

# 辽西半干旱地区绿豆高产栽培技术

宋国权<sup>1</sup>, 戴新文<sup>2</sup>

(1. 辽宁省凌源市宋杖子镇农业站, 辽宁凌源 122524; 2. 辽宁省喀左县植物保护站, 辽宁喀左 122300)

**摘要:** 辽西地区是辽宁省重要的杂粮杂豆产区, 种植面积大、产量高、品质好, 生产的杂粮杂豆经过精深加工, 已打入国内各大中城市的超市, 部分产品走出国门, 成为创汇农业的重要组成部分。以辽西地区的自然条件为切入点, 重点介绍辽西地区绿豆高产栽培技术, 从而促进本地区绿豆产业开发, 推动地方特色产业和农村经济可持续发展。

**关键词:** 辽西半干旱地区; 绿豆; 栽培技术

中图分类号: S522      文献标识码: B      文章编号: 1002-2767(2009)05-0174-02

## High Yield Culture Technique of Mung Bean in Half Arid Area of Western of Liaoning Province

SONG Guo-quan<sup>1</sup>, DAI Xin-wen<sup>2</sup>

(1. Songzhangzi Town Agricultural Station in Lingyuan City of Liaoning Province, Lingyuan, Liaoning 122524; 2. Kazuo County Plant Protect Station, Kazuo, Liaoning 122300)

**Abstract:** Western of Liaoning province is one of the important miscellaneous grains mixed bean production areas in Liaoning province, the sown area is big, the output is high, the quality is good, the production miscellaneous grains mixed bean undergoes the profound processing, has infiltrated the supermarket of the each domestic big or media-sized cities, the partial products export to foreigners and become the important component of agricultural foreign exchange. This article took the natural condition of western of Liaoning province as a breakthrough point, introduced the Liaoxi area mung bean high yield culture technique with emphasis, thus to promote the local mung bean industry development, impel the local characteristics industry and the rural economy sustainable development.

**Key words:** half arid area of western of Liaoning province; mung bean; culture technique

辽西地区属典型的低山丘陵区, 平地、水浇地少, 旱田、坡上地面积大。气候类型为温带大陆性季风气候, “十年九旱”为本地区最为明显的气候特征, 降雨量少, 年均降水 45~500 mm, 一年四季分明, 日照充足, 雨热同季; 年平均气温 8.1℃左右, 年有效积温 3 200℃以上, 年日照时数 2 800 h 左右<sup>[1]</sup>。独特的地貌和气候特征, 非常适合绿豆生长, 因此本地区有着悠久的绿豆种植历史。

绿豆又叫青小豆, 是人们的传统豆类食物。绿豆中富含多种维生素、钙、磷、铁等, 它不但具有良好的食用价值, 还有非常好的药用价值, 有“济世之良谷”的说法<sup>[2]</sup>。近几年随着人们健康意识的觉醒, 杂粮产品的市场需求逐年增加, 绿豆价格稳中有升, 种植面积逐年

扩大, 已经成为农业产业开发的好项目。

### 1 品种选择

绿豆大多为茎蔓生或半蔓生, 成熟期炸荚, 不利于大面积栽培。因此, 应选用高产优质新品种, 以提高产量、效益, 逐步扩大产业规模。适合本地区种植的优良品种有辽绿 5 号、辽绿 6 号、辽绿 26、白绿 6 号、大鹦哥绿 522、中绿 1 号、中绿 2 号、冀绿 9239 等<sup>[3]</sup>。

### 2 整地施肥, 适时播种

播种前整地施肥。施农家肥 60~75 m<sup>3</sup>·hm<sup>-2</sup>, 磷酸二铵或 45% 复合肥 75~150 kg·hm<sup>-2</sup>, 生物钾肥 15 kg·hm<sup>-2</sup>, 施肥后精细整地。

绿豆的生育期较短, 一般在 80~90 d 左右。绿豆抗旱、耐瘠薄, 对土壤要求不严, 一般的地块都可以种植, 以中等肥力、有水源条件的地块为好。春播, 一般在 5 月上旬播种; 夏播, 6 月上中旬播种为宜。辽西地区以春播为主。春播及水肥条件好的地块应适当稀植, 夏播及水肥条件差的地块适宜密植, 播种方法以条

收稿日期: 2009-06-03  
第一作者简介: 宋国权(1969-), 男, 内蒙古自治区宁城县人, 农艺师, 从事农技推广工作。  
通讯作者: 戴新文(1969-), 男, 辽宁省喀左县人, 学士, 高级农艺师, 从事农技推广工作。E-mail: lnkzwbldxw@yahoo.com.cn

播为主。用种  $22.5 \sim 30.0 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。播种前精心选种, 以提高种子质量; 播种前 1 周在阳光下晒种  $5 \sim 6 \text{ h}$ , 以提高种子芽率、芽势。播种深度  $3 \sim 5 \text{ cm}$ , 行距  $45 \sim 50 \text{ cm}$ , 株距  $17 \text{ cm}$ , 保苗  $105\,000 \sim 120\,000 \text{ 株} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。

3 田间管理

3.1 除草

在绿豆生长初期, 行间、株间易发生杂草, 因此在绿豆播种后出苗前常利用化学除草剂进行封闭或绿豆出苗后进行杂草茎叶处理。一般用药量为  $35\%$  稳杀得乳油  $100 \text{ mL}$  或  $10\%$  禾草克乳油  $75 \sim 80 \text{ mL}$ 、药液  $50 \text{ kg}$ 。土壤墒情好可适当降低用药量, 墒情差应适当增加用药量, 墒情太差不宜使用除草剂。

3.2 补定苗

绿豆出苗后应及时查苗、补苗、间苗。如果田间出现缺苗断条现象, 应在  $7 \text{ d}$  内及时补种。在第 1 片复叶展开后及时间苗, 在第 2 片复叶展开后定苗。根据播期、地力情况确定密度, 去除弱苗、病苗、小苗、杂苗, 留壮苗、大苗, 实行单株留苗。

3.3 中耕除草

在绿豆生长期, 田间易发生杂草, 应及时中耕除草。最好在封垄前中耕 3 次, 深度应掌握浅—深—浅的原则, 并及时封根培土, 防止倒伏。

(上接第 173 页)

$450 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。此期要保持水分供应充足, 坐瓜  $20 \text{ d}$  以后(膨瓜期结束), 停止施肥浇水, 以免裂瓜。从膨瓜期开始,  $7 \text{ d}$  左右用叶面肥一次, 以补充营养物质的供应。

4.4 植株调整

实行双蔓整枝, 吊双蔓, 双蔓均在第  $8 \sim 9$  片叶处留花留瓜, 落花后  $4 \text{ d}$  左右择优留瓜, 瓜后  $8 \sim 9$  片叶掐尖。

4.5 人工授粉

冬春季栽培, 温室内外昆虫少有活动, 加之温度低、湿度大, 需进行人工辅助授粉, 以确保坐瓜率。人工授粉宜选在晴天上午  $8:00 \sim 11:00$  为宜。授粉期  $7 \sim 9 \text{ d}$ 。授粉后记录授粉时间, 实行挂卡管理。一般在授粉后  $33 \sim 35 \text{ d}$  即可采摘。

4.6 果实采收及二次结瓜管理

依据授粉时间, 及时采摘上市, 待全部采收结束后, 立即留茬  $10 \text{ cm}$  左右剪除老蔓, 培养新枝。施尿素

3.4 灌溉与排涝

绿豆苗期耐旱, 现蕾开花期要求有充足的水分供应, 如果此期干旱应及时灌溉。绿豆不耐涝、怕水淹, 雨季应及时排涝, 保证雨后田间无积水, 从而确保优质高产。

4 病虫害防治

本地区绿豆生产上病害有病毒病、叶斑病、白粉病等, 虫害有地老虎、蚜虫、绿豆象等。在病虫害防治上, 以培育壮苗、壮秧, 预防为主, 做到早发现、早用药、早防治。用药选择高效、低毒、低残留农药, 注意交替用药。

5 收获贮藏

当田间  $70\% \sim 80\%$  的豆荚成熟后, 在早晨或傍晚时收获。收获后应及时晾晒、脱粒、清选, 使水分降到安全含水量, 进行药剂熏蒸后, 贮藏于冷凉干燥处。贮藏期间注意防虫, 避免不必要的损失。

参考文献:

[ 1 ] 张志学, 孙绍臣. 辽西易旱区高效农业技术[ M ]. 沈阳: 辽宁大学出版社, 1996.  
[ 2 ] 孙桂华, 任玉山, 杨镇. 辽宁杂粮[ M ]. 北京: 中国农业科学技术出版社, 2006.  
[ 3 ] 张志学, 薛大新, 黄素兰. 辽西半干旱区农业新技术[ M ]. 北京: 中国农业科学技术出版社, 2004.

$300 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ , 浇足水, 促进新枝生长。采取双蔓整枝、吊双蔓、双蔓留花留瓜、坐瓜后择优留瓜的方法, 但宜选第二朵雌花坐瓜为最好。坐瓜后的其他管理同第一次结瓜。

4.7 病虫害防治

西瓜进入膨大期后, 每  $7 \text{ d}$  左右结合叶面施肥, 喷施保护性广谱杀菌剂, 以防病害发生。及时、适量摘除叶龄  $50 \text{ d}$  以上的老叶, 每次摘除  $1 \sim 2$  片, 摘除时先摘除有病斑和虫害潜蛀的叶片, 其次摘除灼烧、损伤、残缺叶片, 最后摘除老化叶, 进行统一销毁处理。对蚜虫、白粉虱等害虫, 做到勤观察、早发现、早用药、早防治, 将病虫害控制在始发阶段, 实现节本增效、绿色环保、无公害的目的。

参考文献:

[ 1 ] 张志学, 孙绍臣, 石宝山. 辽西易旱区高效农业技术[ M ]. 沈阳: 辽宁大学出版社, 1996.