

大果花生新品种宏花 1 号高产高效栽培技术

魏 嵘,郭丽娟,王伟威,于志远,刘丽君

(黑龙江省农业科学院 大豆研究所,黑龙江 哈尔滨 150086)

黑龙江省适宜种植花生的地区主要位于双城市、泰来县及肇东、肇源的江湾地,土壤沙化性强,土壤瘠薄,阶段性干旱严重,肥料利用率低,是影响产量提高的主要因素,采用地膜覆盖可增强抗旱保肥保水能力,调节生育进程,适应气候条件的变化,提高肥料利用率和综合防治病虫害,提高种植花生的产量和品质,采用覆膜栽培可增效 20%~30%。

花生是近些年来黑龙江省农业生产种植面积不断扩大,农民种植收益不断增长,已超过以往的收益。选育高产、稳产、可食用的花生品种是提高农民收入,提高种植效益的重要手段,新品种的高产、高效栽培技术措施是实现品种潜力发挥的重要途径,为此以新品种宏花 1 号为核心技术,通过协调水肥管理措施,实现了该品种的高产、稳产。现将这一成果予以总结以更好地指导生产。

1 特征特性

该品种是黑龙江省农业科学院大豆研究所、黑龙江省宏鑫农业科技有限公司以沈阳小花生为母本,以阜四中子为父本,采用系谱法选育而成。该品种 2013 年 4 月由黑龙江省农作物品种审定委员会审定推广。该品种株高 45 cm 左右,株型直立,6~8 个分枝。枝茎粗壮,株形直立紧凑,立茎 20~21 节,分枝 6 个。结果集中在第一、二对侧枝上,第一对侧枝结果占全株的 63%,第二对侧枝结果占 27%,百荚果重 132.3 g,百仁重 62.8 g,双仁率 76%,出籽率 78%~82%。单株荚果 11~13 个,品种粗蛋白含量 24.68%,粗脂肪含量 56.37%,油酸含量 37.79%,亚油酸含量 36.75%,种皮浅红色,有光泽。果柄较短,不易脱落。耐旱耐瘠薄,抗叶病,活秧成熟。宏花 1 号属

大粒花生品种,适宜机械化收获。

2 高产增效栽培技术

2.1 选地与整地

花生是地下结果作物,宏花 1 号耐旱耐瘠薄,最好选择沙壤土地块种植,或选择贫瘠、沙性大的平岗地种植,将选定地块在收获后进行旋耕,深松和深翻,旋耕 26 cm,深松 30 cm,深翻 25 cm 以上,秋起垄,垄距 70~80 cm,垄高 15~20 cm,镇压后垄顶宽 25~30 cm。

2.2 增施有机肥

有机无机复合肥包膜缓控释肥,培肥地力延长肥效,一般施有机肥 3 000~4 000 kg·hm⁻²,五氧化二磷 6 kg·hm⁻²,纯粪 6~8 kg·hm⁻²,氧化钾 5 kg·hm⁻²,于地膜覆盖起垄时集中包施在垄内。

2.3 晒种和剥壳

选用宏花 1 号大粒饱满种子,剥种前带皮晒种,在阳光下晾晒 1~2 d,注意防雨,加快花生新陈代谢,增强种子渗透力,提高种子吸水能力。

花生种子不宜早剥壳,因花生米含蛋白质和脂肪多,吸湿能力强,很容易受高温、潮湿、阳光和天气等外界各种的影响而发霉变质,降低或失去发芽力。种子和空气接触,极易吸收空气中的水分,因此增强了种子的呼吸作用和酶的活动能力,过早消耗了部分养料,降低了活力。另外,早剥壳的种子容易感染病毒,影响出苗,一般来说,花生剥壳时间在播种前 10 d 左右为宜。

2.4 发芽试验

将宏花 1 号种子在购种后先做芽率,经过发芽试验可预先知道花生的种用价值,对基本上丧失发芽功能的种子应及时调换,一般发芽率不低于 90%时,方可做种用。

2.5 适时播种

日平均温度稳定在 12℃ 以上时才能播种。气温太低或播种后连续阴天下雨极易造成烂种,花生种子发芽的最低温度为 20℃,最适宜温度为 25℃ 左右。

收稿日期:2015-01-12

基金项目:哈尔滨市科学技术局科技创新人才资助项目(2013RFQYJ013)

第一作者简介:魏嵘(1985-),女,黑龙江省哈尔滨市人,博士,助理研究员,从事大豆育种研究。E-mail:adalwei@126.com。