

# 丹东地区鲜食大豆品种选择及栽培技术要点

贾淑村

(丹东农业科学院,辽宁凤城 118109)

**摘要:**通过多年鲜食大豆的栽培试验和生产应用,在丹东地区种植鲜食大豆品种推荐辽鲜豆20、铁鲜10、雨农豆8号等,对栽培技术中的施肥、播期、密度、化学除草及病虫害防治进行归纳总结,为丹东地区鲜食大豆的种植提供参考和借鉴。

**关键词:**丹东地区;鲜食大豆;品种选择;栽培技术

随着生活水平的不断提高和健康意识的增强,鲜食大豆日益得到人们的认可,每100g鲜食大豆中含干物质31~43g、蛋白质13.6~17.6g、脂肪5.7~7.1g、胡萝卜素0.2mg、钙100mg、磷219mg、铁6.4mg。鲜食大豆对于豆制品过敏的人来说是个福音,可以通过进食新鲜大豆来补充大豆蛋白。种植

鲜食大豆效益一般比普通大豆高2~3倍,若进行加工出口,经济效益更高。

丹东地区土壤肥沃,气候湿润,适合鲜食大豆的生长。利用大棚栽培、陆地覆膜、错期栽培等技术,鲜食大豆的供应期可从5月中旬延续到10月初,市场潜力比较大;并且速冻鲜食大豆又是出

施15%多效唑1次,促分蘖、控株高。3叶期逐渐排干秧沟水,秧苗不卷叶不灌水上秧板,即灌即排。待秧苗4叶龄左右、苗高10cm时即可抛栽。

**3.2.2 抛秧** 抛秧前将田中水放干,尽量在晴天无风时抛秧。不抛隔夜秧,不在大风大雨天和深水情况下抛秧,要抛足抛匀,第1次抛全田秧量的70%,第2次将全田秧量的30%补匀抛。确保抛1.8万~2.0万蔸/667m<sup>2</sup>,抛后每隔4m拉线,中间留30cm工作道。

**3.2.3 水分管理** 抛栽时和抛栽后3d不能灌水,保持湿润,以利根系下扎,抛后如遇大雨天气应及时排干田水,防深水浮蔸。待秧苗立苗根系下扎后,复浅水促分蘖发生。当苗量达到预定穗数的80%时,应及时落水晒田,晒至田中硬皮,促根系下扎,防倒伏。幼穗分化后开始浅水勤灌,灌浆期干湿交替,蜡熟期干湿湿。

**3.2.4 化学除草** 抛秧后1周每667m<sup>2</sup>用丁草胺粉剂150g拌细砂均匀撒施。施药时,保持浅水层5~7d,以提高防治效果。后期视田间杂草情况补施千金及稻杰。

**3.2.5 合理施肥** 本地农民习惯采用“一头拱”的施肥模式,即在犁田时将肥料一次性施入,后期看苗补肥。一般每667m<sup>2</sup>施高氮水稻专用复合肥25kg

左右,穗期视苗情补施氯化钾5kg作穗肥,以提高结实率及粒重。

**3.2.6 病虫害防治** 抛秧立苗后分蘖快,加上本苗多,易遭受病虫为害,应做到早预报、早防治,尽量降低本田虫口基数。二化螟可在防治适期选用氯虫苯甲酰胺进行防治,稻纵卷叶螟可用甲基阿维菌素苯甲酸盐进行防治,稻飞虱、稻蓟马可用吡蚜酮等药剂进行防治,纹枯病、稻曲病可用爱苗等药剂进行防治<sup>[3]</sup>。优化农药施用次数,降低农药在稻米上的残留,节约用药成本。

**3.2.7 适时收割** 收割过早影响稻米产量和品质,收割过迟稻米光泽度较差,当稻谷完熟率达90%时,可抢晴天收割晾晒。

## 参考文献

- [1] 汤洪,李智谋,杨通洲,舒畅,尹跃明,龚光明.双季晚稻品种贺优50的种植表现及高产栽培技术.中国种业,2017(8):69~70
- [2] 汤洪,李智谋,谭旭生,管恩相,舒畅,杨通洲.湘早籼46号在湖南益阳的种植表现及高产栽培技术.中国稻米,2015,21(2):89~90
- [3] 李智谋,姚仁祥,李建彬,谭旭生,方杰,姜守全,曾跃华,刘洪,管锋.三系杂交晚稻中熟组合家优111的选育与应用.中国种业,2017(1):59~61

(收稿日期:2021-09-01)

口创汇产品,可进一步促进鲜食大豆的发展。丹东地区出口加工企业众多,发展鲜食大豆种植,可以丰富市民的菜篮子,增加农户收入,扩大出口产值<sup>[1]</sup>。因此,选育适宜当地种植的优良品种,推广示范栽培技术是目前鲜食大豆生产的迫切需求。

## 1 品种选择与处理

**1.1 品种的选择** 丹东地区位于辽宁省东部,属于暖温带气候,年降雨量600~1000mm,多集中在7~8月;但热量、光照条件稍差,对鲜食大豆后期收获有所影响;雨水充沛,植株下部湿度较大,容易导致鲜食大豆病虫害的发生。多年的种植经验表明,辽鲜豆20、铁鲜10、雨农豆8号等品种适合丹东地区种植。

**辽鲜豆20** 该品种为有限结荚习性,株高45.5cm,荚长5.1cm,荚宽1.3cm,标准荚188.4个/500g,百粒鲜重72.0g,生长日数101d,口感品质为A级(香甜柔糯型)。对大豆花叶病毒SMVⅠ号、Ⅲ号株系及炭疽病均表现为抗(R)。2020年参加生产试验,每667m<sup>2</sup>鲜荚平均产量869.1kg,比对照增产22.7%。

**铁鲜10** 该品种为有限结荚习性,株高50.9cm,荚长5.3cm,荚宽1.3cm,标准荚185.2个/500g,百粒鲜重71.2g,生长日数109d,口感品质为A级(香甜柔糯型)。对大豆花叶病毒SMVⅠ号、Ⅲ号株系及炭疽病均表现为抗(R)。2020年参加生产试验,每667m<sup>2</sup>鲜荚平均产量822.5kg,比对照增产16.1%。

**雨农豆8号** 该品种为有限结荚习性,株高58.9cm,荚长5.5cm,荚宽1.3cm,标准荚187.1个/500g,百粒鲜重70.8g,生长日数103d,口感品质为A级(香甜柔糯型)。对大豆花叶病毒SMVⅠ号、Ⅲ号株系及炭疽病均表现为抗(R)。2020年参加生产试验,每667m<sup>2</sup>鲜荚平均产量805.6kg,比对照增产13.7%。

**1.2 种子处理** 精选无损伤的种子在阳光下进行晒种,可以增强种皮的通过性,使之在浸种时吸水均匀,增进酶的活性,还可以促使氧气进入种子内部,促进种子发芽。此外,阳光光谱中的紫外线等有一定的杀菌作用。播种前用含有多菌灵、福美双和杀虫剂的大豆种衣剂拌种,种衣剂用

量为种子重量的1.0%~1.5%,具有防治病虫害的作用。

## 2 栽培技术要点

**2.1 整地施肥** 适时翻地,秋翻应在冰冻前结束,深度可达20~25cm。在3月份土壤没开化前,每667m<sup>2</sup>撒施腐熟有机肥1m<sup>3</sup>左右,在播种前及时深耕起垄。

**2.2 播期和密度** 根据墒情,在5月1日左右播种即可。合理密植,保苗0.8万~1.0万株/667m<sup>2</sup>为宜。

**2.3 化学除草** 播种后及时喷施苗前除草剂,如果苗前除草效果不好,则在大豆1~3叶期及时喷施苗后除草剂。

**2.4 病虫害防治** **大豆疫霉根腐病** 病株主根一般变为褐色,侧根和支根多呈腐烂状,茎基部变褐腐烂,下部叶片脉间变黄,上部叶片褪绿,植株萎蔫。尤其是在湿度高或多雨天气土壤粘重,易发病。防治措施:选用抗病品种;加强田间管理,采用大垄双行栽培模式;种子药剂拌种处理;发病初期可喷洒69%安克锰锌可湿性粉剂900倍液<sup>[2~3]</sup>。

**大豆菌核病** 发生在大豆生育后期,最初表现为茎秆上生有褐色病斑,此后病斑上长有白色棉絮状菌丝体及白色颗粒,纵剖病株茎秆可见黑色圆柱形鼠粪一样的菌核。防治措施:合理轮作;选择优良种子并进行药剂处理;发病初期喷洒80%多菌灵可湿性粉剂600~700倍液<sup>[4]</sup>。

**大豆灰斑病** 灰斑病主要为害大豆叶片,严重时也侵害茎、荚及种子部位。丹东地区一般发生在8月上旬,一般选择抗病品种,合理轮作避免重茬,收获后深翻,消除田间病残植株<sup>[2]</sup>。

**大豆蚜虫** 一般发生在大豆苗期,尤其是气候干旱时经常发生。及时观察预测,当大豆蚜虫点片发生、田间有5%~10%植株卷叶或有蚜株率超过50%时,喷洒吡虫啉或啶虫脒进行防治<sup>[5]</sup>。

**其他虫害** 除以上虫害外,大豆卷叶虫、大豆豆秆黑潜蝇等虫害也时有发生,应经常观察预测,合理判断,及时防治。

**2.5 摘荚注意事项** 鲜食大豆的适宜采收期是落花后10~15d采收嫩荚。当豆荚由扁变圆、颜色由绿转为淡绿、外表有光泽、种子为显露或尚未显露时及时采收。采收最好在早上或者傍晚进行,阴雨天不宜采收。

# 高产大豆新品种菏豆39及其栽培技术

梁邦平 刘艳 张中起 高保民 王俊涛 王秋玲

(山东省菏泽市农业科学院,菏泽 274000)

**摘要:**菏豆39是由山东省菏泽市农业科学院以菏豆17号作母本、中黄13作父本进行有性杂交选育的高产夏大豆新品种,2017—2018年参加山东省大豆区域试验,平均产量221.0kg/667m<sup>2</sup>,较对照品种菏豆12号平均增产5.5%;2019年参加山东省大豆生产试验,平均产量222.9kg/667m<sup>2</sup>,较对照菏豆12号增产6.1%;经接种鉴定,对大豆花叶病毒SC-3和SC-7株系均表现为中感。该品种高产、优质、商品性好,于2021年通过山东省农作物品种审定委员会审定,对其品种特征特性、产量表现及其高效栽培管理技术进行介绍。

**关键词:**夏大豆;菏豆39;高产;栽培技术

夏大豆新品种菏豆39由山东省菏泽市农业科学院在2006年以菏豆17号作母本、中黄13作父本进行有性杂交,经连续多年单株选择,于2012年形成稳定品系,2013年进入品系鉴定试验,2014—2016年进行品系比较试验。2017—2018年参加山东省大豆区域试验,2019年参加山东省大豆生产试验,2021年6月通过山东省农作物品种审定委员会审定,审定编号:鲁审豆2021001<sup>[1]</sup>,适合作山东省夏播大豆种植。

## 1 品种特征特性

**1.1 农艺性状** 菏豆39在2017—2018年山东省大豆区域试验中表现为亚有限结荚习性,从播种至成熟全生育期107.8d,属中熟类型品种。叶片椭圆形,白花,灰色茸毛,株型收敛,株高96.0cm,主茎节数17.9节,分枝数2.0个。单株结荚数46.4个,单株粒数101.8粒,不裂荚,落叶好,籽粒椭圆型,种皮黄色、

有光泽,种脐淡褐色,百粒重22.3g。

**1.2 品质性状** 2017年经农业部谷物品质监督检验测试中心检测,蛋白质(干基)含量40.75%,粗脂肪(干基)含量20.10%,蛋白质脂肪含量合计60.85%。

**1.3 抗性表现** 2017年经南京农业大学国家大豆改良中心抗性接种鉴定,菏豆39对大豆花叶病毒株系SC-3、SC-7均表现为中感。

## 2 产量表现

2017—2018年参加山东省大豆区域试验,全省每667m<sup>2</sup>平均产量221.0kg,较对照品种菏豆12号平均增产5.5%。2019年参加山东省大豆生产试验,全省每667m<sup>2</sup>平均产量222.9kg,较对照菏豆12号增产6.1%,具有较好的增产潜力。

## 3 高效栽培管理技术

**3.1 整地与施肥** 大豆耐贫瘠,适应性强,对土壤要求低,各类土壤均可种植,且能改良土壤,在土壤肥沃、富含有机质、地势平坦地块种植更能获得高产。山东属于黄淮海地区,熟制为一年两熟制,以夏

基金项目:山东省现代农业产业技术体系杂粮创新团队(SDAIT-15-02)  
通信作者:王秋玲

## 参考文献

- [1] 李玮瑜,王维香,路平.菜用大豆生产及保鲜技术.北京:中国农业科学技术出版社,2019
- [2] 谢甫绵,张玉先,张伟,郑伟.图说大豆生长异常及诊治.北京:中国农业出版社,2019
- [3] 王志新,郭泰,郑伟,李灿东,赵海红,徐杰飞,袁伟东,郭美玲.高产优质大豆新品种佳豆33及其栽培技术.中国种业,2021(1):

106—107

- [4] 贾淑村,刘永涛,何波,苗雨佳.丹东地区大豆病虫害防治技术.黑龙江农业科学,2009(5):82—83
- [5] 张伟,苏前富,宋淑云,晋齐鸣,李红,隋晶,王立新.2007年吉林省大豆主要病虫害发生及相应防治对策.吉林农业科学,2008,33(4):29—31,42

(收稿日期:2021-08-20)