

雜交一代玉米採種栽培手冊

◎種植期

春作新社地區2月下旬~3月下旬，嘉南地區2月下旬~3月中旬，屏東地區1月中旬~2月下旬。秋作新社地區7月下旬~8月下旬，嘉南地區9月上旬~10月上旬，屏東地區9月下旬~10月下旬。春作多雨採種風險高且品質不穩定，非緊急生產所需，避免進行採種作業。

◎採種田隔離及組合

採種田四周與其他玉米品種之隔離，必須300公尺以上，並避免連作，父母本種植行數比1:3~1:5依品種及播種農機具不同而異。

◎施肥量與施肥方法

1. 基肥：視田區肥力適量有機肥料於整地前施用，選擇5號、39號、43號複合肥料400公斤擇一播種時施用。
2. 第一次追肥：播種後25~30天，配合中耕培土作業時施用。
3. 第二次追肥：雌花吐絲後7~10天，視田區肥力及植株生育情形酌以施用。

◎作業方法

1. 整地：

玉米根系之分布廣而深，犁耕應以深耕為宜，在前作物收穫後即犁耕一次，種植前施用堆肥或有機肥料後翻犁，並以刈耨碎土塊，碎土宜細，以免阻害發芽影響生產量。

2. 種植距離：

行株距 70公分×25公分 或 80公分×22公分（每公頃約55,000株），株距不可過小影響植株生育及果穗大小。

3. 播種：

- (1)人工播種：施基肥後，使用中耕機開深4公分（1台寸3台分）之播種溝。
。依照母本4行對父本1行播種。

(2)機械播種：使用機械播種，同時施用基肥。

種植時特別注意父母本行及種子勿予混雜，父本行並插桿作為將來去雄識別標誌。田區始行及末行應種父本可提高授粉率。另親本種子係經拌藥處理，人工播種時須帶橡膠手套，注意用藥安全。

4. 地下害蟲防治及雜草防除：

在地下害蟲嚴重地區，可用好年冬粒劑每公頃20~30公斤，施於播種溝防治之。雜草防除則每公頃使用50%撲奪草可濕性粉劑4~6公斤，在播種後均勻噴灑於地面（稀釋水量200~250倍），或50%草脫淨可濕性粉劑，每公頃3~4公斤（稀釋水量500倍）。

5. 間苗：

發芽後苗高達15~20公分時採用三角形施行間苗，每穴留1株，如有缺株時則前穴留2株。

6. 中耕除草培土：

玉米生育期間視田間雜草發生情形，施行中耕及除草作業。播種後約30天左右配合追肥之施用，作適當培土工作。

7. 蟲害防治：

中耕培土後在玉米心部施用芬普尼藥劑防治玉米螟為害。

8. 去雜及去雄：

母本行之去雄在出穗花粉未發生前徹底執行，以防止自交。同時發現生長特高或形態異常植株應嚴格去除，確保品種優良特性。

9. 灌溉：

玉米生長初期應保持適當水分，使其順利生長，至開花期所需水分特多，此期缺乏水分將影響生產量。幼苗期及生育後期應注意排水以免浸水影響生長。

10. 病蟲害防治：

(1)玉米螟：生育初期及雄花抽穗期使用20%依芬寧可濕性粉劑1,500倍，24%納乃得溶液1,000倍，40.64%加保扶水懸液800倍，或釋放寄生蜂片等防治。

(2)玉米穗蟲：幼蟲集中在玉米株頂端輪生葉，俟玉米吐絲後再轉移至雌穗為害。防治法可噴佈50%賽文可濕性粉劑500倍，或萬靈（納乃得）2,000

倍，或3.8%蘇力菌可濕性粉劑1,000倍（噴射部分加重雌花穗部）或於抽穗前及去雄後施放好年冬粒劑防治之。

(3)玉米蚜蟲：同玉米螟及玉米穗蟲防治法。

(4)玉米病害：

A. 煤紋病、銹病：噴80%鋅錳乃浦可濕性粉劑400倍，或12.5%護汰芬水懸劑2,000倍，每隔7~10天噴佈一次。

B. 紋枯病：高溫多濕或施氮肥過多時易發生。防治藥劑：16.5%滅文乳劑每公頃每次施藥量0.5公升稀釋2,500倍，或6.5%鐵甲砷酸銨溶液，每次0.4~0.5公升稀釋2,000倍。

(5)其他防治藥劑可參考主管機關之公告或參閱農藥資訊網（<http://pesticide.baphiq.gov.tw>）

11. 採收：

採種圃玉米果穗苞葉枯乾，子粒變硬用手指加壓而無汁液滲出為收穫適期，採收時應將父本果穗及不良果穗檢除。