

玉米不整地省工栽培

涂明義

玉米用途甚廣，除子粒可供做食糧及飼料外，莖葉亦可供做青飼料，且可將第二穗（從上算下）在未授精前可採做玉米宿做爲蔬菜及加工製罐等用途。同時本省近年來由於畜牧業蓬勃發展，飼料玉米需要量正與日俱增，迄民國六十六年需要高達一、八〇〇、〇〇〇公噸，其中省產量一、二五〇、〇〇〇公噸，僅佔十五分之一，其餘約十五分之十四即一、六七五、〇〇〇公噸，全仰賴外國進口，支付外匯甚巨。

爲減少外匯支付，唯一途徑須加強擴充栽培面積，增加生產。玉米栽培容易，適應性又強，採用省工栽培法，可有相當的收穫，本省目前有些地區是三年二輪作水稻區，甚至有的是一年雙期作水稻區，爲達到擴大玉米栽培面積，必須利用第二期作水稻田秋、冬季裏作。

以往均在水稻田收穫後再等待土壤乾至適當濕度後方可整地播種，此時正逢農忙期，且天候仍時有陣雨，致土壤水分過多，無法在玉米最適播種臨界期（十月中旬前）隨即播種，影響產量及後作（次年春作）種植時期。

玉米省工栽培法，只要水稻收穫後田面無積水即可隨時播種，爲配合水利灌溉時期，水稻宜提早於六月中旬以前播種或是選擇水稻早熟品種，爲使能在十月二〇日以前收穫，即採用不整地省工栽培播種玉米，同時有較高的溫度及較長的日照，可促進初期生育，也可縮短生育日數，提高單位面積產量，亦可節省勞力而減低生產成本，增加收益。

採用不整地省工栽培法優點：

1. 能把播種時期：在水稻收穫前十天停止灌水，若田面積水時應排水，只要水稻收穫後田裡無積水，即可隨時播種。
2. 減少生產成本：因不經過整地、中耕除草以及培土等工作。

3. 縮短生育日數：能在玉米播種臨界期播種，於生長初期仍有高溫氣候，生育快。

4. 有益土壤地力：因採用不整地栽培法，於人工直接播種後，隨之施用腐熟堆肥或施用化學肥料三要素之後，須覆蓋些稻草於地面，具有保持水分，提高肥效，抑制雜草生長，同時此後稻草腐熟後的有機質可還原於土壤。

播種栽培法：

1. 於播種前應注意事項：收割水稻時，稻頭宜儘量割留短，以便於播種後要覆蓋稻草可與地面緊貼，防止田面雨水爲患。排水不良的低濕地，應在玉米播種前開好排水系統，相反地，如在久旱無雨時，土壤過乾，在未播種前先行灌溉，以確保土壤濕度利於玉米發芽，並促進初期生長發育。

2. 播種時期：二期作水稻收穫後，玉米播種最遲爲十月二十日前，二期作水稻收穫的遲早關係玉米的生產，因此二期作水稻宜儘可能提早播種。

3. 播種方法：利用小鋤在靠近稻頭邊處一小穴，播種時土壤濕度不宜太高，播種方法爲每隔二行，再隔三行的順序各播種玉米一行，株距三〇公分左右。播種深度視土壤濕度而定，最深不宜超過三公分，每穴種二粒，播種後的穴口宜避免全封閉，上面覆蓋少量碎土或腐熟堆肥最佳，再覆蓋稻草，以防止雜草生長及水分蒸發。

4. 施肥方法：每公頃施肥量爲硫酸銨五五〇、六〇〇公斤，過磷酸鈣三五〇公斤，氯化鉀八〇、一〇〇公斤，視土壤肥瘠可增減用量，分三次施用。當玉米播種後即施用基肥，施肥用量爲硫酸銨三分之一及磷全量、鉀二分之一混合後施入玉米種植側，後再覆蓋稻草。

第一次追肥在玉米莖高二〇公分左右施用硫酸銨三分之一及氯化鉀二分之一混合後施下，第二次（最後一次）追肥爲三分之一之硫酸銨於雄花抽穗前施畢。施用追肥時，施於玉米根際，肥料勿落葉片上，同時於施用追肥時，宜注意土壤濕度與水分，若過乾應先行灌溉。

5. 稻草處理：稻草不需加以曬乾，利用濕潤稻草其本身重量的壓力，易緊貼於地面，覆蓋稻草後

如有懸浮在稻頭上時，可用正條密植器來回拉滾壓使緊貼地面，以免影響幼苗發育。

6. 除草：爲節省勞力，最理想方法是施用殺草劑，在播種後二天內即行施用拉草乳劑約二五〇倍噴施（一般農民使用背式農藥桶一六公升時，藥量約用六四CC）如割稻後田面已長出雜草時，則需混合克燕踪乳劑二五〇倍施用，即可防止雜草滋生及殺草雙重目的。

其他栽培管理作業方法，可依照一般玉米栽培法實施。

玉米不整地（省工）栽培法，因目前勞力不足，且工資昂貴，生產成本亦偏高，除推行不整地即用人播種外，省農林廳種苗繁殖場創製玉米不整地播種機一種，於六十七年可供擴大推廣播種，希望比人工播種更經濟，且能節省生產成本，提高單位面積產量，激發農民栽培。



甜玉米(廖敬卿)