

北方花生地膜覆盖高产高效栽培技术

韩淑艳¹, 侯霓霞², 朱丽丽¹

(1. 松原职业技术学院 吉林 松原 138005; 2. 扶余县陶赖昭镇农业站 吉林 扶余 138005)

中图分类号: S 565.2 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2009)03-0164-01

地膜覆盖是一种保护性栽培方式, 该技术是一项人工调节控制和改善非生物环境因素的技术措施。采用该项技术可以达到保墒、增温、保持土壤疏松, 防止肥料流失, 促进微生物活动, 增强土壤通透性, 控制土壤返盐碱和病虫害的发生以及灭草等作用。从而保证苗全、苗壮, 促进花生早发快长, 达到早熟高产的目的。

1 选择适当品种

选用高产优质品种, 是夺取高产的重要条件, 覆膜栽培应选用抗逆性强、中熟或中晚熟的大、中果品种。这些品种增产潜力大, 如亚美 406-1、吉扶一号、吉扶二号。

为提高种子生活力, 促进种子后熟, 播前应做好种子处理, 包括选种、晒种、发芽试验。

2 选用适宜的种植方式

目前, 地膜覆盖的栽培方式有 3 种, 一种是单垄覆膜; 一种是大垄双行覆膜, 垄距 90 cm; 还有一种是大垄三行覆膜, 垄距 130 cm。常用的是后 2 种。

3 精细整地, 保墒造墒

花生适宜种植在肥沃疏松、排灌条件好的沙质壤土上。为了加深耕作层, 对花生田要进行耕翻, 耕翻最好在秋末冬初进行, 可增加土壤的蓄水保肥和抗旱耐涝能力。耕深 25~30 cm, 无论秋耕还是春耕都要及时打垄以保墒情。打垄要做到垄体规范, 垄面平整, 无坷垃、无根茬、无杂物, 达到地平、土暄、底墒足, 若土壤墒情不好, 要灌水或坐水造墒。

4 农化结合, 施足底肥

由于覆膜栽培的品种生育期长, 而且改变种植方式后, 群体数量增多, 对营养的需求相对增多。同时覆膜

后不便于追肥, 因此要一次性施足底肥, 施入垄底(15~20 cm)。一般 667m² 施优质农肥 30 000~40 000 kg、尿素 10 kg、磷酸二铵 200 kg、硫酸钾 100 kg 或总含量为 40% 的花生专用肥 400~450 kg。底肥最好在耕翻时施入, 或深施于垄底, 严格与种子隔离。

5 适时早播, 合理密植

覆膜花生应比露地花生早播 3~5 d。采用机械方法一次性完成施肥、播种、喷除草剂、覆膜。覆膜时将膜拉紧、铺平、紧贴垄面, 两边用土压实压严并在膜面上每隔 3~5 cm 横压一条防风土带, 以防风掀膜。如采用大垄双行种植, 则在每条大垄上播双行, 行距为 30~35 cm, 穴距 15~18 cm, 保苗 25~26 万株/hm²。地膜用厚度为 0.07~0.08 mm, 宽 80~90 cm 即可。采用大垄 3 行种植, 则在每条大垄上播种 3 行, 保苗 28~30 万株/hm²。底膜宽度为 120 cm。

6 加强管理, 管理到株

花生出苗时要及时破膜引苗, 随即清棵助苗出膜, 膜孔用土压实压严, 防热气灼伤幼苗, 齐苗后及时查苗补种。在生长发育过程中, 要搞好护膜工作, 使膜完好无损。结荚饱果期补充花生所需养分, 结荚保果期为防止脱肥、徒长、早衰, 可叶面喷施 0.3% 磷酸二氢钾加花生丰产素。注意防治叶斑病和蚜虫危害。覆膜花生苗期病害较少, 生长后期如遇多雨潮湿易得叶斑病, 在发病初期, 即田间病叶率不超过 10% 时, 叶面喷施 1:1:200 倍波尔多液或 25% 多菌灵 400 倍液, 75% 百菌清可湿性粉剂 400~600 倍液, 15 d 喷 1 次, 喷 2~3 次即可。花生的虫害主要是蚜虫和根结线虫, 蚜虫不仅吸花生汁液, 也是传播病毒病的主要媒体, 必须早治。可在花生播种前用 5% 涕灭威 10 kg/hm² 与底肥混施。或者出苗后发现田间有虫, 用 40% 氧化乐果乳剂 1 000 倍; 10% 百虫畏乳油 1 200 倍液; 10% 吡虫啉 1 500 倍液喷施。雨季到来前, 及时揭膜, 清理田间残膜, 防止形成白色污染。

第一作者简介: 韩淑艳(1964), 女, 本科, 讲师, 现从事农学专业教学工作。E-mail: jlsywxf@yahoo.com.cn.

通讯作者: 朱丽丽(1981-), 女, 助教, 现从事园林园艺的教学工作。

收稿日期: 2008-10-16