行第一

收採嫩芽發生

之二三週日前

盛根旁以畦土

俾嫩芽不觸日

光色乃純白不

帶綠

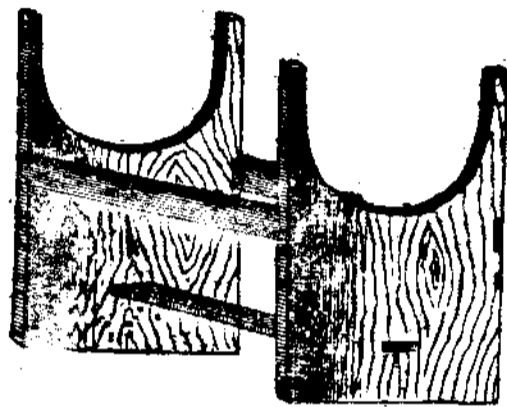
封土石才相

非設封土於其

無勞費然所益甚多一無害根部二當收採時其嫩芽發生之位置易別上二法不論行何種皆須於其株旁築堤畦俾嫩芽生長至五六寸以上而仍不觸日光得純白柔嫩之品

採收法 採收嫩芽其法甚多器械亦不一然用犁盛堤畦於直線者以鑿如第六十一圖

圖三十六第



收採當石才柏發芽於地面時以此鑿突入其根部以其一端於土中切嫩芽更壓下其柄子一方則嫩芽自為之壓出地上是法甚便但用此器械宜鬆土而非嫩芽直立生者則不能行又法以竹篾或錫掘根旁之土以小刀切嫩芽則根部不損

第三年中根部未全壯故嫩芽不可悉採每株止可二三本餘候次年再採

養或青草可貯一二日所採者分大中小為三等尚有不入等者外國藥舖以製一種利水劑分等後以葉束之如第六十二圖每束或一斤或二斤束時稍小者在內最大者

向外東用器械之便者如第六十三圖

除土 至秋季莖萎刈燒須除去封土勿損及根部并宜施堆肥及燐酸石灰等類
以上

第四年及此後培養法 第四年之春如前設堤畦於株邊是年為其發生完全之
期故培養得宜則生美嫩之芽一株得二百乃至五百枚嫩芽隨生隨採但勿採盡
至六月下旬須停採

由茲以往之培育法約言之有四端一春時造堤畦二收採以六月下旬為止三建
支柱及耕耘四秋刈燒莖及隱堤畦并培肥料照此行之可自十五年至十八年連
年收採

計利 石刁柏利厚既見前予在法國就坡魯敦氏調查其概要茲列如左
坡魯敦氏
地五町
步收支以一町
步得幾何入算

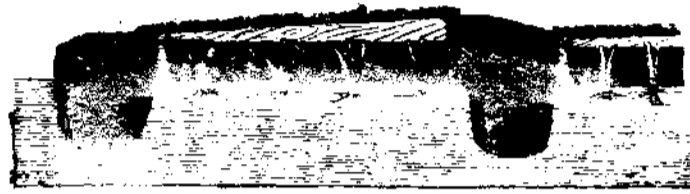
第一表

掘栽穴 馬一頭 耕夫一名	一日	法幣	十五法
整壟線 農夫一名	二日	全	七法
石刁柏苗 每千株七十法	七千株	全	四百九十法

新植費 農夫	十日	全	三十五法
雜費		全	五十三法
合計		全	六百法
以上費用爲第一年所支者如欲二十年間連續收採則每年一町步所需之培植費如第二表			
第二表			
栽植質 一年之率		法幣	三十法
地一町步租價		全	六十法
馬耕耕耘設畦及墾畦等工		全	
整理全面六次 每次二十法		全	百二十法
人耕耕耘 二次		全	五十法
人力飾畦		全	三十五法
肥料		全	二百五十法
收採人工		全	四百法
束費		全	百法

運費	法幣	百二十五法
寄售費 百分之五	全	三百五十法
器械修費	全	二十法
雜費	全	六十法
合計	全	千六百法
坡魯敦氏所培直者每株得半束	凡三	一町步有七千株共得三千五百束一束值
二法一町步之收入即七千法也	此中除去第二表之培植費千六百法計一町步	之淨利為五千四百法
合本邦銀幣千	三百五十圓	
促成法	本邦石刁柏近有設法使冬中早生者法未完善苟能精求獲利極厚	
促成法甚多茲先示植於定地者先耕地使平坦然後每間一尺五寸設三尺五寸	之畦每距八寸劃壟線隔一尺二寸植苗施腐熟馬糞多量并夾植高苜蓿赤蘿蔔之	
類至秋截莖更施肥料至第二年秋	植經十月已得使早生然宜更經一年至第三年	八月
行之乃生肥大之嫩芽且為根亦大有利然第二年秋行者居多		
如上述植於定處既達可早生之齡則造可裝玻璃障之木函	幅四尺	長相宜安置壟上
函中盛腐熟堆肥厚三寸乃掘畦間	如第六	十四圖中填馬糞及腐葉畧加水高與木函上

第 六 十 四 圖



端平。驟熱熱透函內嫩芽速生。既而函中馬糞之醱熱力稍減。則易以新者函上加蓋。更覆薦。夜中覆薦二重。經三星期。已得採收。若當晴日。撤去所覆之薦。數時間。芽端帶固有之色。否則全為白色。既採一次。再歷三星期。則得日日收採。此時宜檢其醱熱度。而交換馬糞。驗得有攝氏十五度至二十度之溫。即能生發。至二十四五度。則一夜可長一寸以上。此法雖得同株每年施行。然隔年行之。則嫩芽肥而多。

採收畢。去木函。施肥料。令重生之莖芽成長。法國石刁柏園。皆行此法。價值隨時之早晚。而與巴黎一月中旬。每徑三寸五分許之束。值二十五法至三十法。

老株釀成法。石刁柏。閱十八年以上。乃漸老朽。故有設法用此等老根老株。使最後早生。其法。先於冬中設深一尺五寸之床地。盛馬糞。安置可裝玻璃障之木函。於其中密植老株之石刁柏根。須切短上鋪鬆肥土。厚五六寸。覆玻璃障。更遮薦。經十日至十二日。即發生。經三星期。得收採。此法係于本年二

月上旬所實驗其發芽之數視前法為寡品亦稍劣由此法使早生之株根不能再栽棄之可也

子實採收法 子實宜採自壯株不宜採自老株經過四年至七年之株尤良且須就其中等莖上所結者採之

採收以十月實全赤為度採時用手採漬更加水摩擦之肉落水中取其子實乾而貯之

害蟲 害石刁柏之昆蟲本邦未見在法國則有名苦累奧賽而 *Cynipse* 者殘食其枝葉為害甚大驅除法無盡善者唯置水桶於莖下搖株令蟲墜水中而後撲殺之耳

甘藍第二十三

十字花科

甘藍為上等葉菜西洋蔬菜中此為最美東京附近近年培育甚多將來推廣尚在
意中唯土質不相宜必加意培育方產良品北海道氣候地質均甚適故所產之品尤佳

歐洲以甘藍為食用始於古代但不知其原產地為何邦考諸書似為歐洲原產以法國中北兩部有野生可證也我邦移種不詳何年當是和蘭人齋來長崎耳

甘藍向食野生後漸改良至今日遂育成良種食法由種類而異然通常種皆食其嫩葉所謂普通甘藍也是種嫩葉嫩芽皆卷縮結正圓或扁圓之葉球形狀及色澤亦由種類而異甘藍種名無慮百數其葉之為球狀者名脩巴姆 *Choux pommé* 又名脩加卑司 *Choux calus* 即球葉甘藍之意 嫩葉芽不結球而葉股結小球者名脩白留格利 *Choux de Bruxelles* 俗稱曰椰甘藍 或于持甘藍 不多結球葉而各葉綻開互疊者與球葉甘藍相反者名脩佛爾 *Choux fleur* 又有一種花莖多歧不生蕾莖質柔味甘者名脩白羅哥利 *Choux braccolis* 又名脩夫羅 *Choux-fleurs* 椰菜 又莖根甘藍有名脩拉佛 *Choux-rave* 及脩那佛 *Choux-raves* 或羅他拔加司 *Rutabagas* 者

如上所述各種中更分小種甚多茲類別之如左

第一類 莖葉種 即莖葉甘藍 莖甘藍 莖甘藍

第二類 莖根甘藍 蕪菁甘藍

第三類 花椰菜及弱克雷

甘藍宜溫和忌嚴寒酷暑故歐洲北部宜南部甚不宜然若行灌水法不使缺乏亦可培植本邦奧羽及北海道栽培之成績甚優可為甘藍宜溫和之證也
忌乾燥太過故宜擇黏力稍多之地質又需肥極多故宜培以室素肥料多量始能

圖 五 十 六 第



圖 六 十 六 第



豐收肥料用鳥糞牛血乾
肉乾鱈油糟之類功頗著
莖葉甘藍之分種 是種
分種甚多不遑枚舉今就
主要者述之

脩調爾克 *Chou de pource*

巴黎左近培植極多莖狀

橢圓而堅實外葉少葉面

圓滑早生種也

脩考爾蒲夫 *Chou coeur*

à cœur 與前種甚似

然莖狀酷肖心臟如第六品質絕佳有早生晚生二種早生者小晚生者大

脩夏訥 *Chou pascal* 亦早生種也莖身短莖葉扁圓不能耐巴黎左近之寒然布

奈敦羅地方之寒尚能堪故該處有多培植者

脩生弟尼 *Chou savoyonne* 莖葉扁圓色稍赤巴黎之栽培以供夏時之需最

圖七十六第



圖八十六第



貝種也我邦東京所培植者輒結葉毬如第十六圖

脩伏奇拉 *Blou de Vau*

quart 與前種相類然

最耐寒毬狀未長足能度

冬所由可貴

脩路奇 *Blou rouge* 葉

色紫赤葉毬扁圓分大小

二種

脩恰飽爾 *Blou Quintal* 此種葉毬扁圓極大葉薄如第十六圖晚生種之最良者

脩司溫夫脫 *Blou de Chauxerfont* 葉毬最大而扁圓然量稍輕色綠白葉

端如鋸齒且有皺縮品位絕佳早生種也

脩米倫巴黎 *Blou milan de Paris* 葉面皺縮葉毬中等品位頗佳亦早生種

也

脩米倫未而脫 *Blou milan des vertes* 所生葉毬最大葉數殊多夏秋兩季市

場售者尤夥。聲價廉有。故培植極多。狀如第六十八圖。為縮緬甘藍中之最肥碩者。
縮米倫巴他司 *Chou nulari de pomfais* 稍似前種。唯屬晚生。葉莖亦稍小。性耐
寒。可冬中收採。殊利栽培家。

球葉甘藍之用法 烹調法各國不同。而用為肉類之加味者居多。縮緬甘藍則和
肉汁以為食。此外烹調法尚多。又德法二國。輒以球葉甘藍切細。和食鹽以製一種
食品。而以德為尤。每歲輸往法蘭西及歐洲各國之額頗巨。此種製造品。頗適我邦
人之口腹。故東北地方及北海道多製之。銷場亦廣。赤葉甘藍或用酢漬。此外烹調
法尚多。不能殫述。

播種法 欲能初春得莖葉。則必培植早生種。播種期由地方之寒煖而異。法京左
近多在九月上旬。東京則在九月中旬。若過早於八月中下旬播者。不結莖葉。而生
花。致遭損失。若晚所結莖葉甚小。且收期亦晚。

園圃中擇肥沃之地。耕翻之。使平坦。然後播下。不宜過密。密則生發後必互相近接。
致嫩苗徒長。不結球葉。其播量。凡十平方米。突之地積。需種子百古昂。一古昂之種
計三百二十
粒播後。薄被細土。即澆水。更撒布腐葉之類。以防乾燥。既發芽。即撤去。

移植床場 種既發芽。甲坼上生有二三葉。須掘取其苗。以事移植。所移植之地。必

須疎鬆如關東之土質極宜苟不當嫩時移植則不能得肥碩球葉

地先耕翻畧施堆肥更平其地面每間三寸設一線按線每間三寸植苗若氣候極燥或因他事苗有徒長之患者則二星期後更移植如前之床地又在此床地之嫩苗必細檢其嫩芽之末端開或葉柄徒長者必拔去否則不生葉球又初次移植嫩苗以生二三葉時為佳若及生五六葉時仍不移植成蹟決不能優

栽植本地 植嫩苗於定處必於冬前十一月下旬或十二月上旬擇晴日行之至地位擇障北南面之所則春季收期得早數日

地施堆肥耕翻之劃壟線距離由尺五至二尺須視種之大小壟線中央掘深二寸之溝溝內每間一尺至一尺五植苗植溝中者冬中得免寒害至二三月之交再耕耘壟間如前整治土地其所植之早生甘藍至四月已得收採通常大畧整治土地以栽植者至五月或六月始得收採

夏秋栽植 欲於夏秋採收甘藍須於二月用玻璃鐘下種其所適種類為夏納及生特尼兩種得於六七月採收其於三四月下種者則八九月得採收其所適種類為生特尼米倫特巴黎井佛爾脫及脩溫夫爾等種播種及耕耘同春季栽培法用玻璃鐘播種必移植鐘內定植嫩苗不須設溝畦植宜擇小雨之日牛糞和水澆根

部均有益於發根。植之距離小種方一尺六寸。大種方二尺至二尺五寸。

秋冬栽植 欲第三收採不可不播晚生甘藍。脩加尼他爾種。雖係早播。然不至十一月不能採收。而巴第拉爾哥洛克米倫特佛爾脫及巴他司等種類。則五月播種。十一或十二月始採收。得連收至三月。

醃甘藍栽培法 德意志阿爾薩智州盛栽甘藍。專供醃藏用。又來因州內各地。栽

醃甘藍亦極廣。中以丹羅摩里及阿而多克以而休等地方為尤。此等地方土質濕而有強黏力。故頗與甘藍相宜。其種類止為脩加尼他爾薩司及美司拔二種。若選

葉甚密生而薄葉平滑之種類。則與此二類相仿。又阿爾薩智州中某地方有栽培脩羅奇種者。此種視加尼他爾種。雖甚堅強。然製醃藏甘藍。則味低價賤。

園中畫定一隅。施堆肥。使與土壤混和。至二月播種。播後撒布腐熟堆肥。至四月初旬。移嫩苗於床地。須擇其勢力強而形狀正者。

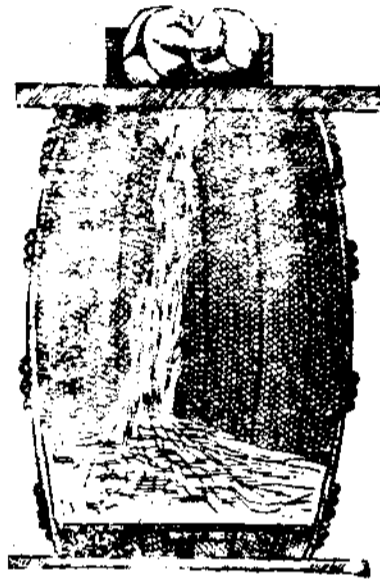
栽植本地 栽培之地。既如上。整治停妥。每間方二尺至二尺五寸。植之。工一人可植三十至四十本。夏季耕耘二三次。去雜草。以利發育。

醃甘藍製法 製醃藏甘藍。我邦曰。清物。必取葉甚甘藍。狀如第六架鉤於樽上。置甘藍

毯。磨擦之。至充滿。和食鹽少量。上置壓板。壓之。至水分溢出。去壓板。至細片混合。即

密閉樽口可輸往遠方甘藍百二十五個製成醃甘藍百基德意志脫拉斯布而古地方製此頗著名每百基價約六七十法

圖九十六第



又有切斷甘藍乾而藏之者似蘿蔔乾若將來於甘藍適地製之可獲巨利

貯藏法 甘藍易腐採後不能久貯然防腐亦有數法其法於十一月中旬擇北方有石垣或土堤之所設幅二尺之溝取甘藍密植其中種葉南向若在寒地上厚覆藁可貯至翌年二月又法於燥砂地掘溝逆入葉種

根部露地面上被藁又貯諸窖室或冰室尤能久保

種葉甘藍選種法 甘藍花最易交接異種之花粉易生變種故採收種實不可不加意否則性質漸劣且固有之風味形狀均改甚至不結種葉我邦選種概不得宜其初用外國種實植之成績尚佳及至續植一二年性質遂下故為採收而種者與

異種相間愈遠愈妙

欲得春生甘藍之良種。宜於葉穗充分發育時選之。切其葉穗。留三四葉。越數日。乃自其切株生發二三嫩芽。故任其成長。至八月下旬。由株切離爲五寸長。扦插諸遮日之所。至翌春。每間二尺五寸。移植定處。其既移植者。須各建支柱扶之。其生花之枝。極則纏諸柱子。實至第七月始成熟。見其莖葉及子莢變黃色。卽收之。置燥而暗之處。乾透。以棒打落。收其子粒。貯燥而溫度一定之所。其生發力。保五六年。

收夏生甘藍種子。與收春生者同。亦須切其葉。惟不可扦插嫩芽。宜移植沿牆向陽之所。被以藁。至春植諸定處。建支柱以扶之。

冬生甘藍。不可切取葉。至春季。劃十字紋。花穗乃易發育。而其葉必漸自下部截去。否則腐敗。有礙花穗之發育。

以上所述。小園之收種法也。法國孟參密賽爾地方。有以收種而植於廣野者。有二法。一與前述相同。一則畧異。茲述如左。

在該地方。皆八月播種。每阿爾需種子五基。嫩苗生三四葉。假植於床地。至十一月。植諸定處。若不假植。九月頃。卽植之。定處其距離約二尺至二尺五寸。至春季。耕耘二次。去雜草。嫩苗乃不生花。而結葉。至冬中。切取葉。乃生可發花穗之極。枝由

此種枝採收種子。採收期在七月下旬。凡一海克他爾之地。得收種子十八至三十海克脫利突。

姬甘藍第二十四十字

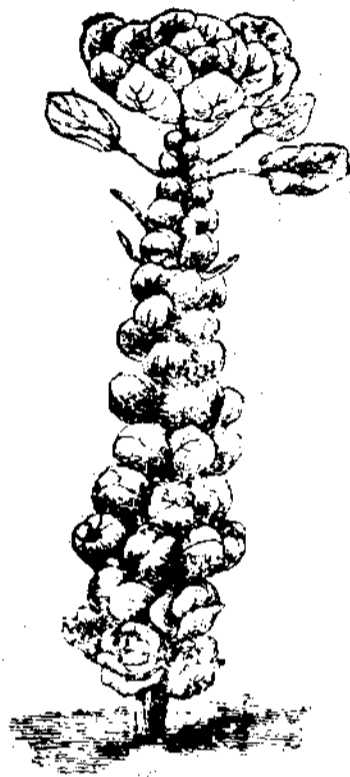
花科

姬甘藍大別之為二種。甲普通種。乙矮性種。甲種栽培者廣。莖長三尺。葉細長。葉柄亦長。其葉股所結莖葉。大如胡桃。或鷄卵。

如第七十圖。乙種葉面皺縮。莖葉不大。形狀欠整。品視普通種劣。收量亦少。故栽培者少。

用法 姬甘藍以葉莖為食。味視通常莖葉甘藍尤美。烹調法甚多。與莖葉甘藍大同小異。

第十七圖



栽培法 通常二季播種。第一季二月或三月。第二季三月或四月。如是。其採收期得綿長。

下種法與莖葉甘藍無異。擇地作床。場撒播之。惟宜薄耳。經四星期至六星期。即植之。定處不宜多施肥。若植沃地。則徒長而罕生莖葉。故不如植瘠地。

栽植距離方二尺至長尺五六寸時須摘斷末端并摘去其下部所生之葉則葉腋所生葉極易大

姬甘藍不畏寒氣第一季播種者十月以降已可採收第二季播種者可採收至翌年三月收量由土質栽法而異每阿爾約得三百五十利突

選種 第一須擇良種株上所結莖葉充實而勻整者即良株至四月每間二尺五寸移植之扶以支柱旋截斷各莖葉之上端以便伸出花梗莖之末端亦摘棄若莖葉密生太過則去其半使存者開花生長又摘其莖之上下兩端使離地尺五之部開花結實

綠葉甘藍第二十五 十字花科

綠葉甘藍概不結莖其種類甚多向為家畜飼料栽植頗廣蓋屬農業產物非園藝產物也次僅舉食用一二種述之

脩阿格洛司哥脫 *Chou a grosses côtes* 僅結葉莖似為莖葉甘藍之變

種其葉骨肥碩葉面皺縮且耐寒氣是其特性惟園圃培植之

脩摩里奄 *Chou mullier* 異常肥碩其發育充分者高及四五尺莖之一部葉之幾分可食

栽培法與種甘藍同

種甘藍第二十六十字花科

種甘藍出地之莖生種根狀之塊片

狀如第七十圖

法國東部及德意志阿爾薩斯州培

植者夥此外無多培植者園用種如左

脩拉佛蒲倫阿的夫 *Choumarc*

Blanc hâtif 葉少生種莖甚速形不

甚肥如第七十一圖

脩拉佛伏列他的夫形與前種 *Chou-*

marc Violet hâtif 無異惟種莖

及葉柄色紫

用法 可煮食香味及烹調法與蕪菁等

畧同

栽培法 三月至六月播種於沃地生葉

三四植請定處每方尺其成長期中必時時澆水定種後歷二閱月即可採收種莖

過大質變堅致不可食故採收不宜過遲則易若置諸窖室尤可久保

圖一十七第



花椰菜第二十七 十字花科

花椰菜一名花甘藍 本為甘藍之一種嫩花蕾供煮食或酥漬得久貯味絕佳欲得大花蕾必須加意栽培

圖二十七第



種類 種類亦多通常培植之良種如左

脩夫羅波的薩洛蒙 *Chou-fleur*

petit Salomon 花蕾軟不甚大結甚速早生種也

脩夫羅哥路薩洛蒙 *Chou-fleur*

petit Salomon 花蕾稍堅且互相密着品質絕佳形視前種遠大

脩夫羅令孟特比奄 *Chou-fleur*

de Normandie à pied Court 通常

培栽之宜植大團花蕾頗巨如第七十二圖

脩夫羅弟爾巴黎 *Chou-fleur*

San de Paris 花蕾之結成稍緩質亦堅且密生宜植園地

園地栽培 花椰菜本邦近植雖多然選種法未善故成績不佳歐美各國栽培極盛如法國都會附近之村落培植尤夥

花椰菜好三四年間全地栽培欲夏時收穫者更宜速栽若每年換地則花蕾不充分發育土質以沙地為良肥多施糞若施腐敗堆肥則須撒布其地全面與土混和又用街市塵芥或床地之木葉馬糞腐壤或培食用菌床地之腐壤凡富窒素之肥料功效皆偉若施乾鰾油糟人糞等為補肥則効更進

三季栽培法如左

春季栽培 上年秋播種 九月十五 豫施成自堆肥之腐壤厚約二寸平面乃下種

更覆細土旋以灌水器與濕潤乾則再灌務令常得適宜之濕以速種發生經十日

發芽發芽後生二葉假植於床地假植法有二一用玻璃鐘一用玻璃箱

假植玻璃鐘內擇其地稍向南面傾斜施成自堆肥之腐壤更勻其面其玻璃鐘覆印五角菱形取開地面有鐘邊之痕蹟其區域內植十五本至十九本再蓋玻璃鐘用鐘多數者準此

假植裝玻璃障之箱中則準其障之斜度以使箱內之地面傾斜 去其障約五寸 每間二寸

五分植苗澆水冬寒箱內患凍夜中覆薦又日中日薄或陰雨亦覆薦

至三月下旬掘取假植箱中之苗栽諸定處欲早生則沿牆壁上造高五六尺之板

棚以禦晚霜欲晚生則施上述之肥料每間二尺五寸植之間地可植高苜等土燥

即澆水

收畢夾植物即耕耘鋪藁澆水至四月下旬見花蕾生發即以葉包被之勿令觸日

光否則質硬或變黃色品劣每隔三三日一檢各株花蕾包被所用之葉取自莖之下部常以新鮮

之葉包之易得純白勻正之品質亦不硬

花蕾未分花梗以前即花穗全成長時即須截取但宜存四五葉所截取之葉近採收期造棚五月

下旬尚未造棚者至六月始得收穫

夏季栽培 四月上旬播種於床地宜疎既發芽則常開床地之屏障使嫩苗額觸外

氣經五星期生四五葉植定處

土質宜擇稍結實而膏腴者距離宜二尺五至三尺栽植宜深下葉平地面可於其間播

種拉幾蔬菜之一種當夏時每日以唧筒射水於葉及地面可免蟲害至七八月之交已

得收採荷培育疏忽夏時不易生花蕾花蕾既長至適度即截採遲則伸長轉致形質

俱惡

秋季栽培 主秋季收穫者擇不甚疎鬆又不甚乾燥之地以是等地省肥糞也法
京附近象補而洗地方以培植秋季花椰菜獲利者不可數計

速成法 使花椰菜早生必先擇種類以脩夫羅波酌 *Shou-pleure* 又薩

洛蒙脩夫羅登特爾巴黎 *Salomon Bhou-pleure tendre de Paris* 二種為最

適培苗與春季栽培無異

一月上旬或中旬造定植之床地以新陳馬糞和木葉鋪之為釀熱之資料若須攝

氏二十度之溫則盛此木葉馬糞厚尺六寸上更盛腐壤厚亦六寸裝木框溫達適

度乃掘取假植之苗移植床地每障子一可植三本株間播種拉幾高莖之類至花

椰菜成長夾植物已可採收當晴暖之日啟障子導入外氣葉長觸障子之玻璃面

則提起其框以桿支之葉與玻璃面之間須有數寸空隙至葉又長至觸玻璃面時

更加前行之四月花莖冒出按園地栽培法行之下旬得漸收採其培育框內使早

生者至定植期每十五日移假植之苗於釀熱床地至春季得連續採收花莖

選種法 種子純良者難得若一開花易與異種之花交接而變其性苟氣候不順

或培護不周輒不結實故種實之價頗昂

欲採種子宜九月播下床地冬季更假植於床地覆以玻璃障及薦等至春季花莖

伸出釋其形性俱良者定種暖地但只留花穗邊之二三葉餘悉摘去以便花蕾綻
開花既開足則摘斷花穗之上端以使枝穗結實花穗并子莢現黃色即刈取之置

暗處俾全熟

收種法大概如上所述然常有花穗腐敗開
花甚稀百本中止三四十本着花稍完全者
或言苗長四五寸時扦插之以培養則結實
完全云

木立花椰菜第二十八 十字花科

木立花椰菜與花椰菜甚相似然從成長上
言之則為別種為意大利之原產物亦名意
大利甘藍二年草也本年下種至翌年始發
花穗葉視花椰菜直長數亦多又葉柄及莖
亦甚長往往在距地面尺五寸處結花穗花

圖 三 十 七 第



穗密着色白質頗良用法則與花椰菜無稍異

種類 種類不甚多通常培植者僅三種如左