

# 花生高产种植技术发展趋势与病虫害防治措施

马小蕊

安徽省蚌埠市固镇县农业综合行政执法大队 233700

**摘要:**随着社会的发展与经济水平的提高,我国对农业行业的关注度也随之增大。花生作为安徽省主要种植的一类经济作物,其在整体农业经济中具有十分重要的作用。

**关键词:**花生;种植技术;病虫害防治

本文简要分析花生高产种植的技术应用要点,深入探讨花生高产种植过程中的病虫害防治策略,具体涉及优化品种、种子选择、科学播种、杂草清理、施肥管理、早衰防治、花生叶斑病防治、花生锈病防治、花生枯萎病防治、主要虫害防治等内容。

## 1 花生高产种植发展趋势

我国传统花生种植为小规模种植,极难形成稳定的产业体系,并且农户进行花生种植只是为了将其附带经济收益进行提高。目前的花生种植要求更为广泛,并且意图实现各产业间的相互融合,花生油等花生制品的涌现,一定程度上推动了花生产业的发展。明确花生种植的相关价值,把握好相关的产业链条,对于花生产业的长远发展具有十分重要的作用。随着我国各经济产业的进一步发展,花生在我国未来的食品、药用等领域将拥有更为广泛的应用前景,而这也正是未来花生产业发展的必然趋势。

## 2 花生高产种植技术应用要点

在花生高产种植技术应用中,需要关注几个方面的要点,包括优化品种、种子选择、科学播种、杂草清理、施肥管理、早衰防治。

### 2.1 优化品种

若想保证花生的产量与效益,实现花生高产这一目标,需要选择适宜当地栽种与使用的花生品种。安徽省蚌埠市属于亚热带季风气候,且有着多年种植花生的历史,安徽蚌埠固镇花生又名落花生。需要选择比较适宜的花生品种类进行种植,且直接食用的花生与加工制作的花生需求有所不同,所需要种植的花生品种也会存在一定的差异。若一味追求花生的饱满度,将会导致后续的使用加工等工作无法顺利进行。近年来,随着科学技术的发展,大量新兴的花生品种也随之涌现,农户们无法快速选取适宜的品种进行种植,因此需要对种子进行预先发芽试验,选取适宜的地区进行种植,选择发芽效果较好的花生品种进行种植,这之前一定要进行检疫,避免病种流入对花生的产量产生影响。

### 2.2 种子选择

选种的过程中,需要对种子进行一定的科学处理,种子选择完成后,需要在阳光下晾晒 30h 左右,并且需要在带壳状态下晾晒,剥壳的过程中不可以破坏种子皮,避免因皮肉受损而对其发芽等效果产生影响,经过处理后的种子会减少出现病虫害的情况。为了避免种子本身携带病菌而对其生长情况产生影响,可以采用多菌灵粉剂对其进行搅拌处理,多菌灵粉剂与水的配比比例需要根据种子的数量加以调整,找到最佳的配比比例,并且需要进行充分搅拌,杜绝种子出现青枯病与根腐病的可能性,这对于田间管理工作的开展十分重要。为探究不同浓度药剂与清水混合比例可能对种子生长造成的影响,应开展针对性试验,图 1 为某试验得出的结果,其分别对应混合比例值为 25、37、50、63、100 时的出苗率情况,由此可以寻求种子浸泡时的最佳溶液比例。根据种子大小的不同,将其种植的区域以及种植的环境进行调整,尽可能使大小基本一致的种子可以处于同一区域内进行播种,避免大小不同的种子混合后的花生秧苗成长效果受到影响,为花生高产这一目标提供保障。

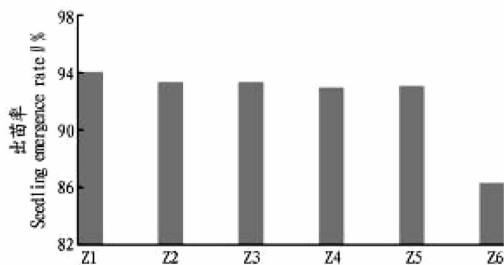


图 1 出苗率比例图

### 2.3 科学播种

在对种子进行播种的过程中,需要充分考虑可能存在的各类影响因素,之后寻求合适的时间进行播种,避免播种后出现连续降雨而导致种子腐烂的情况发生。经过对比后得知,早播种的效果远高于晚播种的效果,尽早播种可以在提高出苗率

的同时,在开花结果的过程中有效避免干旱等原因对其种植的效果产生影响的可能性,并且保证了种植后花生的出苗率与生长效果。经相关人员试验后得知,在经过相关病虫害溶液浸泡后,花生的出苗率也会受到一定的影响,具体情况如表1所示。

表1 出苗率对照表

处理	总体数量	死亡率	保苗率
Z1	1000	0.64	91.81
Z2	1000	0.91	88.45
Z3	1000	1.56	80.20
Z4	1000	2.74	65.21
Z5	1000	1.17	85.11
Z6	1000	7.78	-

此类因素都会对出苗率产生影响,并且为保证土壤的肥力,为出苗的效果提供保障,通常不会多年在同一区域进行花生的种植,会采用轮作的方式来保证各区域种植的效果,轮作后的区域内肥力会得到相应的恢复,避免了常见种植肥力下降而导致产量下降的情况发生。若此类地区必须进行连续种植,则应适量施肥,尽可能施农家肥与有机肥,避免施用化肥,施肥的量也需要精准把控,避免施肥过多而出现烧苗等一系列情况,为其种植的效果提供相应的保障。在春季时,因冬季的持续低温,土壤的状态并不适宜直接进行播种,这时需要进行翻地,并将土地进行平整,为后续的种植提供保障,土地结块情况若过于严重,则可以采用深耕的方式来保证上层土壤的松散,及时对其周围区域进行干燥等处理,为花生的生长提供良好的生长环境,种植的密度也需要据此进行相应的调整。根据安徽地区的气候特点,对种植密度进行科学调整,合理密植可以保证花生高产目标顺利实现,并且可以使经济效益进一步提高,因此在密植的过程中需要充分关注这一区域环境所能满足的最佳密植要求。

#### 2.4 杂草清理

在花生生长的过程中,其周围经常会出现大量的杂草,而这些杂草将会对其生长的情况与生长的效果产生影响,主要影响是水分与营养元素的抢夺。另外,过多杂草的生长将会导致花生的阳光照射效果受到影响,光照等效果的缺失会对其生长造成影响。玉米也会受到来自其他杂草所生害虫的影响。杂草生长过多会使花生的茎叶部分生长缓慢,从而对其后续生长十分不利。因此杂草清理工作对于花生的生长十分重要,能从源头上为其生长效果提供保障。在进行杂草处理的过程中,尽量采用人工的方式进行处理,或者采用生物防治方法,若使用农药进行防治,

应对除草剂的用量进行精准把控,保证治理的效果,并且避免除草剂的过度使用对花生的生长造成损害。

#### 2.5 施肥管理

花生生长过程中对于各类肥料的需求十分精准,合理施肥可以保障花生的生长效果,施肥量过多会导致烧苗的现象发生。花生主要需要的是N、P、K这三类元素,对这三类元素的需求量也相对较大,除此之外所需要的一类元素是钙,钙的存在对其生长十分重要,可以有效促进花生对其他肥料的吸收。在进行N、P、K肥料施加的过程中,需要将其用量比例进行严格把控,通常情况下,在花生地使用化肥的过程中,N、P、K的比例一般为1:1.5:2。除此之外还会存在施农家肥的情况,农家肥可以同时补充多种微量元素,而且对于农家肥的施加量也无需过于精确地进行控制,每亩地的施加量要在60t以下,使用过多会导致烧苗情况的出现。对于复合肥料的用量则有着更为严格的控制。花生在生长的不同阶段所需要的化肥量也会有所不同,通常在花生生长到长出14个叶片时,其对于养分的需求量变得极大,此时施肥可以使其生长得更为快速,保证花生高产目标更顺利地实现。

#### 2.6 早衰防治

上文中已明确,施肥的总量并非越多越好,若土质与肥料都十分充足,花生秧苗极有可能出现长势飞快,但花生的种子果实并未生长的情况,这也导致花生种植的整体效益受到影响。为避免出现秧苗疯长的情况,在保证花生水肥充足的同时,需要对其进行生长调节剂的喷施,喷施生长调节剂可避免花生秧苗疯长的情况出现,此时充足的养分便会向花生果实方向进行汇聚,保证花生果实的圆润与饱满。除了疯长外,对花生产量影响较大的另一个主要因素便是早衰。在花生生长的过程中,若花生秧苗叶片中的叶绿素含量降低,光合作用就无法进行,此时花生的生长便会受到影响。造成花生早衰这一情况出现的原因有两个,一个是上文所提到的养分不足,另一个则是过度干旱所导致的缺水。采用叶面施肥与浇水等方式可有效缓解早衰这一情况,为花生的整体产量提供相应的保障。

#### 3 花生高产种植中病虫害防治策略

花生作为重要的油料作物之一,其在种植阶段极易遭受病虫害的危害,对花生生长质量、种植产量均造成了较大的不利影响。为在花生高产种植过程中有效防治病虫害,可从以下几方面入手,包括花生叶斑病的防治、花生锈病的防治、花生根茎腐病的防治和蛴螬的防治。

##### 3.1 花生叶斑病的防治

为保证花生高产这一目标可以快速达到,除把握好花生高



产的技术方案以外,还需要对可能存在的各类病害进行相应的防治。花生叶斑病作为花生生长过程中发病率极高的一类病害,其危害相对较大。花生叶斑病主要分为褐斑病与黑斑病,这两类病害是由花生尾孢菌与球座尾孢菌所产生的。此病害会导致花生叶片出现脱落等情况,从而对花生的产量产生影响。其主要会作用于叶片与茎等部位,由下向上逐渐蔓延,在叶片的表面出现相应的褐色斑点,斑点的直径在1cm以内,且形状不规则,有时会出现发霉等情况。黑斑病存在的区域有所不同,普遍会存在于叶片的背部,从而引发相关的病症。花生叶斑病的发病规律极为标准,通常是常年种植花生的区域更易感染花生叶斑病,肥力较差也是导致花生叶斑病出现的主要原因,花生叶斑病高发于6月与8月。为避免花生叶斑病对花生的生长产生影响,通常会采用农业防治与化学防治这两种防治手段对其进行预防,为花生的产量提供保障。

农业防治过程中,种植人员通常分三步对花生叶斑病进行防治。第一步,在花生播种前对耕地以及耕地周围的区域进行整理,播种后一旦发现存在感染花生叶斑病的秧苗,对染病秧苗进行清理,避免出现传染的情况。为保证第二年的花生产量,需要在花生收获后清理现场。第二步,采用轮作的方式进行预防,上文已说过,花生叶斑病发病的主要原因之一是多年在同一地区连续种植,因此采用轮作的方式可以有效避免此类情况的出现。若第一年出现花生叶斑病,为避免来年花生种植受到影响,可以在这一区域内对各类植物等进行轮作,花生叶斑病除花生外对其他植物的感染力极弱,轮作可以有效避免持续感染花生叶斑病的情况出现。

化学方式的手段较为直接,却也较为有效,通常是从花生花期便开始喷洒药物进行防治,目前主要采用石油多菌灵与代森锰锌等混合溶液进行防治。在花生秧苗开花后,每两周左右喷洒一次,视病害严重程度对喷洒次数进行调整,普遍为三次左右,具有较好的防治效果。

### 3.2 花生锈病的防治

除花生叶斑病以外,花生锈病也是在花生生长过程中发病率较高的一类病害。当花生染上花生锈病后,发病症状会在花生的叶片上显现,叶片上方会出现较为细小的黄色斑点,并且随着时间的推移,黄色会渐渐变为红色,在一段时间后花生的叶片干枯脱落,最终会导致花生死亡。该类病害的发病原因与当地的气候等有着密切的关系,多雨潮湿地区发生花生锈病的概率极高,并且此地的大雾与高温等也会对周围的环境产生较为严重的影响。在对此类病害进行防治的过程中,通常会采用区域清理销毁的方式,将区域内的植物集中摧毁,并将土地翻耕。最为科学有

效的防治手段是进行轮作,轮作的植物以水稻为主,水稻对于花生的病害均有一定的抵抗能力,因此进行壮苗等培养对其后续的生长十分有效。播种前也可将种子放入相关的多菌灵溶液中进行搅拌,杀死可能存在的病菌,而在成苗期间出现花生锈病,则需要使用三唑酮乳油进行防治,其防治效果也相对较好。

### 3.3 花生根茎腐病的防治

因为花生根茎腐病对于花生生长的危害极大,所以需要对其严密防范。首先应选择适宜这一地区生长的具有早熟性状的花生品种进行种植,为种子的纯度与质量提供保障。种植前要应用防治药品进行药剂拌种,从而达到控制根茎腐病发病概率的目的。采用高垄栽培是预防此类病害的主要方式,通过合理的施肥、密植与播种可以极大程度地降低出现田间根茎腐病的可能性。花生种植范围普遍较大,此时可以采用无人机喷洒农药的方式来保障花生的健康生长,此过程中需要严密控制各类农药的使用情况,进而达到提高生产效率的目的。

### 3.4 蛴螬的防治

普通的花生在其生长的过程中会受到大量病虫害的危害,其中蛴螬的危害对于花生的生长影响极大。蛴螬一般会在花生开花时期出现,不同阶段的蛴螬对花生生长的危害也有所不同,成虫金龟子会在花生的结荚期与成熟期对花生的生长产生影响。其产生的影响极大,会啃食花生的叶片部位,导致花生的光合作用受到影响。若成虫金龟子过多,大量叶片的表面会被啃咬出数量众多的不规则孔洞,若未及时发现这一情况,极有可能使花生只残留根茎,从而导致花生死亡。蛴螬幼虫主要啃食花生的根与茎,此区域被大量啃食后会导致花生断茎,从而导致花生缺苗。若在花生生长果实的过程中出现蛴螬幼虫,其会啃食花生的果实,从而影响花生的产量。在进行蛴螬防治的过程中,主要采用辛硫磷等微胶囊拌种的方式来预防蛴螬对花生的危害。

综上所述,随着近年来科学技术的发展,花生高产种植技术也随之得到了相应的完善,花生产量的提高可以为农业种植人员带来更为良好的经济收益。花生在生长的过程中可能受到病虫害等因素的影响,对病虫害进行防治可以对花生的产量以及农业经济的稳定提供一定的保障。

### 参考文献:

- [1]吕军伟.花生优质高产栽培技术[J].乡村科技,2018(02):89-90.
- [2]邵超,张治安,杜新颖,等.花生高产栽培技术[J].现代农业科技,2019(19):20.23.
- [3]程立清.花生优质高产种植技术及田间管理[J].农民致富之友,2019(07):35.