

花生新品种商花 21 号春播覆膜栽培技术要点

河南省柘城县农业农村局 程国峰

摘要: 柘城县地处豫东黄河冲积区平原,属湖土砂壤地区,辖区内惠济、远襄、老王集、马集、胡襄等乡镇农民群众具有常年种植花生的习惯。商丘市农林科学院培育的花生新品种商花 21 号是食用、油用、油食兼用普通型花生新品种,适宜在豫东地区春播、麦套种植。

关键词: 商花 21 号; 生产技术

为进一步规范花生种植技术,加速品种更新换代、提高花生生产质量和效益,2018 年以来在柘城县惠济乡深入开展调查研究,了解掌握农业结构,结合当地民情和种植习惯,以发挥技术优势为抓手,以促进农民增收增收为目标,指导农户以种植商花 21 号为主,辐射带动周围农户。3 年来累计推广种植 1.8 万亩。2020 年平均亩产达到 352.6kg,亩经济效益达 1700 元。现就春播生产技术总结如下:

一、选用地膜要适宜

选用宽度适宜、不易破裂、耐老化、透明度高的地膜,并且能保证有效果针顺利入土。

二、正确选用除草剂

除草剂一定要在花生下种覆膜前就喷洒,为此,除草剂的选择一定要以芽前使用为宜。当下市面较为通用的适合覆膜化的除草剂种类较多,均可在覆膜前合理喷洒,以甲、乙两种草胺、恶草灵、扑草净、禾耐斯、都尔等代表。

三、增施肥料

基肥一定要在播种前充分喷洒,以有机肥的增施带动速效肥的补充,同时还要一定微肥的搭配使用。每公顷要达到 7500kg 的产量需优质圈肥 7500kg,施尿素 300 ~ 450kg,过磷酸钙 900kg、硫酸钾 330kg 或氯化钾 270kg。冬耕或早春耕时,先将氮、磷肥的 2/3 与钾肥、有机肥的全部都施入,而剩余的氮、磷肥则要在垄面中间 10cm 的结实土层下施入,确保深施、匀施。

四、精细整地

对土地的整理要做到深耕细耙,尽量平整;如果高低不平就可能使覆膜效果大打折扣,膜碎而漏气严重,风吹地膜鼓动,随处乱生杂草,又不能起到保温、保墒的作用,使地膜增产无法实现。如果是覆膜花生,要起垄种植,且保证底墒充足,确保有墒抢墒,无墒造墒;起垄要以恰当高度为准,通常保持在 12cm 上下;垄面要保持足够的宽度,通常垄距在 85 ~ 90cm 之间,垄沟宽为 30cm,垄面宽在 55 ~ 60cm 之间,花生的小行距以 30cm 上下为宜,也就是花生种植行和垄边保持超过 10cm 的距离;垄坡要确保陡一些,将梯形变成矩形坡,垄面则要平整,起垄之后,用耙将垄面压平平整,剔除垡块、石块等物品,确保薄膜顺利平整,让膜面和垄面两者贴合压紧。

五、合理密植

唯有播种、覆膜质量提高,才能确保一播全苗、壮苗。应先用点播再覆膜的方法,这样省力省时,保温效果好,出苗较快。一定要确保平、伸、直、严地覆膜,也就是小心放膜,手尽量拉紧,让地膜紧紧贴合地面没有褶皱,周边压实不透风,每 5m 横放一道土埂,以防风大对膜造成损伤,要精细覆膜,才能使覆膜质量有所保障。这样即便日晒也不会产生气泡,风大也不能刮破。

覆膜花生应根据地力水平确定种植密度。一般每公顷 135000 ~ 150000 穴,每穴 2 粒种子。通常 4 月中下旬才开始播种。在播种前一定要确保足墒,否则就能应当造墒,这样才能使出苗顺利,幼苗生长良好。播种深度一般 3cm 左右为宜。

六、田间管理

(一) 巡回检查,保护地膜

播种之后,仍要经常性地对田地查看保护地膜,减少刮风揭膜或者地膜损伤漏风,使地膜始终起到保温、保墒作用。

(二) 开孔放苗

花生如果是先播种,再覆盖,在顶土鼓膜时(初见绿叶),应及时开膜孔便于幼苗生长,开孔后随即在膜孔上再盖上一把湿土,厚约 3 ~ 5cm,轻轻一压,由此能确保膜孔封住增温保墒的作用,还能防光引苗出土,尽快展开第一对侧枝,实现自然清

棵。倘若幼苗长出两片真叶还未放苗,则要尽快帮助开孔放苗,且一定要上午 9 点前做好,防止烧苗,且开孔放苗就随时覆土把膜边压实杜绝漏风。一定不能用铁钩来开孔放苗,却不覆土封孔,否则地膜破坏后,就导致透风散热跑墒,甚至膜内遍生杂草。

(三) 适时清墩和扳枝

花生在出苗后,主茎会展开两片复叶,要对膜孔的土堆进行尽快清理。花生主茎两片复叶展开就意味着出现第一对侧枝,茎枝的基部已经发芽分化,如果膜孔仍被土堆覆盖,会影响花生的正常生长发育。如果花生出苗后主茎出现 4 片复叶,就要尽快把膜下的侧枝清理出来,这样侧枝就能多结果实。

(四) 畦沟中耕除草

如果雨后或灌溉,都会使畦沟发生板结,要是播种后还没喷施除草剂,那杂草也可能随时遍地生长,就要对沟内及时浅锄,减少板结,清理杂草。

(五) 浇好关键水

如果花生做到足墒覆膜,通常苗期内无需浇水,如果苗后 2 个月没有降雨,也不会影响生长。一旦长期干旱,开花下针期、结荚期,叶片初见泛白产生枯萎状,应立即沟灌润垄。

(六) 防治病虫害

因各地农田环境不同,地膜覆盖栽培也有差异,如果花生出苗较早,群体偏大,土壤的温度、湿度等指标均良好,容易造成病虫害侵害。因此,苗期的蚜虫、蓟马,中期的枯萎病、叶斑病、锈病和蛴螬发生较早,且危害较大,要早做预防和治疗。

(七) 控制徒长

花生采取覆膜高产技术,对土壤的生态环境做了明显改进,使得花生前期生长发育较快,中期生长良好,很可能集体密集,通风透光较差,产生倒伏的情况,使得光合作用被抑制进而减产。为此,要对其及时喷洒植物生长延缓剂,防止过度生长,这也是覆膜花生实现高产的重要举措,通常植株高在 40cm 上下,就要喷洒多效唑、壮饱安等控制其生长过快。

(八) 禁止揭膜

花生的中期禁止揭膜。一旦揭膜,就会对花生生长环境带来显著变化,进而妨碍其生长发育,导致减产。据调查,中期揭膜,对土壤温度、湿度和通透性均造成不良影响,双仁果率、饱果率下降。

(九) 保叶防衰,排水防烂果

覆膜花生在施足底肥、全量施肥的前提下,前期通常不能有脱肥产生。但之后的覆膜,会使植株生长较快,根系对养分的吸收功能也大大增强,结果数也不断增加,养分消耗过大,中后期就可能出现脱肥状况,表现为植株早衰,叶片早落,对荚果膨大、产量增多都是极为不利的。为此,要尽快追肥,使叶片功能期得到延长,进而提升叶片活力,果重增加。通常以 1% 的尿素、2% ~ 3% 的过磷酸钙两者混合对叶面喷洒来完成。到了荚果成熟期,如果雨水过多,就要尽快排水除湿,破膜散墒,以减轻烂果的发生。

七、适时收获

从成熟期看,覆膜花生通长要比露天栽培提前 7 ~ 10 天左右,一旦成熟就要及时收获,避免落果、烂果,使荚果和籽仁品质得到保证。在收获时要对残膜进行及时回收,规避给土壤、环境及伺草等造成污染。

参考文献:

[1]李梅香,王彦慈.油菜-特早 1 号杂交谷子一年两熟栽培技术[J].现代农业科技,2014,(6).