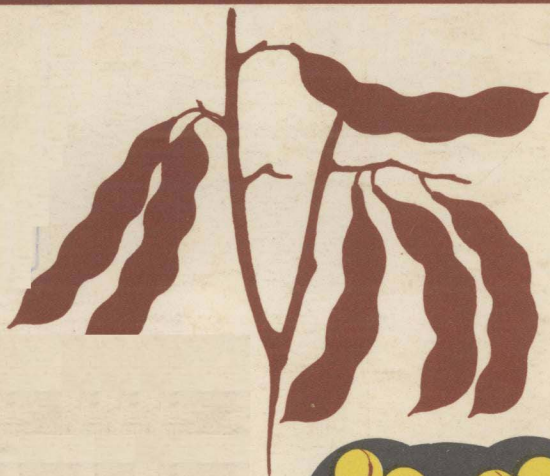


大豆科研资料汇编

DADOUKEYAN
ZILIAO HUIBIAN



吉林省大豆科研协作组
1973.3

一九七二年 吉林省大豆科研协作 资料汇编

中 结 与 问 题 讨 论

根据今年试制的情况，现将主要问题（主要是播种部分），初步总结如下几点：

1. 该机在行距上是按行距为1~1.5米/条条件双粒单条穴播大豆，基本上满足了大豆等距点播的要求，对单粒双条播的大豆，在等距性上还不如穴播的好。

2. 该播种机在大豆等距点播质量上，不满足（偏差值），充填性，漏播与破种等方面基本实现了农业技术要求。

吉林省大豆科研协作组

言 前

毛主席语录

深挖洞，广积粮，不称霸。

备战、备荒、为人民。

以粮为纲，全面发展。

用心寻找当地群众中的先进经验，
加以总结，使之推广。

团结起来，争取更大的胜利。

前 言

在伟大领袖毛主席亲自批示“照发”的中共中央〔71〕28号文件（批转国务院关于全国棉、油、糖生产会议的报告）精神鼓舞下，根据全国农林科技座谈会关于组织重大科技协作项目的决定，在省革委会农业局、科技局和省农科院的领导下，1972年全省开展了大豆科研协作，现将一年来的工作结果，加以汇编，供有关方面参考。

在汇编中各协作单位积极提供材料，并得到有关部门的大力支持，但由于我们的水平有限，汇编中定会有缺点和错误，请批评、指正。

吉林市农业科学研究所

1973年2月18日

(38)

吉林农业科学出版社

目 录

(39) 神农架林区林业科学出版社

(37) 吉林农业科学出版社

(一) 大面积高产经验

1. 为革命种好大豆为国家多做贡献

……中共二道甸子公社委员会 (1)

2. 舍岭公社大豆又跨“纲要”

……九台县农牧局 (10)

3. 乌拉街张老五队六年大豆跨“纲要”的增产经验

……永吉县乌拉街公社张老大队五队 (18)

4. 科学种田结硕果五年粮豆双过“纲”

……榆树县城发公社城发大队革命委员会 (23)

5. 分清路线抓住关键洼地大豆夺高产

……德惠县岔路口公社同巨永大队 (32)

6. 耕作技术上的一场深刻革命

——集安县台上公社刘家大队大豆增产经验

……集安县台上公社农业科学实验站 (38)

7. 1972年东街大队大豆增产经验

……延边大豆科研协作项目总结小组 (47)

8. 1972年永安大队高产田亩产四百斤

……汪清县仲坪公社永安大队科学实验小组 (53)

9. 1972年崇民大队大豆大面积增产经验

……延边大豆科研协作项目总结小组 (55)

10. 南长沟大队变大豆低产为高产的经验
.....德惠县岔路口公社农业科学实验站 (61)
11. 后王家店队大豆亩产四百斤
.....德惠县边岗公社农业科学实验站 (63)
12. 以革命统帅科研夺取大豆高产
.....吉林市农业科学研究所 (65)
13. 大豆高产田栽培技术经验总结.....延边农学院 (72)

(二) 新品种选育及联合区域试验

14. 胸怀全局为革命多做贡献在大豆种籽上再下一番功夫
.....永吉县乌拉街公社张老大队五队 (80)
15. 1972年吉林省大豆新品种联合区域试验总结
.....省大豆科研协作组 (88)
16. 大豆辐射育种的初步总结
.....吉林市农业科学研究所 (112)

(三) 合理间串种

17. 大豆间串种调查总结
.....榆树县城发公社农业站 (123)
18. 大豆、玉米不同间种比例试验总结
.....德惠县米沙子公社农业科学实验站 (125)
19. 合理进行间混套作夺取粮豆双高产
.....吉林省农业科学院土壤肥料与耕作栽培所 (134)
20. 豆麦米间混种亩产超“黄河”大豆
.....榆树县城发公社农业站 (145)

21. 豆麦间作串带玉米一地三收 吉林市农业科学研究所(147)

(四) 水、肥、密及生长调节剂

22. 大豆灌水有效时期连续灌水效果及其规律的初步研究
..... 吉林省农业科学院土肥与耕作栽培所大豆栽培专业 (151)
23. 大豆灌水试验总结
..... 梨树县喇嘛甸子公社农业科学实验站(158)
24. 灌溉试验总结 吉林市农业科学研究所(160)
25. 大豆施肥与灌溉试验总结
..... 吉林农业大学农学系(166)
26. 大豆的肥料试验报告
..... 桦甸县城郊公社新政大队永兴生产队科学实验小组、吉林师大生物系(172)
27. 大豆播种方式和密度的实验
..... 桦甸县城郊公社新政大队永兴生产队科学实验小组、吉林师大生物系(175)
28. 三碘苯甲酸对大豆生育和产量影响的试验
..... 桦甸县城郊公社新政大队永兴生产队科学实验小组、吉林师大生物系(176)
29. 大豆灌水试验总结 扶余县良种场(177)
30. 1972年水田地试种大豆总结
..... 吉林市农业科学研究所(179)
31. 切实抓好大豆等距全苗, 为壮苗丰收打下良好基础
..... 吉林省农业科学院土肥与耕作栽培研究所 (182)

32. 1972年大豆生长调节剂效果鉴定 吉林省农业科学院土肥与耕作栽培研究所大豆栽培专业 (189)

33. 植物生长调节剂对大豆的增产效果 吉林市农科所(198)

34. 大豆光能利用试验总结 吉林省农科院土肥与耕作栽培所大豆专业(205)

(五) 大豆食心虫防治经验

35. 1972年大豆食心虫防治研究总结 吉林省农科院(220)

36. 利用赤眼蜂防治大豆食心虫试验总结 德惠县米沙子公社农业科学实验站(229)

37. 1972年大豆食心虫防治研究总结 吉林市农科所(239)

38. 防治大豆食心虫总结 扶余县新安镇公社农业科学实验站(251)

39. 利用敌敌畏防治大豆食心虫试验总结 德惠县米沙子公社农业科学实验站(257)

40. 放蜂治虫收效显著 用赤眼蜂防治大豆食心虫 海龙县花园公社农业科学实验站(261)

(六) 大豆等距点播机

41. 关于三用播种机性能及推广应用情况 德惠县农牧局(263)

42. 机引四行大豆等距点播机试验研究总结 吉林市农科所(265)

为革命种好大豆 为国家多做贡献

中共桦甸县二道甸子公社委员会

我们公社位于桦甸县的东北部，是个春旱、夏涝、秋霜早的高寒山区。无霜期一百一十天左右。全公社现有九个生产大队，六十七个生产队，三千户，一万四千八百口人。在三万九千八百亩耕地中，三分之二是山坡地。过去由于刘少奇反革命修正主义路线的干扰，“重副轻农”、耕作粗放，粮豆产量一直很低，粮食亩产二百六十斤左右，大豆亩产只有一百三、四十斤。从一九六四年毛主席发出“农业学大寨”的伟大号召以来，特别是经过无产阶级文化大革命，狠批了“金钱挂帅”、“自由种植”等反革命修正主义路线，全公社广大贫下中农和干部，以大寨为榜样，坚持社会主义方向，自力更生，艰苦奋斗，粮豆不断增产。一九七〇年二万八千二百四十五亩粮食作物，平均亩产四百四十七斤，九千八百七十亩大豆，平均亩产二百九十六斤，粮豆双跨《纲要》。光荣地出席了国务院召开的全国棉油糖会议，并列为全国三十三个先进典型之一。一九七二年是文化大革命以来灾害最重的一年，粮豆总产可以达到一千零八十五万斤，比一九七一年增产百分之十七。其中大豆二百四十二万斤，平均亩产二百六十二斤。中胜大队七百九十五亩大豆，平均亩产可以达到三百七十八斤。一九七一和一九七二两年，全公社向国家交售大豆二百六十九万斤，平均每人交售一百九十五斤。虫口率由过去的百分之十，下降到百分之三。交售给

国家的大豆百分之九十九点五是一、二等。

在发展农业生产的同时，林、牧、副业也有发展。

精贡州全案国改 豆大较林命革改

坚持路线斗争处理好粮豆关系

会員委社公干區縣二县臨縣共中

夺取粮豆双丰收的过程，是我们不断提高路线斗争觉悟的过程。

大豆是我们公社种植的主要作物之一。县里，每年给我们下达种植计划面积，都在一万亩左右，约占全公社耕地面积的四分之一。开展“农业学大寨”以来，有些干部和群众看到农业生产不断发展，苞米、水稻等粮食作物的产量年年提高，大豆的产量提高较慢，产生了种大豆“吃亏”的思想。他们认为两亩大豆赶不上一亩苞米的产量，种大豆影响总产，影响上《纲要》。这样一来，有的队就主张减少大豆种植面积，增加粮食作物面积；还有的队挑好地种粮，瘠地种豆。为了解决这个问题，我们组织干部和群众开展了“为什么种大豆”的大讨论。首先，组织大家学习毛主席“以粮为纲，全面发展”的方针和“我们作计划、办事、想问题，都要从我国有六亿人口这一点出发，千万不要忘记这一点”的教导，学习大寨大队爱国家、爱集体的共产主义风格。同时，还向社员群众宣传大豆是我国的重要出口物资，重要的工业原料，也是城乡人民生活的必需品，我们公社又是大豆产区，有发展大豆生产为国家多做贡献的好条件等。通过学习和讨论，使大家认识到，“自由种植”不顾全局的思想是资本主义自发倾向在我们头脑里的反映，是举什么旗，走什么路的大问题。在提高路线觉悟的基础上，我们在全公社范围内宣传了中胜大队为革命种好大豆的先进事例。中胜大队

从一九六五年起，连续四年粮豆亩产上《纲要》，一九七〇年粮豆平均亩产过“黄河”。传达贯彻中央北方地区农业会议精神后，他们又以批修整风为纲，不断分清路线是非，同骄傲自满的情绪斗，坚持不断革命；同只顾眼前的思想斗，坚持农田基本建设；同“技术无用”的谬论斗，坚持政治和生产的统一；同单一经营的倾向斗，坚持“以粮为纲，全面发展”，在学大寨的路上又前进了一步。一九七一年又战胜了严重的自然灾害，大豆亩产继续上《纲要》。我们在宣传中胜大队按国家计划种好大豆的先进事迹的同时，还不断总结推广了他们选育良种、科学种田，不断为大豆增产闯新路的经验。在中胜大队先进事迹推动下，全社广大干部和社员群众，执行毛主席的革命路线更加自觉，纷纷表示既要狠抓粮食生产，又要把大豆抓上去。提出了“按国家计划办事，为革命种好大豆，为国家多做贡献”的口号，决心摘掉大豆低产帽子。一个赛贡献、搞科研、赶先进的活动，很快在全公社轰轰烈烈地开展起来了。全公社建立了七十七个“三结合”的科学实验组织，三百多名科学实验骨干，带动广大群众不断向生产的深度和广度进军。地窰子大队梨树沟生产队的三十二名女社员，在一九七二年搞了四十五亩“三八”大豆高产试验田，亩产达到三百五十四斤。荒沟庙大队原来是我们公社有名的后进大队。在赛贡献、赶先进中，党支部带领干部、老农和青年，三去中胜学习，一九七二年打了一个农业翻身仗，粮食、大豆产量分别比一九七一年增产百分之五十。

。金短科即前合得用习小麻用面大丁计也又，精品“号一丰

发展上 坚持科学实验不断探索大豆增产规律 每亩亩、个冬百一美章界一，外同育好，只百十服赖，幸十五

前在毛主席革命路线指引下，我们以毛主席的光辉哲学思

想为武器，以大寨为榜样，积极试验，大胆创新，突破了大豆低产关，初步掌握了大豆的一些增产规律。要夺取大豆高产，必须掌握大豆的生长发育规律，抓住大豆生长发育过程中的主要矛盾，把革命干劲和科学态度结合起来。

一、改土增肥。改良土壤，增施粪肥，是大豆增产的基础。

我们公社是个山区，耕地中三分之二是山坡地，平地分布在木其河两岸，大部分是沙土地，地块零散，旱垄道较多，经不起自然灾害的袭击。“农业学大寨”以来，全公社广大干部和贫下中农发扬了大寨贫下中农苦战奋斗的革命精神，变冬闲为冬忙，改土造田，大搞农田基本建设。现已改良沙土瘠薄地、涝洼地、旱垄道五千七百三十亩，开大甸子三千四百五十亩，挖排水沟六万二千米，建成旱涝保收田五千七百亩，提高了抗御自然灾害的能力，为增产粮豆奠定了基础。

过去，我们这里有“大豆不喜肥，上粪好铺秧”的说法和“种豆不上粪”的老习惯。一九六五年，我们到中胜大队检查工作，发现在同一块瘠薄地种的大豆，出现了两种不同的长势：长势好的根瘤大而多，长势差的根瘤小而少。原来长势好的是上了大粪，长势差的是白茬地。为了改变“种豆不上粪”的旧习惯，我们就拿这块地做试验田，到秋收的时候单打单测，结果上大粪的亩产三百三十斤，白茬地亩产二百八十斤。一九六六年我们在湾垄地和中胜两个生产队，用“早丰一号”品种，又进行了大面积和小区相结合的肥料试验。大面积试验的结果是：湾垄地十五亩高肥的老菜地，上猪粪五十车，磷肥七百斤，没有倒伏，一棵结荚一百多个，亩产达到四百二十七斤，中胜生产队四十五亩中等肥力地，共铺

黄粪一百二十车，打垄时又上氨水三千斤，磷肥一千五百斤，亩产达到了四百一十斤。小面积试验的结果是：上粪最多的亩施农家肥三车，氨水十三斤，磷肥四十斤，产量最高，比白茬地增产百分之六十，其余的施肥越少，产量越低。实践使我们认识到，“大豆不喜肥”的说法是错误的。大豆的根瘤虽然有固氮作用，但解决不了大豆生长发育所需要的氮素，而要从土壤中吸取补充。另外，大豆的生长发育还需要钾肥、磷肥等，这是大豆本身解决不了的。只有增施粪肥，大豆才能根深叶茂，结荚多，产量高。因此，近几年我们打破了“种豆不上粪”的老习惯，坚持铺底肥，施口肥，效果显著。为了增施粪肥夺取粮豆高产，为国家多做贡献，各生产队都办起了养猪场，修了大猪圈，建立了常年积肥组，坚持常年积肥与季节积肥相结合。一九七一年积出粪肥六万多立方米，为一九七二年多上粪，增产粮豆创造了条件。

二、推广良种。优良品种是增产的内因。我们在种子工作上，采取了推广和选育相结合的“两条腿走路”的方针。一是不断更新大豆品种。在一九五八年用“兰脐”，淘汰了过去的“满仓金”，亩产由八十七斤提高到二百斤，一九六二年，我们又引进了“早丰一号”淘汰了“兰脐”，亩产提高到二百五十一斤。到一九七一年我们自己培育成功了适合当地水土气候条件的“桦丰一号”品种，亩产又比“早丰一号”增产一百多斤。一九七二年已在全公社大面积推广。二是不断提纯复壮。队队建立了种子田，年年进行片选、棵选，不断提高种性，不断提高产量。引进的“早丰一号”在我们公社种了八、九年，由于年年提纯复壮，没有退化减产，一九七〇年平均亩产达到了二百九十六斤，超过了历史最高水平。三是选育新品种。几年来，我们

在积极引进外地良种和不断提纯复壮的同时，还发动群众积极选育适合当地生长发育的高产品种。一九六七年中胜大队的群众和农业科学实验站的同志在“早丰一号”地里选出五棵长势特殊好的大豆，经过四年的精心培育，表现比“早丰一号”荚多、抗病性强、品质好、虫口率少、耐肥秆硬、产量高等优点，特征特性比较稳定，县里命名为“桦丰一号”。一九七一年中胜大队大青沟一队种了八亩，亩产五百斤，比“早丰一号”增产百分之三十。一九七二年全公社种了六百多亩，虽然遇到了较严重的自然灾害，平均亩产仍然三百斤以上。

三、合理密植。合理密植是增产的关键。

过去，我们这里都是种“簇豆”，八寸到一尺的垅距，一簇一簇的上沾或大犁扣，随便撒籽，有多有少。群众习惯地说：“豆豆，四五六，撒撒手，七八九。”这种种植方法沿用了几十年。有一年我们在梨树沟生产队种的簇豆地里，发现由于春冻造成了缺苗，有的一垅只剩下一棵。可是到秋后，这些一垅一棵的豆子结荚格外多，超过了一垅五、六棵的结荚数。为什么单棵的豆荚数不少于一垅五、六棵的结荚数？遵照毛主席“我们看事情必须要看它的实质，而把它的现象只看作入门的向导”的教导，经过分析我们认识到这和通风透光有联系。一垅五、六棵豆子挤在一起，得不到充分的阳光和营养，不但影响杈杈和保花保荚，而且棵高杈少茎秆软弱好铺秧，所以，结荚不如单棵的多。由此，使我们想到，既然一棵可以顶一簇豆，又抗倒伏，那么把一尺远的簇豆，改为几寸远的单棵，不是可以提高大豆产量吗？于是，我们到湾垄地生产队利用一亩半地，在土质相同、品种相同、管理相同的条件下进行了簇豆、单棵、双棵等六种种植

方式的对比试验。试验的结果，五寸单棵产量最高，亩产四百二十七斤，比簇豆增产一倍以上。我们在全公社大面积推广了这种单棵等距扎眼种的方法后，使全公社的大豆普遍获得好收成。

伟大领袖毛主席指出：“对于任何一个具体的事物说来，对立的统一是有条件的、暂时的、过渡的，因而是相对的，对立的斗争则是绝对的。”大豆的合理密植也是因品种、生产水平、地力、自然条件的不同而变化着的。大青沟二队，在推广单棵等距扎眼种的过程中，又摸索出“早丰一号”品种在不同土地上的种植规律：没起垄的山坡地，实行一尺二小垄，棵距六、七寸，土质好的地方每垅留两棵，土质差的地方每垅留三、四棵，肥力差的熟地，实行一尺八垄距，五、六寸棵距，每垅留两棵，土质好的肥地，实行一尺八垄距，五寸单棵。结果全队二百四十八亩大豆，平均亩产获得四百九十七斤的高产。根据大青沟二队的经验，近几年我们把过去的以五寸单棵为主，又发展为五、六寸双、单棵为主。实践使我们认识到，大豆植株的群体与个体关系处理不当，对产量影响很大。只强调单位面积保苗棵数的增加，这固然是增产的因素，但棵数增加后，带来了通风透光的不利条件，影响了产量；反过来，只强调单位面积棵数的减少，而不能充分利用地力、阳光，也不能达到增产的目的。因而，密植关键在于“合理”二字上。什么样的密植算是合理了呢？我们认为，就是达到群体和个体的统一。即密与稀的程度如何统一到最高产量指标上，才是密的合理，稀的有理。目前，我们除了没改良的沙包、石头地以外，都推广了双单棵五、六寸等距扎眼种的办法，五、六寸双棵，每亩保苗一万一千棵到一万三千二百棵，五寸单棵每亩保苗六千六

百棵。肥地宜稀，薄地宜密，分枝多的宜稀，分枝少的宜密。

四、加强管理。加强田间管理，搞好植物保护，是增产的保证。

我们主要抓了按时间苗、提前铲耪和战胜虫、霜灾害等几个环节。

1. 按时间苗。从采用双单棵等距扎眼种后，由于双棵每垅播三粒籽，单棵播两粒籽，就带来了间苗问题。什么时候间苗好？几年来，摸索出在两片真叶展开时进行人工间苗为宜，这时根系不大，真叶展开能够通过叶片进行光合作用，制造有机物质来维持自己的生长发育，在没有其他植株影响下，可以从第三、四节上分第一个枝。如果间苗过早不易保苗，不抗灾，造成缺苗断条；间苗晚了不但伤苗，而且结荚部位高、结荚稀，后期容易倒伏和劈枝。

2. 早铲多耪。我们根据单、双棵等距扎眼种苗期不抗草荒，和我们这里容易夏涝的特点，采取了提前铲耪，七月上旬拿起大垄的办法，贫下中农总结说：“早铲头遍，紧跟二遍，提前三遍。精铲细耪，插墒前拿起大垄。”这几年，由原来的二铲二耪增加到三铲三耪，锄后拔一遍大草，保证了大豆的生长发育。

3. 防治虫害。过去大豆蚜虫、食心虫是影响我们公社大豆生产的两大害虫，近几年由于我们认真贯彻执行了“防重于治”的方针和“治早、治小、治了”的原则，大大减轻了虫害的危害程度。对大豆蚜虫的防治，主要是发动群众大打人民战争。队队有植保员，摸准虫情，搞好调查，及时防治。一旦发现虫情，就采取一棵发现全地防，一块发现块块防，一队发现队队防的办法，在虫害严重时，发动男女老少一齐出动，用药械、布袋喷撒乐果油和乐果粉，集中力量打

歼灭战。一九七二年大豆蚜虫发生的面积大，持续的时间长，由于及时防治，没有成灾。对防治食心虫，我们采取了四条措施：一是选择抗虫品种；二是早打场；三是调开茬口，搞好轮作；四是用药剂防治。采取这些办法后，近几年食心虫率都控制在百分之三以下。

4. 战胜早霜。我们种的大豆品种，生育期一般都在一百三十天左右，而我们这里无霜期只有一百一十天左右，一九七二年仅有一百零二天。大豆生育期长，无霜期短有矛盾怎么办？我们在秋霜春防的基础上，近几年又发展为春防和秋抗。春防就是适时早种，由过去的五月中旬播种，提前到四月末下完籽。秋抗就是利用点火熏烟的办法，抗御秋霜。一九七一、七二两年，我们都是根据天气预报，从八月下旬就发动群众层层建立防霜组织，公社成立指挥部，大小队成立领导小组，按地块落实人员，在地边准备好柴草树枝。霜情出现时，全公社一声号令，地里点火，屯里冒烟，全公社上空造成一个烟雾层，大大地减轻了霜冻的危害程度。由于春防和秋抗，使几万亩粮豆减轻了霜害，确保了好收成。

几年来，我们以大寨为榜样，在为革命种好大豆、多为国家做贡献上取得了一些成绩，但和先进单位比，差距很大，革与大寨公社比，差距就更大了。今后我们要继续高举“农业学大寨”的旗帜，坚持政治挂帅，思想领先，自力更生，艰苦奋斗，“以粮为纲，全面发展”，继续大搞山水林田的综合治理，大搞科学种田，在搞好粮食生产的同时，夺取大豆更高产，为革命做出更大贡献。

財 財 高 財 財 財 財

合 科 中 題 突 从 社 公 个 社 。 “ 米 日 奉 隆 ， 隆 个 县 县 县 ”