

大豆新品种晋豆30号

马 涛

(山西省农业科学院高寒区作物研究所, 山西 大同 037008)

中图分类号: S565.1 文献标识码: B 文章编号: 1001-1463(2013)09-0062-02
doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2013.09.027

1 品种来源

大豆新品种晋豆30号原系代号9905-19, 是山西省农业科学院高寒区作物研究所引进的高蛋白大豆品种S701作母本, 广灵县高蛋白地方品种窄叶黄豆作父本进行有性杂交选育而成。2005年3月通过山西省农作物品种审定委员会审定定名。

2 特征特性

晋豆30号幼苗子叶绿色, 幼茎紫色。株高90 cm左右, 分枝4个左右, 主茎节数20个, 株形收敛。披针叶形, 花紫色, 茸毛浅棕色。单株成荚33个左右, 成粒60~100粒。籽粒椭圆形, 种皮黄豆, 脐黑色, 百粒重18 g。晋北春播时生育期123

d左右, 夏播生育期85 d, 属亚有限结荚习性, 3粒荚为主。具有透光好, 抗旱、耐瘠, 适应性广、丰产性好等特点。2004年经农业部谷物品质监督检验测试中心(北京)分析, 蛋白质含量430.8 g/kg, 脂肪含量186.0 g/kg。

3 产量表现

晋豆30号在山西省农业科学院高寒区作物研究所2000年进行的鉴定试验中, 平均折合产量3 370.5 kg/hm², 比对照品种紫金豆增产13.5%; 2001—2002年的品比试验中, 平均折合产量2 931.8 kg/hm², 比对照品种紫金豆增产33.7%。2003—2004年参加山西省大豆早熟组区域试验, 平均折合产量2 131.5 kg/hm², 比对照品种晋豆25号增产10.0%; 2004年在山西省进行生产示范,

收稿日期: 2013-04-18; 修订日期: 2013-05-17

作者简介: 马 涛 (1975—), 男, 山西大同人, 助理研究员, 主要从事作物栽培研究工作。联系电话: (0)13403521539。
E-mail: 982186909@qq.com

cm土层地温达到5~9℃时为播种适期。采用畜力3行播种机在垄沟内播种。播种量120~150 kg/hm², 保苗450万~525万株/hm²。

3.6 田间管理

拔节期遇自然降水及时追施尿素75~150 kg/hm²。

3.7 病虫害防治

燕麦坚黑穗病选用40%拌种双可湿性粉剂500倍液, 或50%多菌灵可湿性粉剂500倍液, 或70%甲基托布津可湿性粉剂1 000倍液按种子重量0.2%~0.3%的用药量进行拌种防治。燕麦红叶病选用40%乐果乳油2 000~3 000倍液, 或80%敌敌畏乳油2 000~3 000倍液, 或50%辛硫磷乳油2 000~3 000倍液等喷雾防治。粘虫选用80%敌敌畏乳油800~1 000倍液, 或80%敌百虫乳油500~800倍液, 或20%速灭杀丁乳油400倍液等喷雾防治。土蝗入田后用50%马拉硫磷乳油15.0~22.5 kg/hm²喷

雾防治。3龄前草地螟幼虫可用2.5%溴氰菊脂乳油4 000倍液, 或20%速灭杀丁乳油4 000倍液喷雾防治。

3.8 收获

一般在8月上旬穗部有3/4小穗成熟时收获。露水地收割时要晒干后再捆, 以防发霉。收后应先 在田间每10捆堆成小垛, 晒干后再拉回晒场堆垛, 并及时脱粒。

3.9 脱粒

脱粒机脱粒效果最好。用畜力打碾时先晒干, 然后摊厚一点, 使用拖拉机打碾时应防止碾破、压扁。

3.10 安全贮藏

晾晒至水分含量13%以下入库贮藏, 一般贮藏室温度控制在15℃以下。

(本文责编: 杨 杰)

折合产量 2 218.5 kg/hm², 比对照品种晋豆 25 号增产 20.6%。

4 适宜种植区域

晋豆30号适宜在晋北平川区水旱地春播, 晋中、晋南地区以及类似地区复播种植。

5 栽培技术要点

5.1 选地

宜选择生茬地或轮作3 a以上的地块, 前茬最好是禾本科作物, 如高粱、玉米等, 忌重茬或迎茬。

5.2 施肥

播前结合整地施农家肥3.0万 kg/hm²、碳酸氢铵375 kg/hm²、普通过磷酸钙375 kg/hm²或氮磷钾复合肥300 kg/hm²作基肥。肥料施于播种部位的种子以下, 使种肥分开, 以防止烧种。

5.3 种子处理

播前精选种子, 剔除病斑粒、虫食粒、破损粒及杂质, 选择大粒、饱满、均匀并具有本品种特征的籽粒做种子。要求种子净度99%以上, 发芽率95%以上, 含水量在12%以下。将选好的种子晒种2~3 d, 晒种时应薄铺勤翻, 防止中午强光曝晒造成种皮破裂而导致病菌浸染。播种前用大豆种衣剂包衣, 或选用50%福美双可湿性粉剂、50%克菌丹可湿性粉剂按种子量的4%进行药剂拌种; 也可用50%辛硫磷乳剂0.5 kg加12.5 kg水制成稀液拌种130 kg。拌种后阴干4 h即可播种。当土壤有效钼含量小于0.15 mg/kg时, 将0.5 g钼酸铵溶于20 mL水中稀释后拌大豆种子1 kg, 阴干后播种。

5.4 适期播种

晋北春播5月上中旬为播种适期, 夏播一般6月上中旬播种为宜。春播密度为22.5万~27.0万株/hm², 夏播密度为25.5万~30.0万株/hm²。采用机械垄上双行等距精量播种, 行距为10~12 cm, 播深3~5 cm, 播后均匀覆土, 及时镇压。

5.5 田间管理

5.5.1 查苗补种, 间苗定苗 出苗后应及时查苗, 如发现缺苗可浸种催芽后补种, 或在16:00时用子叶展开、对生单叶尚未展开的芽苗进行带土移栽补苗, 移栽后及时浇水。在全苗的基础上要适当早间苗、早定苗, 通常应在真叶展开后至第1片

复叶展开前间苗, 第1片复叶展开后定苗, 拔去弱苗、病苗、小苗、密集成堆的苗和杂株, 保证苗全、苗齐、苗匀、苗壮。留苗120万~180万株/hm²为宜。

5.5.2 深松垄沟 小苗刚拱土、子叶尚未展开时, 要普遍实行铲前趟一犁。大豆生长期要做到“两铲三趟”, 细铲细趟, 以增强土壤通透性, 提高地温, 促进根系发育。

5.5.3 肥水调控 大豆开花结荚期追施尿素75 kg/hm², 鼓粒期叶面酌情喷施5.0~20.0 g/kg尿素、10.0~50.0 g/kg普通过磷酸钙、2.0~5.0 g/kg磷酸二氢钾、1.0~5.0 g/kg硼酸、0.2~0.5 g/kg钼酸铵、0.5~2.0 g/kg硫酸锌按1:1:1:1:1:1的比例配制的混合液肥, 用量为375 kg/hm²。开花期至鼓粒期若土壤缺墒, 必须及时灌水, 雨多时注意排水。苗期如雨水较多, 可在开花前用20%多效唑微乳剂450~600 mL/hm²对水600 kg田间喷施, 防止徒长。

5.5.4 化学除草 在春季整地后播种前5~7d进行土壤封闭处理。可用96%金都尔乳油1 500 mL/hm², 或50%乙草胺乳油2 100 mL/hm²对水900 kg对地表均匀喷雾, 喷后耙地1次, 也可在施药后进行混土复式作业, 混土深度7~10 cm。春季土壤水分过高或过低时不要进行土壤处理, 以免影响播期。如播前没有进行化学除草, 可在播种后出苗前用20%氯嘧磺隆乳油60~80 g/hm²+50%乙草胺乳油2 000~2 500 g/hm², 对水400~500 kg进行土壤封闭。

5.6 病虫害防治

用绿亨3号可湿性粉剂1 200倍液田间喷雾防治霜霉病和叶斑病等病害。用1.8%阿维菌素乳油3 000倍液田间喷雾防治蚜虫、红蜘蛛、食心虫等害虫, 用缓释卡浸蘸80%敌敌畏乳油500倍液防治大豆食心虫和豆荚螟等钻蛀性害虫。

5.7 适时收获

大豆成熟后应及时收获, 以免造成不必要的损失。大豆收获期因收获方法不同而不同。人工收割应在大豆黄熟期进行, 机械收获应在完熟期进行。收获脱粒后应及时摊场晾晒, 储藏时应注意通风、干燥、低温。

(本文责编: 郑立龙)