

# 豫南地区鲜食花生轻简高效栽培技术

宋江春<sup>1,2</sup> 任丽<sup>3</sup> 李拴柱<sup>1,2</sup> 王建玉<sup>1,2</sup> 张秀阁<sup>1,2</sup> 杨明传<sup>4</sup> 郑青焕<sup>2</sup> 高晓峰<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>河南省花生产业技术体系南阳试验站,南阳 473008; <sup>2</sup>河南省南阳市农业科学院,南阳 473008;

<sup>3</sup>河南省南阳市植物保护植物检疫站,南阳 473000; <sup>4</sup>河南省社旗县市场监督管理局,社旗 473300)

**摘要:**鲜食花生生长季节短,价格较高,较传统花生经济效益好,已成为农民增收的重要途径。从品种选择、田间管理、病虫害防治等方面介绍了豫南地区鲜食花生轻简高效栽培技术,以期对鲜食花生生产提供技术指导。

**关键词:**鲜食花生;轻简高效;栽培

河南是我国花生生产第一大省,2019年全省种植面积达150多万 $\text{hm}^2$ ,总产量达600多万t,是我国重要的花生种植区和集散地。河南省花生品种总体布局分为豫北大花生区和豫南小花生区,豫北大花生区主要为高油品种,豫南小花生由于早熟、壳薄、饱满度好、蛋白含量高,适宜食用。鲜食花生主要为豫南春播小花生,尤其是“罗汉果”类型品种,深受广大消费者喜爱,每年有大量厂商和加工企业收购加工,主要集中在唐河、邓州、社旗、新野等县市。近几年,受市场需求影响,豫南

基金项目:河南省现代农业产业技术体系专项资金(Z2012-05-01)

通信作者:任丽

著增加粒重,达到增产增收的效果。

**3.4 病虫害防治** 五彩特色豆的主要病害有病毒病、锈病、叶斑病和枯萎病等。为减轻病害的发生,除选用抗病品种、实行轮作、增施钾肥等措施提高植株抗病能力之外,发病初期每 $667\text{m}^2$ 可用70%甲基硫菌灵可湿性粉剂40~50g、50%多菌灵可湿性粉剂100g等药剂进行病害防治。五彩特色豆主要虫害有蚜虫、豆荚螟、棉铃虫和食心虫等。从五彩豆开花初期,间隔5~7d,每 $667\text{m}^2$ 连续喷洒2.5%高效氯氟氢菊酯微乳剂20~40mL、10%吡虫啉可湿性粉剂66.7mg/kg等药剂进行虫害防治。

## 4 适时收获与贮存

五彩特色豆结荚习性大多为有限结荚和无限结荚2种,小部分品种为半有限结荚。无限结荚习性的品种花期长,成熟期不一致,同一植株中下部的荚成熟时,上部的荚还处于青绿色或正在灌浆、鼓粒期,对于此类型品种收获过早会导致粒色不佳、粒形不整齐、商品性不好;收获过晚易造成裂荚落粒、籽

地区鲜食花生种植面积不断扩大,选择适合鲜食的花生品种和配套高产栽培技术,对于提高鲜食花生产量和品质,实现农业增效和农民增收具有重要意义。

## 1 品种选择

鲜食花生比一般花生提早收获30d左右,口感要求以生吃香而不腻,煮熟酥而不软为最佳<sup>[1]</sup>。因此,除高产外鲜食花生对品种的生育期、品质、商品性状、农艺性状等都有一定的要求。首先是早熟,鲜食花生成熟期越短、上市越早,经济效益越好;其次是口感好,要求脂肪含量低,蛋白质和糖含量高;再次是商品性好,要求果形好、果腰浅、果壳薄,饱满度好;最后要求

粒光泽度减退、外观品质降低。因此对于种植地块面积较小的五彩特色豆,当田间有75%~80%的豆荚成熟时,趁早晨露水未退之前及时进行人工摘荚,分期收获。种植地块面积较大的五彩大豆一般采用机械收获,机械收获应在完熟期进行,此时,豆叶已全部脱落,茎、荚和籽粒均呈现出品种的固有色泽,用手摇动植株有响声。收获后的籽粒应避免雨淋,及时晒干、脱粒。脱粒时必须严格控制籽粒含水量,一般含水量在16%~17%时进行脱粒<sup>[2]</sup>,水分大脱不净,水分小破碎粒增加。脱粒后扬净、晒干随即入库贮存,贮存五彩特色豆籽粒的含水量必须控制在13%以下,否则容易变质。

## 参考文献

- [1] 王志新. 高产优质大豆新品种佳豆33及其栽培技术. 中国种业, 2021(1): 106-107
- [2] 王斌, 杨晓军. 榆林市红小豆高产栽培技术. 农业科技通讯, 2011(12): 138-140

(收稿日期: 2021-01-04)

适应机械化收获,株高适中,结果集中,成熟一致。豫南地区受气候条件影响,春播的小果花生品种由于早熟性好、出米率高、蛋白含量高比较适合鲜食。目前豫南地区适合鲜食的花生品种有宛花2号、宛花3号、豫花22号、远杂9102、宛花7号、开农306、驻花2号等。

## 2 施足底肥,精细整地

鲜食花生生育期短,施肥应配合整地一次性基施,有机肥和化肥配合施用,有条件的地方可以采用测土配方施肥,根据土壤养分状况确定施肥量。为适应机械化施肥需要,有机肥和化肥应选择颗粒肥料,化肥可以选择花生专用复合肥,氮、磷、钾平衡,每667m<sup>2</sup>施用40~50kg。

鲜食花生由于播种早,地温偏低,需要起垄覆膜播种,因此必须做到精细整地。冬前深翻冻垡,播前深耕细耙,平整地面,保证墒情充足。地面粗糙容易造成地膜破损,导致封闭不严,保温、保墒效果差,膜下杂草丛生,降低覆膜增产效果。

## 3 适期播种,合理密植

鲜食花生播期早、收获早,价格高、经济效益好,但如果播种过早则较易出现低温烂种现象,带来较大的经济损失<sup>[3]</sup>。因此,鲜食花生应在气温条件合适的情况下尽量早播,当5日内5cm平均地温稳定在15℃以上,且无明显剧烈降温时即可播种,豫南地区一般在4月上旬播种。每667m<sup>2</sup>种植10000~12000穴,每穴播种2粒,播种深度以3~5cm为宜,一般采用起垄、播种、覆膜、封闭一体化机械种植,垄高12~15cm,垄宽75~80cm,垄沟宽30cm,垄面宽45~50cm,垄上种双行花生,小行距20~25cm,株距14~15cm;单粒播种时,株距9~9.2cm。播种后及时检查覆膜情况,对覆压不严及破膜地方进行覆土压膜,防止风大扯膜,降低保温保墒效果。

## 4 科学管理,及时化控

花生出苗后在气温合适的条件下及时破膜放苗,气温偏低时适当晚放苗,防止发生冷害;气温偏高情况下要及早放苗,防止高温烧苗。足墒播种的花生苗期一般不浇水,进入开花期后,营养生长和生殖生长逐渐加快,需水量显著提高,对干旱比较敏感,出现干旱时要及时浇水,增加前期有效花,提高结实率。盛花后期株高达30~35cm时,及时控旺防倒。每667m<sup>2</sup>可用15%烯效唑可湿性粉剂50~80g,兑水30kg,茎叶喷雾。控制营养生长,促进生殖生长,增加结果数,提高饱果率,防止旺长倒伏,提高花生产量。结荚期及

时喷施叶面肥和杀菌剂,防止叶片早衰和叶斑病,促进荚果发育和籽仁膨大,促进增产。也可喷施花生套餐“三遍药”,实现控旺、防病、轻简化管理。

## 5 病虫害减药综合防治技术

**5.1 病害防治** 鲜食花生病害主要有根颈腐病、叶斑病、白绢病、青枯病等。对于根颈腐病的防治以精选种子、药剂包衣或拌种防治为主,常用包衣或拌种剂有高巧、卫福、多菌灵等;叶斑病防治常用药剂有苯醚甲环唑、吡唑醚菌酯、爱苗、阿米妙收、戊唑醇、百菌清等;白绢病防治药剂以噻呋酰胺效果最好,每667m<sup>2</sup>用24%的噻呋酰胺悬浮剂40~60mL根部喷施;青枯病防治以种植抗病品种(如远杂9102、宛花3号等)为主,目前缺乏特效药剂,只能以预防为主,一旦发病,农用链霉素等药剂仅能控制病情,减轻危害。

**5.2 虫害防治** 鲜食花生虫害主要分为地下害虫、刺吸式害虫和咀嚼式害虫。地下害虫主要有蛴螬、地老虎、金针虫等,以物理及化学趋性诱杀成虫防治;刺吸式害虫主要有红蜘蛛、蚜虫、蓟马、叶蝉等,可用噻虫啉、吡虫啉等内吸性较强药剂拌种预防;咀嚼式害虫主要有斜纹夜蛾、甜菜夜蛾、棉铃虫、菜青虫等,药剂防治主要用菊酯类农药(如氯氰菊酯、溴氰菊酯)、甲维盐等。

鲜食花生虫害防治提倡以农业防治、物理防治和生物防治为主,化学防治为辅。地下害虫幼虫和刺吸式害虫建议以药剂拌种防治为主,成虫类防治提倡使用诱虫灯、诱虫板、糖醋液、性诱剂、食诱剂等物理和化学趋性防治方法,药剂防治尽量使用生物制剂和生物源农药如Bt、木霉菌、绿僵菌、白僵菌等。化学药剂防治要严格控制安全用量和安全使用期。

## 6 适时收获技术

鲜食花生要根据花生成熟度进行收获,收获前20d内不能使用任何农药。一般在70%荚果成熟时就可采收,如果市场需求紧缺且价格较高可适当提早收获,收获过晚价格偏低,效益不高。采收后及时销售,避免堆放发热引起霉变。

### 参考文献

- [1] 刘桂珍,刘海静,邓士政,时小红. 2019年河南省秋作物生产形势及品种利用情况. 种业导刊, 2020(2): 9-16
- [2] 王健文,李永军,赵国建,李绍伟. 鲜食花生发展前景、存在问题及发展对策探讨. 陕西农业科学, 2009(2): 129-130
- [3] 厉广辉,王兴军,石素华,孙金波,赵术珍. 我国鲜食花生研究现状及展望. 中国油料作物学报, 2018, 40(4): 604-607

(收稿日期: 2021-02-03)