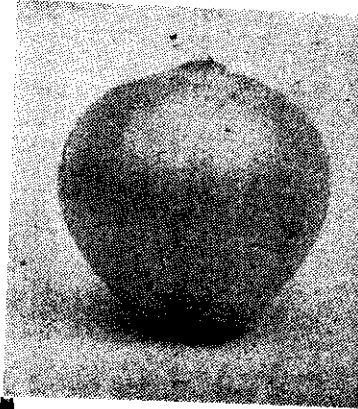


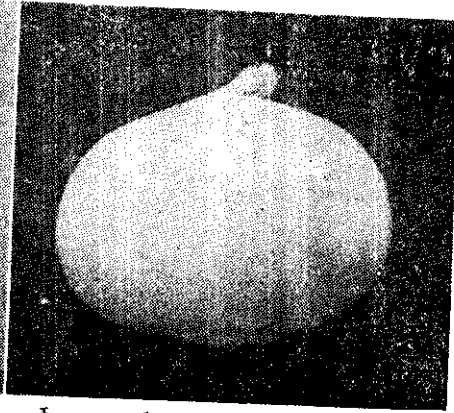
洋葱栽培

改進事項

郁宗雄・曾紹均



五千勝



五聖

(一) 重新認識品種特性

「早玉」爲目前本省栽培最多的品種，但近年來紫根病（根部變紫紅色枯萎）已在本省各洋蔥產地普遍發生，而本品種對於紫根病的抵抗力很弱。在紫根病發生的圃地，植株發育受影響，蔥球變成橄欖型，嚴重影響產量和品質。有關機構已經引進抵抗紫根病的「早玉」新品種，正在擴大試驗中。

「勝早玉」(Granex) 爲扁球型的推廣品種，對於紫根病有高度抵抗力，所以在紫根病發生地區，本品種的產量仍很安定，但本品種爲雜交種，種子較貴。

新品種「聖玉」(San Joaquin Yellow Globe)，是由「早玉」改良而來的，所以性狀和「早玉」相似，但結球比「早玉」整齊，分球率和抽苔率比「早玉」低，是值得推薦的品種。

(二) 不要太早播種

洋葱的播種期，依多年試驗結果和實際情形來說，高屏地區以九月中旬至十月上旬（農曆白露至寒露）播種最爲適宜，九月上旬以前播種，因爲溫度太高，種子發芽率較低，發芽後容易萎死，未死的生育也衰弱，且遇暴雨機會較多，育苗易遭失敗。嘉義以北地區可以稍爲提早播種。

(三) 改進育苗方法

洋葱育苗工作，爲蔬菜類育苗最需精密操作管理，但一般蔥農，對於洋葱苗床管理工作不太注意，因此，育苗失敗或不能育成壯健苗者到處可見，應當改進：



床苗蔥洋的好良有法得理管培栽

- (一) 種子播種前宜用「斯保根」拌種劑拌種消毒，以防由種子帶來的病原菌傳染發病。
- (二) 苗床宜用從未栽過葱類的土地，以免幼苗自苗床中傳染病害。
- (三) 苗床土壤不可過於輕鬆（砂質），以免雨水冲刷過甚。
- (四) 苗床宜多施腐熟細碎的堆厩肥，使幼苗發根快速、生長強健、床土物理性良好、保持適當水份、減少雨水冲刷床土。
- (五) 苗床基肥不宜用尿素，因爲尿素中多少含有二縮尿，二縮尿隨種子吸水進入種子內，會妨碍發芽。
- (六) 苗床宜多施磷肥和灰類：磷肥促進發根，灰

植後容易活著回復生長勢力；灰類使床土疏鬆不易硬固，且能減少病蟲害。

(4) 播種後宜用特別調製的覆蓋土覆蓋，不可用砂覆蓋。覆蓋土由大量腐熟的堆肥和清潔的園土調合而成，再經篩過後使用。

這種覆蓋土，可以保持床面疏鬆通氣，使床土不會太乾太濕，防止雨水冲刷，使幼苗不會倒伏，苗根不會露出土面萎死。

(5) 苗床按期噴藥預防病蟲害：播種後二十天起，每隔五至七天噴「錫乃浦」(如「大生Z」七十、八)五百倍稀釋液加「馬拉松」，預防黑斑病、幼苗猝倒病和葉潛蠅等。

(四) 不用老齡苗定植

洋蔥苗自播種之日起，在苗床中所經日數，三十天左右的叫做幼齡苗，四十天左右的叫做壯齡苗，五十天左右的叫做老齡苗，六十天以上的叫做衰老苗。

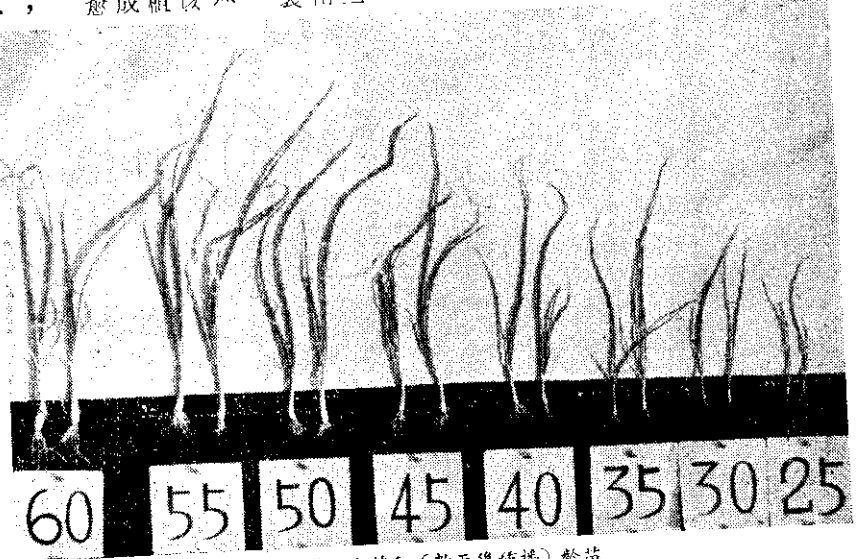
洋蔥苗齡愈大，根數愈多，移植時根部斷損愈多，定植後愈不易迅速發根回復生長勢力，所以植株開始發育亦愈晚，且因愈晚獲得田間較大的植株距根部發育吸收養分，乃延遲植株發育結球和成熟，所以同期播種的苗，定植愈遲，不但收穫期愈晚，分球率愈高，且葱球亦愈小、收量愈低。

但定植過早時，苗株過小，掘取後容易凋萎，不耐運輸，且定植後對於不良環境(如土壤較粗、土壤乾燥)的抵抗力較弱，容易發生缺株和分球，所以以四十天壯齡苗定植為原則，如育苗得法，三十五天苗已適於定植。五十天以上的老齡苗以不用為宜。

(五) 在同一批苗床內

選大苗定植

在同一批苗床內的苗，大苗為壯健苗，能結大球，小苗為細弱苗，只能結小球，所以宜選大苗定



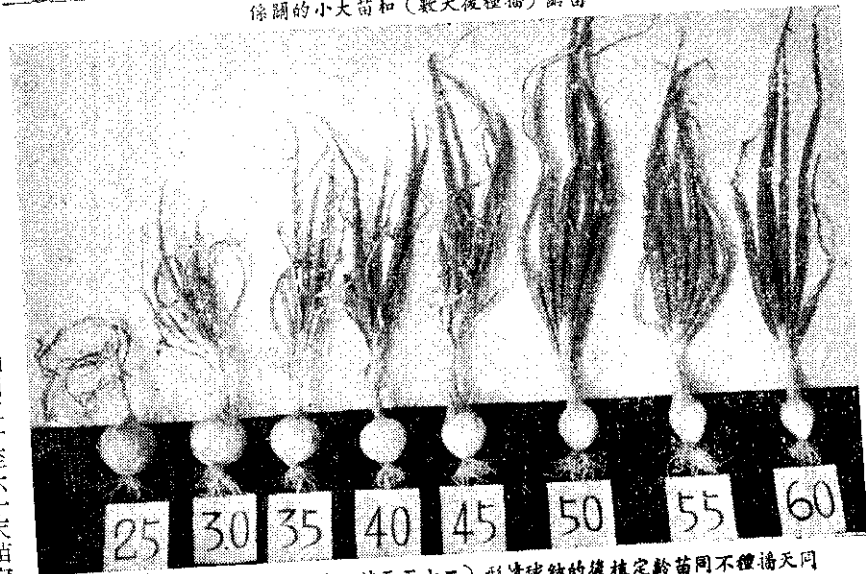
係開的小大苗和(數天後使播)齡苗

植。小苗留在苗床裏雖然可以長大，但苗齡已大，是為老齡苗，並非壯健苗。

(六) 利用雙季水稻田冬季

休閒期裏作

為不影響稻米增產和經濟土地利用起見，第二期水稻宜栽蓬萊稻，使在十月中下旬收穫完畢，接着在十月下旬或十一月上旬定植洋蔥。因為洋蔥用四十天苗定植，可以提早在二月上旬收穫完畢，仍



(球結始開剛苗天十六・眠休已苗天五十二)形清球結的後植定齡苗同不體滿天同

(七) 適度密植

可及時播植第一期稻秧；如用五十至六十天苗定植，一則因育苗期太長，定植期延遲，二則定植後成熟期較晚，將在三月上旬開始收穫，已失誤播秧期。

目前本省洋蔥仍以銷日本為主，日本市場主要需要中球，所以宜適度密植，一則以生產中球為主，二則可以增加單位面積內的產量。行距以二十公分為準，株距以十公分為準。過於密植，單位

面積內的產量雖有增加，但小球佔多數，尤其以不良環境下（包括氣候土壤不好和栽培管理不善）栽培時為甚，並不合算。

(八)適量施肥

(一)氮肥不可施用過多，尤其不可施用過遲，否則成熟期延遲，球頸粗大，不耐貯運。磷肥鉀肥不可施用過少。

(二)葱球在急速肥大之際，用百分之四尿素水溶液行葉面噴施一次，可以促進洋蔥生長強健，增加抗病力。葉面噴施尿素，可混在病蟲害藥劑內一起噴施，以省噴藥工夫。

(九)注意防治黑斑病

本病本省稱為烏斑病，上年期本省洋蔥失敗，黑斑病為害為主要原因之一。本病原可用「銻乃浦」等加以防治，不幸因不法農藥商人為推銷其雜偽劣藥，向葱農宣稱為露菌病，又說政府對露菌病尚無防治方法，葱農誤信農藥商人胡說亂道，亂噴偽藥，結果毫無效果，遭受嚴重損失。其實，臺灣洋蔥尚未見露菌病為害，即使是露菌病，「銻乃浦」等藥劑仍有效。

(一)為害情形：

為害葉片，初生稍為凹陷的小白斑，漸次擴大成縱走長橢圓形或鈎錘形病斑，長二至三分，各病斑常上下相連成帶狀枯死。

病斑色澤由淡褐色而至紫色，再生黑褐色同心圓輪紋，並生煤狀粉末，葉片即在病斑部折倒以至枯死，為害嚴重時，全株葉片提早枯死，影響葱球肥大。

本病在天氣冷涼、空氣乾燥和空氣流動時不易發病，在天氣溫暖濕潤，霧露濃重，陰雨連綿時發病激烈。又本病在洋蔥生育衰弱時（栽培不得法和生育末期）發病尤烈。

(一)防除法：

①避免在通風不良的陰濕地栽種。

②發病初期或定植後一個月起，依發病情形和天氣情形，每七至十天噴「銻乃浦」或「銻乃浦」（如「大生M-22」）四百倍稀釋液一次，發病時須連續噴多次。

③注意合理的栽培管理，使洋蔥生長強健快速，增強抗病力。

(十)注意噴藥技術

洋蔥葉面有臘質，藥液不易粘着，所以噴藥時應注意下列各點：

(一)添加展着劑。

(二)噴藥時噴霧器應維持足夠的壓力，使噴出的藥液呈微細霧狀，不呈水滴狀，一則可以增加粘着力，二則可以節省藥液。

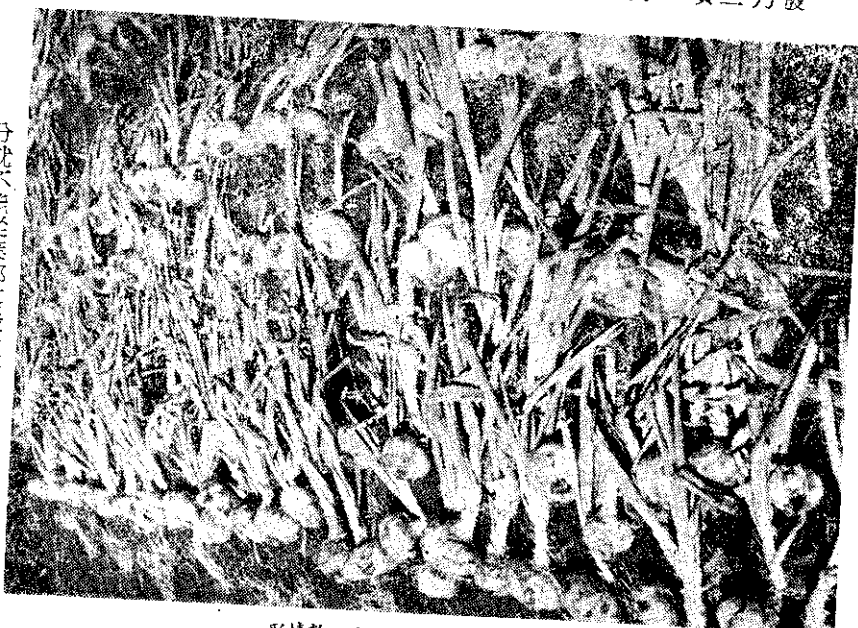
(三)噴頭離開葉面約三十公分噴射。

(四)實行重複噴藥，即以前比平常噴藥快一倍的速度全園先噴一次，待葉面藥液乾固後再以同樣速度向反方向再噴一次，如此重複噴藥，洋蔥葉面藥劑噴着較多，且又均勻粘着，顯比用同量藥液，費同樣時間，在同一面積內一次噴完者有效。

(十一)合理收穫

洋蔥收穫前一至二星期停止澆水，使土壤乾燥，促進休眠，葱球充實，球內水份減少，貯運力增加；即外銷和貯藏洋蔥，必須在土壤充分乾燥時收穫，才能耐貯藏和運輸。

外銷洋蔥宜在全田倒伏之後，頸部已軟萎細縮，葉部開始萎萎時收穫；如此，收穫後曬乾時，球內水分可從葉部蒸發減少，達到縮水曬乾目的。如果等到葉筒部全部乾枯後收穫，則蔥球內水分就不能從葉部蒸發減少，也就不易縮水曬乾。同樣原因，收穫時不可貪圖收穫方便，先把葉部割去，然後收取葱球曬乾；應當將全株先行收取後，順次倒在畦上（葉部蓋住球部）翻晒五至七天，使球內水分自葉部蒸發減少後，再剪去根葉，再晒至切口乾燥，然後包裝，才能耐運輸。



洋蔥收穫後在畦上縮水曬乾情形