

花生病虫害发生特点及综合防治技术浅谈

镇平县农业农村局农业综合行政执法大队 王琛林

摘要:花生是我国农业种植中重要的粮食作物和油料作物,近年来随着人们生活质量的不断提高,对花生种植产量和质量都提出了更高的要求。为满足花生的市场供应需求和农业产业的发展要求,应当注重对其种植过程中的病虫害防治,采取有效综合防治方法,确保花生的健康生长。本文主要分析花生病虫害的发生特点,并结合其生长发育规律,对不同阶段的花生作物栽培管理提出高效、科学的综合防治技术,旨在提高花生作物的产量和质量。

关键词:花生;病虫害;发生特点;综合防治技术

近年来,花生在农业作物中的地位越来越凸显,并成为现代农业产业开发中的主要农作物形态。为充分保障其种植的产量和质量,以推动经济发展,则应当关注其病虫害的防治。在实践中,相关人员需要先了解花生病虫害的发生特点,再结合发育规律采取有效防治技术和手段,促进花生农业产业的进一步创新发展。

一、花生病虫害的发生特点

就现阶段的花生种植实践来看,其病虫害的产生受多种因素的影响,并且对花生果实的质量造成损害,不利于生产加工以及市场销售。而花生病虫害具有相应的特点,其一般会发生在根、茎、叶等领域。主要表现有以下几个方面:

(一)根腐病及茎腐病

在花生幼苗成熟阶段,会发生根腐病或者茎腐病。其发病特点为叶子颜色变为黑色,并逐渐转为腐烂,导致整株植物枯死。该病害主要发生在土质黏重、高湿的条件下,是花生病虫害中发病率最高的类型之一。

(二)白绢病

该病害主要发生在花生的根部或者茎部,特点是根茎呈现褐色,并有腐烂演变趋势。其致病菌存在于种植土壤或者残秧、种子中等。当花生种植栽培后,土壤中的病菌就会形成一种白色的绢丝,并会随着花生生长发育而积累,最终导致花生枯萎。

(三)青枯病

在花生病虫害类型中,该病比较常见,通常发病于植株的开花初期阶段,特点表现为植株顶部的根茎发生脱落,随后会彻底枯萎直至腐烂。同时青枯病很容易出现成片发病,造成大面积的花生产量受损。

(四)地下害虫

对花生产量和质量影响最大的因素即是地下害虫的破坏,其发生特点为每年的5~8月份高发,一旦发生地下虫害,则表现为花生的地下果实空壳、局部腐烂、整株枯萎死亡等。

(五)叶片类害虫

花生在种植时经常会发生损害叶片的害虫,其是以植株叶子和花生果实为食。这一类害虫的发生特点是成批出现,影响范围广,常见害虫有蚜虫、红蜘蛛等。

二、花生病虫害的综合防治技术

(一)种植前防治技术

对花生作物的病虫害防治,应当以“防”为主,以“治”为辅。因此在种植之前,则应当采取有效地病虫害综合防治技术。首先需要合理选择花生种植品种,对当地种植土壤进行科学的理化分析,根据其特点和成分等选择适宜的种子,再进行种植栽培。通常情况下,可选择生长期在130天左右的种子作为合适。其次是要对选定的种子进行消毒,并与其他作物相比,应采用特殊的种子消毒技术,即是合理进行选种和晒种环节,能够预防发生根腐病和茎腐病。在拌种环节中,相关人员要混入适当的药剂,比如30%的多菌灵可湿性粉剂,可加入适量的细干土,提高拌种质量。在播种之前还需进行一定的浸种和种衣剂包衣,能够在很大程度上预防花生作物出现根结线虫病。

(二)发芽期防治技术

在花生的发芽期内,主要会发生茎腐病、根腐病和根结线虫病等,为此相关人员需采用针对性地综合防治技术,具体如下:

1. 防治茎腐病。即可采用轮作方式,与甘薯、蔬菜等作物

进行轮作,合理选用品质较高的种子,则能够降低茎腐病的发生率。播种时需合理掌握栽种密度,减少病虫害的传播蔓延趋势,降低发病率。

2. 防治根腐病。在轮作方式基础上,每间隔2~3年,选择与水稻以及旱地作为进行交替种植,防止在花生种植时残留细菌,而对重复种植的花生幼苗产生干扰。并且在播种之前,应对土壤进行深耕晾晒,借助太阳光杀死残留病菌。并需施加木霉菌200~300倍液,此时也可根据实际情况适当增加有机肥的施用量。

3. 防治根结线虫病。先要对播种种子进行严格地疫病检查,然后与玉米和小麦等旱地作物进行轮作。如发现部分花生作物已经感染病原,则要立即提前收获,细致处理其根系,防止病原菌传播。对遗留在土壤中的花生根系可采用焚烧、深埋等方法彻底清除根结线虫病。

(三)开花期防治技术

花生开花期容易发生的病虫害有白绢病、青枯病和蛴螬等病虫害。对于白绢病的防治技术应用,即是保障花生品种的质量较高,并科学进行轮作,定期翻土、强化田间监控和管理。同时可利用3%井冈霉素兑水,喷洒在花生根部位置,可有效防治花生作物的白绢病。对于花生青枯病的防治,要了解其是通过土壤进行传播病菌的病害,因此为保障花生的正常发育生长,可增加有机肥的施用量,也可在土壤按照600kg/hm²的量洒入石灰或草木灰,能够在很大程度上防治花生作物的青枯病。如果发现存在病株植物,应当立即清除,避免出现大面积的病虫害发病状况。而蛴螬是导致花生作物缺苗的主要原因,在当前其是影响花生产量和质量的第一大害虫,在防治工作中,应当采用15kg的白僵菌沿着花生播种的线路进行施用。也可采用适当的农业管理措施进行防治,比如人工检查和巡视、种植蓖麻进行诱杀等,对蛴螬害虫的防治都有较好的效果。

(四)结果期防治技术

花生作物在结果期受病虫害的侵害相对较小,但仍有可能出现一些伤害叶片的害虫、病害,常见的有叶螨、造桥虫、叶斑病等,通常发生高温、干燥天气下。对这一类害虫主要是采用无毒无害的新型杀虫剂进行防治,对叶斑病的防治可采用丙环唑、多菌灵等治疗药物实施控制。此外,相关种植管理人员还需定期对土层进行翻查,及时发现害虫幼虫,有效利用杀虫剂开展防治措施。

三、结束语

综上所述,花生作为我国重要的粮食作物和油料作物,其产量和质量对国民经济具有一定的影响。因此需要在花生生长发育的不同阶段开展相应的防治技术,在播种前、发芽期、开花期、结果期等针对易发病虫害,采取有效地预防和治理措施,最大限度地保障花生种植产量和质量。

参考文献:

- [1]刘新芳.花生病虫害发生特点及综合防治技术探究[J].南方农业,2020,14(23):5-6.
- [2]陈成刚.花生病虫害发生特点及综合防治技术[J].农业与技术,2019,39(21):113-114.