

谈谈肇源县花生栽培技术

张万钧

孙 勇

(肇源县农业科) (肇源县农林办)

肇源县自1971年在沙质瘠薄土壤上栽培花生，八年来种植面积不断扩大，最多年份达四千五百亩，平均亩产二百斤左右，最高的1973年曾出现四十三亩平均亩产三百二十八斤。在沙质瘠薄土壤上种植花生比种大豆不仅增产，而且出油量也高。还可以肥田(详见下表)。

从表中看出，花生六年平均亩产181.9斤，大豆为125.3斤，花生比大豆高56.4斤，出油量高35.8斤。因此，完全可以做为肇源县的油料主产作物大面积推广。全县近三十万亩沙质瘠薄土壤上如果都能种植花生，将比种大豆多出油一千多万斤。

根据我们近八年的实践，栽培花生应抓住以下四个主要技术环节。

一、一次全苗

花生芽弱，抓苗困难，一次播种保全苗

显得尤为重要。花生种子发芽要求的温度为12~14℃，我县近八年平均14℃出现在五月十一日左右。因此，五月中旬为播种适期。在温度水分适宜的条件下，一次播种保全苗必须抓住催芽选芽，胚根向下播种这项关键措施。催芽种等于小苗移栽，最好实行坐水种，如墒情很好则例外。在选芽的基础上胚根向下，覆土三至五厘米。出苗后(大约七天)，根直接下扎，子叶上长，长到一厘米左右时，两片子叶露出地面，促使第一对侧枝发育健壮，有利于花芽分化，促进增产。胚根向上或向侧，则晚出苗十到十五天。大量养分消耗在出苗上，往往不能形成第一对侧枝，待第二、三对侧枝长出后，时过境迁，结果显著减少，造成严重减产。

二、合理密植

我县花生种植存在着保苗株数少，而使

肇源县1973~1978年花生与大豆产量、收益、出油量比较表 单位：斤、元

项 目 作 物	1973			1974			1975			1976		
	亩产量	亩收益	亩出油量	亩产量	亩收益	亩出油量	亩产量	亩收益	亩出油量	亩产量	亩收益	亩出油量
花 生	328	98.4	92.0	250	75.0	70.0	203	60.0	56.0	62	18.6	17.4
大 豆	164	26.2	19.7	160	25.6	19.2	99	15.8	11.9	122	18.5	14.6
花生、 大豆比	+164	+72.2	+72.3	+90	+49.4	+50.8	+101	+44.2	+44.1	-60	+0.1	+2.8

项 目 作 物	1977			1978			平 均		
	亩产量	亩收益	亩出油量	亩产量	亩收益	亩出油量	亩产量	亩收益	亩出油量
花 生	159	45.9	42.0	100	30.0	28.0	181.7	54.5	50.8
大 豆	107	17.1	12.3	100	16.0	12.0	125.3	20.0	15.0
花生、 大豆比	+43	+27.9	+29.2	0	+14	+16	+56.4	+34.5	+35.8

注：花生单价按0.30元，出仁率按70%，出油率按40%；大豆单价按0.16元，出油率按12%。

产量受到了影响。据 1975 年在裕民公社调查，花生的亩保苗适当增加产量随之增加。详见下表：

从表中可以看出，亩保苗五千九到六千二百株的亩产为一百四十斤到一百七十九斤，亩保苗八千二到八千六百株的亩产为二百零七斤到二百一十四斤，而亩保苗增到一万至一万三千株，亩产则为二百五十三到二百七十九斤。随着密度增加产量有递增的趋势，是不是密度越大产量越高呢？我们在1973

年至 1974 年连续进行了密度试验。试验结果表明，亩保苗九千五百株与大面积栽培的亩保苗万株的产量相仿。但亩保苗在一万九至二万五千株的亩产则突破了三百斤，最高达四百零二斤。说明花生栽培必须适当密植。当然也不是越密越好，二万五千株的，并不比一万九千株的增产，1974年试验结果还减产。因此，在当前亩施两吨农家肥，化肥二十斤，以当地品种四粒红为例，一般亩保苗应在一万五到二万株左右，三寸到四寸双株为宜。

一九七五年裕民公社花生大面积栽培密度调查

生产单位	面 (亩)	亩保苗	单株成果	亩产荚果	备 注
小湾子二队	22.2	13,400	8.4	253	
小湾子五队	23.9	10,867	11.4	279	
东峰三队	40.4	8,619	11.0	214	
东峰五队	110.6	8,290	11.2	207	
利民二队	44.0	6,133	13.0	179	
利民五队	40.7	5,933	11.0	140	

三、清棵蹲苗

清棵蹲苗能解放第一对侧枝，充分发挥第一对侧枝的增产作用，是获得花生高产必不可少的一项重要技术措施。外地和我县大面积种植都证明第一对侧枝结成熟花生果占全株的 60~70%。据 1974 到 1976 年调查：第一对侧枝结成果占 63.1%，第二对侧枝占 28.4%，第三对侧枝占 8.0%，第四对侧枝占 0.5%。据我们观察：清棵蹲苗，可促进第一对侧枝发育健壮，着生的第二个支枝增加，一般增加一到二个，花序增多，开花多，结果多。同时清棵后，侧枝基部节位的花芽分化早而多，有 50~60 朵花出现在第一对侧枝的第三节位上，花芽早分化，早开花，早结果，早成熟，这一点对我们黑龙江省栽培花生更有其特殊重要意义。

清棵蹲苗应在播后十四、五天，花生出齐苗时进行。凡是播的深，覆土厚，花生的两片子叶没露出地面的植株，都必须清棵蹲苗。用双手的食、中指将植株根周围的土扒

开，使两片子叶露出地面即可。清棵后半个月，当第一对侧枝的第一、二节的果针已入土，第二对侧枝的果针刚刚出现时，结合二遍铲趟，进行深锄培窝，培土迎针。

四、选用良种和留种

由于无霜期短，选用高产早熟品种尤为重要。据我们观察，适于在我县种植的品种应具备以下三条：一是生育期在一百三十天以内，积温在 2500℃ 左右，亩产在二百五十斤以上；二是具有较强的抗旱能力，尤其生育前期耐旱；三是花期集中，以便夺取第一对侧枝的大部分荚果。根据这些条件，我们从外地引进四十多个品种试种，经一九七五到一九七八年四年试验，已选出适合当地栽培的两个品种。一是“狮油 15”，从 1975 到 1978 年四年平均亩产一百六十四点三斤，比四粒红增产 27.3%，单株结果 9.5 斤，成果率 88.7%，百果重 177.5 克，出米率 72.5%。其特点是开花集中，果仁的形状大小，色泽和成熟度一致。第二个是“白沙 505”，四年

平均亩产 155.5 斤，比四粒红增产 20.6%，单株结成果 8.8 斤，成果率 89%，百果重 182.2 克，出米率 68.1%。其特点是植株矮小，结果部位集中，果大皮薄，仁大整齐，成熟饱满一致。特别是脱水快，易干燥，不易丧失种子生命力。两个品种在我县都有大面积积极推广价值。

花生的留种在我们东北也是一个大问题，往往因收后上冻，种子丧失发芽能力，而造成年年缺种的局面。几年来的实践总结出：应抓好以下各环节。①留种的花生要在收后立即出风扬净，堆积在一起，用苫布或麻袋等物盖好，发汗处理一昼夜，使种子内的水分扩散到种壳上去。②每天 8 到 16 时

摊开晾晒，晚上收堆盖严，连续十天左右，待牙咬种仁有脆声，手扒荚果发出弹壳响声，此时其含水降至 10% 左右，方可收藏入库。③入库的囤底垫干砂子半尺左右，砂子上再铺一尺厚的秫秸，周围坐荚子，中间竖一个五到六寸直径的干秫秸把子，用不抹泥的干条子囤底坐荚子更好，囤底下面用干木头垫起，中间也要竖干秫秸把子。总之，贮存花生种子不要与地面接触，以防荚果吸湿。如果种子水分超过 10% 以上，温度超过 10℃ 就会发热，产生霉霉问题。若温度低于 -3℃ 以下，会受冻而丧失发芽能力。因此囤内的温度保持在 5℃ 左右较好。

秸杆还田与大豆高产*

李 汉 昌

(红兴隆国营农场管理局生产处)

近年来，许多研究单位和生产单位认为四百斤以上的亩产要求有机质含量在 4 % 以上的土壤环境。我们近年的调查研究中发现：虽然比较低的土壤有机质含量(1~3%)，

并不是大豆上《纲要》的限制性因素。但我们分析两个农场上百个大豆地块后，也可以看出大豆产量有随着土壤有机质递增的趋势。

土壤有机质含量与大豆产量

土壤有机质含量 (%)	含 量 分 组 (%)					统计地块数
	2~3	3.1~4	4.1~5	5.1~6	6 以 上	
双 鸭 山 农 场 (1976 年)	195.3	240.2	243	256	287	28
双 鸭 山 农 场 (1978 年)	151.8	230	208.4	230	—	20
五 九 七 农 场 (1976 年)	146	220	252	290	314	62

这种趋势在岗坡地、瘠薄地和干旱年越发明显。

八五二农场四分场绝大部分耕地为岗地白浆土，土壤有机质含量为 3~4%，地力较

差。但由于坚持搞秸秆还田，精细耕作，成为这个农场第一个全分场大豆上《纲要》的单

* 刘兴同志和双鸭山农场及五九七农场的部分同志参加了调查。