

春花生地膜覆盖高产栽培新技术

安阳市龙安区农业农村局 申光华

摘要:花生地膜覆盖栽培技术是一项技术性较强和有一定生产条件的综合性技术措施,也是人工改善农田生态环境的综合性措施。经过多年的田间实践,创新形成了一套具有安阳特色的花生地膜覆盖栽培技术体系,本文总结了安阳春花生地膜覆盖高产栽培新技术,适用于亩产400kg以上的高产田块栽培,有效促进花生产量提高和品质改善。

关键词:地膜技术;特色高产优良

一、整地施肥

选择地势平坦、土层深厚、保水保肥的中等以上肥力地块,且2~3年没有种植花生的沙壤土地块进行地膜覆盖种植,一般要求土层深50cm以上,活土层20cm以上,土壤有机质含量1.0%以上,全氮含量高于0.04%,速效磷15mg/km²以上,速效钾不低于90mg/km。整地前亩施优质有机肥4000kg以上,标准氮肥20~25kg,饼肥40~50kg,深耕20cm左右把肥翻入底下,另外亩施过磷酸钙40~50kg撒于垡头,耙入土壤中,如冬耕只施有机肥或饼肥,在早春再浅耕,耕时施磷肥和氮素化肥并及时耙耱保墒,达到土壤细碎,地面平整,无根茬。播种前5~6天起埂作畦,畦的方向与风向平行,一般以南北向为好,既光照充分,又能减轻春季风力对覆盖薄膜的掀刮,提高覆盖质量。起埂规格一般为:埂距90cm,埂高12cm,沟宽30cm,埂面60cm。

二、选择优良品种

选用高产优良品种,是覆膜栽培夺取高产的重要条件之一。春花生地膜覆盖栽培,要选用适应性广、抗逆性强、增产潜力大、株型直立、分枝中等、开花结果比较集中、荚果发育速度快、饱果率及出仁率较高的品种。播前带壳晒种2~3天,晒后剥壳,分级粒选,剔除秕粒、病虫粒、破损粒、霉变粒,选用籽粒饱满的一级种仁作种。要求种子发芽势强,发芽率大于95%,种子纯度达到97%。播前用种子重量0.3%的50%多菌灵可湿性粉剂拌种,消毒灭菌。具体方法是先将种子用清水湿润,按比例对入药粉搅拌,使药粉均匀附着于种子表面。

三、选择适宜地膜

地膜质量的好坏是决定栽培成败的关键,因此,选好地膜是花生地膜覆盖栽培的重要环节。地膜过薄,强度弱,不受风沙吹刮;过厚,果针又难以穿透,且薄膜也不能紧贴畦面,起不到增温、保墒、抑制杂草的作用。一般可选用膜宽80~90cm,膜厚0.012~0.015mm的高压聚乙烯透明膜;或者膜宽80~90cm,膜厚0.006mm的聚乙烯低压膜;也可选用膜宽80~90cm,膜厚0.008mm的线型膜。

四、适时播种

豫北地区多年的实践证明,播种过早,地温低,发芽迟缓,容易烂芽缺苗;播种过晚,又降低了覆膜增温作用,不能更好地发挥地膜覆盖栽培的经济效益。掌握适宜的播期,提高播种质量,可以充分而有效地利用前期热量资源,增加积温,促进早发,争取更长生育期,增加更多干物质的积累,是发挥地膜覆盖栽培增产作用的一个重要环节。一般年份4月10~20日是安阳地区地膜覆盖花生的适播期。但在不同年份、不同地区可根据地温变化灵活掌握。一般在5cm地温稳定在13℃以上时播种较为适宜。

五、合理密植

播种时要按品种要求密度进行播种,一般中熟大果型品种每亩8000~10000穴,早熟中果型品种每亩9000~11000穴。每垡种两行花生,宽窄行种植,播种行外侧到埂边缘不少于15cm,小行距30cm,大行距60cm,穴距16.5~18.5cm,注意掌握等穴距挖穴,穴深3cm,每穴播两粒,深浅一致,种仁平放,播后覆土镇压。一般每亩用一级种12~14kg。

六、及时覆膜

播种覆膜是地膜覆盖栽培花生夺取全苗、壮苗、保证群体

增产的关键。花生播种后随即盖膜是地膜花生应用比较普遍的一种方式。也有播种前5~6天盖膜,待地温升高后,用打孔器打孔播种。不论哪种播种方法,应使用无孔透明薄膜,覆盖时要轻放,伸平拉紧,使地膜紧贴地面尽量无皱纹,四周封平压牢,每隔3~5m横压一条防风带。先覆膜后播种,播后膜孔周围要用土压严实。

七、做好田间管理

花生地膜覆盖栽培,只有在良好的田间管理措施配合下,才能最大限度地发挥土、肥、水、种、密等各项技术措施的增产作用。所以,播种覆膜后就要及时进行管理工作。

查田护膜。播种盖膜以后,要有专人查田护膜,发现刮风揭膜或膜破损透风,及时用土盖严压牢,确保增温保墒效果。

破膜放苗。先播种后盖膜的,花生幼苗出土后及时在早晨或傍晚用小刀将幼苗顶端地膜划破,使幼苗露出膜外,防止烧苗。先盖膜后播种的,花生播种6~7天以后,幼苗顶土快要出苗时,将膜孔上的土轻轻向四周扒开,助苗出土,防止窝苗。

清棵、补种。将幼苗根际、周围浮土扒开,使子叶露出膜外,同时注意用土将膜孔压严。发现缺苗的地方,要及时催芽(也可事先准备少量芽苗),点水补栽,确保全苗。

中耕除草。降雨和浇水后,要及时顺沟浅除,破除板结,防止杂草滋生。膜内发现杂草时,用土压在杂草顶端地膜上面,3~5天后,杂草即窒息枯死。草苗大时用铁丝做成钩状,伸进膜孔内,将杂草除掉。

防旱排涝。当10~20cm土壤绝对含水量低于10%时,要小水灌沟,严禁大水漫灌。6月上旬到7月下旬正值地膜花生营养生长和生殖生长旺盛阶段,需水较多,此期应注意防旱灌水。同时,7~8月雨水较多时,注意清理好田间沟渠,做好排水防涝工作,防止田间积水,造成烂果。

科学管控。地膜覆盖容易造成前期生长势弱,中期发育迟缓,后期脱肥早衰现象,应根据苗情长势情况采取科学管控措施。对苗期长势较弱的适当追肥和叶面喷肥。可采取根际打孔追肥,即在始花期后用扎眼器或木棍,在靠近植株5cm处扎眼5~6cm深施肥,每亩施入硫酸15~20kg或尿素10kg左右和硫酸钙30~35kg,追后用土压严,注意肥料不要掉落在叶片上,防止烧叶。土壤湿润时追施固体肥料,干旱时可追施液体肥料(即按肥与水比1:1溶解)。7月中旬到8月上旬,花生进入饱果期,叶面喷洒0.3%的磷酸二氢钾或2%~3%的过磷酸钙澄清液1~2次。如果植株生长瘦弱,每亩可喷洒1%的尿素溶液50kg。花生结果期,植株封行过早,株高超过40cm,有徒长趋势时,应叶面喷洒植物激素防止徒长。

八、适时收获

地膜花生比露地种植的花生一般提早7~10天成熟。成熟后花生果柄老化,荚果易脱落。同时,由于此时地温较高,膜内土壤中病菌、水汽可通过果柄入侵荚果,造成霉烂落果,影响产量与品质。因此,适时收获,是确保产量的最后一个重要环节。一般在8月下旬和9月上旬,当花生植株上部叶片和茎秆变黄,下部叶片逐渐脱落,大多数荚果网纹清晰,果仁饱满,呈现该品种固有光泽时,即可收获。收获后及时晾晒,待种子含水量低于10%时,即可入库贮藏。田间收获后,注意及时将残膜收回,防止造成白色污染。