

芽，並在乾旱時，為每15天灌溉1次，至乳熟期停止灌溉；灌溉方法行溝灌，每次以溝內8分水，使土壤略濕即可。

排水

適量水分能使玉米生長良好，產量提高，但本省雨水充沛，玉米生育期間往往有幾次大雨，排水即是一個重要工作，作畦栽培便利排水，避免玉米浸水而枯萎，以及土壤吸取太多水分而致倒伏，所以作畦栽培能保障玉米產量，也是今後推行稻田轉作玉米應行的方法。

施肥

玉米對肥料3要素的吸收量，依生育時期不同而異，生育初期對氮肥吸收量占2%，磷肥占1%，至開花期增加各占47%及46%，後期又急激減低。鉀肥的最高吸收量開花前吸收量占66%，開花期占30%。如欲提高玉米產量，開花前、後期養分的供應及維持非常重要，玉米需肥量相當多，但因土壤肥瘠而不同，欲使玉米有高的產量，施用堆肥效果特高，每公頃施用量10,000公斤，化學肥料為硫酸銨800~1,000公斤，過磷酸鈣300~400公斤，氯化鉀100~150公斤，或以複合肥料39號500公斤及硫酸銨400~500公斤，機播實行密植，肥料量需增加20%。

堆肥、磷鉀肥及半量氮肥於整地時施用作基肥，其餘半量氮肥平分於開花前2星期及雌花吐絲時施用。如複合肥料39號全作基肥，硫酸銨各半量於開花前2星期及雌花吐絲時施用，施用方法應於灌溉後土壤潮濕時施於畦溝兩側。



作畦栽培能保障玉米產量，但必須注意灌溉、排水的便利。(阿郎)



作畦栽培的產量，每公頃可增產695~1,259公斤。(楊文振)

除草·間苗及病虫害防治

比照一般栽培行之。

秋作雨季過後，約種植40天，株高40公分後，行畦上培土，以防止倒伏。

作畦栽培成果

一·72年秋作玉米作畦栽培試驗

地點	產 量	
	作畦栽培	不作畦栽培
鹿草	6,862	5,734
新營	6,236	5,191
學甲	6,869	5,956
平均	6,322	5,627
指數	112.35	100

在72年秋作三處玉米作畦栽培試驗結果，作畦栽培可增產12.35%，每公頃增產695公斤。

二·72年春作玉米作畦栽培示範

作 畦 栽 培		不 作 畦 栽 培	
農 戶	產 量	農 戶	產 量
侯金柱	6,558	陳俊雄	5,250
龔 坑	6,711	沈德發	5,285
侯限鄉	7,783	羅泰訓	6,639
平 均	7,017	平 均	5,758
指 數	121.53	指 數	100

經調查作畦與不作畦栽培結果，作畦栽培每公頃增產21.53%，每公頃增產1,259公斤。