

加強農村建設

八萬大軍·優良技術·第二階段農地改革



台南地區稻田轉作飼料玉米 栽培管理要點

杜金池·謝桑煙

(續上期)

(4)玉米莖腐病：本病屬土壤傳染性病害，從幼苗期（約播種後25天）至抽穗期都可能發生，尤其在高溫多濕環境下發生傳染更為迅速。莖腐病的病徵，為在地面上部節間的組織褐化，呈水浸狀軟腐，然後溢縮使植株倒伏枯死。防治方法目前正積極研究中。

(5)夜盜虫：本虫加害發芽後的幼苗，造成缺株，影响產量至大。應於施基肥同時混入3%加保扶粒劑，每公頃50公斤藥量防治。

(6)玉米螟：玉米螟為本省最猖獗的害虫，成虫產卵於玉米葉背，孵化的初齡幼虫，最初加害雄花抽穗前的輪生葉片，雄花穗形成後，侵入集中加害花粉，然後隨雄花穗向下，加害花梗及上部葉鞘部位。花粉飛散，雄花枯萎後，鑽孔侵入果穗及莖部，並由被害處吐出虫糞，為害嚴重。防治法如下表。



轉作玉米中期生育情形

玉米螟藥劑防治表

次數	藥劑種類	每公頃每次施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥時期及次數
第1次	45%一品松乳劑	0.8~1.0公升	1,000	生育初期，如發生玉米螟時，施藥1次。
第2次	45%一品松乳劑	1.0~1.2公升	1,000	玉米雄花抽穗前10~15天，施藥1次
第3次	50%加保利可濕性粉劑	2.4~2.8公斤	500	雄花抽穗後，約10天施行噴藥。

中期栽培管理

中期管理時期為播種後約30-75天，在此時期的栽培管理要點如下：

1. 第2次追肥：台南育6號、台農育351號及台農選3號較為晚熟，於雄花抽穗後隨即施用硫酸銨200公斤於溝底，施肥時土壤水分宜保持相當濕潤，肥料才易被吸收。

2. 第2次灌溉：於雄花抽穗前後施行第2次灌溉。此次適為花期，所需水分最為迫切，不可缺乏灌溉。

3. 中期的病虫害防治：玉米中期會發生的病害有葉斑病、莖腐病及煤紋病等。虫害有玉米螟及玉米穗虫等，現分述如下：

(1) 葉斑病及莖腐病：請閱初期防治。

(2) 玉米煤紋病：本病感染初期呈水浸狀褪色，以後受害處漸擴大呈青灰色紡錘狀，通常發生於出穗後營養狀況不健全，或急激衰弱時。罹病嚴重，致全葉枯萎，果穗下垂，影响產量至大。一年中以3-4月較易發病，但秋作後期也可發病，即10月以後播種者易發病，所以轉作玉米在9月播種者較佳。

防治法：任選下表1種藥劑防治。

(3) 玉米螟：於雄花抽穗前及雌花吐絲後，施行第2及第3次防治，防治方法請參閱初期防治。

(4) 玉米穗虫：本虫於玉米吐絲後，將花絲先咬斷，再漸次鑽入取食頂端果粒。防治方法同玉米螟第2、3次防治法，經10天後如再發生時應再施藥1次。

後期栽培管理

後期管理時期為播種後約70-120天，此期的栽培管理要點如下：

1. 第3次灌溉：果穗吐絲後花絲變黑，施行第3次灌溉，可以使子粒更加充實飽滿，增加產量。

2. 後期的病虫害管理：後期發生的病虫害，有葉斑病、煤紋病、銹病及玉米穗虫等。

(1) 玉米葉斑病及玉米煤紋病：後期如本病再繼續

玉米煤紋病藥劑防治表

藥劑名稱	每公頃每次施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥時期及次數	注意事項
80%錳乃浦或65%錳乃浦可濕性粉劑	2.5-3.0公斤	400	每隔10天，施藥1次，連續施藥4-5次。	(1)本病於春作生育後期較易發生。 (2)施藥時，應將藥劑噴射於葉片上下兩面。



轉作玉米後期生育情形

發生，應再施藥防治。防治方法葉斑病詳見初期管理，煤紋病詳見中期管理。

(2) 玉米銹病：本病感染玉米葉部，但有時也出現在其他部分。葉部初期感染呈黃色透明小圓斑，以後形成如鐵銹般的原孢子，所以稱為銹病。本省東部及南部的秋作玉米後期發生較多，低溫、高濕為發病的最適條件。

防治法：本病在發生嚴重地區，可噴霧大生Z78，400倍稀釋液，7-10天施藥1次，可遏止其蔓延。

(3) 玉米穗虫：如發現繼續發生，應再施藥1次，防治方法詳見中期管理。

收穫調製與收購

1. 收穫：果穗位皮枯白，子粒堅硬，用指甲壓而無汁液發生時，為收穫適期。可用手攜帶收穫針，將苞葉剝開摘下果穗，收集搬運堆置晒場乾燥。

2. 晒乾、脫粒：收穫後的果穗應隨即充分乾燥，不宜堆積致使變質。通常果穗晒乾5-7天，水分約降至18-22%時即可開始脫粒。然後子實繼續晒乾到含水率13.5%以下，並去除夾雜物後，即可裝袋收藏。

3. 農會收購：收穫晒乾後，等候農會通知收購，每公斤新台幣15元。其條件為種子含水率在13.5%以下，夾雜物在2%以下。(完)