

稀、产量低，且易遭受病虫害为害。1959年丰产田的播种期一般是从4月20日到5月5日左右，最早有在4月14日开始的。实践证明适时早播是可以提高产量的。以我院播种期试验为例（见图3）：如以

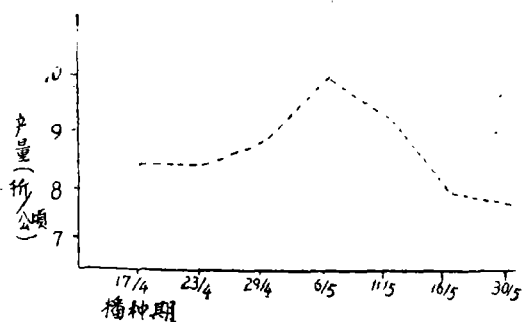


图3

5月16日播种的产量为100时，从4月17日到5月11日播种的，产量提高5.0—20.8%，其中以5月6日播种产量最高，5月11日播种的产量虽高，但到16日的则急剧下降至8,000斤，而在4月17日和

23日播种的，产量仍在8,40斤以上，因此可把5月11日做为晚播临界期。适宜的期间应该是4月20日到5月10日。春旱在本地区经常发生，因此还应根据当年气象条件灵活运用。

1959年丰产田的田间管理工作，抓住了早间苗、细致间苗、及时和细致镰趟二个主要环节。由于谷子的播种量为应留苗数的4—5倍，间苗的早晚直接关系到幼苗的健壮与否，往年常常拖延到苗高4寸左右时才开始间苗，以致幼苗生长细弱，根部相互缠绕，间苗时往往发生透风死苗现象。1959年大都在6月上旬苗高3寸左右时开始，并按“留大苗、留壮苗、均匀留苗”的原则进行间苗。因此幼苗生育整齐健壮。丰产田谷子一般都做到了镰趟4—5次，比往年多1—2次，并且开始的早，有部分“镰萌生”，镰趟比较细致，永吉县口前公社在第一、二遍镰地中间多趟一次地，对及时消灭当时田间的杂草起很大作用。

資料

大豆的落花落荚

大豆的落花落荚率，据各地调查达50—70%。

从时期来看，现蕾、开花到结荚阶段均有发生，以落荚率最高，落荚次之，落蕾较少。吉林地区，在7月下旬到8月上旬，正值大豆开花盛期和结荚阶段脱落最为严重。从某些地区脱落情况来看，以开花后期为重。

从脱落部位来看，据辽宁省凤城农业试验站调查：无限结荚习性品种落荚较多，尤以中部为剧；有限结荚习性品种落花较多，落荚次之，以下部落花落荚为多。从江苏省农业科学研究所1958年的调查结果来看，无限结荚习性品种主干上部的花荚较下部的易脱落；有限结荚者则相反。

从品种来看，有限结荚习性、生育繁茂的品种，落花落荚率较高；无限结荚习性生育不繁茂的品种，落花落荚率较低。

从技术措施来看，水分与落花落荚的关系密切。吉林省农业科学研究所1957年结合品种抗旱鉴定，获得如下资料：花期在保持土壤最大持水量的30%时，落花落荚率仅为49.56%；当持水量在20%时，脱落率达55.63%；当持水量在60%时，脱落率上升至65.03%。

土壤肥力与落花落荚：很多材料证明后期形成的花荚，比早期形成的花荚容易脱落；开花数多的植株，花荚脱落率也多。这种现象的出现养分失调是其主要原因之一。

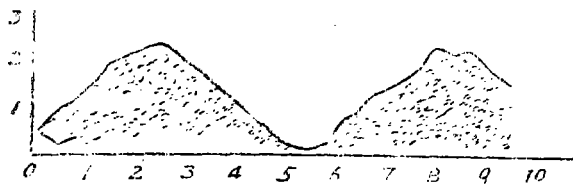
土壤肥力与大豆落花落荚的关系

地点	吉林省农科所		凤城农业试验站			
			满仓金		天鹅旦	
肥力情况	肥地	一般地	肥地	薄地	肥地	薄地
花荚脱落 (%)	48.35	55.20	66.30	78.10	62.30	75.10

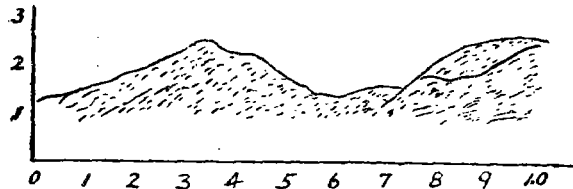
此外，据吉林省农业科学研究所1959年喷磷试验，喷磷者能减少脱落率7—8%。

不同密度与落花落荚：一般随密度增加脱落率有所增加。在相同的密度下，行距愈大脱落率逐小，反之则反之。但从单位面积上的产量来看，保持合理株数的总产量最高。

摘心与落花落荚：有些资料报导说，摘心对保花保荚很有作用，如辽宁省凤城农业试验站1956年的材料如下：
(下转49页)



拖拉机三速前进壟形



拖拉机三速耕底层

(2) 打壟的質量調查：在进行50、60、75厘

(上接31頁)

处 理	每株开花数	每株結莢数	落花落莢 (%)
摘 心	144.4	53.2	63.2
未摘心	186.0	45.5	75.5

中等土地間、混、單种与落花落莢的关系

辽宁·1957

处 理	品 种	每株开花总数	每株結莢数	落花落莢 (%)
混种穴植	丰地黄	108.2	26.0	76.0
	满仓黄	94.0	35.8	61.9
間种1:1 { 一行大豆,米間10株 一行玉米,株距70厘米	丰地黄	126.0	36.4	71.1
	满仓金	133.2	56.0	58.0
間种2:2 { 二行大豆,米間10株 二行玉米,株距70厘米	丰地黄	147.8	52.8	64.3
	满仓金	131.8	48.4	63.3
單种大豆(米間10株)	丰地黄	120.6	83.8	59.5
	满仓金	167.4	108.0	64.5

註：行距60厘米；5株平均数。

从气象条件来看，相对湿度增大，落花落莢数显著增加；大风雨后脱落数显著增加；光照时间短，强度弱脱落率大。鳳城农业試驗站曾做过这样一个試驗：在开花前一、二日，將大豆植株进行遮光处理（百叶遮光罩），日間以 $1/30-1/40$ 的光綫射入，結果花莢脱落率达98%；如把开花初期的植株置于暗淡无光的条件下，十几天后，花、莢、

米三种不同行距起壟作业中，測定壟距相差不超过5%，壟行均整齐，完全能够滿足耕作質量的要求。起壟作业中，土壤壟片沒有反轉現象。如技术水平較高的拖拉机手操作，更能显著的提高作业質量，做到壟直和壟形一致(如封三照片)。

3. 改装后与鑑定后的意見：

我們認為KYTC—42型中耕除草机上改装安上培土部件的打壟机是成功的，不仅打壟作业質量完全合乎农业技术方面要求，同时改装簡單，不打壟时仍然可以进行中耕除草作业。因此，建議有关單位研究使用；建議生产KYTC—42型中耕机的农具厂，在农具出厂时即配备培土起壟部件，以便綜合利用。

为了提高田间作业質量，必須在整地質量較好（翻好耙碎）的地上进行。此外机体上的刻印器、培土鏈应注意調节准确。

栽培制度与落花落莢：混間种与脱落有一定的关系。在間种的情况下，合理的方式对大豆保花保莢有良好的作用。如下表：

叶子全部脱落。

根据各地資料来看，要使大豆花莢减少脱落，可以从如下几方面着手：增施底粪，上好口粪，改善营养条件；花期灌水，灌水适时、适量；在栽培方法上，要創造良好的通风和光照条件，注意其合理的营养面积等。

(摘自“全国大豆會議資料”)