

高 雄 一 期 水 稻 栽 培 注 意 事 項

謝英鐸

配合生育 肥培管理

稻谷結實好壞，是依水稻發育如何而定的，要想提高結實率，增加收成，應由肥培管理做起。在水稻生育期間，配合適宜的肥培管理，可以得到最好的效果。(參看表一)

調節澆水

促進生育

水稻生育期間，需要多量的水份，水份對水稻的效用，有下列幾點：
 (1)供給稻株生長所必須的水份，以促進生育。

- (2)助長稻根伸長和分蘖發生。
- (3)調節氣溫高低。
- (4)促進天然養分的供給。
- (5)促進肥料分解，並調節肥分。
- (6)控制土壤中的有害毒物，消滅有害微生物(菌蟲)。
- (7)抑制雜草滋生，並便利中耕除草。
- (8)減輕病蟲害和風害。

灌溉雖對水稻有許多好處，但是灌水的次數和深淺，也是需要注重的。低溫時深水可以保持地溫，溫暖地區的淺水可以助長水稻生育，所以灌水的深淺，需依溫度調節變化。

中耕除草初期舉行

水田中耕除草通常行三次，除了直接除去雜草之外，還可以鬆軟土壤，促進肥料分解，助長稻根發達。除草的方法，除人工除草(手取除草，腳踏

除草)以外，現在又推行藥劑除草的方法。一般說來，除草有如下的幾種效用：
 (1)除去雜草，增加肥份供應(或防止肥料養分的浪費)。

- (2)膨軟土壤促進根部發達，助長稻株基部早期分蘖。
 - (3)提高地溫，促進肥料分解。
 - (4)生成銨態氮素，防止脫氮現象。
 - (5)助長新根發育，增加吸收機能。
- 中耕除草以在水稻生長初期舉行為宜。到了伸長期以後施行時，容易切斷根部，影響生育和產量很大。

早期施肥促進分蘖

表一：第一期作肥培管理時間表

業		作		生育之重 要期	生育期間	主種葉數	日期
病蟲害	施肥	中耕除草	灌溉排水				
螟蟲 病 葉稻熱 紋枯病	早期施肥 中間施肥	第一次 第二次 第三次	深水	成 活 分 蘖 期	成 活 分 蘖 期	七 八 九	一 月 中 旬
			淺水	最 高 分 蘖 期	幼 穗 形 成 期	十 一 十 二	二 月 中 旬
螟蟲 穗稻熱病	穗肥	拔稈二三次	中水 田二次	幼 穗 形 成 期	無 效 分 蘖 期	十 三 十 四	三 月 中 旬
			深水 田一次	出 穗 期	進 行 期	十 五 十 六	四 月 中 旬
			落水	成 熟 期	完 成 期		五 月 上 旬

表二：澆水深度和糙米產量的關係

澆水深度	糙米產量	指數
一寸	二、八四八 (公斤/公頃)	一一一·四
二寸	二、六七八	一一四·二
三寸	二、五二九	一〇七·八
四寸	二、三四六	一〇〇·〇

肥料三要素中，氮素有促進分蘖的效用，所以，基肥應多用氮肥。在第一次中耕除草時的施肥，可助長第一次分蘖。又砂質地或保水力差的地方應儘量減少基肥施用量，以分次施用為佳。根據高雄區農業改良場的試驗，每公頃標準施肥量為硫酸銨五百公斤，過磷酸鈣三百三十三公斤，氯化鉀一百三十三公斤。其中三分之一做為基肥，剩餘三分之二於每次中耕除草前同時施入，又水稻抽穗前二十五至二十七日(幼穗形成期)施用穗肥每公頃硫酸銨約五十公斤，效果很大。

慎選品種防治病蟲

本省南部氣候高溫多濕，病蟲害發生較為普遍，雖然近年來農藥漸漸發達，可直接噴藥防治，但在先天方面，品種選擇仍很重要。選擇品種時，應考慮品種的抗病性，例如高雄一三二號，「高雄一三六號」，「嘉農二四二號」等品種都可以考慮。

