

如何提高種植水稻之利潤

林富雄

最近常聽農友抱怨種植稻米之利潤較其他作物為低，這是由於種植水稻之生產成本仍嫌過高而水稻產量並未因投資增多而相對增加。如何利用低生產成本之栽培技術，以提高產量創造利潤則為大家所關心之問題。菲律賓國際稻米研究所在最近出版的“The IRRI Reporter”提出下列幾種作法，或可供做農業研究人員，以及農友們之參考。

- 一、育成只需低成本之水稻品種；因為最有效減低生產成本之方法就是把各種抵抗性如抗病蟲害，抗問題土壤，抗不良氣候環境因素等以及有效利用土壤養分等特性均導入農民種植的一個品種中。目前很多育成之品種已具多種抵抗性，但仍嫌不足。上述品種如能育成，種植該品種時農民就不必投入很多防治費用，而使生產成本降低。另外也有人提倡利用早熟品種。惟至目前，早熟品種之產量比中熟品種為低，其對深層施肥之效果亦較差，因此對其生理上的差異原因值得探討。
- 二、減低肥料費用：任何動植物沒有不依靠養分而生長的。不論現代的或傳統的水稻品種，通常均需一公斤的氮肥才能生產 15—20 公斤的谷產量。目前一般農民均使用化學肥料，但如果能利用綠肥作物如田菁，綠萍以取代一部分之化學肥料，則可降低生產成本。
- 三、管理方式的改進：如何有效的管理已投資的資材是屬於第三項低成本的技術，約 50% 施用於稻田的氮肥由於各種因素而損失。因此施用基肥時良好的整地過程以及將肥料與土壤充分攪拌，或者於幼穗形成前 5—7 天施用穗肥而灌水深度不超過 5 公分，都可增加氮肥之效果。栽培技術方面利用省工之直播或再生稻栽培，亦可降低生產成本，病蟲害綜合防治亦可省下可觀的防治費用，因為農民個別防治，將會使防治成本提高甚多而且效果低落，因此合理的管理對降低生產成本相當重要。總之我們可惜用諾貝爾和平獎得主 Dr. N. Borlaug 的一句話即“可能有些農民不會寫或讀，但沒有一個農民不會算的”，以此做我們努力的目標。