

苏花2号花生新品种选育过程及栽培技术

江苏省连云港市赣榆区农业技术推广中心 徐丽霞

摘要: 本文介绍了苏花2号花生新品种的选育过程及高产栽培技术,以供广大花生种植户参考。

关键词: 苏花2号;品种选育;特征特性;栽培技术

一、苏花2号选育过程

根据育种目标,选取具有不同特点的亲本材料进行组合培养。2003年配制杂交组合,2004春播种植得F1,并进行混收;2005年春播种植得F2,选出优良株系,进行分收秋季加代进行农艺性状鉴定;2006—2007年按株系春播种植得F3、F4,选出第6株系产量等性状较好,和其他株系进行株系比较,秋季加代,进行稳定性观察;2008年春播种植得F5,得到一致的编号为6的品系,暂定名赣榆10-6,进行品系比较试验和多点试验;2009年对该品系进行繁种,准备进入省区域试验。2009—2013年进行品比试验和多点试验,综合性状表现突出,增产效果显著。2014—2015年参加江苏省区域试验,比对照徐花13号增产8.3%。苏花2号长势旺盛,抗旱、抗涝性和抗病性强,充分表现出该品种的高产稳产性。2013—2015年在我县及周边县市大面积推广种植,较普通品种平均增产38.5kg/667m²,受到广大种植户的一致好评。

二、品种特征

苏花2号苗期长势强,株型直立紧凑。连续开花,花量中等,结荚集中。荚果普通型,籽仁种皮粉红色,有油斑。抗倒性较强,抗旱性中等,种子休眠性强,叶斑病抗性中等,锈病抗性较强。两年试验平均:全生育期133天,主茎高41.3cm,侧枝长44.9cm,总分枝数10.4个,有效分枝数8.0个,单株饱果数9.1个,百果重306.5g,百仁重113.7g,出仁率70.2%;荚果长38.8mm、宽17.8mm,籽仁长19.8mm,宽12.2mm;2014年经农业部油料及制品质量监督检验测试中心检测,籽仁粗脂肪含量51.1%,粗蛋白含量23.7%。平均667m²产量在350kg以上,高产田块可达500kg。苏花2号属于优质、高产、早熟、大果、大粒花生新品种,适宜江苏省淮北地区及周边省份春播、夏播花生产区种植。

三、栽培技术

(一) 地块选择

应选择土层深厚、土壤肥沃、地势平整、排灌方便的种植小麦单产在500kg/667m²以上的地块,不要重茬种植,最好采用起垄、覆膜种植。选膜:种植花生,必须选用0.007~0.008mm微膜或“线型膜”,以利果针下扎穿透,也可降低成本。

(二) 配方施肥

根据苏花2号花生多年来高产需肥情况测试表明:每生产100kg荚果需吸收纯氮5.5kg、磷(五氧化二磷)1.3kg、钾(氧化钾)2.6kg、钙(氧化钙)2.2kg。农民根据目标产量所需养分总量,再依据土壤养分化验结果,调节施肥数量,做到缺什么补什么,缺多少,补多少,做到吃饱不残留,吃好不浪费。采用春播的有条件的农户每667m²施优质有机肥2000~3000kg,再配施氮、磷、钾各45%的复合肥35~45kg、锌肥1.2kg、硼肥0.6kg做底肥一次施下。初花期追施复合肥10~15kg,尿素5~10kg。夏播地每667m²施氮磷钾各45%的复合肥40kg或花生专用肥35~45kg,再进行旋耕播种。后期叶面喷施0.1%~0.2%硼肥、磷酸二氢钾、1%~2%尿素,每隔7~10d喷施1次,连续喷施2~3次。

(三) 抢时播种

春花生当5~10cm地温达5~15℃时,开始播种,即春播在5月5日~5月15日。夏播要抢时早播,夏直播花生争取在6

月10日前足墒播种,最迟不超过6月15日,如遇干旱,要浇水造墒,并机耕灭茬。播前要精选果仁、足墒播种,播种深度一般以3~5cm为宜。

(四) 合理密植

畦面种2行花生,行距40cm。株距根据密度调整,一般18~20cm。春花生每667m²播种8000~9000穴,夏花生每667m²播种10000~11000穴为宜,每穴两粒,行距、穴距要均匀一致。

(五) 及时化除

一般在播后3d内,每667m²用72%的都尔乳油120~150g,或48%拉索乳油150~200g,或60%的丁草胺200g,加水60~75kg,或农思它100~150mL/667m²,兑水50~75kg,均匀喷湿畦面表土。

(六) 适时排灌

花针期、结荚期是花生需水关键时期,该时期必须保持土壤湿润,保证多开花、多下针、多结果、结饱果;干旱时要浇水,多雨天气要及时排水,降低涝害。

(七) 化学调控

苏花2号在株高40cm左右时开始化控,选用5%烯效唑或10%花生国光矮丰可湿性粉剂40~50g/667m²,兑水30~40kg,间隔7~10d叶面喷施2~3次。

四、综合防治病虫害

贯彻“预防为主,综合防治”的植保方针,优先采用农业防治、生物防治、物理防治,配合科学合理使用农药进行化学防治,以达到生产安全、优质的目的。严禁使用国家规定禁止使用的高毒、高残留、高生物富集性、高三致(致癌、致畸、致突变)农药及其复配农药,如甲胺磷,氧化乐果,水胺硫磷等农药。防治地下害虫蛴螬,用5%辛硫磷颗粒剂1kg/667m²与细土拌匀顺垄撒在花生根部附近,撒后中耕培土。防治蚜虫,每667m²用10%吡虫啉30g或25%吡蚜酮20g兑水30kg均匀喷雾防治;防治红蜘蛛,可用40%毒死蜱乳油1000倍液或20%哒螨灵1000倍液喷雾防治。防治叶斑病等用1:200波尔多液或80%乙蒜素800倍液或50%多菌灵可湿性粉剂1000倍液喷雾防治,7~10d喷施1次,连喷2~3次。防鼠害可用敌鼠钠盐拌成毒饵诱杀。

五、适期收获

花生植株中下部叶片正常脱落、种皮呈现粉红色、大部分果壳硬化、网纹清晰时收获。

花生收获后,将收获的荚果晾晒5~7d,待水分降到10%以下时即可收藏。地膜覆盖栽培的应在花生收获前15d人工顺垄解除地膜,并将地里残膜清除干净带出田外,防止白色污染。