

马铃薯高效栽培技术探究

袁瑞敏 王丽英 朱广宇 杨立欣 乔红碧
承德市农产品质量监督检测中心 河北 承德 067000

摘要: 马铃薯是不可或缺的农作物、粮食作物,其应用广泛,市场需求大。马铃薯栽培技术直接关系到马铃薯产量和品质,危害种植的经济效益。全面推广马铃薯高效率栽培技术,可以提高马铃薯的生产率,确保产量及品质,提升农民经济效益。鉴于此,文章内容关键探讨了马铃薯高效率栽培技术的关键点。

关键词: 马铃薯;高产栽培;技术要点

引言:在不同地域人们对于马铃薯有着不同的叫法,有些称之为洋芋,有些称之为土豆,马铃薯可作为菜肴,也可作为正餐,具有很好的经济收益。马铃薯中有着丰富的矿物元素,营养高,烹调方法多种多样,备受大家青睐。在马铃薯种植管理的过程中,应用科学合理的栽培技术能够提升马铃薯质量以及产量,为了能逐步完善马铃薯种植技术性,要不断变化传统种植方式,根据营销推广马铃薯增产栽培技术来提升马铃薯的种植水准^[1]。

1 马铃薯高效栽培技术要点分析

1.1 选地整地

为了能推动马铃薯的生产量,务必挑选科学合理的种植地区,一定要在二阴区域和半干旱地区种植。并且地块地势平坦,土地肥沃,土壤层浓厚,土壤理化性质好,提灌方便。不得在低洼地种植,不然容易加剧病虫害的产生。明确地块后,要大力实施细致翻耕改良土壤标准,推动马铃薯根茎扎下和块茎产生。获得前一茬农作物后,需及时开展翻地。转秋之后将执行精播灭茬机工艺流程,整齐地块。以后冬天会前去镇压一两次,春耕将进行精播,推动土壤污染治理。在翻地土地资源的过程当中,一定要消除土中的石头、草根创业等各类脏物。马铃薯的茎、叶、根茎多,营养成分需求旺盛。因而,务必使用充沛的基肥,改进地块的肥效标准,达到马铃薯小苗生长需求。一般每1000KG马铃薯必须10KG钾、2KG磷和5公斤氮。种植工作人员要全面使用有机肥、有机肥等优质有机肥,同时结合马铃薯植物的营养物质要求,适度组合别的化肥。一般来说,每667m²施有机肥料2500kg。依据土壤有机质情况,有效操纵尿素溶液、磷酸二铵等优质化肥的使用量。此外,有一些地块病虫害比较严重,还可以在土中使用辛硫磷、毒死蜱等药物。马铃薯不抗连种,因而为了获取增产,务必搭建科学合理的轮种规章制度。如苞米、麦子等农作物能够

轮种,确保提高产量实际效果。

1.2 品种选择

挑选增产、高品质、抗病力强、适应能力好一点的品种。适宜北方地区种植的品种主要包括早大白、荷兰15、中薯5号等。该品种早白、早熟、增产,比其它品种早熟10多天,薯形扁圆,大且工整,皮肥肉白,表面光洁,抗病力强,适合温室大棚种植。荷兰15号生长期短,极早熟,薯形椭圆型,表面光洁,薯形大且工整,皮淡黄色,肉亮黄色,商品化好,备受顾客推崇。中薯5号都是早熟增产品种,味道好,商品化好,抗病力强,产量高,适宜农用地膜种植。

1.3 薯种处理

在种植马铃薯以前,必须把它们放置于阳光充足的室内空气中。室温以12℃~15℃最合适,避免土豆超低温受冷,防止太阳直射,维持自然通风。马铃薯出芽后,当芽长做到1cm~2cm时,可将马铃薯切成块,灵活运用叶芽的优点完成切割解决,减少创口总面积大小,所以需要将马铃薯切成格子。必须保证马铃薯种子的插苗带有1~2个芽孔,使之净重维持在40~50克,且不得少于30克在插枝环节中,叶芽值得被断开运用。在种植马铃薯以前,拌种能够防止病菌的侵略,尽早愈合伤口,避免互相污染,拌种还能够避免插枝时间久所造成的发粘或烂掉。拌种可以促进马铃薯根茎生长发育,消灭土中的病原菌,维护马铃薯幼苗。拌种还能够推动马铃薯的发芽率,从而降低超低温所引起的褐斑病的现象,推动芽和根茎生长,使芽快速长粗,根茎增大,马铃薯小苗生长发育更为充沛,为中后期提高产量打下基础。马铃薯拌种可以选用根块,实践应用中可采取下列方式。最先1亩地选100g根块3kg轻钙粉开展150kg~175kg的拌种,与此同时翻拌。匀称拌种后,将马铃薯略微晾干一下,随后催牙或康芽。一般必须在播种前三到五天进行土豆的分割和修复。土豆伤口换药后应晾一

会儿，放到编织袋里，放到自然通风荫凉的区域。土豆是一种活性成分，能够吸气，造成发热量。发热量造成后，土豆易腐烂，始终保持通风降温。该药应配上一定量的石灰粉按对应的占比开展拌种^[2]。

1.4 播种操作

在种植环节中，要确保科学合理的种植时长。一般情况下，种植前土壤层需有15%左右水分含量和一定温度。除此之外，应依据详细情况适时调整播种深层数量，保证有效播种。假如是大规模播种，可以直接试映，了解产品播种问题后再大规模播种。针对不同阶段的马铃薯播种，要确保马铃薯的本身主要表现与其说所处时期是一致的。冬天需在11月初播种，第二年4月上下获得这一批马铃薯；春天需在2月上中旬前播种，其获得时间是在5月中下旬上下。时间差异，操作步骤也不尽相同，一定要依据准确时间采取相应播种方式，确保土壤层温度湿度合乎马铃薯生长规定，降低马铃薯烂种和病虫害的产生^[3]。

1.5 田间管理

栽培技术是获得不可或缺的一部分。栽培技术选用农业综合技术性，推动刚发芽身心健康生长，维持土壤水分、肥、气、热最好的状态，为栽种马铃薯造就资源优势。农民拥有丰富的马铃薯种植技术社会经验。当60~70%的小苗开始填土时，需及时揭去农用地膜。小苗发掘出后一般不施肥浇灌，通常是推动根茎生长。腋芽开始产生后，由于土质疏松，这一阶段不用松土。处理春天超低温旱灾所造成的出芽难题，加速马铃薯的生长过程，成熟，提早上市场，总产量和经济收益。室外栽种时，苗高在15~20cm中间时，较小规模农用地应合耕一次。若发现涨势太旺，应快速用500倍液或多效唑喷撒叶片。马铃薯根茎在木薯淀粉积淀的过程当中生长，在水分肥效充沛的土中非常容易过多生长，需及时开展预防。多效唑能有效管理根茎的过多生长。当12片马铃薯叶子展开时，多效唑能有效管理其充沛长短。实践证明，有效调节可高产15.4%。绿色植物开始发生花蕾后，根茎进到迅速膨果期。从目前开始始终保持潮湿，立即采收花骨朵，降低营养物质耗费，提升生产量。

1.6 施肥技术

在马铃薯施肥环节中，应首要考虑到马铃薯田的具体情况，融合基肥使用量和土地质量。为确保施肥流程的精确性，需在马铃薯发芽率做到80%上下前进行第一次追肥，并用相对应比例氮、磷、钾肥，在其中基肥占比较大。第二次追肥应在第一次追肥后7天完成，依此类推，第三次追肥需在第二次追肥后7天完成。施肥前，复

合肥需要经过解决，自来水浸泡20 h，随后与尿素溶液混和。一旦发现马铃薯涨势不太好，就需要施叶肥，让马铃薯的生长做到更高生产量与品质。

2 病虫害防治

病虫害的产生会让马铃薯生产制造导致很大的影响，甚至造成绝产，给农户导致非常大的财产损失。农户要根据当地马铃薯病虫害的兴起特性、发展趋势和规律性，制订合理的病虫害防治计划方案，灵活运用农业科技、加工工艺、技术以及病虫害防治水准，保证马铃薯的生产量和品质。

2.1 早疫病

早疫病是马铃薯种植中常用的病虫害之一，又被称为轮纹病。它病源是茄链格孢疫病菌，对马铃薯根茎和叶片危害极大。病愈叶片会有黄褐斑，正圆形，中后期变为棕褐色。病斑有发霉，呈灰黑色，中后期叶片慢慢枯萎。根茎治疗期间会有深褐色色斑，有些呈椭圆形，有不规则，中后期会慢慢烂掉。此病多发于马铃薯生长发育中后期，也会导致生产量降低。当环境温度做到25℃，环境湿度做到80%时，患病率显著增加，特别是7-8月。防治方式：农牧业防治。依据因时制宜的基本原则取种，挑选抵抗性高的早熟品种；科学合理翻耕，增施有机肥料，绿色植物抗病性；操纵播种期和相对密度，防止危害田间光照和透风；立即施肥、浇灌、锄草，达到生长发育对液肥的需要；留意清除场地的残病，避免病原菌散播；坚持不懈轮种，优先选择轮种非茄科农作物；一旦发现病马铃薯，要及时处理。防止。防治时，70%代森锰锌可湿性粉剂800次；患病后能喷撒800倍50%灵可湿性粉剂和800倍70%甲基托布津可湿性粉剂，药品要轮流使用，避免形成耐药性。

2.2 炭疽病

炭疽病关键伤害马铃薯植物的叶片。前期会到叶片上产生淡褐色的近环形坏死斑，以后变为黑褐色，边沿显著。邻近色斑汇聚后，产生不规律萎缩色斑。假如田间病虫害比较严重，马铃薯的块茎就会被感染。防治方式：用基托布津可湿性粉剂600倍液泡种就可以。田间产生病虫害后，可以向田间喷撒2000倍30%倍生乳油或400倍50%可湿性粉剂。

2.3 晚疫病

马铃薯晚疫病出现的时候，一般以孢子的方式发生。在各类当然自然条件下，病原菌孢子存在病原菌周边500米范围之内。马铃薯晚疫病菌对各类高低温试验有极强的适应能力。这样的疾病的特征是马铃薯植物的茎是黑色，顶芽是干燥。在外界环境湿度相对较高的前提

下,叶子反面和叶茎上会有一层浅灰色的霉菌层。针对晚疫病的防治,关键挑选没病栽种。对已经所发生的感染,一定要找到患病部位,并把它带登场外,保证无病房不会被感染。防治方式:必须减少田里环境湿度,因此可以用不同种类药物,如代森联、代森锰锌、噻唑锌、氧化亚铜、氢氧化铜、治快净、克露、百泰、西派等。

2.4 蚜虫

蚜虫对马铃薯的危害性会非常大,通常是桃蚜。蚜虫堆在叶鞘、花骨朵等部位吸汁,造成营养损失,危害正常的植物光合作用,中后期损伤部位慢慢弯折凋谢。值得一提的是,蚜虫或是病毒的关键因素,严重危害马铃薯的稳定生长发育。防治方式:①农牧业防治。搞好田里野草的清理工作任务,毁坏其栖息的地方;过冬前注水,杀掉卵和若虫;②生物防治。可以借助黄蜂、昆虫等病虫的克星来捕猎蚜虫;应用蚜虫霉菌也可以起到一定的防治实际效果;③化学防治:洞中喷药,如70%杀蚜松可湿性粉剂、3%乙拌磷颗粒剂等。可以有效防治蚜虫;喷撒0.1%灭蚜松、0.2%敌百虫和3000倍甲氰菊酯水溶液成效显著。

2.5 金针虫

这类害虫种类繁多,大小不一,千姿百态。成虫便以马铃薯植株的叶子喜食,基本上不会产生严重威胁。稚虫生存在土中,撕扯马铃薯的根和茎。与此同时,针虫会钻进马铃薯根茎,导致根茎表层发生细微的圆洞,提升感染概率。对于这类害虫,还可以在成虫发掘出期内在地里设定诱蚊灯诱引成虫。或者用50%辛硫磷1500倍水溶液灌溉马铃薯根处。

2.6 茶黄螨虫害

茶黄螨是一种身型比较小的病虫害,难以利用人眼发觉发现,一般在秋天过程中出现在马铃薯植株中,对马铃薯植株比较娇嫩区域进行毁坏,易造成叶片增厚、叶片打卷的现象,乃至会导致叶片停止发育,促使马铃薯的植物光合作用受影响。马铃薯植株一旦被茶黄螨毁坏,就无法得到修复,对马铃薯的生产量造成重大不良

的影响。因而应采取相应的防范措施,可选择10%的浏阳菌素乳油1500倍液,或是15%的啶螨灵乳油2000倍液及其5%的啶螨酯粒剂1500倍液,还可以选择2.5%的联苯菊酯乳油2000倍液喷雾器,选择杀虫剂时,能够根据具体情况,选取阿维菌素和螺螨酯以及捕食螨等。

3 收获与贮藏

约三分之二的马铃薯叶片发黄,植物开始凋谢,需及时开展采摘。尽量晴天收获,种薯尽快收获,产品薯酌情考虑晚收。但是,假如收获太迟,茎里的病原菌非常容易散播到根茎上,造成烂掉。所以一定要牢牢把握收种机会。收获后加热2~3天,清除病薯和烂薯,存放地窖中。入窖前,消除窖面1cm粗厚旧土,喷适当农药杀菌剂,撒一层砂子、石灰粉等。在入窖环节中,应落实轻放的基本原则,禁止损害薯皮。按地窖容量的1/3至1/2,操纵置物量,防止太大,不然无法达到排热减温规定。一般来说,地窖的温度和环境湿度可分别依照1~4℃和85%-90%的要求加以控制,以防止马铃薯遇热或受冷问题。

结束语:总的来说,在马铃薯种植的过程中,需在充分考虑生态环境、土壤质地等多种因素的前提下,挑选合适的马铃薯种类。与此同时要高度重视土地资源管理,确保科学合理科学施肥,立即翻土。除此之外,必须采用先进技术和可以信赖药物,提升病虫害的防治。在马铃薯生产中,应灵便科学地运用当代关键技术,如滴灌设备,以提升马铃薯的总体质量与生产量,因此推动农户和居民收入的大幅度提升以及农村经济的长期稳定发展。

参考文献:

- [1]汪玉芹,仲吉年.马铃薯优质高效种植技术[J].热带农业工程,2021(6):15-17.
- [2]洪雪珍.无公害马铃薯高产高效栽培技术[J].乡村科技,2021(3):82-83.
- [3]马庆会.陕西商洛优质高产马铃薯栽培技术要点[J].农业工程技术,2020(2):71-71.