

高寒地区豌豆复种豆角两季作物的栽培管理技术

曹振岭, 戴 鹏, 杨俊梅, 宋德利

(牡丹江师范学院 生物系, 黑龙江 牡丹江 157012)

中图分类号:S 643 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2008)03-0114-02

在黑龙江省高寒地区种植农作物,一般多是一年一种一收获,土地利用率较低,经济收入有限。在同样多的土地面积里怎样才能获得较多的产量和经济收入,是许多农业科研工作者以及广大耕种栽培者梦寐以求的事情。要想获得较高的经济效益,就必须根据当地的实际自然条件,选择适合当地种植的优良农作物品种,进行合理搭配,实行科学种植,科学管理,方能获得较高的经济收入。

经在无霜生育期只有 110~120 d,年有效活动积温 $\geq 2\ 500\sim 2\ 600\ ^\circ\text{C}$ 积温区的地区,选用豌豆收获后复种豆角,实行 1 a 种植 2 季农作物的栽培试验。经 2 a 的实际耕种,在同样的面积里获得了较高的经济收入,效果显著,值得耕种者借鉴。采用豌豆收获后复种晚豆角,这只是其中的一种品种选择与栽培方式,也可以选择其它经济作物之间或经济作物与农作物之间的相互合理搭配。豌豆收获以后复种豆角,种植方法简单,操作方便,田间管理容易,经济收入较高。

1 选地

豌豆生长对土质肥瘠要求不太严格,适应多种土质并能较好的生长。对热潮与冷凉的土壤反映比较敏感,主要表现在出苗早晚不一致,热潮地出苗早,幼苗生长快。在山区朝阳坡地的中下坡地段,土质都比较肥沃,春季地温上升快,能使作物提前播种 3~5 d。播种后出苗快,整齐一致,可使农作物提前延后生长天数。根据当地实际情况,种植地尽可能选在窝风向阳土质比较肥沃的朝阳坡地或者是东南向坡地以及平地。

2 整地

以秋季耕翻整地为好,在耕翻前可多施一些充分腐熟的农家杂肥,将粪肥铺撒满地后耕翻,根据需要起 60 cm 宽大垄待用。

3 播种

豌豆是长日照作物,播种应早不宜晚,当土地化冻 5~10 cm 时,即可播种(3 月末~4 月初)。种子要选用熟期偏早,角粒长大,籽粒多的无长爬蔓的品种,垅距 30 cm,每垅放 4~5 粒饱满种子。

4 管理

豌豆播种至出苗,春季气温正常需 15 d 左右,当幼苗高 5 cm 左右时,要及时松土锄草,以利提高地温。松土锄草后晾晒 2 d 再用犁趟敞开垄,做到只松土不培大土,以防土压苗,趟后可大大提高地温,有利幼苗根系的生长。当幼苗生长 10~15 cm 高时,进行第 2 次锄草,并用犁将土培到幼苗根处,以助幼苗直立生长不易倒伏。经试验,播种后立即覆盖地膜,生育期中可减少锄草、趟地、松土的费用,同时收获采收期可提前 10 d 以上,经济效益显著。

5 收获

当豌豆角生长到 5~7 cm 时,即可采收上市出售(不覆地膜的 6 月 10 日采收),此时的豌豆角主要以炒食为主。当豌豆角呈现鼓胀或表皮出现淡乳白色,就要及时采收,此时的豌豆角主要以蒸煮或剥粒炒食为主。每垅可采收 2~4 次,产鲜豌豆角 1 250~1 500 g/m²,市场价 1.5~2.5 元/kg。一些豌豆角没有及时采收而达到成熟状态的,当植株大部干枯,豌豆角摇动有响动声时,可全部收获脱粒食用。

6 复种晚豆角管理技术

豌豆收获后再复种晚豆角,其播种方法有 2 种,一是干籽直播法,二是提前在育苗钵里育苗,待豌豆收获完毕后坐水定植豆角幼苗。

6.1 干籽直播

当豌豆离收获结束还需 10 d 左右时,在豌豆垄的一侧刨掩播种豆角种子,每垅播 4 粒优质种子,覆土 4 cm 并用脚稍踏实,使土壤紧密以利出苗,垅距 40 cm。当豌豆秧全部收获后,立即拔除枯秧运离地外,做牲畜饲料或作燃料或沤制肥料。在操作时一定要保护好已出土的豆角幼苗。当幼苗生长有 10 cm 高时,立即用锄头松土并尽量铲平原垄台,再用 3 号犁铧浅趟 1 遍,重新确定新垄台。在搭架前 3 d 进行第 2 次除草松土,并用大号犁铧深趟 1 遍,将土培到苗近前,以不压幼苗为原则。3 d 后插竿绑架,引蔓生长。

6.2 育苗

晚豆角育苗可在豌豆枯秧拔除前 10~20 d 时,用直径 8 cm、高 10~15 cm 的塑料育苗钵培育秧苗,首先在育苗钵内装入 2/3 的营养土,营养土以腐熟的农家杂肥 1 份,田土 1 份,混合拌均即可。将装好营养土的育苗钵

第一作者简介:曹振岭(1950-),男,园艺技师,现从事植物园果树管理工作。E-mail: czl288@163.com。

收稿日期:2007-10-16

青刀豆原产中南美洲,我国南方各省春、秋两季可栽培,是菜豆中圆荚类型的品种,有蔓生和矮生2种类型,含有丰富的糖类、蛋白质和脂肪,具有较高的营养价值。近年来,随着创汇蔬菜的发展,青刀豆已成为重要的速冻出口和国内市场销售的优质创汇蔬菜品种之一。

1 品种选择

适合加工出口的矮生青刀豆品种——江户川,开花结荚集中,嫩荚圆而直,粗纤维含量低,荚长12~15 cm,荚径粗0.9 cm左右,荚色绿,是耐热抗病的品种。

2 整地施肥

青刀豆栽培宜选择土层深厚、通气性好、疏松肥沃的土壤,不要选用豆类作物连作的地块,实行3~4 a轮作。播种前要深翻地,整地前施优质农家肥1 500~3 000 kg/667m²,过磷酸钙20~25 kg/667m²,硫酸铵10~15 kg/667m²,氯化钾15~20 kg/667m²。

3 播种

蔓生和矮生青刀豆均可春播,也可秋播,以春播为主,同一品种春播较秋播产量高12%以上。播种时应选粒大、饱满和无病虫的新种子,多直播,也可育苗移栽。播种密度:蔓生品种行穴距35 cm×70 cm,每667 m²2 700穴左右,每穴播2~3粒种子;矮生品种行穴距25 cm×70 cm,3 700穴/667m²左右。播种时间,春作5 cm地温稳定在12℃以上方可播种,五大连池地区播种一般在5月中旬。

4 肥水管理

青刀豆整个生育期需要适宜的空气湿度和土壤湿度。苗期一般较耐旱,可酌情浇水1~2次,齐苗后可随水追1次氮肥,二铵10 kg/667m²,以促进植株生长和花

青刀豆高产栽培技术

吴福建, 周兴龙, 宋德权

(黑龙江省格球山农场 黑龙江 五大连池 164154)

中图分类号:S 643.2 文献标识码:B

文章编号:1001-0009(2008)03-0115-01

芽分化。蔓生品种甩蔓时,应及时插架。开花结荚期应保证肥水供应,一般每3~5 d浇水1次,保持土壤湿润随浇水追肥2~3次,施硫酸铵20~30 kg/667m²。配合进行叶面追肥2~3次,每5~7 d追肥1次,每次叶面喷施0.3%的尿素或0.2 kg磷酸二氢钾。叶面追肥有减少落花、落荚,增加后期荚重的作用。

5 适时采收

据观察,青刀豆豆荚在发育过程中,果荚首先膨大,荚长12~15 cm时,种子开始膨大,这时要适时采收。开始采收时可2 d采1次,到旺季时要每天收摘,采收晚了,养分迅速向种子集中,影响幼荚的生长,同时荚皮得到的养分减少,纤维素增多,品质下降。嫩荚产量一般1 500 kg/667m²以上。

6 病虫害防治

青刀豆的主要病害有炭疽病、细菌性疫病和锈病等。防治方法是选用无病种子,播种时种子进行消毒,实行轮作;药剂防治:炭疽病可用75%百菌清可湿性粉剂600~800倍液防治;细菌性疫病用72%农用硫酸链霉素或新植霉素4 000倍液防治;锈病可用25%粉锈宁可湿性粉剂2 000倍液防治。虫害主要是种蝇、蚜虫和小卷叶虫,防治蚜虫可选用一遍净,防治小卷叶虫可用杀灭菊脂。种蝇幼虫为害叶片和初生根,可用40%乐果乳剂15 000倍液灌根防治。

集中整齐摆放在一起。钵与钵之间摆放严密,以便管理。每钵内播种4粒饱满优质高产豆角种子。上覆3 cm左右厚的混合营养土,并浇透水。出苗后叶片不萎蔫一般不要浇水,要控制幼苗徒长,下雨天要覆盖塑料布,防止因雨水多、温度高造成幼苗疯长,不利移栽,晴天时撤除塑料布。

6.3 定植

豌豆收获完毕,要立即拔除枯秧,有条件的一定要撒施腐熟农家杂肥,施肥量可根据粪肥数量的多少以及质量优劣灵活掌握,而后,用头号犁铧破开原垄,从新制作新垄,垄距宽60 cm。定植秧苗时,埯距40 cm,每埯栽培1个营养钵里的幼苗,浇足水,待水渗透后,培土封埯,3~5 d即可缓苗正常生长。

6.4 田间管理

幼苗定植7~10 d,要用锄头松土,晾晒1~2 d,用犁趟一遍,少培土。当幼苗秧蔓长20 cm时,再除草松土

1次,用2号犁铧趟第2遍土,并将土培至幼苗近前,以不压苗为好。视秧苗的长度随时要插竿搭架,引蔓绑缚生长。以后再生长出来的杂草,要随时拔除。豆角是喜肥喜水植物,生育期时有浇灌条件的尽可能满足对水的需求。生育期中的害虫,主要是蚜虫,可用乐果以及其它灭蚜效果好的农药,按说明书使用方法喷雾防治。

7 收获

选用的豆角品种不一,嫩豆角的收获期也不一,幼苗从定植到秋霜到来,全生育期可采收4~6次,此时的豆角鲜绿、肉厚、质优,每埯可收嫩豆角1 000~1 500 g,产嫩豆角多在4~6 kg/m²。由于早春种植的豆角此时大多数都是秧蔓枯黄无豆角可收获,晚豆角此时上市,都成了抢手货,当地价多在1.4~2.4元/kg,经济效益显著。如果将后期采收的嫩豆角略加保鲜,待到10月1~20日出售经济收入更加可观。

第一作者简介:吴福建(1979-),男,硕士,主要从事作物栽培和新品种引进试验。E-mail: gqsnkyk@126.com.
收稿日期: 2007-09-24