



高雄區水稻密植增肥栽培法

蘇·俊·茂

水稻株生長原已很軟弱，如再灌深水，軟弱程度必定加深，有害無益。為強化稻株，減少倒伏，在最高分蘖期（插植後一期作約五十日，二期作約四十日）後應排水晒田，使田面暴露空氣中，促進土壤中養分有效化，恢復淺土層稻根的生機。晒田的程度，以田面不龜裂，入田足跟不深陷，留有淺印的程度。粘質土水田約晒五至六日，砂壤土水田約晒三至四日。一般地力較高水田，晒田後再灌水時，常現肥效，水稻莖葉呈現濃綠，與穗肥有同等效果，應留意酌減穗肥施用量。

自從耐肥、抗病而又豐產的新稻種育成推廣以來，為配合增產，可進一步採用密植增肥的栽培方法，這種方法，經過試驗和示範，效果良好，現正擴大推行中。

慎選品種

成功一半

品種適當與否，註定密植增肥栽培的成功和失敗。適合密植增肥栽培的水稻品種，除豐產以外，必須耐肥抗病。耐肥性弱的品種，不能多施肥料，如單施多量氮肥時，莖葉徒長，生長軟弱，如再密植，競爭激烈，生長不能健全，植株高大，容易倒伏，並發生各種病蟲害，尤其受稻熱病或紋枯病威脅最大。倒伏和病害，是密植增肥栽培常見的災害，應儘可能的防止或減少發生。然而耐肥抗病的災害，應儘可能的防止或減少發生。然而耐肥抗病的災害，應儘可能的防止或減少發生。

合理施肥·增進肥效

水稻每株乾物重，隨插植密度之增加而減少，但在同樣密度下，施肥量愈多，乾物重愈有增大傾向。因此密植栽培，需配合增施肥料；每公頃氮磷鉀三要素施用量，一期作為一百一十八十公升（拆算硫酸銨五百公升，過磷酸鈣四百四十四公升，氯化銨一百三十三公升）；二期作八十一十八十公升（拆算硫酸銨四百公升，過磷酸鈣和氯化銨和一期作一樣）。

為減少密植的水稻對養分的競爭，避免發生肥竭現象，應合理分配基、追肥，並分次施用。磷的全量可做基肥，氮鉀全量的三分之一做基肥，其餘三分之二作追肥施用。

水稻生育初期充分供給養分，可以確保每株穗數，因此基肥應以全層施肥法施用。追肥分別在插植後第一、二次中耕除草前淺水中施用。第三次中耕除草時追肥與否，視水稻生長情形而定，最好在插植後四十八日（一期作約插植後六十五日，二期作約插植後四十八日）施用總肥一次，可以補充生長後期養分不足，有利穗粒的形成和產量的增加，其施用量，普通每公頃硫酸銨五十五至八十公升。

灌水宜淺·晒田要緊

插植以後數日內應灌深水，以促進成活。成活以後，即行淺水灌溉，保持一寸以內淺水，以利早期分蘖的發生，助長稻體健全生長，減少倒伏。密

行距要寬·株距宜密

一般栽培法，行株距各七寸半，每坪六十四株，這是採用臺中六五號所定的標準，沿用已久。但在高雄屏東地區，臺中六五號受稻熱病為害，幾乎無人栽培。用新育成品種試驗結果，舊有密度已嫌過疏，乃進一步推行密植栽培。新的密植法，又叫做「寬行密植」，行距九寸，株距四寸半，每坪八十九株，較舊有密度，增加株數三分之一以上，且在各地示範結果，每公頃產量較一般栽培平均增產百分之十以上。這種栽培法，只要習慣，並不較麻煩，只用一架九寸的密植器劃行線，插植時依行線照插，並在順人行方向的行，各株中間多插一株

怎樣區別樟本和樟芳？

病蟲害的發生，是密植增肥栽培最大的威脅。要想防止或減少病蟲害發生，就要適期噴藥，着重「預防」，而預防的對象，為稻熱病，紋枯病，螟蟲和浮塵子類等。

適期噴藥·預防病蟲

鑑別本樟和芳樟的方法：熟練的腦丁，將樹葉揉碎嗅氣味，如為樟腦味則為本樟，如有濃厚輕油味則為芳樟，但此法不科學，很不可靠。另一方法較為可靠，即將供試木材薄片十公克加以蒸餾，然後將蒸餾物加冷水五公撮（西）振盪，使樟腦和樟油凝固，再除去下層水分，對殘留的樟腦和油分加入 Deniges 試藥五公撮，加熱視反應如何，如呈淡黃色乃至黃色反應，最後成為白色乳狀沉澱物者為本樟，如呈黃色乃至紅色反應，其次呈紫色，最後成灰白色沉澱物者為芳樟。此外亦可將之切一小木片置於陽光下曝曬，有針狀物者為本樟，如無則為芳樟。

本樟就是正樟。臭樟為本樟中一品種，又稱芳樟。為免誤選品種，最好在育苗造林時培養苗木所需種子，應採自芳樟母樹上，所得苗木芳樟可較高。（章樂民）