

大豆高产抗病品种绥农 33 的特征特性及栽培技术

张维耀

(黑龙江省农业科学院 绥化分院,黑龙江 绥化 152052)

绥农 33 是黑龙江省农业科学院绥化分院和黑龙江省龙科种业集团有限公司大豆育种课题组以绥 98-6007 为母本、绥 00-1531 为父本,经有性杂交,系谱法选育而成。2012 年审定推广,原代号为绥育 05-7418,审定编号为黑审豆 2012008。

1 品种特征特性

该品种株高 80 cm 左右。紫花,长叶,亚有限结荚习性,主茎结荚型无分枝,茎秆较抗倒伏,节短荚密,三粒荚多,顶端帽大,不炸荚。籽粒圆形,黄色有光泽,百粒重 20 g 左右。2010~2011 年平均蛋白质含量 40.09%,脂肪含量 20.52%。灰斑病接种鉴定:2009 年高抗灰斑病、2010 年中抗灰斑病、2011 年高抗灰斑病。在适应区生育日数 118 d 左右,需 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温 2 400 $^{\circ}\text{C}$ 左右。适宜黑龙江省第二积温带以及吉林、内蒙古和新疆等省区相适应的积温区域种植。

2 产量表现

2009~2010 年黑龙江省区域试验平均产量 2 710.1 kg $\cdot\text{hm}^{-2}$,较对照品种绥农 28 增产 12.0%;2011 年黑龙江省生产试验平均产量 2 601.8 kg $\cdot\text{hm}^{-2}$,较对照品种绥农 28 增产 9.8%。

3 栽培技术

3.1 合理轮作

选择玉米、高粱或马铃薯茬口,避免重迎茬。合理轮作能够调节土壤养分、培养地力,减少杂草危害和防止病虫害蔓延,特别对近年多发生的大豆菌核病的传播蔓延能有效控制。

3.2 整地

建议秋深松秋整地秋起垄。秋季深松,采取松、翻、耙、旋结合的整地措施,翻耙结合,不起大块和暗坷垃,耙茬深度 14~15 cm,深松深度 35 cm 以上,秋整地要起好垄,达到待播状态。对一些秋天没有翻地的玉米或高粱茬,播前严禁春

翻动土,在东北地区,春季风大,土壤容易变干跑墒。解决措施:一是在土壤地势较洼有一定墒情,可把原垄茬子刨搂干净后,再顺垄耧一遍,然后在原垄上播种;二是在岗地土壤较缺墒,可先不处理茬子,直接在垄上卡种大豆,待大豆幼苗出土后,再清除茬子。这样做可以防止土壤水分蒸发,抗旱保苗。

3.3 播种与施肥

种子质量一定要达到纯度不低于 98%,发芽率不低于 85%(成苗率),种子含水量不超过 13%^[1]。播种前种子要用种衣剂包衣,防治苗期病虫害、促进生长发育。各地应根据当地的地理和气候条件适时抢墒播种,一般从南到北 4 月 25 日以后至 5 月 10 日前播种^[2]。采用垄作栽培方式,高肥水地块保苗 16 万株 $\cdot\text{hm}^{-2}$;中等以上肥水地块保苗 20 万株 $\cdot\text{hm}^{-2}$;瘠薄地块保苗 24 万株 $\cdot\text{hm}^{-2}$,注意该品种不宜小垄密植。采用精量点播机垄底侧深施肥方法,施肥量为磷酸二铵 135 kg $\cdot\text{hm}^{-2}$ 、尿素 45 kg $\cdot\text{hm}^{-2}$ 、钾肥 60 kg $\cdot\text{hm}^{-2}$ ^[3]。

3.4 田间管理

春季干旱区提倡苗后除草,如土壤墒情好可采取土壤封闭处理。出苗后及时铲趟,防止草荒欺苗,做到两铲三趟,后期拔净大草。并根据有关部门预测预报及时做好大豆蚜虫、红蜘蛛、豆荚螟、食心虫和菌核病等病虫害的防治工作。大豆前期长势较弱时,可在初花期用尿素 7 kg $\cdot\text{hm}^{-2}$ 加磷酸二氢钾 1.5~2.5 kg $\cdot\text{hm}^{-2}$ 溶于 500 kg $\cdot\text{hm}^{-2}$ 水中叶面喷施,并根据需要加入硼钼等微量元素肥料。大豆前期植株生长旺盛,可在初花期选用磷酸二氢钾配合多效唑等植物生长调节剂进行调控,控制大豆徒长,防止后期倒伏,磷酸二氢钾的作用是防止落花,促进分枝。

3.5 收获

人工收获最佳时期为落叶达 90%时,机械联合收割最佳时期为叶片全部落净、豆粒归圆时。

参考文献:

- [1] 姜成喜,陈维元,付亚书,等. 高产抗病大豆新品种绥农 22 的选育及窄行密植栽培技术[J]. 黑龙江农业科学, 2007(3):106-109.
- [2] 张学书. 绥农 14 大豆的选育及栽培技术研究[J]. 农业系统科学与综合研究,1997,13(4):319-320.
- [3] 景玉良,付亚书,陈维元,等. 大豆新品种绥农 29 的选育及综合性状评价[J]. 农业科技通讯,2010(2):131-132.

收稿日期:2012-02-07

基金项目:“十二五”国家科技支撑计划资助项目(2011BAD35B06);现代农业产业技术体系资助项目(CARS-04-CES06);黑龙江省农业科技创新工程种子创新基金资助(2010-03-03)

作者简介:张维耀(1981-),男,黑龙江省绥化市人,硕士,农艺师,从事大豆育种研究。E-mail:kzwy008@163.com。