

主要雜糧作物

施肥技術

鄭耀輝



嘉南地區是本省最大的雜糧產地，主要雜糧有玉米、高粱、大豆、花生等，總產量約為全省的一半，可見甚為重要。生產雜糧的地區主要是3年2作或1年1作水田，其餘為各種旱作的輪栽方式，土壤多數為粗質地，保水及保肥力中等，希望得到高產量必須講求施肥技術。

施肥量要依據

土壤肥力測定

土壤本含有作物所需要的養分，而年年施肥可增加土壤中的養分，但作物收穫前已吸收一部分養分，因此，到底土壤中還剩下多少養分可供作物吸收，或者，養分已被作物吸收的呈現不足了也說不定，這在施肥的時候應該考慮到。

最科學的方法，就是利用儀器測定出土壤中養分含量。目前，各區農業改良場都有這種設備，可以提供土壤肥力測定的服務。

三要素的配合

俗語說：「吃魚吃肉也要菜來配合」，同樣的，作物所需要的營養有好多種，而最主要的有氮、磷、鉀，也就是一般所稱的三要素。每種要素對於作物的生長以及產量的增加，都有很重要的功用，必須適當的配合施用，才能達到施肥增產的目的。

台肥公司出品的複合肥料39號，包含了雜糧作物所需的三要素成分，很適合用來當雜糧作物的基肥，可以免除混合肥料的人工。

磷肥施用不足

產量不能提高

農友一般的施肥習慣，認為磷酸石灰沒有肥份，施用下去不會像氮肥一樣可以看出葉色變濃綠。其實，磷肥能夠影響作物根系的發育，以及光合作用的轉化，尤其對於種子的充實都有很重要的作用，和其他要素一樣重要。

由於農友對於磷肥的施用量不

足，導致雜糧作物增產效果一直不理想。一般而言，每公頃過磷酸石灰的施用量大約要250~350公斤才足夠。

氮肥需要量

因作物而異

一般而言，高粱、玉米需要施用較多的氮肥，每公頃硫酸銨用量大約650~750公斤，或者，施用尿素每公頃300~350公斤，而大豆、花生，由於根部有根瘤菌的固氮作用，一般施用較少的氮肥，每公頃硫酸銨用量大約100~120公斤即已足夠。（下期續完）



米玉的好良育生