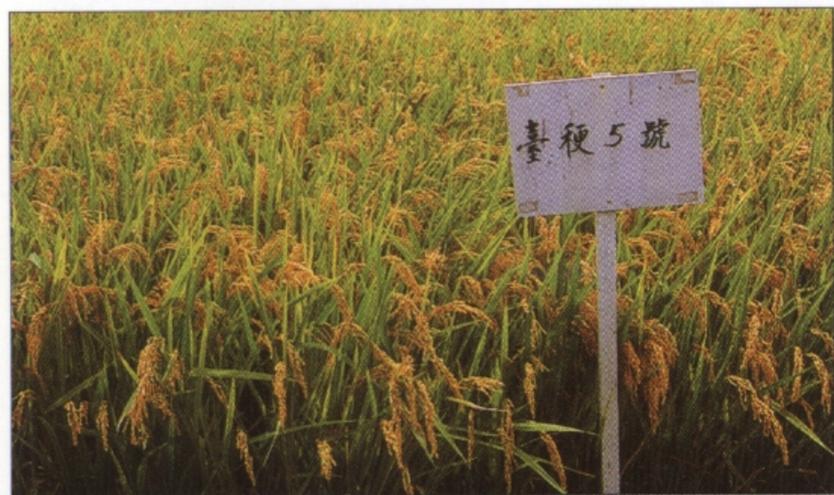


水稻有機栽培注意事項

邱運全

農業經營現代化以來爲了追求利潤，農業生產在過分依賴化學肥料及農藥的使用，長期下來對整個自然生態環境，已造成負面的影響。歐、美、日等先進國家有識之士，因此提倡資源之循環利用及維護生態環境之農業經營，少用或不用化學肥料及農藥，以堆肥、綠肥及適當輪作、並實施非農藥防治之耕種方法，使農業生產與環境維護一起兼顧，此謂〔有機農業〕，亦稱爲〔自然農耕〕。近年來由於國人生活水準之提升，環保意識的抬頭，一般消費大眾在飲食習慣上也有了很大的改變，從以往吃得飽的理念，現今不但講求要吃得好、吃得精緻，更要求吃得安全、吃出健康，於是有機農產品就如雨後春筍般的推展開來。何謂〔有機米〕？乃指凡在改良場規劃完成之良質米適栽區內，種植良質米推薦品種，在栽培過程中不使用化學肥料、農藥及生長調節劑等，且依照良質米之栽培方法，所生產之〔純有機米〕稱之。水稻有機栽培，著重其生產過程，從育苗、整地、插秧至收穫的整個栽培過程不受到任何化學性物質之污染，茲將實施水稻有機栽培必須注意事項介紹如下：

(一)、栽培區之條件：栽培區必須在改良場已規劃之良質米適栽區內，田區集中管理，



本場育成的台梗5號適合水稻有機栽培

並注意不受到鄰近農田之污染，且已經實施有機栽培之農田，不應任意改變爲非有機耕種，以真正落實有機栽培工作。

(二)、品種的選擇：有機栽培所採用的品種爲各區改良場所推薦的良質米品種，雖然說有機栽培所強調的是產品的安全，但品質愈好的品種將來產品銷售時愈會受到歡迎，依高屏地區而言，臺梗5號爲有機栽培之適合品種。

(三)、有機質肥料之施用：現行市面上有機質肥料的品種很多，品質良莠不齊，農民在選購上甚感困擾，對有機肥之購買只有多打聽、多比較，才能買到品質好的製品。但如能採用稻草、稻殼、米糠、其他作物殘體、家禽畜之糞便等較低廉的材料直接施用田間或製成堆肥施用，對降低生產成本頗有助益，缺氮地區可另外添加一些大豆粕、花生粕、菜子粕等。若能配合良好的耕作制度，如以一期水稻→綠肥田菁→二期水稻→秋冬裡作綠肥(有機毛豆或紅豆)的耕作模式對有機米之生產更加有利。施用有機肥也須注意到田區的排水，只有排水良好的土壤，施用有機肥才能達到預期的效果，否則反而會妨礙水稻正常的生長與發育。有機肥之實際用量須視栽培品種、土壤肥力及有機肥之含氮量而定，例如每公



有機肥田間施用作業

頃的氮素使用量為120公斤而預定使用有機肥之含氮量為2%時，則其有機肥之施用量為 $120 \times 100 / 2 = 6,000$ 公斤，因有機肥氮數之釋放比較緩慢，故通常有機肥是當基肥在整地時一次施用，又因其氮素效率較高，故有機肥之實際用量可以全量之85%(5100公斤)投施。水稻生長期間如果缺肥現象嚴重，可儘早酌量施用油粕當追肥。但有機栽培水稻之葉片色澤淡綠，非嚴重缺肥寧可不施用追肥。

(四)、整地作業：整地應力求精細平坦，以減少雜草及缺株的發生。

(五)、福壽螺之防除：福壽螺喜愛嚼食插秧初期之幼苗，螺體密度高時會造成嚴重缺株，其防治方法可使用有機資材〔苦茶粕〕，每公頃50~100公斤，水稻插秧後於田埂四週均勻撒佈，或是以32目細網在灌溉水口阻隔螺體及卵塊。

(六)、雜草防除：本省一般有機稻田雜草之防除常用的方法有：1、精密的整地作業減少雜草之發生—於插秧前1至2週進行第一次粗整地，插秧前2至3天再整地一次。2、利用水深控制雜草—插秧後10到15天保持深水灌溉(注意不能淹沒稻株)。3、覆蓋抑制雜草—任何作物廢棄物或副產品均可當做覆蓋之材料，其中以覆蓋稻殼較為方便，每公頃約4噸。4、利用人工拔除—耕作面積小或上述防除措施實行後發生之少量雜草以人工撿除即可。

(七)、病蟲害防治：水稻有機栽培是不能



撒施稻殼防除田間雜草

使用任何化學農藥，只能使用非農藥或自然農藥防治，且其效果比起化學藥劑防治相差甚多，如果能夠不噴藥，那是最理想的目標，即使要噴藥也應降低至最少之次數。因此必須在栽培上加強管理以有效地降低病蟲害的發生，其重要措施有：1、採用抗病蟲性較佳之品種種植。2、適當的栽培密度—儘量讓水稻之每一葉片均能截取到陽光，以強化植株增加其抗病蟲性。3、有機肥之施用不宜過量—有機肥施用量過多，水稻生長過於繁茂植株柔弱，容易發生病蟲害，有機肥施用量在稍嫌不足之情況下可減少病蟲害之發生。一般而言，水稻病害如稻熱病、紋枯病、白葉枯病，依現今市售之自然農藥其防治效果非常有限；蟲害方面如縱捲葉蟲、稻苞蟲及二化螟蟲，以蘇力菌1000倍液防治，效果良好。

(八)、產品的認證：現今有機米生產是透過產銷班方式輔導，全省有32個產銷班，至少10公頃為一班，高屏地區有〔萬丹有機米產銷班〕一班。有機米生產其栽培過程非常嚴謹，除依照「有機米示範要點」規範外，並不定時進行田間檢查，水稻收穫前由技術輔導單位採收樣品，送農藥毒物試驗所，進行農藥殘留檢測，檢驗結果必須是絕對無農藥殘留，有機米產品才被許可販售，並發給認證標籤，有認證標籤才是真正有機米，此標籤英文字母RA為桃園區、RB為台中區、RC為台南區、RD為高雄區、RE為台東區、RF為花蓮區，認證標籤浮貼在袋面上。



有機農產品之認證標籤