

大豆新品种苏豆9号生产栽培技术

赵加生,黄军仁

(江苏省灌南县农业技术推广中心,江苏 灌南 222500)

苏豆9号是江苏省东海县农科所2008年育成的夏大豆新品种,2008~2010年参加江苏省淮北夏大豆区域试验,2011年参加淮北夏大豆生产试验,2012年3月通过江苏省农作物品种审定委员会审定,审定编号苏审豆201204。其优质、高产、生育期适中,商品性好,适宜在江苏淮北及周边大豆主产地区作夏大豆种植。

1 品种特征特性

苏豆9号出苗势强,植株直立,叶片卵圆形,亚有限结荚习性,白花、荚淡褐色弯镰刀形,籽粒圆形,种皮黄色微光泽,种脐淡褐色,外观商品性较好。成熟时落叶性好,不裂荚。夏播生育期97 d,株高76.2 cm,结荚高度18.6 cm,主茎14.2节,有效分枝2.5个,单株结荚35.0个,每荚2.5粒,百粒重24.8 g。经农业部谷物品质监督检验测试中心测定,粗蛋白质含量42.6%,粗脂肪含量19.4%。经南京农业大学国家大豆中心接种鉴定,中感大豆花叶病毒病SC3株系,田间花叶病毒病发生较轻,抗倒性较好。

2 播种

2.1 选种

播种前进行机械精选或人工选种,剔除杂质、霉变、机械损伤等影响发芽的籽粒。种子纯度要大于99%,净度大于98%,水分小于13.5%,粒型均匀一致,且播前晒种。

2.2 整地与施肥

6月20日整地,根据地块肥力状况,适量施入基肥,氮、磷、钾施肥比例为1.00:1.15~1.50:0.50~0.80。可施入75 kg·hm⁻²高效复合肥(N:P:K=16:16:16)和5 kg·hm⁻²尿素。旋耕深度以20~25 cm为宜,而后人工挖墒、整田、作畦,作畦宽度350 cm,以利于排灌及防病治虫。

2.3 播种

6月25日播种,密度15万株·hm⁻²,株行距27 cm×50 cm,双株定植,每穴播2~3粒,深度2~3 cm。作秋大豆种植,可在7月下旬播种,播种密度24.9万株·hm⁻²,双株定植,株行距16 cm×50 cm。尽量避免暴雨前播种,以防闷种,造成损失。

3 田间管理

播后芽前进行封闭式化学除草,可使用金都

尔乳油1500 mL·hm⁻²兑水750 kg^[1],搅拌均匀喷雾化除。当豆苗长出真叶时,应及时查苗补缺,保证每穴留苗2株。当第4对真叶展开时,可追施适量尿素,促进发育不良的植株生长,以确保齐苗。追施时应注意将尿素洒在根的周围,以防洒到叶片上灼伤叶片。

大豆封垄前(即6~8对真叶时),在大豆根部撒施60 kg·hm⁻²乙敌粉,防治地老虎和蛴螬等地下害虫,然后用小钉耙松土壅根,清墒理沟,确保排灌畅通。

大豆开花前,如果植株生长过旺,可采用多效唑和三碘苯甲酸等化控剂进行调控^[2],控制大豆徒长,防止后期倒伏。用量为多效唑粉剂150 g·hm⁻²兑水750 kg均匀喷雾^[2]。如因基肥不足,花前生长不良,在大豆开花初期和结荚初期进行叶面追肥,喷施尿素7.5 kg·hm⁻²和磷酸二氢钾3 kg·hm⁻²兑水750 kg均匀喷雾,可起到促花保荚的作用。鼓粒期是大豆需水量最大的时期,该时期如遇干旱,对产量的影响最大,此时应及时灌溉。

4 病虫害防治

4.1 花叶病毒病

其症状主要表现为叶片上出现黄斑、皱缩或叶子卷曲,部分植株矮小,籽粒上出现褐色或黑色斑纹。花叶病毒病主要是种子带病毒,靠蚜虫传播^[3],所以及时防治蚜虫是控制花叶病毒病发生的关键。当大豆有4对真叶时,用2.5%功菊乳油900 mL·hm⁻²兑水喷雾来防治蚜虫,进而控制花叶病毒病的发生。

4.2 大豆锈病

大豆锈病属气传、专性寄生病害^[4],其症状主要表现为:发病初期叶片上出现褐色小点,以后病斑逐渐扩大,呈黄褐色、红褐色、紫褐色或黑褐色小斑,病部渐隆起,形成夏孢子堆,最后病斑表皮破裂,散出很多锈色夏孢子。其发生与田间湿度密切相关,往往暴雨之后最容易发生^[5]。适当调整播期,合理密植,增施磷、钾肥一定程度上能够预防大豆锈病的发生;在发病初期,可用15%粉锈灵粉剂1500倍液或75%百菌清粉剂750倍液或70%代森锰粉剂500倍液,每隔10 d左右喷1次,连续喷2~3次即可。

4.3 虫害

大豆造桥早的防治可采用3%阿维高氯乳油750 mL·hm⁻²兑水750 kg搅拌均匀喷雾;斜纹夜蛾的防治可采用甲维盐药剂2250 mL·hm⁻²兑水750 kg搅拌均匀喷雾;卷叶螟和豆荚螟的防治可选用90%的晶体敌百虫1500倍液或4.5%高效氯氰菊酯乳油2000倍液,每隔10 d左右喷施一次;对

收稿日期:2014-07-28

基金项目:江苏省农业三新工程资助项目(SXGC[2014]132)

第一作者简介:赵加生(1963-),男,江苏省灌南县人,高级农艺师,从事粮油作物生产技术推广及相关研究。E-mail:zjs3236598@26.com。