

吉林省中部地区油豆角地膜覆盖栽培技术

凤桐¹, 石晓华^{1*}, 王清发¹, 鄂成林¹, 肖靖¹, 刘全红², 管洪波¹, 王喜山¹

(1. 吉林省农业科学院经济植物研究所, 吉林 公主岭 136105; 2. 长春市幸福乡政府, 长春 130000)

摘要: 本文通过对吉林省中部地区油豆角地膜覆盖栽培技术的总结, 详细地阐述从地块、品种、施肥种类、施肥量的选择到地膜覆盖、引苗、封掩、搭架、病虫害防治等技术措施, 为吉林省中部地区地膜覆盖油豆角的高产增收提供有力的技术支撑。

关键词: 地膜覆盖; 油豆角; 栽培技术

中图分类号: S643.044

文献标识码: A

文章编号: 1003-8701(2017)01-0038-02

Mulching Snap Bean Cultivation Technology in Central Area of Jilin Province

FENG Tong¹, SHI Xiaohua^{1*}, WANG Qingfa¹, E Chenglin¹, XIAO Jing¹, LIU Quanhong², GUAN Hongbo¹, WANG Xishan¹

(1. Institute of Economic Botany, Jilin Academy of Agricultural Sciences, Gongzhuling 136105; 2. Government of Xingfu Town, Changchun City, Changchun 130000, China)

Abstract: Mulching snap bean cultivation technology in the central area of Jilin Province was summarized in the paper. Which was elaborated from the plots, varieties, fertilizer types and fertilizer amount selection, plastic film mulching, leading of seedlings after emergence, sealing hole, setting of frame, pest and diseases controlling. These cultivation techniques provides technical support for high yield and high benefit of snap bean in the central area of Jilin Province.

Key words: Plastic film mulching; Snap bean; Cultivation techniques

吉林省气候冷凉, 其特有的气候条件, 适于食荚菜豆生长, 在这里形成丰富的菜豆资源, 其中有一大部分菜豆扁条型、肉质面、无纤维、品质优良, 俗称“油豆角”。油豆角以嫩荚作为菜用, 含多种营养成分, 食味鲜美, 深受人们欢迎, 在国际贸易中, 油豆角约占全部食用豆类的 20%~50%。吉林省冬季长, 影响油豆角的市场供应, 为了使油豆角提早上市, 利用地膜覆盖栽培油豆角, 可解决增温保墒、节水和抑制杂草等多重功效, 同时地膜覆盖可以减少地面水分蒸发, 减少风蚀和水土流失, 是实现农业资源合理配置和利用、节本增效的有效手段。

1 地块选择

选择地势高, 排水良好, 土层深厚、质地疏松、有机质丰富的土壤, 为避免出苗时遭受玉米除草剂危害, 要求选择远离玉米地, 或有树木、建筑物隔离的地块。

结合北方春旱多发生的特点, 秋翻地秋整地, 或秋翻地春季顶浆打垄, 秋季深耕可以熟化土壤, 改良土壤结构, 增强保水能力; 加深耕层, 利于根系下扎, 使植株生长健壮, 从而提高产量, 秋深耕一般 20 cm 以上, 结合秋耕每 667 m² 施有机肥 2~4 t, 春打垄, 结合打垄施入肥料, 打垄后用镇压器压平。

2 品种选择

选择生长势强、抗性好、产量高的品种: 吉菜豆 1 号、吉菜豆 4 号、白云峰、灰豆一棵松、紫花油豆、一点红等。

3 施肥

最好施用硫酸钾型复合肥, N:P₂O₅:K₂O=14:14:17 或 12:18:15。施肥量 900 kg/hm²。

收稿日期: 2016-10-27

基金项目: 吉林省现代农业产业技术体系建设项目(2016020)

作者简介: 凤桐(1961-), 男, 研究员, 主要从事菜豆育种及菜豆栽培技术的研究。

通讯作者: 石晓华, 女, 研究员, E-mail: s_xiaohua@163.com

4 覆膜及后期管理

4.1 播种、覆膜

人工刨墒,深25 cm,灌饱水,水渗下去后再播种,每墒播种3粒左右,覆土厚3~5 cm,覆土时不要用垄上的土包填土,土包用于支撑地膜,避免出苗时,幼苗被膜烫伤。覆土后为控制杂草,喷施500~600倍的二甲戊灵封闭杂草。

覆膜,两垄用一捆膜,先把膜放在垄头,展开放平,压住压严膜的首端,然后拉紧,边拉边往前移动,膜两侧用土压住,两垄中间隔0.5 m用土压,以免地膜被风掀起,覆完膜后,再用土把膜的末端周围压严,避免大风掀开。

4.2 查苗补苗

油豆角春季露地栽培,一般播种后经过5~7 d就可以出苗,8~10 d幼苗就可以出齐。但由于早春温度低,气候条件差,可能出现幼苗太弱或缺苗现象,必然影响产量,因此在基生叶展开时,要进行查苗,结合引苗,在缺苗的空穴补播2~3粒种子,以保证每穴2~3株正常苗。

4.3 引苗

出苗后开始引苗,查找出苗墒,然后把苗上的膜开口,把苗引出,引苗时要轻,不要把茎拉伤、拉折,不要伤叶片。引出苗后封墒。

4.4 封墒

苗从膜下引出后,用土把苗周围的膜压紧、压实,增加土壤温度,保水保肥,封闭杂草。

5 田间管理

5.1 水分管理

现蕾期如遇连续干旱天气,及时灌水,灌水沿垄沟从高往低处流,补充水分防止落花落荚。

5.2 插架引蔓

选用2.3~2.5 m的竹竿,插成“人”字架或花架等架式。插架后在植株开始向上沿架生长时,应引蔓一次,勿使各株茎蔓自上架初就互相缠绕,影响生长和通风透光。

5.3 追肥

油豆角开始花芽分化时,每667 m²应及时追施20%~30%的稀薄人粪尿约1 500 kg,并加入过磷酸钙4~5 kg。及早追肥,增产效果明显。油豆角对氮、磷、钾养分的吸收随生长量的增加而增加,而最大效率期一般在盛花期至结荚期,这两个时期是施肥的关键时期。

6 病虫害防治

6.1 害虫防治

菜青虫、小菜蛾等采用5%定虫隆乳油2 500倍液喷雾,或5%氟虫脲1 500倍液,或50%辛硫磷1 000倍液喷雾进行防治。

蚜虫可用10%吡虫啉1 500倍液,或3%啶虫脒3 000倍液,或5%啶高氯3 000倍液,或50%抗蚜威可湿性粉剂2 000~3 000倍液喷雾进行防治。

6.2 病害防治

霜霉病可选用25%甲霜灵可湿性粉剂750倍液,或69%安克锰锌可湿性粉剂500~600倍液,或69%霜脲锰锌可湿性粉剂600~750倍液,或75%百菌清可湿性粉剂500倍液,或72%克露、25%瑞毒霉600~800倍液等喷雾。交替、轮换使用,7~10 d 1次,连续防治2~3次。

炭疽病、黑斑病可选用69%安克锰锌可湿性粉剂500~600倍液、80%炭疽福美可湿性粉剂800倍液等喷雾进行防治。

参考文献:

- [1] 鄂成林,凤 桐,石晓华,等.吉林省菜豆优质高效春季露地栽培技术[J].吉林蔬菜,2012(10):11-12.
- [2] 石晓华,鄂成林,管洪波.菜豆新品种吉菜豆一号的选育报告[J].中国种业,2013(3):65.
- [3] 石晓华,王全红,凤 桐.春季保护地菜豆优质高产模式化栽培技术[J].中国种业,2013(6):88-89.
- [4] 鄂成林,管洪波,肖 靖.菜豆苗期主要害虫的发生及防治方法[J].吉林蔬菜,2014(5):25.
- [5] 石晓华,鄂成林,张洪举,等.栽植密度、肥料种类和施肥量对吉菜豆1号产量的影响[J].东北农业科学,2016,41(2):97-98.

(责任编辑:王 昱)