

# 绥化市油豆角优质高效栽培技术模式

郭海滨

(绥化学院 农业与水利工程学院,黑龙江 绥化 152061)

中图分类号:S 643.1 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2013)24-0041-02

油豆角是北方高寒地区市民夏季餐桌上的主要蔬菜,一年四季备受东北地区人民喜爱。黑龙江省绥化市位于黑龙江省中部,大于 10℃ 的有效积温在 2 500℃ 左右,无霜期 125 d,农作物生长的有效时间仅有 120 d 左右。绥化市现有 50 万人口,每年需要油豆角 1 500 万 kg 以上。春节时市场价格 1 kg 达到 30 元以上,夏季价格最低时也在 1.5 元以上。露地可以在早春提前地膜覆盖栽培,夏季延后栽培,大棚温室可以提前到 5 月份采收,延后 12 月份采收结束。绥化市每年种植油豆角 0.67 万 hm<sup>2</sup>,每 667 m<sup>2</sup> 产量由 1 000 kg 达到现在的 1 900 kg,最高产量可达 3 000 kg。每年向市场提供优质油豆角 1.9 亿 kg,年收入 4.56 亿元。全市每年消耗油豆角 1 500 万 kg。其余外销到北京、天津、上海、大连、济南、青岛等大中城市。是滨北油豆角生产基地之一。为了在有限的时间内和土地上生产出优质的油豆角产品,满足人们生活需要,在总结农民生产经验的基础上,经过多年的研究,大胆尝试应用新技术,总结形成了油豆角优质高效栽培模式。即秋翻深整地,破垄夹农肥;选择优良种,干籽坐水种;科学除杂草,提早扣地膜;初花不浇水,花荚要跟上;田管要尽早,切莫误农时;追施配方肥,科学防病虫害;叶喷二氢钾,保花又保荚;采摘不压喷,抗灾保丰收的新兴油豆角栽培模式。

## 1 秋翻深整地,破垄夹农肥

油豆角对土壤的要求比其它豆类高,并且要为根瘤菌创造良好的生活条件,根瘤菌属于好气性细菌,腐殖质多、土层深厚、排水良好的壤土有利于油豆角根系的生长和根瘤菌的活动。粘质土和低湿地块的排水和通气不良,影响根的吸收能力,而且容易发生炭疽病,甚至引起落叶而减产。油豆角适于在中性到微酸性土壤中生长,pH 6.2~7.0 为好,过酸过碱土都不适宜种植油豆角。适时进行秋翻地,精细整地和深松施足基肥是

培育壮苗和丰产措施之一。可以改善耕层理化性质,提高地温,促进根瘤菌活动,播前深施基肥,667 m<sup>2</sup> 施 3 000~3 500 kg,按 60 cm 开深沟,施入农家肥后合垄镇压好待播。一般采取 3 a 轮翻 1 次,第 1 年秋季翻耙深松整地,第 2 年秋季用旋耕机旋耕起垄。所以播种时每 667 m<sup>2</sup> 施用腐熟的优质农家肥 1 000 kg 作种肥在播种时施入。土壤要细,垄台要圆,为扣地膜做好准备。深松调整了耕层土壤的松紧度,调节了耕层的表面状态及耕层内部土壤的位置,从而平衡水、肥、气、热状况,为油豆角生长创造适宜的土壤环境,并为油豆角丰产、丰收奠定了坚实的基础。

茬口选择:油豆角需要 2~3 a 以上的轮作地块,最好选择葱蒜类作前茬,或者玉米,尽量避免重迎茬,伏秋翻耙,耙茬深松起垄,达到播种状态。

## 2 精选优良种,干籽坐水种

选择适合当地栽培的“将军油豆角”品种作为主栽品种,该品种生长势强,分枝性强,每个基部中都有 3~5 个分枝。栽培上要求稀植,垄距 65 cm,株距 33 cm。并且每穴保苗 2~3 株。外观上比较好,长度一般 20 cm,宽度 2.1 cm,平均单株 25 g 以上;颜色上,被叶片遮挡的豆荚纯绿色,没有被叶片遮挡的豆荚着光部位在荚的尖部有紫色条纹,老百姓也叫它“一点红”;货架寿命长,耐贮运,从采摘到销售,可保持 15 d 良好的商品性;抗病性强,没有细菌性疫病、叶烧病,高抗油豆角细菌性疫病、炭疽病和锈病;结荚率高,产量高,667 m<sup>2</sup> 产量可达 2 000 kg 以上;特别是后期分枝结荚率高,而且豆荚大小一致,豆荚长 20 cm,豆荚宽 2.1 cm,外观商品性好;品质好、开锅烂、无纤维、无缝线、口感好;该品种抗逆性强,不早衰。

一般在 5 月 1 日前后播种,播种时采用打眼器打眼,深度 15 cm 左右,株距 45~50 cm,施入优质农家肥,回土,然后灌水,每穴放 2~3 粒种子。重要的是要封严播种穴,防止透风膜内热气出来烫伤小苗。种子一定要干籽种,防止烂种现象发生。

## 3 科学除杂草,提早扣地膜

生产有机蔬菜可以选择使用黑色除草地膜防除杂草,可以有效的防除田间禾本科杂草和阔叶杂草;生产

作者简介:郭海滨(1973-),男,硕士,副教授,现主要从事北方高寒地区蔬菜模式化栽培等教学与科研工作。E-mail:guosh1988@163.com.

基金项目:绥化学院 2013 年科学技术研究资助项目(K1301008)。

收稿日期:2013-09-23

绿色蔬菜也可以选择高效低毒而且对后茬没有残留的药剂进行化学除草方法,如地乐胺作为油豆角播种前的封闭除草剂,每 667 m<sup>2</sup> 用地乐胺 100 mL,垄沟垄台都要喷洒均匀,在扣膜前 1~2 d 进行,对禾本科杂草和阔叶杂草均有效果。

提早扣地膜,促进早熟:在播种前 7~10 d 扣地膜,扣地膜要用地膜机,防止人工扣膜不严,保温升温效果不好。每 667 m<sup>2</sup> 用 60 cm 宽的地膜 5 kg。

#### 4 初花不浇水,花荚要跟上

水分管理要掌握干花湿荚原则,因此,在伸蔓期如果天气干旱需要灌水 2 次,开花初期要适当控水,进入开花结荚期后不能缺水。一般这个时期如果天气干旱要结合灌水追肥 1~2 次。

#### 5 田管要尽早,切勿误农时

及早放苗,防止地膜捂苗:播种后 10 d 左右出苗,因此对于地膜覆盖栽培的油豆角在播种后 10 d 左右一定要经常到地里检查出苗情况,发现出来的苗马上从地膜里放出来,同时要封严播种穴,防止热气出来烫伤小苗。

及时间苗、补苗:当 2 片子叶展开时,应及时查田间苗和补苗,每穴保苗 2 株即可,以保证单位面积株数。否则造成植株生长郁蔽,通风不良,导致落花落荚。

及早插架,捋顺幼苗:采用十字插架方法,架条用竹子,上边用稻草扎紧。同时要不定期的对幼苗进行捋顺,防止幼苗掉下来,影响产量。

#### 6 追施配方肥,生物防病虫害

由于油豆角生育期中吸收钾肥较多,磷肥的吸收量虽然不大,但是缺乏磷肥时,植株和根瘤菌的生育均不良。所以,磷肥应充足,根据油豆角生长特点,及时追肥,补充营养:当幼苗刚伸蔓时开始追肥,每 667 m<sup>2</sup> 追 N:P:K=12:10:18 复合肥 10~15 kg,追肥深度 10~12 cm,距离苗 8~10 cm。进入开花结荚期后还要进行二次追肥。追肥后要封严追肥口,并及时灌水。如果肥水管理不当,没有灌溉条件的地块,在嫩荚膨大时若肥水供应不足,造成落荚或畸形荚。

#### 7 叶喷二氢钾,保花又保荚

为了保证油豆角丰产,必须保花保荚。生产中油豆角发生落花落荚现象严重,首先是因为油豆角营养不良造成。花芽在短期内分化过程中,需要大量的养分,且在花芽之间、营养体生长与花芽间同一花序不同花之间都有营养竞争。所以,需保证养分充足。其次,遇到 30℃ 高温而产生落花落荚。再次是连续阴雨天,光合作用不好,同化作用减弱,呼吸作用增强,造成营养不良及花粉粒的发芽能力丧失而产生落花落荚;加之连续阴雨,土壤水分过多,空气湿度过大,引起病害。另外,过

于干旱的条件,也能引起落花落荚。解决落花落荚的最好措施是及时灌水追肥,满足植株生长发育的营养需要。在开花期及时进行根外追肥,以促进开花结荚,提高产量。补充根系吸收的养分供应不足,一般每次每 667 m<sup>2</sup> 用磷酸二氢钾 100 g。隔 7 d 喷 1 次,最好结合防病喷药兑到一起,这样可以节省用工。不化荚、不落荚,豆角产量高,质量好。磷酸二氢钾一定要到化学试剂商店购买。

通过病症诊断病情,对症下药,及时防治病虫害。

油豆角锈病:主要发生在叶片上,严重危害叶柄、豆荚,初期叶背产生淡黄色小斑点,后变锈褐色,隆起呈小脓疱斑斑。防治药剂:15% 粉秀宁可湿性粉剂 2 000~3 000 倍,10~15 d 喷 1 次。

油豆角细菌性疫病:主要危害叶片,叶片染病从叶尖或叶缘开始,初呈暗绿色,油渍状小斑点,扩大呈不规则形,病部变褐而干枯,呈薄而半透明状,周围出现晕圈。防治药剂:农用链霉素 3 000~4 000 倍,也可以用可杀得 2000 药剂稀释 1 000~1 200 倍液,或者可杀得 3000、3% 的中生菌素 800 倍液防治。5~7 d 喷 1 次,连续 2~3 次。

油豆角菌核病:该病始于茎基部,或第一分枝处,初为水浸状逐渐形成灰白色,皮层组织发干崩裂,呈纤维状。防治药剂:用 50% 速克灵可湿性粉剂 1 500~2 000 倍,7~10 d 喷 1 次,连续 2~3 次。

油豆角炭疽病:叶茎荚受害,发病始于背部,叶脉初呈褐色条斑,后变黑或褐色,多角型网状斑,叶柄染病全部萎蔫,豆荚初病时发白呈水浸小晕斑,后扩大圆形,湿度大时有红色黏液分泌出来。防治药剂:用 43% 戊唑醇(好力克)悬浮剂 1 000 倍液最好,50% 咪酰胺(施保功)可湿性粉剂 3 000 倍液、25% 嘧菌酯阿米西达悬浮剂 1 200 倍液防治,7~10 d 喷 1 次,连喷 2~3 次。

如果天气连续干旱,容易发生蚜虫和红蜘蛛,如果发现油豆角叶片上卷,叶片发红,一定要仔细观察叶片背面有无蚜虫和红蜘蛛。可以取一张白纸,放在叶片的下面,抖动叶片,如果有红蜘蛛就会掉落下来。发生蚜虫用艾美乐或者吡虫啉、啉虫咪均可,发生红蜘蛛用 1.8% 阿维菌素 3 000 倍液防治即可。

防治病虫害一定要注意采取几种药交替使用,防止产生抗性。

#### 8 采摘不压喷,抗灾保丰收

及时采收,保证质量,当豆角达到商品标准时开始采收,以后每隔 2~3 d 采收 1 次,一个生长季可以采收 20~30 次。如果采收不及时,一是造成油豆角品质变劣;二是植株容易发生病害;三是影响后期豆荚形成,导致产量下降。