

郑州市花生地膜覆盖栽培技术

王勤波, 徐红丽, 吴瑞敏
(郑州市农业局, 河南 郑州 450006)

中图分类号: S565.2 文献标识码: B 文章编号: 1004-3268(2007)04-0051-02

花生是郑州市的主要油料作物,也是食品加工的主要原料,郑州市的花生具有含油量高、油品质好等优点。其常年种植面积在 40 000 hm² 左右,总产约 13.2 万 t,单产为 3 300 kg/hm² 左右,多分布在郑州市东南部的风沙干旱区。随着全市种植业结构调整和种植花生比较效益的增加,农民种植花生的积极性越来越高,花生种植面积不断扩大。根据近几年郑州市花生地膜覆盖技术引进、试验、示范和推广情况,总结出郑州市花生地膜覆盖栽培技术。

1 选用良种

选用优质高产良种豫花 11 号、豫花 9 号、豫花 7 号等。

2 选用适宜的地膜和除草剂

2.1 选用适宜的地膜

选用厚度为 0.006 mm 左右的低压聚乙烯薄膜和 0.004~0.005 mm 的超微膜较为合适,每公顷用量仅 37.5~67.5 kg。

2.2 选用适宜的除草剂

由于覆膜花生垄面不能中耕,所以花生覆膜前必须喷施除草剂。适宜的除草剂主要有高效盖草能、精喹禾灵、甲草胺、乙草胺、扑草净、恶草灵、都尔和禾耐斯等。

3 整地、施肥、作畦

3.1 整地

深耕细耙,春花生地应在冬季或春季深耕 30~40 cm,并结合早春耕将地面耙平耙细,清除残余根茬、石块等杂物。同时,要搞好三沟配套,使覆膜花生田沟沟相通、畦垄相连,保证旱能浇,涝能排。

3.2 施肥

由于覆膜花生生育期内不便追施肥料,因此要求施足底肥。每公顷要求施入优质农家肥 60 000~75 000 kg,标准氮肥 150~225 kg,过磷酸钙 450~

600 kg,硫酸钾 180~225 kg,石膏粉 300~450 kg。有条件的还可施入饼肥 600~750 kg。全部农家肥、钾肥和 2/3 的氮、磷肥在冬耕或早春耕时撒施垡头,耕入土中。1/3 的氮、磷肥和钙肥结合起垄施在垄面中间 10 cm 的结实土层以下,做到深施、匀施。

3.3 作畦

播种前 4~6 d 起垄,80~90 cm 一带,畦底宽 30 cm,垄面宽 50~60 cm,垄体高 10~12 cm。起垄标准是底墒足、垄体矮、垄底宽、垄面平、垄腰陡。

4 覆膜

覆膜最好在无风天进行,三级风以下时应顺风向覆膜,大风停止作业。人工覆膜:以 3 人为一组,即 1 人伸展薄膜,2 人用铁锹将垄面边缘土切成直角,薄膜垂直放下,然后培土压膜。为确保除草剂的效果,要边喷除草剂,边覆膜。膜破碎处应用湿土压严。为了防止刮风掀膜,还要每隔 3~4 m 压一条防风带。机械覆膜时,要调好膜卷的松紧度、除草剂箱的气压及其他农艺性能,确保覆膜质量。不管人工覆膜或机械覆膜都应做到趁墒、铺平、拉紧、贴实、压严、无皱褶、破损小、保温保湿效果好。

花生地膜覆盖有 3 种方式:一是随播种随覆膜,即整地播种后,随即喷洒除草剂,接着盖膜。待花生出苗顶土时,及时破膜放苗。二是先盖膜后播种,即播种前 5~6 d 盖膜,待地温升至适宜温度后,用打孔器打孔播种。播后苗孔上面压上 3~5 cm 厚的湿土,以防落干跑墒。三是先播种,齐苗后再盖膜,即花生播种后喷除草剂,花生齐苗后再边盖膜边打孔破膜。一般春花生地多采用前 2 种覆膜方法。夏直播花生地多采用第 3 种方法,以播种 4~8 d 齐苗后再盖膜最为科学。

5 播期

覆膜春花生以 4 月 10~25 日播种为宜,覆膜夏花生越早播种越好。

收稿日期: 2006-11-17

作者简介: 王勤波(1963-),男,河南内乡人,高级农艺师,本科,主要从事花生新技术的推广应用工作。

6 播种

采用先盖膜后播种方式,可在垄面上按密度规格用木制打孔棒打孔播种,每穴 2 粒,并粒插播,播后用土把膜孔封严。采用先播种后盖膜方式,可在垄面上按密度规格,用小勾锄开 3 cm 的沟,再按穴距并粒插播 2 粒种子,然后,覆土平沟,适当镇压,整平畦面,也可在垄面上打孔播种。

7 管理

7.1 查田护膜

要经常深入田间细致检查,发现揭膜、膜面封闭不严和破损时,要及时盖严、压实。

7.2 开孔放苗

先播种后覆膜的花生顶土鼓膜时,就应开孔放苗。方法是:用 3 个手指(拇指、食指、中指或用小刀),在苗穴上方将地膜撕成一个孔径约 4.5~5 cm 的圆空,随即抓一把松散的湿土盖在膜孔上,厚约 3~5 cm。

7.3 清堆

花生出苗后主茎有 2 片复叶展开,应及时清理膜孔上的土堆,并将幼苗根际周围浮土扒开,使子叶露出膜外,释放第 1 对侧枝,同时,封严膜孔,起到自然清棵的作用。

7.4 抠枝

花生出苗后主茎有 4 片真叶时,要经常检查,将压在膜下的侧枝抠出来。

7.5 旱灌涝排

当 0~30 cm 土壤水分低于田间最大持水量的 40%,中午叶片萎蔫,夜间尚能恢复时,应立即采取

沟灌、润灌的措施,有条件的也可以进行喷灌或滴灌。但由于花生具有“地干不扎针,地湿不鼓粒”的特点,因此,如遇雨水过多或排水不良时,应及时排涝。

7.6 防治病虫害

花生的主要虫害为蚜虫和红蜘蛛,可结合测报,喷洒杀虫剂,如氧化乐果、水胺硫磷、敌杀死等进行防治。同时喷洒 1000 倍多菌灵用于防治叶斑病,10~15 d 防治一次,连续防治 2~3 次。

7.7 控制徒长

覆膜花生田,由于土壤生态环境条件的改善,生长发育快,特别是高水肥田块,结荚初期植株易发生徒长。当株高和侧枝长超过 40 cm,第 1 对侧枝 8~12 节平均节距 ≥ 12 cm 时,每公顷应叶面喷施 150 mg/kg 的多效唑溶液 750 kg,以控制徒长。

7.8 根外追肥

为防止覆膜花生后期早衰,保住顶部功能叶片,在结荚后期,可喷施 1%~2% 的尿素溶液,或 0.2%~0.4% 的磷酸二氢钾溶液,也可喷 1000 倍的硼酸溶液或 0.02% 的钼酸铵溶液。

7.9 收获

盖膜花生一般比露地花生生育进程快,提前 5~10 d 成熟。正常情况下,植株呈现衰老状态,顶端生长点停止生长,大多数荚果的荚壳网纹明显,籽粒饱满,就应及时收获。

7.10 残膜回收

结合用犁穿垄收获花生,先把压在土里的残膜边揭起来,再抽去地上的残膜。还要结合冬春耕地把种植前茬时埋在地里的残膜拣出来。

(上接第 21 页)

- [3] 黄群策,孙梅元,邓启云.多倍体水稻及其潜在价值[J].杂交水稻,2001,16(1):1—3.
- [4] 黄群策,李玉峰.离子束生物技术在水稻育种中的应用前景[J].杂交水稻,2002,17(5):53—56.
- [5] 黄群策,秦广雍.离子束生物技术改良同源四倍体水稻的设想[J].郑州大学学报,2003,35(4):31—36.
- [6] 黄群策,代西梅.低能氮离子对不同倍性水稻的诱变效应[J].杂交水稻,2004,19(3):57—61.
- [7] 黄群策,孙敬三,朱生伟.种芽诱导获得同源四倍体水稻的技术[J].中国农学通报,1997,3(6):21—23.
- [8] 黄群策,梁秋霞,李玉峰,等.低能离子注入同源四倍体水稻的生物学效应[J].激光生物学报,2003,12(5):355—359.
- [9] 黄群策,孙敬三,白素兰.同源四倍体水稻的生殖特性研究[J].中国农业科学,1999,32(2):14—17.
- [10] 黄群策.同源四倍体水稻与狼尾草杂交的效果[J].中国水稻科学,2000,14(1):48—50.
- [11] 黄群策,向茂成,汤国雄.同源四倍体水稻与假稻杂交结籽的胚胎学机理研究[J].作物学报,2002,28(2):135—137.
- [12] 刘向东,卢永根,徐雪宾,等.多胚水稻品系 APIV 胚囊的结构及其遗传多样性研究[J].植物学报,1996,38(8):594—598.
- [13] 黄群策,孙敬三.多胚苗水稻 APIV 不同颖花的多卵和多胚苗频率研究[J].植物学通报,1999,16(3):280—283.