

河南省農業科学試驗研究資料之二

杂粮



河南省農業科学研究所編
河南人民出版社

編輯例言

为了便于各地广泛地开展群众性的农业科学试验研究工作，和支援农业生产大跃进，提前实现“四、五、八”。我们特将我省近年来的有关农业科学试验研究资料，重新进行整理，分别编为：小麦、水稻、杂粮、棉花、油料、红薯以及土壤肥料等专集，交由河南人民出版社陆续出版。

在各种作物的专集里，包括：优良品种介绍、栽培管理技术和病虫害防治等；在土壤肥料专集里，包括：各种主要作物的肥料，施肥技术以及土壤改良等。这些资料，有的已在各地农业生产上，起到了应有的作用，其中有些资料经过最近一年来的调查研究，初步加以肯定了。当然，它还需在今后的生产实践中，广泛地进行示范，以便进一步地扩大推广。

这些资料，可供农业生产部门、农业科学研究部门、农业技术推广机构、各级农业院校、农村工作干部、下放到农村参加农业生产的干部，以及参加农业生产的中小学毕业生等，在进行农业科学试验研究、种试验田和农业生产工作中参考应用。

編 者

1958年5月

目 录

玉米密度試驗簡介.....	(1)
早播是麦茬玉米的增产关键.....	(7)
再談早播是麦茬玉米的增产关键.....	(13)
河南省夏播玉米与豆类間混作的增产效果.....	(17)
豫东地区以大豆生产为主的大豆玉米間混作方式增产效果.....	(27)
适合豫西的玉米与大豆間作方式.....	(33)
玉米人工輔助授粉的增产效果及其方法介紹.....	(36)
1951—1955年玉米品种間杂交种工作总结.....	(39)
玉米螟防治方法.....	(51)
关于玉米螟問題的几項初步研究.....	(55)
几个优良玉米品种介紹.....	(64)
伊川白馬牙玉米.....	(67)
X X X	
河南省谷子(粟)密植試驗結果簡介.....	(68)
豫北地区的谷子(粟)栽培密度問題.....	(75)
豫北地区谷子(粟)播种期問題.....	(83)
河南省夏播谷子間作試驗及調查結果的初步总结.....	(88)
实行谷子(粟)移栽的一年三作制經驗介紹.....	(97)
豫北地区的谷子(粟)均匀留苗增产問題.....	(105)
谷子良种介紹.....	(108)
介紹在豫西地区可以扩大示范推广的夏谷(粟)良种.....	(125)
华农四号谷子(粟)对黄河以南地区的适应性.....	(129)
开封隔牆搭谷子.....	(135)
X X X	
介紹可以示范的高粱新品种开封346及豫11号.....	(138)

适合商丘地区的几种优良品种.....(140)

×

×

×

许昌小麦豌豆混播经验.....(145)

豌豆象防治示范经验介绍.....(148)

×

×

×

蕎麦品种区域性观察.....(152)

蕎麦追肥的增产效果.....(155)

玉米密度試驗簡介

适宜的玉米栽培密度，保证全苗，才能合理的利用土地，充分发挥地力，这是玉米增产的重要环节。过稀过密都会影响产量，由于玉米株棵较大，需要一定的生长空间和营养面积，才能生长发育良好，获得高产。因此玉米栽培密度必须根据品种、地力、肥料、水利等情况进行合理密植。低棵品种一般密度应密些，大棵品种则应稀些；土地肥沃，施肥较多，有水利条件的，密度应密些，反之则应稀些。兹将省农业试验场及百泉、洛阳、南阳、商丘等农业试验站历年试验调查结果汇总于后，以供各地参考。

(一) 适宜的栽培密度

1. 大棵玉米类型:

1956年省场在多肥、多雨的情况下，混选一号玉米每亩以3,000株产量最高，亩产409斤，3,500株产量次之，亩产407.8斤，前者较后者增产4.6%，分别较每亩2,500株增产18.1%及13.5%，在这种恶劣气候的影响下，加上水肥充分供应的结果，表现密度大者增产；1957年试验结果，在中等肥力的条件下，每亩以2,500株产量最高，其中双苗较单苗仅增产1.1%，差异不显著；密度到4,000株以上，则减产在11.2%以上，十分显著，如表1。

表1. 省农业试验场1957年夏播玉米密度试验产量比较表:

行 株 距(尺)	每 亩 株 数	亩 产 (斤)	百 分 比
2 × 1.5	2000	347.3	99.3
2 × 1.2	2500 (对照)	349.8	100.0

2 × 2.4	2500 (双苗)	353.6	101.1
2 × 1.0	3000	340.7	97.4
2 × 2.0	3000 (双苗)	335.2	95.8
2 × 1.5	4000 (双苗)	310.7	88.8
2 × 2.0	4500 (三苗)	286.1	81.8

洛陽站1956—57年試驗結果，混选一号玉米在肥沃水澆地的条件下，每亩仍以2,500株为宜，平均亩产619.8斤，比每亩2,000株及3,000株平均增产6.4%及1.6%，如表2。

表2. 洛陽農業試驗站1956年—57年夏播玉米密度試驗产量比較簡表

行株距 (尺)	每亩株数	1956年		1957年		平均	
		亩产 (斤)	百分比	亩产 (斤)	百分比	亩产 (斤)	百分比
2.0 × 2.0	1500	—	—	522.1	87.4	—	—
2.0 × 1.5	2000	602.5	93.8	554.9	92.9	578.7	93.4
2.0 × 1.2	2500 (对照)	642.4	100.0	597.1	100.0	619.8	100.0
2.0 × 2.4	2500 (双苗)	—	—	579.4	97.0	—	—
2.0 × 1.0	3000	593.6	92.4	626.1	104.9	609.9	98.4
2.0 × 2.0	3000 (双苗)	616.8	96.0	550.8	92.2	583.8	94.2
2.4 × 1.45	3500 (双苗)	—	—	542.9	90.9	—	—
2.5 × 1.2	4000 (双苗)	651.6	101.4	480.3	80.4	566.0	91.3

百泉站1957年試驗結果，白馬牙玉米在肥沃水澆地的条件下，每亩以2,750株产量最高，亩产617.5斤，比每亩2,500株增产6.6%；2,250株次之，亩产582.8斤，比每亩2,500株增产0.6%，如表3

表3. 百泉農業試驗站1957年夏播玉米密度試驗產量比較表:

行株距(尺)	每 亩 株 数	亩 产 (斤)	百 分 比
2 × 2.0	1500	514.0	88.7
2 × 1.3	1750	546.0	94.2
2 × 1.5	2000	574.5	99.2
2 × 1.3	2250	582.8	100.6
2 × 1.2	2500(对照)	579.4	100.0
2 × 1.1	2750	617.5	106.6
2 × 1.0	3000	570.4	98.4
2 × 2.0	3000(双苗)	592.9	102.3

商丘站1956年在商丘市郊工农联盟社春播玉米密度对比試驗，不論輕重肥区每亩玉米超过3,000株以上的，均表現严重減产，肥力较差密度大的減产更甚，如表4。

表4. 商丘市郊工农联盟社春播玉米密度对比產量比較表

处 理	品种名称	每亩株数	亩产(斤)	百 分 比
重 肥 区	白 馬 牙	2300	580	113.3
		3370	512	100.0
輕 肥 区	黃 玉 米	2300	317	136.6
		3512	232	100.0

1956年省場在商丘、夏邑、鄆城三个農業社調查結果，金皇后、白馬牙玉米每亩2,200株——2,300株，平均亩产218.3斤，比每亩4,600株——5,500株的增产33.1%，如表5。

表5. 1956年豫东地区玉米密度调查产量表

調查地点	品种名称	每亩株数	平均亩产(斤)	百 分 比
商 丘 刘 行 社	白 馬 牙	2200	210	140.0
		5000	150	100.0
夏 邑 黎 明 社	金 皇 后	2300	250	138.9
		4600	180	100.0
鄆 城 太 平 三 社	金 皇 后	2300	195	120.4
		5500	162	100.0

从以上試驗調查結果看，大棵玉米（混选一号、白馬牙、金皇后等）在每亩2,000—3,000株的范围内，产量差异不甚显著，但超出这个范围，则显著减产，地力較薄肥力較差减产更为突出。一般中等肥沃土壤有水利条件的，每亩从2,000—2,500株方右为宜，土地肥沃高额丰产的栽培条件下，每亩也不宜超过3,000株。

2. 中等植株玉米类型:

历年試驗調查結果，中等植株玉米（輝县干白頂，南陽金絲黃，洛陽小金籽等硬粒型品种）每亩以3,000—4,000株为宜。百泉站1953年夏播試驗，干白頂玉米每亩3,000株产量最高，亩产190.4斤，比每亩2000株及4,000株分別增产18%及10.6%；同年該站在附近5处示范对比，每亩3,000株平均亩产218.3斤，比每亩2,000株增产18.3%。南陽站1953年夏播試驗，金絲黃玉米在重肥区每亩以4,000株产量最高，亩产540斤，每亩3,000株产量次之，亩产486斤，分別比每亩2,000增产39.2%及25.3%；輕肥区则以每亩3,000株产量最高，亩产436斤，比每亩2,000株及4,000株分別增产11.8%及5.3%。

表6. 1953年夏播玉米密度試驗产量比較表:

行株距 (尺)	每亩株数	百泉站		南陽站 (輕肥区)		南陽站 (重肥区)	
		亩产 (斤)	百分比	亩产 (斤)	百分比	亩产 (斤)	百分比
2×1.5	2000(对照)	161.3	100.0	390.0	100.0	388.0	100.0
2×1.0	3000	190.4	118.0	436.0	111.8	486.0	125.3
2×0.75	4000	172.0	106.6	414.0	106.2	540.0	139.2
2×1.5	4000(双苗)	—	—	396.0	101.5	530.0	136.6
2×0.6	5000	145.0	89.9	—	—	—	—
2×1.2	5000(双苗)	165.6	102.6	—	—	—	—

(二) 雙留苗对产量的关系

玉米双留苗是苏联的先进經驗，便于机械化縱橫中耕，又可适当增加每亩株数，提高單位面积产量，我省豫北地区有些地方也有此种栽培習慣。历年試驗結果，在目前一般肥力的栽培条件下，不論大棵或低棵品种，双留苗与單留苗产量互有高低，但差异不大。1953年南陽站夏播金絲黃玉米每亩4,000株对比結果，重肥区双苗亩产530斤，比單苗減产1.9%，輕肥区双苗亩产396斤，比單苗減产4.5%。百泉站1953—54年試驗結果，干白頂玉米双苗每亩3,000株比單苗增产6%，4,000株双苗比單苗增产8.4%；5,000株双苗比單苗減产5.9%，如表7。

表7. 1953—54年百泉站玉米單、双苗产量比較表:

每亩株数	3 0 0 0		4 0 0 0		5 0 0 0	
	單 苗	双 苗	單 苗	双 苗	單 苗	双 苗
亩 产 (斤)	353.4	374.6	305.7	331.5	172.0	161.9
百 分 比	100.0	106.0	100.0	108.4	100.0	94.1

1956—57年省場及百泉、洛陽等站大棵玉米單双苗对比結果，同样表現有增有減，如混选一号每亩2,500株，省場試驗結果，双苗比單苗增产1.1%，而洛陽站則減产3%；每亩3,000株的省場試驗結果，双苗減产1.6%，洛陽站56年增产3.9%，57年反而減产12%；百泉站白馬牙玉米每亩3,000株双苗增产3.9%，如表8。

表8. 1956——57年玉米單双苗对比产量比較表：

密 度 (株 / 亩)	留苗 方法	省 場		百 泉 站		洛 陽 站			
		1 9 5 7 年		1 9 5 7 年		1 9 5 6 年		1 9 5 7 年	
		亩产 (斤)	百分比	亩产 (斤)	百分比	亩产 (斤)	百分比	亩产 (斤)	百分比
2 5 0 0	單苗	349.8	100.0	—	—	—	—	597.1	100.0
	双苗	353.6	101.1	—	—	—	—	579.4	97.0
3 0 0 0	單苗	340.7	100.0	570.4	100.0	593.6	100.0	626.1	100.0
	双苗	335.2	98.4	592.9	103.9	616.8	103.9	550.8	88.0

从以上試驗結果看，双留苗与單留苗产量互有高低，因此在目前一般栽培条件下，仍以單留苗的方法为宜，但在土地肥沃、基肥充足，增施追肥，有水利条件的高額丰产栽培情况下，双留苗可提高产量而又便于田間管理，1956年夏邑县黎明社高額外产栽培金皇后、白馬牙共1.7亩，栽留苗（每穴2—3株），每亩2,844株，亩产1,238.9斤，創造全县玉米最高紀錄。

(三) 結 論

1. 玉米密度必須根据品种、地力、肥料、水利等具体情况，因地制宜，合理进行密植，保証全苗，才能达到高产，这是保証玉米增产的重要关键之一。一般說大棵玉米应稀些，中小棵玉米则应密些；土地肥沃，施肥較多，有水利条件者应密些，反之则应稀些。

2. 大棵玉米密度，如金皇后、白馬牙、混选一号品种等一般不适于

瘠薄的土壤栽培，历年試驗結果在一般耕作栽培条件下，每亩 2,000—3,000株的范围内，产量虽有高有低，差异不甚显著，若超出这个范围，则显著减产，中等肥沃土壤，每亩以2,000—2,500株左右为宜，高额丰产栽培也不宜超过3,000株。

3. 中等植株玉米密度，如干白頂、七叶糖、小金籽、金絲黃、陷頂黃等品种一般土壤均可栽培，根据土地肥力大小，每亩以3,000—4,000株为宜。

4. 双留苗在一般栽培条件下，产量互有高低，不够稳定，因此目前尚不宜大面积推行，但在土壤肥沃，肥料充足，有水利条件的高額丰产栽培情况下，双留苗可以提高产量，便于田间管理，在当前农业大躍进的形势下，可以試种，以便取得經驗再行推广。

(省农場)

早播是麦茬玉米的增产关键

玉米是我省主要杂粮之一，而且絕大部分是麦茬玉米，由于各地气候水旱地条件和栽培习惯不同，播种期也不一致。有的收麦后馬上播种，如博爱、洛陽水澆地区，有的收麦后早雨早种，晚雨晚种，如南陽、安陽，有的怕早播寒害重和“攔脖旱”，甚至麦后有雨也不願早种，如新乡、濮陽一帶。此外，不少人还有“見籽不顧苗”的思想。因之集中力量进行夏收打場，而將夏种工作暂时擱在一边。总之，一般認為晚播影响产量不大，因而对搶种工作抓得不紧。根据上述情况，百泉农場和南陽專区农場，就在1952年——1954年进行了麦茬玉米播种期問題的調查和試驗，肯定早播对麦茬玉米的增产有很大作用。

一、麦茬玉米早播的增产效果

三年来無論是場内試驗或場外調查，証明麦茬玉米播种愈早产量

愈高，百泉場于1952年和1953年，用干白頂（中熟種）玉米，在同一栽培管理条件下，进行麦茬玉米播种期試驗，自6月6日起，每隔五天播种一期，到7月1日共分为六期。以当地群众习惯播种期夏至节（6月21日）为对照，試驗結果列如下表：

表一.百泉农場1952年——1953年麦茬玉米播种期試驗产量比較表

播 种 期	1952年		1953年		附 注
	斤/亩	%	斤/亩	%	
6月6日 (芒种)	420.3	122.0	220.7	214.6	53年7月1日播种的比6月26日播种的，产量反而高是因为干叶病在9月底开始停止蔓延，7月1日播种的生长末期未受害的缘故，以后材料均同一情况不再说明。
6月11日	387.2	112.4	176.9	172.0	
6月16日	395.4	114.7	131.9	128.3	
6月21日 (夏至)	344.5	100.0	102.8	100.0	
6月26日	303.9	88.0	53.8	52.3	
7月1日	242.7	70.0	75.4	73.3	

6月6日播种的增产22%，11日播种的增产12%，16日播种的增产14%，播种愈早产量愈高，53年發生干叶病，为害严重，早播的受害輕，晚播的受害重，早播增产效果更大，6月6日播种的增产达114%，11日播种的增产72%，16日播种的亦增产28%，夏至以后晚播，均表現减产約为20—50%，因此，播种期延迟到夏至节左右的习惯，并不合理，而以麦收后播种愈早愈好。

南陽專区农場1953年和1954年对此問題也曾进行試驗，用金絲黃玉米（硬粒種），1953年6月6日起每隔七天播种一期，到七月三日共分五期。1954年自6月9日起每隔七天播种一期共五期，試驗結果如下表：

表二. 南陽專區農場1953年——1954₁ 麥茬玉米播種期試驗產量比較表

播種期	1953年			1954年		
	播種日期	斤/畝	%	播種日期	斤/畝	%
第一期	6月6日	525.0	157.7	6月9日	321.8	149.7
第二期	6月13日	385.2	115.7	6月16日	343.0	133.4
第三期	6月20日	366.4	110.1	6月23日	240.0	107.9
第四期	6月27日	332.8	100.0	6月30日	227.2	100.0
第五期	7月3日	282.0	84.7	7月7日	124.3	69.7

說明：54年曾受水淹

根據上表，在南陽地區和百泉一樣，同樣的表現了顯明的增產規律，播種愈早產量愈高，大体每早播七天即約有一成左右的增產效果。

此外，1954年內鄉、孟津、南召等縣農場進行大田生產對比試驗，也都獲得一致結果，早播十天左右增產即達35.1%——77.1%，詳細結果見表三：

表三. 麥茬玉米播種期生產試驗產量比較表

地 點	播種日期	產量斤/畝	百 分 比
內 鄉 縣 農 場	6月13日	281.0	135.1
	6月21日	208.0	100.0
南 召 縣 農 場	6月16日	320.0	157.9
	6月28日	203.0	100.0
孟 津 縣 農 場	6月17日	425.0	177.1
	6月22日	300.0	125.0
	6月27日	240.0	100.0

又据调查结果：林县北部及太行山区群众反映，麦茬点种玉米比麦后播种的一般多收2—3斗（每斗18—19斤），安陽专区群众和双庙农场1952年在一块地内和同一耕作管理条件下，芒种抗旱点种的一般也较夏至节播种的增产1—2斗（每斗18斤），1953年孟津李天铸农业生产合作社，麦后抢播的玉米也较半月后下雨播种的增产2成。

以上事实充分证明我省麦茬玉米播种愈早产量愈高，拿夏至节播种为标准，一般来说每早播5—7天就能增产一成左右，实在值得我们重视。

二、麥茬玉米早播增產的原因

玉米原产热带，生长期間要求高温的环境，尤其是在孕穗和生长期，如果温度太低，便要影响籽实的发育。根据开封九年气象纪录6—9月之間平均温度是以7月份为最高，6月、8月次之，9月份最低（玉米生长期間），再看：早播的（芒种后播种）麦茬玉米在8月底，9月初已开始成熟，而晚播的（夏至后播种的）成熟期都要延迟到9月中旬以后至10月初，这时候的温度显然是不大符合玉米生长的需要的。同时早播的玉米生长期也比晚播的长，芒种播种的比夏至播种的一般說要多4—5天。因此从生育条件来看，早播的麦茬玉米对于日光温变的利用，养分的制造和积蓄都比晚播的有利得多，事实上就表现在早播的一般均比晚播的單位面积果穗多，果穗大空尖短，籽粒大，这都是構成玉米高产的主要因素，也就是早播玉米所以能够增产的根本原因；詳細結果見表四、表五：

表四. 南陽专区农场1953年麦茬玉米播种期試驗性狀記載表

播 种 期	6月6日	6月13日	6月20日	6月27日	7月3日
虛尖長度（厘米）	0.48	0.80	1.00	1.50	1.57
穗 長（厘米）	13.5	13.4	13.3	13.1	12.4
百粒籽長（厘米）	81.0	77.0	77.9	75.5	73.6
千 粒 重（克）	210.0	208.0	206.0	192.0	181.3

表五. 百泉农場1953年麦茬玉米播种期試驗空杆、空穗調查表

播 种 期	6月6日	6月11日	6月16日	6月21日	6月26日	7月1日
每亩果穗数	2616	2250	1772	1585	963	1384
空 穗 %	0.7	0.7	6.9	8.1	22.7	12.4
空 杆 %	9.2	18.6	16.0	31.3	23.2	38.7
合 計 %	9.9	19.3	22.9	39.4	45.9	51.5

三、麥茬玉米不同播种期的螟害發生情况

螟害是麦茬玉米生产上突出的問題，也是造成群众不敢早播的原因之一，經過百泉、南陽兩場三年試驗結果，的確發現早播的被害較重，按被害株数百分数說，早播的（芒种）大都在70%以上，而夏至以后播种的却只有14.7—60%，但是我們必須認識清楚；从上述增产效果来看，虽然早播的虫害發生較重，但还是比晚播的显著增产，可見生育条件是比螟害問題还要重要的，我們絕不能忽略了这一点，同时試驗証明进行防治可以大大減輕螟虫的为害程度，这就使早播的增产效果更加突出，如百泉場53年仅于7月中旬在“治虫区”內用6%六六六治虫一次就收到显著的效果：6月6日播种的比6月21日增产竟达216%，而不治虫区也增产45.3%，詳細結果見表六：

表六. 百泉农場1953年麦茬玉米播种期試驗治虫区与不治虫区产量比較表

播 种 期		6月6日	6月11日	6月16日	6月21日	6月26日	7月1日
治 虫 区	斤/亩	233.2	198.3	120.0	83.1	47.5	68.8
	%	316.7	238.6	144.4	100.0	57.1	82.7
不 治 虫 区	斤/亩	178.1	155.6	143.8	122.5	60.0	81.9
	%	145.3	127.0	117.3	100.0	48.9	66.9

四、关于“渴脖子”問題

玉米开花期間的水分問題，的確是很值得我們注意的，因为玉米座籽（受精）需要通过很長的玉米蕊（有的叫紅纓，即花粉管），如果这时候水分不足就容易引起座籽不良，同时天蕊（雄花穗）抽不出来，包于莖叶内部，造成群众所謂「渴脖子」，致使产量显著降低。根据試驗結果，一般早播的（芒种前后）玉米抽穗吐絲大都在七月底八月初，晚播的（夏至后播的）則在八月中旬以后。再看我省雨量分布情况，据百泉場1951—1953年三年的紀錄，6月下旬和7月上旬都有一定的雨量，最少也在29.6毫米以上，开封九年气象紀錄，6月——9月份（玉米生长期間）平均降雨量也是以7月份为最多，3月份次之，6月份又少些，而以9月份最少，7、8兩月份是全年雨量最多的时期，这和群众「交伏多雨」的經驗也是一致的，因此所謂「渴脖子」問題并不是平常年份会遇到的，更不是只有早播的才会發生这种現象，反之，早播的麦茬玉米成熟較早，却更能充分利用整个夏季的雨水。也就是說早播在水分供給方面也是有利的条件。

五、今后意見

以上試驗和調查結果：都証明我省麦茬玉米播种愈早产量愈高，同时在一年兩熟制地区，麦茬玉米早播还可提早收获，使麦播准备工作能够及时进行，保証小麦适时播种，因此，为了增产粮食，我們必須大力提倡早播，根据本省各地麦熟时期的不同（小滿——芒种），水地玉米應該在麦收后立即播种，一般合作社更有条件將劳畜力調配停当，尽可能做到夏收、夏耕、夏种三不误，必要时甚至可以先种玉米后打場（比如剛下雨之后），旱地也应该爭取麦后即播，無雨必須进行抗旱点种，因为玉米下种可以稍深，每亩株数也較少，在墒分不足或干旱情况之下进行搶种和抗旱点种是沒有問題的。

再談早播是麥茬玉米的增產關鍵

玉米是我省主要糧食作物之一，而且絕大部分是麥茬玉米。歷年來由於麥收後，常因天旱缺墒，以及各地習慣不同，播種期有早有晚。有些在麥收後有墒即種，無墒時則存在早雨早種、晚雨晚種的等雨思想；有的麥收後只顧打場，即或有墒也將夏播工作攔在一邊。水澆地區干麥收後有少數即行播種。總之，一般思想認為玉米晚播影響產量不大，因而麥收後對搶種工作抓的不緊。根據省農業試驗場1955年在鄭州市郊紅光第一農業生產合作社麥茬玉米抗旱點種的調查，再一次驗證了早播是麥茬玉米的增產關鍵。

一、增產效果：

歷年來無論是試驗或調查，都證明麥茬玉米，播種愈早產量愈高。1955年麥收後因天旱缺墒，玉米不能及時播種，為了保證玉米產量，爭取早播，在各地黨政的正確領導下，號召抗旱搶種，鄭州市郊紅光第一農業生產合作社於6月14日開始搶種，至6月25日共計抗旱點種玉米約300畝，平均畝產150.4斤，而7月1日至7月7日雨後播種的玉米，平均畝產117.7斤，抗旱點種早播比雨後晚播的每畝多收32.7斤，增產27.778%，並且其中6月14日點種的畝產160斤，6月25日點種的畝產140.7斤，早點種十天左右的每畝多收19.3斤，增產13.7%，與以前結論符合，證明播種愈早，則產量愈高，增產愈顯著。因此，那種認為玉米晚播影響產量不大的看法是不正確的。應當在麥收的同時抓緊播種，愈早愈好。