

甘蔗宿根栽培法

才亮錢 場良改作蔗尾虎

近幾年來，農民對於甘蔗似乎不感興趣，糖價低落固然是個原因，但甘蔗生育時期太長，使農民生產資金不能周轉，才是最大的一個因素。因此，我們祇有縮短甘蔗生育期，增加土地利用，來解決這個問題。糖業公司最近推廣一萬餘公頃宿根甘蔗，便從這個觀點着手。

宿根甘蔗生育期只有十二個月，比十八個月的新植甘蔗縮短半年的時間，而產量可以達到新植的七、八成；利益之大，別的作物難與相比，但需要懂得栽培方法，喚起農友們宿根興趣起見，把宿根栽培法介紹於後，以資參考：

(1)開根和切株：原料甘蔗收穫後的第一步宿根工作，便是開根和切株，這項工作非常重要，對將來宿根產量關係很大。所謂開根，便是用牛犁或曳引機切開蔗頭兩旁泥土，切開部位不能離蔗頭太近，大約需要遠離一、二寸光景。不要犁得過深，三、四寸已經足夠。開根太深時，蔗根切斷太多，以後萌芽將受影響。

切株是用刀鋤或機器切去蔗頭頂部的殘莖泥土，最好的切株深度，歷經試驗證明，是離開蔗頭基部二、三寸(圖一)。切口宜平，切勿要利，不能切除數次，以免蔗頭受傷萌芽不齊。

開根切株，在原料蔗收穫後，應該立刻進行，如果拖延數日，根部新芽便快發露，待發芽後再行切株，徒然犧牲了最好的新葉，使日後宿根產量大為降低。這項操作很重要，希望多



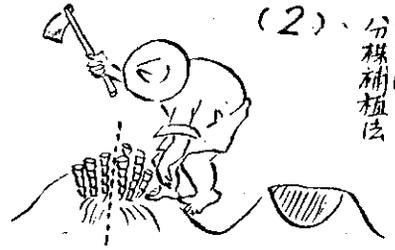
宿根切株最適宜的深度

多注意。

(2)補植工作：宿根最怕缺株，缺株後也最難補植。因為宿根萌芽很快，生長迅速，補植苗尚未發芽，近側的萌芽莖已上升很高；補植苗雖然發芽生長，但終久得不到充分日光而遭淘汰，不能充份生長。

宿根補植的工作，過去常常失敗，無論全莖苗、梢頭苗、側芽苗，床伏苗都受同一遭遇。由於補植苗的生育不良，影響產量，常使栽培者懷疑。

宿根的分期補植法



這裡可以介紹一個補植的良好辦法，就是補植時利用同蔗園的蔗頭，用鋤分切，連根帶泥，挖起補植。這種補植蔗頭，發芽極快，幾乎無異於原蔗頭，實為補植良法(圖二)。

(3)灌溉：灌溉也是宿根操作的重要部門，原料宿根大多在十二月至二月、三月間，這個時期適為乾旱季節，沒有灌溉水的地方，宿根往往不太理想。但也有很多地區，雖然沒有灌溉水，但冬季地下水位很高，甘蔗仍可充份獲得水的供應。其他乾燥地區，最好能有兩次以上的灌溉。第一次在原料蔗收穫後即行灌溉，可以促使基部新芽的復甦，同時潛伏地下的害蟲，也可以殺死一部份。在土質較鬆的蔗園，經過一次灌溉後，蔗頭可以固着，開根切株比較順利。第二次灌水可在分蘗上升後進行，大約切株後半個月左右，以後天旱時，有灌溉水地區，以能多灌水為宜。在沒有灌水的地方，應用蔗葉或蔗渣覆蓋，以利水分保持。不過，覆蓋蔗頭，常使萌芽緩慢，必須注意蔗葉覆蓋厚度，蔗頭兩側和間隙間的蔗葉用量可以多一些，蔗頭處宜少。

(4)施肥：開根切株時，可把肥肥的三分之二和磷鉀全量施於蔗頭兩旁，然後覆土。宿根蔗園經過了一次新植，土壤養分比較缺少，因此肥料補給尤為需要，應該注意適量的補給。宿根中有機肥料尤生長迅速的綠肥，如太陽麻等，以增加有機物質，近經試驗，效果很好。第二回施肥可在五月間，兩

季之前施肥完畢，比較有利。

(5)病蟲害防治：宿根病害，一般比新植甘蔗多些。病害的防治，最好採用事前檢查。就是在原料蔗未收穫前，舉行蔗園病害檢查。看到有嵌紋病等系統性病害，預先掘出燒毀，以免有病蔗頭再發病株。葉燒病為害嚴重的蔗園，原料甘蔗收穫前應先行燒葉，以減少病菌孢子的存在。蟲害驅除，目前用BHC最普遍而有效。宿根蔗園地下害蟲如蔗龜等潛伏極多，藥劑使用可在開根時與肥料同時施於蔗溝兩旁。BHC撒佈時的面積要廣而均勻，臺南糖試所發明的手撒粉器，簡單輕便而有效，很有應用價值。殺滅地下害蟲BHC的用量，因蟲類不同而稍有差別，但平均每公頃用藥一〇〇—一三〇〇(磅便可足够)(內含有效成分百分之十)。藥可平分二、三次施用，毒力維持時間較長。鼠害初期可用灌水法驅除，宿根原料蔗長左右，可用殺鼠新藥「萬百寧」。每公頃用米二公升左右，做成四十分之一藥量毒餌，分置竹筒或其他容器七、八個，散置於田間。大約野鼠連食十天，當食米量達到它體重的相當比例時便死亡。

(6)宿根品種：臺灣過去種植POJ二八三、F一〇八等分蘗較少的大莖種，宿根成績不太理想，但產量也有新植的五成左右。目前很多新品種如F一四四、N：C〇三〇、P T四三二五等分蘗習性均佳，宿根成績也很理想。據虎尾方面數次宿根試驗成績，N：C〇三一〇宿根產量最高，且較穩定，是良好的宿根品種。其他F一三四、P T四三二五，成績也都滿意。凡是一品種分蘗較多，生長勢旺，蟲害較少的，都是理想的宿根品種。

宿根與新植所化人工的比較，據過去一般調查，早植需要四百工，晚植三百餘工，而宿根僅二百卅餘工，最少可以節省工費三分之一。從這種事實看來，宿根在栽培費用方面的節省是不可否認的。

宿根要做得好，須從新植着手，新植整齊平直，宿根處理時比較理想，在機器操作時新植尤其要注意。關於宿根時期，普通原料宿根愈早愈好。最遲宿根的時間不能超過二月。三月以後的宿根，產量將要激減，這是值得我們注意的。

總之，宿根栽培需要操作適當。明年的宿根，要從今年新植預先計劃一下，再從品種、栽培方法，病蟲害防治等着手，宿根沒有不會成功的。希望多多推廣和種植，完成糖業增產的目標。