

小麦是辽西地区主要农作物之一,一般以春小麦为主,春季播种,夏季7月上旬左右收获。而在小麦收获后,辽西地区以前下茬大多种植白菜、萝卜、芥菜等生育期较短的作物,经济效益较低。为提高麦下茬生产的经济效益,开展了早熟菜豆品种选育研究,于2007年育成特早熟菜豆新品种“早丰”,该品种作为麦下茬作物种植,表现出很强的适应性,生产田平均每667m²产鲜荚2000 kg,0.8 kg/元计算,收入1600元/667m²,增产增收效益显著。目前,作为麦下茬品种已在辽西地区推广种植6667 hm²,成为当地的主栽品种。现将其品种特性和麦下茬高效栽培技术介绍如下。

1 品种特征特性

该品种为蔓生型特早熟菜豆品种,全生育期,春播90~95 d,夏播80~85 d,保护地栽培115~120 d。主侧蔓结荚,以主蔓结荚为主,分枝力中等,一般分枝数为3~4条,株型紧凑,适宜密植。花为乳白色,第一花序着生在2~3节上,每序花数6~10个,连续着生花序能力强,花期较长,结荚率高。荚果为乳白色,横切面扁圆形,嫩荚品质好,荚果顺直,富有光泽,荚条整齐一致,荚长18~22 cm,嫩荚平均单荚重25 g。耐低温、耐瘠薄、抗病性强,适应性广,适宜春、秋露地和保护地栽培。夏秋茬单产可达2000~2500 kg/667m²。

2 麦下茬菜豆高效栽培技术

2.1 适时播种

2.1.1 播前准备 小麦收获后,要及时整地,清除田间杂草和麦秸,然后耙平地块,结合整地施有机肥3000 kg/667m²作底肥。

2.1.2 播种时间 于7月中旬前抢墒直播。过早播种,开花结荚时正值炎夏高温,易引起落花落荚;播种过迟,气温下降,豆荚不易成熟,产量下降。播种后要防止高温、多雨造成烂种或烂根,雨后要及时排除积水,采取松土措施,减少幼苗损失,做到苗齐、苗全。

2.1.3 种植密度 播种时采取大垄双行播种,垄距60 cm

麦下茬“早丰”菜豆高效栽培技术

袁立新

(辽宁省水土保持研究所,辽宁 朝阳 122000)

中图分类号:S 643.1 文献标识码:B

文章编号:1001-0009(2009)02-0243-01

行距30 cm,株距30~40 cm。播种时施磷酸二铵15 kg/667m²作口肥。

2.2 出苗后田间管理

2.2.1 及时定苗 苗出全后要及时定苗,拔去多余的苗,按种植密度要求,每穴留苗2~3株,去小留大、去弱留强。

2.2.2 中耕除草 苗期进行浅中耕,保持土壤的透气性。如遇干旱天气,及时浇水。在浅中耕的同时,及时清除田间杂草。

2.2.3 及时搭架 苗抽蔓后要用竹材、秫秸等搭人字架。插架后,要在架的顶端用横杆加固,提高抗风雨能力。

2.2.4 肥水管理 水肥的管理原则是“前控后促”,即花前少施、花后多施,结荚期重施。肥料品种要求氮、磷、钾配合使用,特别要重视增施钾肥。抽蔓后及时追好上架肥,一般施尿素15 kg/667m²。菜豆结荚以后,重点浇水、追肥。一般追施45%复合肥25~30 kg/667m²,结荚期如遇久旱不雨,一般5~7 d浇水1次,保持田间最大持水量为60%~70%。

2.2.5 整枝 菜豆在开花结荚后期,生长衰弱,要及时摘除下部老黄叶,促进抽生侧枝恢复生长,并由侧枝继续开花结荚,延长采收期10~15 d,增产20%~25%。

2.3 病虫害防治

秋茬菜豆主要虫害有:菜青虫、豆荚螟、蚜虫等,可用20%敌杀死500倍液喷施;病害主要为锈病,可用70%甲基托布津可湿性粉剂1000倍防治。

作者简介:袁立新(1967-),男,副研究员,现从事蔬菜新品种选育和栽培技术研究工作。E-mail: yuanlixin8646@163.com。

收稿日期:2008-10-16

3.6.2 盆土管理 在做好配制盆土、土壤消毒的基础上,还应搞好翻盆工作。幼龄树1~2 a翻1次,成龄树2~3 a翻1次,老龄树4~5 a翻1次;翻盆时间可在早春(2~3月)、晚秋(10~11月)进行;翻盆时,可将盆土换掉重新配制,或加入一定比例的腐殖质土和有机肥,并剪除老根、腐烂及病虫根后栽植。

3.6.3 肥水管理 盆栽桃树根系受限制,且营养面积小,树体吸收的营养远远满足不了开花和果实发育的需要,因此要特别注意肥水管理。肥水管理原则以有机肥为主,速效肥为辅,本着少量多次的原则,生长期每隔10 d左右施1次稀释后的油渣水或其它有机肥,浇水时掌握见干见湿,切忌因盆内积水而造成沤根死苗。

3.6.4 病虫害防治 盆栽桃花由于营养有限,长势弱,易发生病虫害,主要有美洲斑潜蝇、桑白蚧、桃蚜等,病害发生相对较轻。防治时,应以预防为主,当以上虫害发生时可用白蜡扑500倍或龙宝1000倍防治美洲斑潜蝇、桃蚜等,防治桑白蚧可在冬季落叶后喷5 Be的石硫合剂防治,在5月份、8月份桑白蚧幼虫孵化时用800倍乐果或1500倍速扑杀防治。

参考文献

[1] 骆建鑫,孙建设.园艺植物科学研究导论[M].北京:中国农业出版社,2002.
[2] 彭春生,李淑萍.盆景学[M].2版.北京:中国林业出版社,2002.
[3] 华中农业大学.果树研究法[M].2版.北京:农业出版社,1991.