

丰产稳产大豆新品种泾豆1号

卢雪宏 吕云龙

(甘肃省泾川县种子管理站,泾川 744300)

摘要:泾豆1号是泾川县种子管理站于2010年以地方品种地豆的变异株为基础材料选育而成的常规大豆品种。该品种抗倒伏,抗病性强,综合性表现较好,适宜套种、复种。于2017年通过甘肃省农作物品种审定委员会审定,审定编号:甘审豆20180001号。适宜在甘肃省中部沿黄灌区、陇东等地区推广种植。

关键词:大豆;泾豆1号;选育;应用

大豆是我国的主要农作物,近年来面积连年扩
大^[1],随着果业的大力发展,大豆作物的间作套种面
积逐年上升。大豆与玉米、胡麻、马铃薯等作物及果
园的套种或复种已成为目前主要的种植方式,可在
不影响前茬作物产量的前提下,增收一茬大豆。既
充分利用了自然资源,又提高了土地利用率;既增加
了土壤有机质,减少了氮肥施用量,又将用地与养地
相结合,培肥地力给果园丰产奠定了基础,改善了农
业生产的生态环境,极利于农业生产的持续发展。
因此,开展优质、高产、生育期适中的大豆新品种选
育和间作套种大豆优质高产栽培技术的研究与推
广,对提高农民收入,实现大豆的产业化、规模化经
营非常必要。

近年来,由于欧洲、日本等国大量采购中国的
非转基因大豆,及大豆加工企业对高品质大豆品种
的需求,在高蛋白和高油分专用大豆育种方面取得
了长足的进展。这些品种在适宜地区丰产性好,但
在品质方面,油脂含量都不是很高(20%以下),因
此,随着人民生活水平的提高和大豆加工业的发展,
大豆种质选育和创新成为育种工作者的首要任务。

去雄,保证种子纯度,土壤肥沃地块该杂交种产量较
高,每hm²产量可达7500~8000kg。

6 讨论

2012年台风“布拉万”与2016年台风“狮子山”
发生的情况下,合玉29均未发生倒伏,表明合玉29
茎秆具有较强的抗性。秋季未发生茎腐病,不早衰,
活秆成熟。但在内蒙古与山西稀薄地块产生1~2秃
尖,表明合玉29对肥水要求较高,需在中等以上地

1 品种选育

2010年泾川县种子管理站从本地种植多年的当
家品种地豆中选择出变异株21株,进行繁殖与鉴定。
2011年进行性状和抗性选择,收获统一编号(LH1、
LH2、……)。2012年对上年入选的单株材料按株行
播种,从中发现LH11综合性状优良;2013年LH11
参加本站品系(鉴)试验;2014年参加本站品种比较
试验;2015~2016年LH11定名为泾LH参加甘肃省
大豆区域试验;2017年参加甘肃省大豆生产试验。
2017年通过甘肃省农作物品种审定委员会审定,审
定编号:甘审豆20180001号,并定名为泾豆1号。

2 特征特性

2.1 农艺性状 该品种生育期107~128d,属中早熟
品种,株高70cm,有效分枝数4.0个,株型紧凑。叶
片绿色,椭圆形,茸毛灰色,紫花,单株粒数85.9粒,
单株粒重24g,子粒椭圆形、黄色,有光泽,种脐黄
色,百粒重22.4g。适宜套种、复种,抗倒伏。

2.2 抗逆性 2017年经吉林省农业科学院大豆研
究所进行抗病性人工接种鉴定,对大豆灰斑病表
现为中抗(MR),加权值为3.67;对大豆花叶病毒
块种植,种植密度应保持在6万~6.5万株/hm²,不
能过高。

参考文献

- [1] 孙善文,马宝新,刘海燕,等.适宜机收玉米品种嫩单18号的选育[J].中国种业,2018(4):68~69
- [2] 张仕莲,刘庆荣,安正云,等.玉米品种中禾606选育与应用[J].中国种业,2018(4):70~71

(收稿日期:2018-06-07)

SMV I 号表现为抗病(R),病情指数为 20.00%;对大豆花叶病毒 SMV II 表现为中抗(MR),病情指数为 23.48%。采用温室接种鉴定法对大豆包囊线虫病进行测定,抗病级别为 S。

2.3 品质 2017 年经甘肃省农业科学院农业测试中心(兰州)分析:泾豆 1 号粗蛋白(干基)含量 40.62%,粗脂肪含量(干基) 21.3%,水分 7.33%。2017 年经农业部农产品质量安全检验测试中心(呼和浩特)检验:Lectin 内源基因阳性,CaMV35S 启动子、NOS 终止子、bar/pat、Cp4-epsps 均为阴性。

3 产量表现

3.1 县内试验 2013 年在泾川县内进行观察鉴定试验,6 个参试材料中,比对照晋豆 2 号增产的有 5 个,增产幅度为 5.1%~9.0%,泾豆 1 号每 667m² 平均产量 135.5kg,比对照晋豆 2 号增产 9%,居参试材料的第一位。2014 年参加泾川县大豆品种比较试验,7 个参试材料中,LH11 的每 667m² 产量为 199kg,居参试材料的第一位,比主对照陇豆 2 号增产 16%。综合分析表明,在所有参试材料中,LH11 的综合经济性状较为优良,产量较高。

3.2 区域试验 2015 年参加甘肃省区域试验,4 个试点每 hm² 产量变幅为 2105.7~2796.45kg,平均产量 2548.35kg,比对照品种陇豆 2 号增产 12.3%,增产达极显著水平,产量居 8 个参试品种的第 2 位;2016 年续试,6 个试点产量变幅为 1913.1~3093.45kg,平均产量 2443.5kg,比对照品种陇豆 2 号增产 3.14%,增产达显著水平;2 年平均产量 2585.55kg,较对照品种增产 8.17%。

3.3 生产试验 2017 年参加甘肃省生产试验,4 个试点泾豆 1 号比对照陇豆 2 号皆增产,增幅 6.81%~28.92%,居参试品种的第 2 位,每 hm² 平均产量 2910.75kg,比对照品种增产 8.56%。

4 繁种技术要点

4.1 地块选择 选择耕层深厚、土壤肥沃,地势平坦,排灌方便,无重迎茬,病虫害轻、无检疫对象的地块。繁殖田与生产田的空间隔离距离应在 30m 以上,以防止种子生物学混杂。

4.2 种子处理 为预防地下害虫和苗期病虫害,在播种前可进行种子包衣处理。药种按 1:75 的比例进行包衣,阴干后待播。

4.3 适时播种 适宜播期对大豆种子质量有很大影响,播种过早出苗缓慢,易子叶受冻;播种过晚降

低种子成熟度,不饱满,种子芽势弱。根据大豆品种特性、地势、地力及肥水条件决定下种量。肥水充足、地力强的地块宜稀植;肥水差、地力弱的地块宜密植。在实际生产中尽量稀植,加强植株通风透光,增加繁殖种子饱满度,提高种子繁殖倍数。每 667m² 播种 4kg 左右。

4.4 防杂保纯 苗期结合松土除草,根据大豆叶形、幼茎的不同铲除异株。特别是紫色幼茎苗一定铲除。花期分别在初花期、盛花期和末花期,根据泾豆 1 号品种花色、叶形、茸毛色不同等特征去除杂株。成熟期根据成熟期不同、结荚习性及荚色的不同去除异株。

4.5 适时收获 为使收获的种子水分达到标准,应适时收获,及时晾晒。待有裂荚时脱离、精选。入库时,水分达不到国家标准 12%,有泥花脸、草花脸、有异色粒、异色脐、有病粒、发芽率不达标的种子,都不能作为种子收购。为了保证繁种户效益,防止收获时容易出现的机械混杂,种子收获时一定要单放、单贮。袋子内外装好标签。

5 栽培技术要点

泾豆 1 号耐瘠,适应性广,宜覆膜种植,4 月下旬至 5 月初播种产量高,每 hm² 适宜种植密度 1.35 万~19.5 万株。每 hm² 施农家肥 1.0 万~1.5 万 kg、磷酸二铵 375kg 作底肥,施尿素 100kg 作苗期追肥。播种前种子要进行精选,剔除病粒、虫食粒、杂质等,使用包衣种子提高出苗率^[2]。及时防除杂草,注意蚜虫防治。

6 推广应用

泾豆 1 号为早中熟品种,经甘肃省省大豆区域试验和大面积示范推广,综合性状优良,表现丰产、稳产,抗逆性强,适应性好,品质优,特别适合油菜地和麦地的复种。试验推广至今已在本区域发展种植面积超过 5 万 hm²,是甘肃省陇东地区继晋豆 2 号后的又一个丰产、稳产、广适品种,成为甘肃省中部沿黄灌区、河西、陇东等地大豆种植的首选品种,种植推广面积逐年扩大。

参考文献

- [1] 赵景云,刘志强,王建立.浅谈中国大豆种业发展现状 [J].中国种业,2017(5): 9~10
- [2] 袁明.优质抗病大豆新品种齐农 2 号的选育及高产栽培技术 [J].中国种业,2018(2): 84~86

(收稿日期: 2018-06-27)