

农机农艺融合在花生高产栽培中的应用

辽宁省铁岭市昌图县镇村振兴发展服务中心宝力镇分中心 吕兴元

摘要: 在花生高产栽培过程中有效融入农机农艺,除了能够达到资源集约的目的,也有助于提升花生栽培技术。合理应用农机农艺,可以显著增加花生的产量,降低种植成本,为农民带来可观的经济收入。

关键词: 高产栽培;花生;农机农艺

在人们的日常生活中,花生是一种经常被食用的作物。对于花生的传统生产方式而言,往往需要投入较多的人力,由于会受到诸多环节的影响,从而无法保证花生种植密度,并难以确保花生单产的稳定。伴随农业机械化的普及,农机农艺问题日益突出,影响花生产业发展的因素有很多,其中机械化发展落后较为突出。现如今,土地资源越来越紧张,有机结合农机农艺并尽可能实现集约资源,有效借助高产栽培技术,有助于提高花生的产量,为农民带来更多的经济收入。

一、整地与施肥

要优先选择沙质土壤,保证土壤具备足够的水源与光照,土层需要达到一定的深厚程度,并且要确保土地平整,土块形状不宜过大。一般而言,每667平方米的种植地可施加40kg左右的复合肥,可施加3000kg的农家肥,正式整地之前,将这些肥料撒入土层,若属于酸性土壤,则可施加50kg左右的生石灰,以便能够补充钙源,确保花生的品质,并显著增加产量。

二、品种选择

对于品种的选择,要优先选用抗倒伏品种,并且具备以下条件:株高要大于30cm,具备较好的抗逆性,产品品质高,荚果不破碎,有着较为理想的成熟一致性,便于进行机械收获,这样的品种如远杂9102。

三、种子备播与处理

对于种子的选择,要优先选用双仁果,荚果丰满、色泽纯正。在正式播种之前,要选择晴朗的天气,持续晒上3天,需要注意的是,在此过程中,不可以晒果仁。按照种子重量的0.4%左右,可选用两种可湿性粉剂来拌种,具体而言,一种是多菌灵,另一种是甲基硫菌灵;每667平方米的种植地,采用10g的90相酸铁与种子进行搅拌,一边搅拌一边播种,通过这样的方式,有助于提升种子的发芽率。

四、农机农艺融合的播种技术

机械播种有着一系列的优势,如播种效率高、所耗用时间较短、能够有效确保质量等,在机械播种的基础上,可以在同一时间内有效完成多个工序,如覆土、喷药等,促使花生地膜覆盖栽培更加标准化,推动农业增长方式的改变,在确保花生质量的同时,也能有效增加产量,为种植户带来更大的经济效益。对于农机农艺融合的播种技术,下面主要从土壤墒情的处理、春播机械覆膜等方面进行分析。

(一) 土壤墒情的处理

在正式播种前,为尽可能确保花生出苗的统一,需要确保土壤墒情,换句话说来讲,基于花生的生长发育,要能符合其湿度要求。对于土壤中的含水量,不可偏多或者偏少,否则需要进行造地处理,在此基础上,保证机械作业有序开展,同时符合播种条件。实际进行播种时,需要借助螺旋耙开展作业,确保土地具备良好的平整度。

(二) 春播机械覆膜

清明节来临之际,在气温超过15℃的情况下,就可以进行播种作业。在正式播种之前,应当结合一定的比例,向药桶中加入相关的除草剂,如盖草能除草剂,以便达到苗前除草的目的。对于早熟的品种,在温度超过11℃的情况下,就可以进行种植作业。在进行覆膜的过程中,要优先选用黑色薄膜,由此可以为

花生更好的生长,打下夯实的基础,同时把膜头压实压紧,值得一提的是,对于覆土高度来讲,应当介于2~3cm之间。另一方面,在进行单垄单行机械覆膜时,起垄与垄畦之间的距离应当处于85~90cm的范围,与此同时,垄面宽度要大于50cm,并小于55cm,种植深度大概为4cm。用土覆盖地膜,覆盖厚度3cm为宜,土厚应介于5~7cm之间。在进行种肥同播的流程时,要保证接触距离处于8~10cm的范围,垄高为13cm。关于大垄双行种植,每行之间的距离应为40cm,穴距为19cm,每667平方米的种植地,穴数应介于7000~8000之间。

五、病虫害防治

对于花生茎腐病而言,在发病初期,可对其适当地喷洒多菌灵可湿性粉剂,每周喷洒一次,大概持续喷洒3周左右,就能控制住病情。对于花生叶斑病而言,在发病率大于10%的情况下,就可以开展防治,可以使用代森锰锌粉剂,向花生叶面实行喷洒作业。从花生锈病来说,在发病率大于10%的情况下,可喷洒适量的百菌清粉剂,每10天操作1次,持续操作3次左右,就能控制住病情。对于花生青枯病而言,在发病初期阶段,可使用适量的农用链霉素,每周应用1次,持续应用3次左右,就可以有效控制病情。关于花生虫害的防治措施,往往就是针对蚜虫,可选用适量的聚酯类农药,向花生进行喷洒。每667平方米的种植面积,可采用20g左右的吡虫啉,同时兑上30kg的水,向花生叶面进行喷洒。总而言之,对于花生虫害的防治,要结合病虫害的类别,做到对症下药,将防治工作落实到位,第一时间开展防治,以便能够更好控制病虫害。

六、适时收获

在每年九月中下旬,花生茎叶逐渐停止生长,叶子慢慢变成黄色,叶片渐渐地凋落,花生荚果的硬度明显提高,所呈现出来的网纹更加清晰,籽粒较为饱满,体现出花生品种自身的颜色,在这个时候,可以开展机械收获作业。在顺利完成机收之后,要带秧晾晒1周左右,接着借助花生摘果机,开展摘果作业。针对荚果安全水分,在其小于10%的情况下,才能存储花生。

七、结束语

花生是一种油料经济作物,而且还有着非常高的经济价值,应当基于花生种植特点,加大农机化普及力度,积极引用新的技术,强化种植户的科学种田意识,不断增强其种植水平,保证种植工序有序进行。合理应用农机工艺,增加花生的产量,提升种植的经济效益,为种植户带来更多的收入。

参考文献:

- [1]那召同.农机农艺融合在花生高产栽培中的应用[J].种子科技,2020,38(02):29+31.
- [2]闫志芳.农机农艺融合在花生高产栽培中的应用[J].河南农业,2018(19):38.