



# 綜合技術栽培

## 加速農村建設

### 優良秈稻新品種

□ □ □ 郭同慶

# 高雄秈七號

高雄秈七號是高雄區農業改良場，於民國51年第一期作以 H-105 和低脚烏尖為親本雜交。第一代（ $F_1$ ）在網室培育，第二代（ $F_2$ ）以後以集團育種法選拔具有親本特性的單株。

至54年第一期作，以第六代（ $F_6$ ）作系統栽培與選拔，於55年第二期作選出矮性、多穗，且抗病虫害的系統，編號為高雄秈育11號，參予各級產量比較試驗，及全省性區域試驗。試驗結果表現優異，於民國67年9月獲准登記命名為高雄秈七號。

### 品種特性

1. 高雄秈七號粒型中長，稃尖無色，無芒或短芒。株高：第一期作88.8公分，第二期作90.2公分。穗數：第一期作14.6支，第二期作13.9支。平均千粒重為23.5公克。每穗粒數：第一期作98.8粒，第二期作96.1粒。

2. 全生育日數，第一期作121天，第二期作96天，屬於中早熟品種。

3. 病虫害抵抗性：對褐飛虱具抗性，白葉枯病具中等抗性，稻熱病具抗性。但須注意紋枯病及黃葉病的防治。

4. 耐肥性中等，脫粒性中，抗倒伏，適合機械栽培及直播栽培。

5. 豐產、碾米率高，略具休眠性，可減少穗上發芽損失，適應性廣。

### 栽培要點

1. 高雄秈七號適應性廣，各種土壤均可栽培，尤其低產地區及病虫害易發生或易倒伏地區，栽培高雄秈七號可提高單位面積產量，增加收益。

2. 栽培密度為 $22.5 \times 22.5$ 公分，或 $24 \times 24$ 公分，亦可寬行密植採 $27 \times 13.5$ 公分。

3. 每公頃施肥量，氮100~120公斤、磷54公斤、鉀60公斤，應參酌地力及生育情形，靈活調節施用量及施用時期。

4. 高雄秈七號對台灣，尤其是高屏地區第二期作水稻增產潛力頗大。

### 試驗成績

高雄秈七號，在各地改良場區域試驗成績，均比新竹矮脚尖及台中在來一號成績優良，59年區域試驗成績如下：

### 59年區域試驗成績

地點	品 種	株 高 (公分)	穗 數 (支)	生育日數 (天)	一 期 作		二 期 作	
					產 量 (公斤/公頃)	指 數 (%)	產 量 (公斤/公頃)	指 數 (%)
台北場	高雄秈七號	85.7	14.5	108	4,585	104.1	2,730	110.0
	新竹矮脚尖	82.9	13.8	97	4,405	100	2,480	100
新竹場	高雄秈七號	94.6	14.3	101	5,020	102.0	3,488	115.4
	台中在來一號	79.4	16.7	95	4,920	100	3,022	100
台中場	高雄秈七號	94.3	16.0	113	8,696	114.6	5,470	138.9
	台中在來一號	88.4	19.1	109	7,586	100	3,938	100
台南場	高雄秈七號	95.5	17.0	106	6,440	105.4	4,855	120.7
	台中在來一號	85.4	17.2	96	6,110	100	4,020	100
高雄場	高雄秈七號	88.4	17.3	96	8,350	118.0	4,775	203.2
	台中在來一號	75.4	19.0	93	7,075	100	2,350	100
平 均	高雄秈七號	91.7	15.8	104.8	6,618.2	108.82	4,263.6	
	台中在來一號	82.3	17.2	98.0	6,019.2	100	3,162.0	

## — 注意防治水稻紋枯病！ —

——台中區農業改良場——

依據田間調查資料，台中、南投、彰化縣等地區，目前早植稻（插秧日數達55~60天以上的）已發生紋枯病，發生機率達5~10%。

近日氣溫漸高，雖偶而有低溫間夾其中，但多濕、常有陣雨，或悶熱的天氣居多。正值水稻分蘗數最多、莖葉茂密時，最容易發生此病，而且蔓延速度極快，在本時期受感染，若無適當而澈底的防治，被害的損失將很大。

稻紋枯病發生於水稻葉鞘、葉及穗等部位，尤其葉鞘部位受害最嚴重。發病初期於葉鞘外側形成橢圓型病斑，周緣不明顯，通常於分蘗盛期至孕穗期最適合同病勢的進展。

罹病嚴重的稻穡，葉片漸呈黃色而凋枯，致使稻株後期更易倒伏，對產量影响很大。所以初發病時即應防治。防治時應注意下列事項：

1. 不可偏施氮肥，以致葉色濃綠，葉身低垂，葉弱等現象，造成通風不良，易感染此病。

2. 在水稻分蘗盛期，如發現病斑應即開始施藥。第一次施藥後隔14天應行第二次施藥，但抽穗前10天，必須停止使用有機砷劑，以免發生不稔實的現象。

3. 第一次施藥時，藥液必需直接噴射到葉鞘部位，第二次施藥則因稻的感病性增高，且病勢向上發展，應噴射於稻的全株。

4. 紋枯病藥劑多數為有機砷劑，容易引起藥害，不可以任意提高濃度，以免影响植株生育。

5. 防治此病不必混合數種藥劑，即可得到良好的防治效果，使用藥劑可參照下表任選一項使用，或參照植物保護手冊選用。

藥 劑 名 稱	每公頃每次用藥量 (公升)	稀釋倍數 (倍)
16.5%滅紋乳劑	0.4~0.5	2,500
6.5%鐵甲磷酸銨溶液	0.5~0.6	2,000
3%維利微素溶液	1~1.2	1,000