

花生高产种植技术与病虫害防治探究

刘云

山东省曹县青堦集镇政府

DOI:10.12238/jpm.v4i4.5817

[摘要] 花生是我国重要的经济作物之一, 由于花生具有较高的营养价值, 并且市场应用范畴较为广泛, 因此在我国具有较大的种植面积。最近几年来为了更好的满足市场需求, 各地不断扩大了花生种植面积。但是在实际花生种植与生长中受到诸多因素影响, 进而导致花生产量一直不理想。故此, 本文针对花生高产种植技术与病虫害防治策略进行分析, 以期提高花生种植效益, 助力花生种植行业持续发展。

[关键词] 花生高产种植技术; 病虫害疾病; 防治策略

Study on High Yield Planting Techniques and Pest Control of Peanut

Liu Yun

Qingtongji Town Government of Cao County, Shandong Province

[Abstract] Peanut is one of the important economic crops in China. Due to its high nutritional value and extensive market application, it has a large planting area in China. In recent years, in order to better meet market demand, various regions have continuously expanded their peanut planting areas. However, in actual peanut planting and growth, there are many factors that affect the yield of peanuts, leading to unsatisfactory results. Therefore, this article analyzes high yield peanut planting techniques and pest control strategies in order to improve peanut planting efficiency and assist the sustainable development of the peanut planting industry.

[Key words] High yield peanut planting technology; Diseases and insect pests; Prevention and control strategy

花生在众多农作物产品中能够“脱颖而出”, 获取较高市场需求, 主要是由于花生中蕴含着丰富的营养价值及经济价值, 能够用于食品制作与食用榨油。因此, 现阶段花生已经成为了人们实际生活中不可或缺的重要组成部分^[1]。但是我国地广物博, 不同地区的气候条件、土壤墒情等存在明显差异, 并且由于病虫害疾病的影响, 花生综合产量及品质一直差强人意。对此, 农户应该积极借助科学高产种植技术及病虫害防治措施保障花生茁壮生长, 进一步提高花生产量及品质。

1 花生高产种植技术探析

1.1 科学选种

花生选种工作是实现花生高质高产的关键步骤, 花生种子是否优质同时也关乎着病虫害疾病的发生概率。对此, 农户应该结合当地种植条件科学选择花生品种。最近几年来, 我国农业科技持续创新发展, 农业部门及科研部门加大了对花生品种的培育研发力度, 市场中的花生品种呈现出多样化特点^[2]。但是不同类型的花生品种在生长习性、种植条件要求上存在一定差异。因此在具体选种过程中, 农户应该秉持因地制宜原则进行科学选种。例如针对河南地区进行花生种植, 农户可以选择“远杂”“开农”“豫花”等花生品种; 针对山东地区进行花生

种植, 农户则可以选择“花育 35 号”“山花 12 号”等品种。此外, 在选种过程中, 农户需要注重选择生长适应性较强、抗倒伏抗病害性能较好的花生品种, 以降低花生病虫害疾病对花生产量及品质的不利影响。

1.2 种子处理

在花生选种完成之后, 农户还需要做好花生种植处理工作, 进而提高花生种子成活率。首先, 农户需要对花生种子进行 1 至 2 天的晾晒工作, 以激发花生种子生长活性, 提高花生种子出芽率^[3]。在这一过程中农户应该避免在水泥地、石板上进行晾晒。这样能够减少水泥地或者石板吸收阳光散发热量对花生种子产生不利影响。在具体的种子晾晒过程中, 农户需要适时对花生种子进行翻面, 保障晾晒均匀, 提高花生种子活性; 其次, 在花生播种前 10 天左右, 农户还需要对花生种子进行质量筛选, 剔除其中存在的坏种, 避免种植后引发病虫害疾病。此外, 农户还应该严格控制好花生种子包衣的时间, 避免过早进行种子包衣影响种子生活率。在正式播种前 1 至 2 天, 农户需要对花生种子进行药剂搅拌, 合理选择药剂为种子提发所需养分, 以提高花生出苗率。此外, 进行花生种子药剂搅拌还能够起到杀菌作用, 减少病虫害疾病的发生。

1.3 合理整地

花生茁壮生长以及高质高产都需要依托于良好的土壤环境。在具体花生种植过程中,种植地块应该保障土壤厚度适宜、地势平整、土壤墒情良好等。此外,农户需要对种植地块上年种植农作物进行了解,避免重茬种植花生^[4]。花生也不能够与马铃薯、豆科类农作物进行连作,否则不仅会降低花生产量及品质,还会引发严重的病虫害疾病。另外,花生开花结果时期需要具有充足的空间,对此农户应该进行科学整地。在具体整体过程中,农户应该最好土壤深翻作业,并压实土壤,以提高土壤的肥沃程度。在这一过程中,针对土壤墒情较差的种植地块,农户可以适当在翻耕作业时施加腐熟有机肥,提高土壤养分,为花生种子生长营造良好环境。而深耕深度应该保持在25厘米左右,并进行两遍镇压,以提高土质平整度。

1.4 适宜播种

在花生种植过程中,选择适宜的播种时间也是实现花生高质高产的重要手段。首先,播种期间的地表温度不易超过15℃,从而提高花生种子的成活率^[5]。此外,农户还应该结合当地的气候条件、所选择的花生品种生长习性等制定好播种计划,并严格执行以提高花生最终产量及品质;其次,在花生播种过程中,农户还需要合理控制花生播种密度。针对一些特殊品种的花生在种植过程中需要适当增加播种距离;针对植株矮小的花生品种,农户则需要结合实际情况适当缩减花生播种距离。这样不仅能够提高土地资源的有效利用率,还能够促进花生高质高产。

1.5 田间管理

第一,花生幼苗期田间管理。所谓幼苗期通常是花生播种之后的10至15天,农户需要对花生出苗情况进行关注及排查,如果发现扶苗问题需要及时进行检查补漏。如果在幼苗期间出现田间杂草,农户可以通过人工清理或者喷洒化学药剂的方式进行杂草清除。在这一环节中,农户如果使用化学药剂清除杂草,则需要花生出苗之前使用除草剂进行地面封闭,如果花生幼苗已经出全,则不能再使用化学药剂。否则将会给花生幼苗带来不利影响。待到花生幼苗出全之后,农户还需要适量喷洒纯品多菌灵800倍液每间隔7天喷洒一次,有效预防花生叶斑病。

第二,花生初花时期田间管理。在花生初花时期的田间管理工作的重点是做好水肥供应,及时为花生补充氮、磷、钾肥料,其中应该主要以速效氮肥为主,以加快花生开花速度等,便于后期花生挂果^[6]。

第三,花生成熟期田间管理。成熟期花生对于水分的需求量较少,根系的吸水能力降低。这时一旦出现强降水天气,将会优化花生出现根腐病,影响花生产量及品质。对此,农户应该在此期间做好田间排水工作。

1.6 施肥管理

第一,在花生幼苗期营养需求较少,氮磷钾肥料的吸收量较低。待到花生幼苗出全之后,幼苗根系的固氮能力较弱。这

时农户应该及时补充氮肥,保障花生幼苗茁壮生长;第二,在花生开花期,农户需要及时补充磷肥,增加花生根瘤菌的固氮能力,以保障花生高质高产。花生需要磷肥的高峰期通常在结荚期之前,农户需要在这一时间段加大磷肥的施加量。

1.7 适时收割

对于花生果实进行适时收割,是花生种植中田间管理的最后一个环节。经历了漫长的生长周期,花生由于品质、养分、水分以及病虫害影响,其最终形态、体积等各方面存在一定差异。成熟的花生果实饱满,叶子部分呈现泛黄状态,这时绿色植物成熟的重要表现。这时,种植户应该及时进行秋收作业,在最大限度上保障花生产量。如果没有在恰当时间内进行收割,受空气湿度、温度等影响,花生将会极大减产。

2 花生病虫害防治技术

在花生种植及生长过程中,不可避免的会出现病虫害疾病,如果农户不及时采用科学手段进行治理,将会降低花生产量及品质。对此,农户需要对花生病虫害疾病给予高度关注。现阶段农户针对花生病虫害疾病防治最常采用的防治手段就是化学农药喷洒^[7]。虽然化学农药能够取得显著的病虫害防治效果,但是农药本身具有高毒害性和污染性,不合理农药使用不仅会影响花生正常生长,还会出现农药残留降低花生品质,污染周围生态环境等。因此,农户应该深入贯彻落实好绿色环保理念,积极采用综合性防治措施对花生病虫害疾病进行科学治理,进一步实现花生高质高产。

2.1 花生主要病害防治

在花生种植及生长期,最为常见的就是花生茎腐病,不仅会影响花生正常生长,如果农户不及时进行治理还会导致花生植株死亡,不利于实现花生提质增产。花生茎腐病多发生于多年连作的种植地块中,主要在花生生长中后期较为容易感染。一旦花生植株感染了根腐病,将会导致花生迅速枯萎甚至死亡。而花生茎腐病的潜伏期较长,多呈现大面积爆发特点。针对这一花生病害,首先农户需要提前做好预防工作。在花生选种过程中及时剔除病变、腐烂的坏种,并进行高温晾晒,以此消灭花生种子自身携带的病菌;其次,农户应该合理采用轮作方式进行花生种植,防治次年残留的越冬病菌;最后,农户可以选择使用25%多菌灵粉剂,按照0.4%种子重量进行拌种。除此之外,褐腐病也是花生生长过程中多发的病害疾病,主要危害花生的叶片,如若不及时进行治理,还会危害花生叶柄及茎秆。针对这一疾病,农户可以在发病初期选择500倍液80%代森锰锌粉剂以喷雾方式连续喷洒三次,喷洒频率为每间隔7天一次^[8]。

2.2 花生主要虫害防治

第一,棉铃虫是花生生长进程中较为容易发生的虫害。棉铃虫通常发生于花生生长的前期及中期,通过幼虫啃食花生叶片及花蕾影响花生茁壮生长。其中雌蛾多为赤褐色或或者灰褐色,而雄蛾多为青灰色,成虫多在夜间进行活动,白天藏身于

下转第84页

2. 土壤管理

通过改善土壤的肥力状况和生态环境来预防病虫害。可以适时施有机肥料、精细化调节肥料配比、优化灌溉水质等方法,提高小麦营养状况,增强小麦的抗病能力。

3. 环境保护

病虫害的发生和发展与环境密切相关,因此有必要进行环境保护,如合理利用农业生态环境,避免病虫害在环境中滋生和繁殖等^[7]。

4. 防治措施

第一,生物防治。生物防治是一种高效、无污染、经济、安全、可持续的防治方法。如利用天敌、昆虫病原体等微生物杀虫,达到控制害虫的目的;第二,物理防治。采用物理方法对病虫害进行防治,如粘虫板、黄板、灯光诱杀、振荡除虫等;第三,化学防治。采用化学药剂进行防治,如氟吡呋喃酮、多菌灵等。在使用化学农药时,应注意选择环境友好型和低残留化学农药,避免对人体、环境造成污染。

5. 监测预警

建立完善的小麦病虫害监测预警体系,及时掌握小麦病虫害的发生情况,制定合理的防治方案,及时采取预防措施,降低经济损失^[8]。

结束语:

通过对小麦种植技术的优化和病虫害防治探讨,我们可以

更好地了解小麦生长过程中存在的问题,并提出相应的解决方案。同时,加强病虫害预防控制,可以有效地保护小麦作物,提高小麦种植的效率 and 产量,为人类的粮食生产做出贡献。

[参考文献]

[1]郑玲艳.面向学科核心素养的初中信息技术教学实践——以《遮罩动画》一课教学为例[J].中国信息技术教育,2021(20):29—31.
 [2]王茹.冬小麦种植技术优化及病虫害防治研究[J].农民致富之友,2022(14):84—86.
 [3]张丰.小麦种植技术及病虫害防治要点分析[J].农家参谋,2022(2):34—36.
 [4]顾春.冬小麦种植技术要点及病虫害防治关键技术[J].农家参谋,2021(7):75—77.
 [5]高栓,赵洋洋.徐州地区小麦种植技术分析及其病虫害防治分析[J].河北农机,2022(22):33—36.
 [6]钟祖虎,王兵.全椒县小麦种植技术及病虫害防治要点[J].数字农业与智能农机,2022(4):29—31.
 [7]李运祥,王松.小麦种植技术及病虫害防治的有效策略[J].江西农业,2022(8):117—118.
 [8]张自海.小麦高产种植技术及病虫害防治技术研究[J].2022 农家参谋,(14):82—84.

上接第 81 页

花生叶片背面。针对这一害虫,农户需要提前做好虫害调查,当田间的棉铃虫数量达到 5%左右,则可以通过化学防治手段进行治理。具体采用 20%氯虫苯甲酰胺药剂 3000 倍液进行防治;第二,蚜虫不仅会吸食花生植株的汁液,还会传播病害。蚜虫都发生于每年的 5 至 6 月于花生开花结荚时期作为盛行。受到蚜虫侵害的花生植株其叶片会向上卷曲,严重时花生植株会停止生长。对此,农户可以选择 10%的辛硫磷粉剂进行防治。

结束语:

综合所述,为了更好满足市场需求,实现花生高质高产,农户需要根据实际情况合理运用花生高产种植技术,提高品种选择至田间管理各环节的作业规范化程度,并针对花生病虫害疾病进行科学防治,以不断提高花生最终产量及品质,助力我国花生种植行业持续发展。

[参考文献]

[1]谭家壮,吴小丽,梁永军,宋昌艺,陈少莱.信息技术下高油

酸花生种植技术及病虫害防治[J].农业工程技术,2022,42(09):47—48.

[2]杨绪彦.花生高产栽培及病虫害防治技术[J].种子科技,2021,39(19):25—26.
 [3]姜忠泰.花生高产种植技术及病虫害防治措施[J].特种经济动植物,2021,24(09):43—44+51.
 [4]王立光.花生病虫害防治的重要性及关键措施[J].农业技术与装备,2020(11):173—174.
 [5]于宝.花生高产栽培及病虫害防治技术探讨[J].种子科技,2020,38(08):28+30.
 [6]褙伟惠.花生病虫害防治的重要性及优化策略[J].江西农业,2020(08):36+38.
 [7]王新红,王春燕,姜庭亮.山东花生栽培管理技术及病虫害防治措施[J].农业工程技术,2020,40(05):69—70.
 [8]刘延佩.花生的种植要点与病虫害防治技术初探[J].农业开发与装备,2018(07):206+209.