

洋蔥的栽培



白動機

(乙) 洋蔥需要的氣候 (續上期)

一、日照

洋蔥能否形成蔥球，多受日照長短的影響，至於蔥球開始形成時日照的長短，依品種不同而各異。早生種洋蔥可在較短日照(十二小時)下形成蔥球。所以在可能範圍內提早播種，使洋蔥有較大植株，形成較大蔥球，可得較多產量。若知一地區的生長季和日照長短，可預測某種洋蔥的產量。

二、溫度

洋蔥係淺根作物，所以地下水較高時才能為洋蔥根群所吸收利用。因洋蔥生長習性關係，水分的供應要均勻一律。在生長期中如因缺水份將使生長受阻，外部鱗莖趨於早熟。待水分供應充足，洋蔥生長又復正常時，外面鱗莖每因內面鱗莖長大關係而漲裂，這是形成裂球、複球(多球)的主要原因，應當特別注意。

(丙) 適於洋蔥生長的土壤

一、土質

洋蔥適於生長在較輕鬆，無草害、石塊、不受風水侵蝕、排水良好的肥沃土壤。在堅硬粘土上，多產生畸形蔥球。有機質土壤為種植洋蔥理想土壤。

二、土壤反應

洋蔥在土壤呈微酸性至中性反應時，生長最好。

三、前作影響

輪栽制度有利於病蟲害的防治，又可充分利用土地的營養料與資源。可是據試驗發現，洋蔥對於某些作物會發生不良影響，應當注意。黑麥或裸麥被認為最適宜於洋蔥的前作，在種裸麥後種植洋

蔥，產量特高。燕麥、蕎麥、玉米也適宜於做洋蔥的前作。甘藍、馬鈴薯等做前作，使洋蔥生長不良，產量降低。在沒有優良作物和洋蔥輪栽時，洋蔥連作可能較與對洋蔥不利的作物輪栽，較為有利。

四、土地的整理

洋蔥需要良好物理性的土壤，種床的土壤更需充分搗碎。新開墾的低濕沼澤地不應立即種植洋蔥，因為這種土壤中大量的氮素，會使洋蔥的地上部葉簇生長過於旺盛，而影響到蔥球的發育。

(丁) 洋蔥所需的肥料種類和施肥量

肥料對於洋蔥的生長是很重要的，集約栽培洋蔥時更應注意。

堆肥的施用可以保持土壤中有機質的含量，並可以供給植物所需的營養分。不過堆肥中磷的含量較低，應增施磷肥，以保持植物所需三要素的適當比例。施用時應施完全腐熟分解的堆肥，每分地約施用堆肥三千至五千公斤，一般可在每分地施用堆肥一千—二千公斤，再用綠肥和化學肥補充。

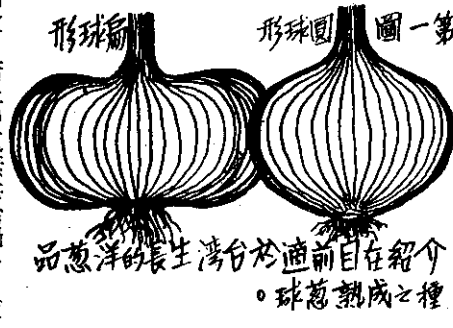
一、堆肥

綠肥作物應當在洋蔥種植前耕入土中，使腐熟分解，犁地時若能加入氮化鈣等氮肥，可以促進綠肥的分解。採用輪栽制時，其中最好有綠肥作物的種植。

二、綠肥

土中缺乏氮素時，洋蔥葉部生長矮化，呈黃綠色而扭曲捲縮，使正常的成熟情形不能發生。在冷濕土壤中雖有足量氮素，但不能為作物利用，可施速效氮肥以資補救。若土壤中氮素供給過多，使地上部生長過於旺盛，不利於結球。

三、氮素肥料



介紹目前適於台灣生長之洋蔥品種

(上接第十頁「花卉栽培法」)

二、花盆栽培：盆栽花卉應用的土壤，以特製的培養土為最宜，使在有限的盆土內，含有植物需要的各種養分。培養土的製造，很為簡單。一般應用普通土壤一層，乾草或乾葉一層，堆肥或既肥一層，堆積成高約四—五尺左右，過乾時即需澆水，經過半年前後，即成優良的培養土。若有較多種的花盆，先植在小盆中，生長後根群滿佈時，再換至大盆，增加新土，可使發根良好，生長優良。

三、經常管理：花卉對乾濕的反應，很為敏感，時時應當注意。乾燥之時，早晚加以澆水。若肥沃的土壤，所需肥料量很少。普通地上栽培施肥量，每株施用氮、磷、鉀的混合肥料三〇—五〇公分，花盆栽培每盆每年施用五〇—一〇〇公分，分三—四次施用。

花卉的病蟲害防治方法，看種類而有不同。一般家庭少量栽培，每隔數日檢視一次，一發現蟲害，即行捕殺，見有病葉即加摘除，就不至蔓延。枝條較為弱嫩的花卉要挿以竹枝，用小繩繫牢。

四、磷素肥料

土中缺磷時使洋蔥生長緩慢，成熟延遲，葉子呈淡綠色，外部鱗片每多枯死。

五、鉀質肥料

土中缺鉀時使葉多直立生長，呈深綠色，其後葉尖萎黃，植物活力減低，易感疾病，生長受阻。

六、施肥量

肥料的施用，只能作一般性的建議，因為土壤肥力各地不同，最好依照着土壤測定的結果參考施用。一般言之，有機質土壤每分地可用3—12—16的化學肥料一五〇公斤。礦物性土壤每分地用5—10—13的化學肥料一〇〇公斤。作追肥用的氮肥或鉀肥，可視需要情形而定。微量元素的缺乏與否以及施用量，應請專家測定後再作決定。

(戊) 種子直播生產熟蔥球

一、生產成本

用播種法生產洋蔥球所需生產成本，比較用其他方法為低。(參看圖一)

(下接第十二頁)

(上接第十一頁「洋蔥的栽培」)

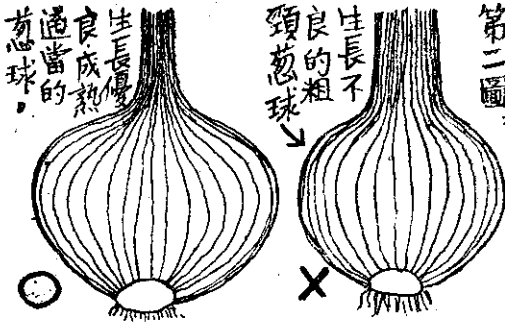
一、播種期

由種子生產洋蔥球需要較長的生長期，所以應當儘可能在早春提前下種。據國外各地及去年在本省各地初步試栽結果，知道播種愈早時產量愈大，延遲播種時結果多成熟不良，不耐貯藏，蔥球較小，且多產生經濟價值低微的粗莖洋蔥。(參看圖二)

三、播種距離和深度

行距視所用工具種類，種植面積大小，所用品種以及土壤保濕力和灌溉情形決定。大面積用機器耕種時，行距應能適合機器寬度。一般行距為三十一—四十五公分(相當一臺尺至一·五臺尺)。播種深度視土壤種類、風害有無，以及水分供給情況而定。一般在保水力高、水分供給充足的地方，可播約二〇—二·五公分深。在較粘重土壤，播種不能深於一·二公分。在過乾和有風水為害的地方，可播種到三—三·七公分深左右。

第二圖



(乙) 生產乾球仔

洋蔥種子特別密播時，植株生長因彼此競爭，產生早熟較小的蔥球。晒乾後備下季作種，以產生比較早熟的大蔥球或綠蔥者，稱為乾球仔。

一、種植

為生產乾球仔時，種子應當儘可在早春提前播種，行距約為三十一—三十五公分，每公頃約用種子五〇—六〇公斤，或每分地用五—六公斤。用種子的多少視行距，土壤肥力、種子發芽力和土壤濕度而定。

二、收穫

供日後種植用的乾球仔需貯藏較長時期，所以收穫時對成熟度要特別注意，一般以地上部變軟傾倒時為收穫適期。

乾球仔可用手拔出，扭去葉部，放置在十分公分的淺盤中。每八盤可疊為一堆，置田中乾燥或放在室內通風處風乾。其間留有二公分半空隙，以利通風。最上一層加以覆蓋，以避免風雨日晒。

乾球仔成熟後也可用一U形刀於乾球仔土壤下拉過，使乾球仔翻出，以利收穫，再如上述方法乾燥之。

如氣候乾燥，乾球仔也可堆於田間乾燥，其堆法如覆瓦相做，一乾球仔的葉部覆蓋於另一球仔之上，以避強烈日光直射，乾後再除去葉部，置於淺盤中放置貯藏室內。

三、分級

一·二—一·八八公分直徑大小之球仔最合理想，大於一·八八公分的容易產生花莖，小於一·二五公分的植株則過於軟弱，生長不良。所以在收穫後應該細心分級，不可混在一起。

(未完、下期續)

茲欲購保粒寧粉 此致

衛利韓公司 台鑒

承購人 地址

直屬 鄉鎮農會(名) 縣農會(名)

美國工業化學工廠榮譽出品

保粒寧 禾 保護粉劑

防 除倉庫害蟲之聖藥 止倉庫儲糧之損失

對於米、穀、麥、甘薯簽等之儲藏功效卓越而持久，於人畜絕無妨礙

現貨已到 欲購從速

價格：每臺斤 五元七角六分

請向各縣農會洽購或將右邊半頁撕下填寫寄

臺北市中山北路二段九十三號

衛利韓公司—獨家經理