

# 马铃薯种植技术及病虫害防治探究

何 华

贵州省盘州市大山镇农村工作服务中心 553507

**摘 要:**马铃薯作为我国重要的粮食作物,不仅能够为人民群众提供充足的营养成分,更能够为用户带来大量的经济收益。如果想要在现如今的社会发展进程中,更进一步地保证马铃薯的品质与产量,就应该加强对现代化新型种植技术的运用,减少病虫害问题带来的不利影响。也正是基于此,本文才积极地从马铃薯种植中存在的问题、马铃薯种植技术研究与分析、马铃薯种植中病虫害的主要防治措施,三个层面展开了更为深入的研究与讨论,更是带动了我国现代化农业基本实力的提升。

**关键词:**马铃薯;种植技术;病虫害防治

引言:在现如今社会不断发展与进步的时代背景下,我国的农业行业发展也都逐渐地得到了更加全面地发展。而马铃薯作为一种比较常见的农作物,其种植范围也是比较广泛的。经常会因为受到传统粗放的农业种植方式影响,而导致在实际的种植工作中,出现了一些比较严重的资源、人力等浪费现象。也是为了能够彻底改善这种不利因素的出现,积极地加强对现代化新型技术手段的运用,从根本上减少其中存在的安全问题,尽量的减少病虫害问题出现的可能性,也真正意义上地带动了农村地区的经济发展。

## 1 马铃薯种植中存在的问题

### 1.1 缺乏先进的技术手段

由于现阶段我国工业在马铃薯种植工作中,已经投入了大量的资金支撑,这也在很大的层面上带动了这一行业的发展与进步。但是,尽管在这样相对良好的农业种植工作环境当中,仍然还是会因为专业技术手段运用的不完善,而导致最终马铃薯种植优势难以得到充分的体现。在具体的现代化马铃薯种植工作中,更为先进的技术手段,可以极大层面上地减少农户的人力、精力等投入。受到农村地区经济文化水平相对落后的影响,也就极大层面上地导致了最终马铃薯种植工作中,因为缺乏更为先进的马铃薯种植技术,使得马铃薯的产量以及自身的营养价值都受到了严重的制约<sup>①</sup>。

### 1.2 缺少高质量的工作技术人员

为了能够更加全面地保证专业化技术手段,在农村地区马铃薯种植工作中的充分体现,也需要更进一步地培养更加高质量的专业人才。然而,农村地区在对马铃薯的种植工作中,即便具有专业素质能力相对较强的技术人员,也不能够也很好地保证技术手段可以得到充分的体现,这主要也是因为高超

的操作水平与不断更新的技术设备存在一定的衔接缺陷。尽管马铃薯的种植步骤相对复杂,但是其技术手段与专业知识的应用,仍然还是会存在比较大的差异,这对于最终马铃薯产量的提升有着极大层面上的制约。由此可见,在现如今经济全球化进程飞速发展的时代背景下,我国农业的发展也都迎来了一个良好的发展局面。如果在这一过程中不能够及时地培养更加专业的农业种植技术人员,也必然会制约农村地区的进一步发展。

## 2 马铃薯种植技术研究与分析

### 2.1 品种的选择

随着现代化科学技术手段的不断发展与进步,我国马铃薯品种的数量也在不断地增多,各种马铃薯品种也都能够适应不同地区内的气候环境。在现如今新型的马铃薯种植技术引导下,农户也应该尽可能的选择一些抗病性较强的品种,这样也就能真正意义上地为马铃薯最终产量与质量的提升,提供强有力的支撑与引导。与普通的马铃薯品种相比较,脱毒品种的成活率是相对较高的,对于外界环境的适应能力也是比较强的。这种新型的马铃薯品种,一般都是在春秋季节有一个特定的休眠期,能够很好地为农户养护工作效能提升提供有效的帮助。在使用田间套种的农业种植方式过程中,农户还应该更进一步地选择适合的温度进行管理。在对马铃薯种植区域内的温度、湿度、土壤、气候等有一个详细的掌握与了解之后,也就能选择更加适宜的马铃薯品种进行播种。

在这一过程当中,还应该各个进一步地加强对马铃薯表面光滑程度的检测,这对于之后马铃薯种植效能也有着非常直接地影响。在马铃薯品种播种之前,还应该加强对周边生长环境的监测与分析,在适合的季节进行播种,也能够真正意义上地避免马铃薯产量较低问题的出现<sup>②</sup>。



## 2.2 拌种与晒种

由于马铃薯的品种类别相对较多,农户在实际的种植与养护工作当中,也应该根据马铃薯品种的差异性,加强对各类品种环境适应能力的检测与分析,长期在这样的环境下也就能够更加全面地保证马铃薯产量的全面提升。农户根据种植地范围内的实际情况,通过他更为适宜的播种方式进行管理,这样也就能够最大限度上地避免马铃薯过于单一的种类。尤其在对马铃薯品种的搅拌工作当中,需要对其种苗进行合理的搅拌,在播种工作开展的前两周,使用5%的速尔水对马铃薯的切刀进行消毒,这样也就能够很好地在播种工作当中,更好地为之后其生长工作提供帮助。为更好地保证之后马铃薯芽眼的科学性与合理性,也应该始终将马铃薯的品种质量提升到一个全新的层面上,最大限度上地为之后马铃薯的发芽效率提升奠定相对良好的基础条件。

催芽筛种,是在马铃薯种植工作中,一种全新的技术手段。农户需要将马铃薯的品种放在阳光下,这样也就能够更进一步地带动马铃薯品种的发芽。当马铃薯的胚芽生长到一定的长度之后,就需要对其极性切块处理工作,这样主要也是为了能够更好地保证之后马铃薯催芽工作的合理性,这样也就能够最大限度上地避免马铃薯在种植过程中,出现比较严重的暴晒、霜冻等问题。

## 2.3 合理施肥

马铃薯在种植工作当中,更为科学的施肥与管理方式,能够更好地保证其在之后种植与产量中,自身价值的全面提升。在实际的肥料施洒工作当中,农户也应该始终将有机肥作为最主要的存在,这样才能够真正意义上地为之后马铃薯产量的提升提供合理的引导。有机肥料当中主要包括农家肥料、人畜粪便等,其中更是含有大量的营养物质,能够很好地为马铃薯提供营养,极大层面上地为其之后生长价值与应用效能的提升,奠定了更为完善的基础条件。根据相关的数据信息研究与分析,氮肥是在马铃薯种植过程中,应用比较广泛的存在,也能够很好地为最终马铃薯的增产增效提供有效的引导。当马铃薯植株生长到一定阶段之后,需要加强对马铃薯内部营养循环工作的重视,这样才能够保证肥料施洒的科学性与合理性。

由于马铃薯有着比较强的喜肥性特点,在其生长的关键阶段,马铃薯的茎叶和地下块茎会呈现出一种飞速增长的现象。为了能够更进一步地保证马铃薯的健康与茁壮成长,农户应该积极地加强对氮肥、磷肥、钾肥的施洒,这样也就能够最大限度上地为最终马铃薯的生长提供基础的保障。

## 2.4 田间管理

更加科学、合理的田间管理方式,能够真正意义上地提升马铃薯的成活效率,最大限度上地为农户马铃薯的种植能力提升到一个全新的层面。在具体的田间管理工作当中,农户需要更进一步地加强对土壤、肥料等的管理,这样才能够最大限度上地为之后马铃薯生长效能与质量的提升,提供更为有利的引导与帮助。在贵州省内的马铃薯种植中,农户也应该时刻加强对马铃薯种植与生长情况的检查,这样也就能够真正意义上地提升农村地区马铃薯的营养效益与价值<sup>[3]</sup>。

## 3 马铃薯种植中病虫害的主要防治措施

### 3.1 早疫病和晚疫病的防治

早疫病和晚疫病是马铃薯种植中非常常见的两种病害。其中的早疫病主要就是在马铃薯发病初期叶片会呈现出比较明显的不规则斑点,紧接着就会更进一步地导致大面积的马铃薯因为受到影响而呈现出枯死的现象。这种病症出现主要也是因为,农户在实际的种植与养护工作当中,没能够很好地保证马铃薯对养分吸收的均匀、温度合理,进而严重的制约了最终马铃薯的整体产量。为了能够从根本上避免这种早疫病带来的不利影响,农户在种植与养护的工作当中,也应该时刻加强对马铃薯生长情况的检测,这样也就能够在第一时间内发现病症,主要也是通过施肥、浇水、调节温度等方式,合理控制早疫病的暴发。

而晚疫病的出现则对马铃薯的危害更大。一旦出现比较严重的晚疫病病症,将很有可能会导致马铃薯产量降低5%~30%左右,这也对农户自身经济收益带来了极大层面上的制约。晚疫病的出现,最直接地表现就是会影响到马铃薯的叶、茎、花等部位,主要就是扎起叶片的边缘位置出现了不规则的斑点,当斑点出现大规模扩散之后,就会导致马铃薯叶片呈现出比较明显的卷曲问题。当外界空气湿度相对较大的时候,这种晚疫病就会呈现出比较明显的水浸状态,马铃薯的叶片背面也就呈现出了比较明显的白色霉状。而为了能够彻底避免这种不利因素出现的可能性,农户在实际的养护管理工作当中,也应该及时地采取更为有效的治理与解决措施。首先,农户在选择马铃薯品种的种植工作中,应该尽量选择抗病菌的品种,这样也就能够很好地为后期防护工作提供良好的帮助。其次,也可以通过药剂防治的方式进行管控。其中比较常见的药剂主要包括瑞毒霉、70%的安泰生可湿性粉。只有通过更为完善的技术手段加强对马铃薯病害的检测,并进一步地喷洒相应的药物,才能够更加全面地避免病害的进一步扩散<sup>[4]</sup>。

### 3.2 黑胫病的防治

由于黑胫病对于马铃薯的生长有着非常严重的破坏性,农户在实际的种植与养护工作当中,也应该时刻加强对这种病症的检测。黑胫病在发病时主要就是会表现在马铃薯颜色与个头层面上,严重的甚至会导致马铃薯叶片出现比较明显的枯萎现象。如果想要从根本上减少这种病害问题出现的可能性,农户就应该采取更为有效的防治措施。在马铃薯播种工作之前,应该尽可能的使用丙二醇溶液对种子进行浸泡,这样也就能够极大层面上地提升马铃薯品种的抗病害能力。一旦马铃薯感染上这种黑胫病,就需要农户及时地采取有效的隔离方式,这样也就能够很好地避免影响到其他马铃薯的实际生长情况。

### 3.3 地下害虫与瓢虫的防治

马铃薯作为全球最重要的粮食作物之一,有着非常强大的食用价值,为我们的生产与生活带来了非常重要的帮助作用。马铃薯的果实主要就是生长在地下的块茎,但其在实际生长中经常会因为果实甜美,而吸引到不同类型的地下害虫,这对于马铃薯的实际生长带来了非常严重的影响与制约。如果想要彻底避免地老虎、金针虫等地下害虫带来的不利影响,农户就应该在实际的养护与管理工作中,通过使用80%的辛硫磷乳液800倍喷洒到土壤的表面,也可以通过使用毒死蜱和稀土进行均匀的混合,这样也就能够很好地达到杀虫的终极效果。

马铃薯瓢虫,作为一种比较常见的害虫,在一定的层面上能够直接地影响到马铃薯的实际生长情况以及最终产量。为更好地保证马铃薯瓢虫防治工作的有效开展,农户应该从最开始的幼虫孵化阶段开始治理。主要就是通过2.5%溴氰菊酯的300倍溶液进行药物喷洒,这样也就能够很好地达到最终防治与管理的整体效果,也很好地为虫害的防治工作开展,奠定了更加良好的基础条件。

### 3.4 农艺治理措施

更加高质量的马铃薯种植,在一定的层面上能够提高马铃薯的整体产量,也极大层面上地为农户自身经济效益的获取,提供了更为有力的技术性支撑。尤其是在对马铃薯品种的选择过程当中,尽量选择抗病虫害能力较强的,并且在周边土壤、气候、环境等因素的相互作用下,尽可能选择适应性能较强的品种。根据以往的种植与养护经验,贵州省的盘州市在选择品种时,也应该尽量地选择靖薯3号、丽薯6号等品种。对于马铃薯病虫害防治工作的有效推进,主要就是需要在具体的农艺管理工作中,时刻加强对田间管理工作的重视,这样也就能够很好地避免一些杂草出现与马铃薯争夺养分。在马铃薯播种之前,农户也应该更

进一步地加强土壤的透气性以及疏松性,这样也就能够很好地减少一些地下害虫出现的可能性。除此之外,农户还应该针对地区范围内土壤的基本特性,加强对施肥、播种等工作的重视,这对于马铃薯的抗病虫害能力提升也有着极大层面上地帮助作用。当马铃薯幼苗长出之后,农户应该及时地对周边杂草进行合理的清理,这样也就能够更好地避免大量虫卵和病菌的出现<sup>[5]</sup>。

### 3.5 物理和生物防治措施

物理防治,主要就是农户通过比较常见的物理管理方式进行分析。首先,由于马铃薯病害中的蚜虫对银灰色有着比较明显的趋避性,这也就更进一步地为农户通过颜色引导对病虫害进行合理的防治,避免了这种病害对马铃薯带来的不利影响。其次,还可以更进一步地通过蚜虫趋光性的特点,合理地使用频振式杀虫灯进行夜间诱杀,这样也就能够最大限度上地为马铃薯生长效能与质量的提升奠定更加完善的基础条件。

生物防治措施,主要就是针对马铃薯病症的实际情况,通过将害虫的天敌引入到马铃薯种植的范围之内,这样也就能够合理控制病虫害的数量,真正意义上地为最终我国农村地区马铃薯种植能力与效能的提升,提供了更为有利的技术支撑。

综上所述,在现如今的时代发展进程当中,马铃薯的重视范围是非常广泛的,更是我国粮食作物中非常重要的存在。但是,也经常会因为受到传统农业种植工作的影响,而导致马铃薯种植产量受到影响。为了能够从根本上避免其中一些不利因素的出现,农户在实际的重视工作当中,也应该针对其中存在的问题,合理地加强对现代化信息技术手段的应用,这样也就能够从根本上避免一些病虫害问题的出现。由此可见,更为完善的马铃薯种植管理方式,也必然能够带动我国现代社会的长久与稳定发展。

### 参考文献:

- [1] 马铃薯高产栽培种植技术要点与病虫害防治方案探索 [J]. 刘晓艳. 农村实用技术, 2021(10).
- [2] 马铃薯高产栽培种植技术与病虫害的有效防治[J]. 刘赤萍. 农民致富之友, 2015(12).
- [3] 穆艳娥, 柴生武, 王萍, 张东红, 刘政斌, 冀晓辉, 王瑞霞. 山西地区马铃薯种植技术及常见病虫害防治措施 [J]. 农业工程技术, 2021, 41(35): 74-76.
- [4] 刘晓艳. 马铃薯高产栽培种植技术要点与病虫害防治方案探索[J]. 农村实用技术, 2021, (10): 55-56+58.
- [5] 张瑞华. 马铃薯高产栽培种植技术要点与病虫害防治方案探索[J]. 现代农业研究, 2021, 27(09): 122-123.