

# 国家现代农业产业技术体系

## 四川创新团队工作动态

2018年第10期

(总第175期)

四川省农业厅科教处  
四川省农科院信息所

二〇一八年六月二十一日

---

---

### 关于丘陵地区大豆轻简高效栽培的建议

近年来四川大豆稳步发展，年播种面积增加到600万亩以上，大豆种植方式主要是与玉米套作、幼林间作和单作模式。当前我国农业正由传统农业向现代农业转型升级发展时期，农村劳动力严重缺乏、新型农业经营主体不断壮大、农业规模化种植经营逐步形成，传统的高劳动强度的人工劳作已经不能适应现代农业发展的需要。就此，国家大豆产业技术体系南充综合试验站在体系专家的大力支持下针对南方丘陵地区玉米套作大豆主体种豆模式，研究集成了以播期协调、穴行配置、精量机播、高效机收为核心的农机农艺融合技术体系，实现了套作大豆全程机械化；针对丘陵地区规模化种植及发展大豆的需要，研究集成了以旋耕机为核心的大豆人工撒播轻简高效种植技术体系，解决了我国南方丘陵

地区劳动力缺乏和规模种植大豆的难题。现将技术要点介绍如下，供广大豆农参考。

### 一、选用配套高产良种

玉米套作大豆模式，应注意玉米与大豆品种的合理搭配，玉米品种选用中早熟紧凑型品种，如川单 418、成单 30、圣玉 6 号等；大豆品种选用耐荫性好、抗倒力强、品质优、产量高的夏大豆品种，如农业部主导品种南夏豆 25 和南豆 12，四川省主导品种南黑豆 20、贡秋豆 4 号等。净作大豆应选用耐密、高产、高蛋白大豆品种，如南夏豆 35、南春豆 31 等。

### 二、抓住墒情及时播种

6 月上旬至下旬是四川大豆的高产播种期，其中单作大豆高产播期是 6 月上旬至中旬，套作大豆高产播期是 6 月中旬至下旬。为了大豆获得高产，在大豆高产播期间应抓住天降雨水后土壤墒情好的时机及时播种，这样有利于确保豆子出苗整齐，为高产打下基础。早熟大豆如南夏豆 25、南春豆 31 等品种最迟播种期为 7 月 10 日，在最迟播种期内必须播种完毕，以确保大豆获得高产。

### 三、采用人工撒播、机械化播种、免耕直播轻简高效播种技术

传统的挖窝或点播技术劳动强度大，工作效率低。随着我国城镇化建设步伐的推进，农村劳动力缺乏现象也随之加剧，大豆生产只有走机械化或半机械化轻简高效的路子，有条件的种植大户和豆农可以采用人工撒播或机械化播种技术。

人工撒播的关键技术首先选用适宜的旋耕机。大豆人工撒播技术适

宜于当前我国南方丘陵地区大面积普遍存在的玉米间套作大豆、幼林间作大豆、甘蔗间作大豆、单作大豆等模式，其中间套作模式选用小型旋耕机械，单作大豆选用中型旋耕机械。

抢墒旋地：掌握好土壤墒情很关键，如果土壤湿度不够，播下的豆子难于出苗，如果土壤湿度太大，机械整地和人工撒种困难，以雨后土壤湿度保持在 70-80%时用旋耕机耕旋整地播种效果最好。总量控制：净作每亩地大豆撒播量控制在 6-8 公斤，间套作大豆撒播量减半，大粒种适当增加撒播量，小粒种适当减少撒播量。化整为零：每亩地大约划分成 3-5 等份，每亩地的种子数量相应分成 3-5 等份；定量定垄撒播：将每等份种子撒播在对应的地块中。先稀后匀：先尽量撒稀，后补撒均匀。浅旋盖种：用旋耕机浅旋覆盖豆种。

机械化播种技术：因地制宜选用适合的大豆播种机。间套作大豆选用小型播种机，单作大豆地平宽的选用中型播种机；间套作小型播种机参数：3 行机或 2 行机，行距 40cm，窝距 25cm，每窝播种 3-4 粒，工作效率 20-25 亩/天；中型播种机参数：行距 50cm，窝距 25cm，每窝播种 3-4 粒，工作效率 80-100 亩/天。

没有播种机和旋耕机的农户，可以在前作油菜、小麦收后的秸秆中采取人工免耕直播，这样既可抢农时，也可以节省劳动力。

#### 四、科学施肥

大豆播种时底肥以磷肥为主，一般亩施过磷酸钙 25~30kg，旋地前或播种前将磷肥均匀撒在土壤表面。出苗后，针对苗期生长情况酌施提苗肥，若豆苗长势好，叶色嫩绿，不施提苗肥；若豆苗长势较弱，叶色

偏黄淡，亩施尿素 4~5kg 做提苗肥。对于土壤瘠薄、苗期豆苗长势较差的地块，大豆开花后，可在初花期亩施尿素 3~4kg 做保花增荚肥。

## 五、理沟排渍

对排水不畅、积水较多或土壤湿度大的低台位地块要及时开沟排渍，防止土壤长期积水和维持高湿度土壤状况，以减少根部病害和防止豆苗生长不良；对台位较高或坡耕地，应在播种时合理安排行向，做好排涝的同时尽量减少水土流失。

## 六、化控玉豆，培育壮苗

玉米套作的大豆幼苗生长在玉米林中，在高温高湿荫蔽的生长条件下豆苗易形成又细又长的高脚苗，极易倒伏。因此，在大面积生产上应加强对玉米大豆的化控管理，玉米通过化控，可以有效降低植株的高度，改善形态结构，提高玉米产量，同时也有利于大豆壮苗，化控方法：用玉米化控剂在玉米 9-11 叶期化控；大豆通过化控，可以达到苗壮、防倒、控旺的目的，大豆化控时期是 2-3 叶期及分枝期，化控方法：用烯效唑（优康）1200-1500 倍液喷雾豆苗。

## 七、防治病虫害

四川大豆主要病虫害是根腐病，豆秆黑潜蝇、蚜虫、豆荚螟等，对大豆产量影响较大，必须加以重点防治。防治方法是幼苗期用甲霜灵·锰锌 400~500 倍液喷雾豆苗根部防治根腐病；在 2~3 叶期、分枝期、初花期分别用敌杀死与吡虫啉 800~1200 倍混和液喷雾防控豆秆黑潜蝇、蚜虫、豆荚螟等害虫。有条件的农户可以采用粘虫板+防虫灯进行绿色防控害虫；用对大豆苗没有伤害的除草剂进行除草，如盖草能、高锄等。

## 八、及时机收和晾晒，确保豆子质量

当豆荚变褐或变黑，就进入成熟期。之后叶柄全部脱落，用手摇动豆杆发出响声时，大豆进入完熟期。此时要抢太阳天气及时收获，有条件的种植户可以用久保田、沃得多功能收获机械收获，没有条件的要人工收获，且抢晴天及时晾晒和脱粒，以确保豆籽质量。

四川区域创新团队夏大豆岗位 吴海英

---

电 话： (028) 84504190

邮 编： 610066

地 址： 成都市净居寺路 20 号（四川省农科院信息所内）

电子信箱： scnycxtd@163.com

网 址： [www.scnycxtd.com](http://www.scnycxtd.com) / [www.四川农业创新团队.com](http://www.四川农业创新团队.com)