

定西市马铃薯高产种植技术及推广策略

赵彩君

定西市安定区称钩驿镇人民政府

DOI:10.12238/as.v6i4.2283

[摘要] 定西市作为马铃薯的种植大市,非常重视对马铃薯种植技术的研究和管理提高马铃薯种植的质量,获得良好的经济效益,还要创新技术推广工作。文章首先介绍了马铃薯高产的相关种植技术,接着从经营方式、人才培养、种植科技、资金投入、推广机制完善等方面,提出了一些有效的推广策略,以供参考。

[关键词] 定西市; 马铃薯; 高产种植技术; 推广策略

中图分类号: S157.4+3 **文献标识码:** A

High-yield Potato Planting Techniques and Promotion Strategies in Dingxi City

Caijun Zhao

The People's Government of Chenggouyi Town, Anding District, Dingxi City

[Abstract] As a major potato planting city, Dingxi attaches great importance to the research and management of potato planting techniques, in order to improve the quality of potato planting and achieve good economic benefits, and innovate technology promotion work. The article first introduces the relevant planting techniques for high-yield potatoes, and then proposes some effective promotion strategies from aspects such as management methods, talent training, planting technology, capital investment, and improvement of promotion mechanisms, for reference.

[Key words] Dingxi City; potatoes; high-yield planting techniques; promotion strategy

马铃薯中有着非常丰富的营养物质,而且作为食物,营养价值高,深受人们的喜爱。在马铃薯种植阶段,选择科学、合理的种植技术才能提高马铃薯的质量和产量,所以需要完善现有的种植方式,综合分析定西市马铃薯生长的特点,选择最合适的品种,达到高产、高质的效果。

1 定西市马铃薯高产种植技术

1.1 选种

定西市种子站结合当前马铃薯产业发展现状,聚焦解决当地优质专用型马铃薯品种匮乏问题,依托全省马铃薯良种联合攻关项目实施,联合省种子总站、省市农科院,开展马铃薯新品种引进筛选和示范基地建设,完成对新品种的筛选工作。因此,需要优化品种布局,高淀粉加工型品种主要以庄薯3号、陇薯3号、青薯9号为主,全粉加工型品种主要以陇薯10号、冀张薯8号为主,鲜食菜用型品种主要以新大坪、陇薯7号、希生6号为主。要以现有骨干种薯企业为依托,选用优质脱毒原种或原原种,实现脱毒种薯全覆盖。

1.2 整地和施肥

微酸沙性土壤更适合马铃薯生存,所以对于种植前的土壤条件进行合理分析,选择合适的地块完成种植任务,这是提高产

量的重要手段。所以选地的时候,需要综合多方因素进行合理考虑,如PH值、土壤的基本类型等,考虑种植的地势,土壤的疏松程度等。在整地的时候,尽量耕到30cm左右,综合考虑气候因素,基于因地制宜的原则进行种植,如干旱地区用的是黑色全膜双垄垄侧栽培模式、立式深松旋耕黑色地膜覆盖单垄双行栽培模式,而水川地区则是采用半膜垄作+膜上覆土+膜下滴灌栽培模式。

马铃薯的施肥工作,施种肥的时候,尽量选择农家肥、尿素。而在追肥的时候,选择硫酸钾等。马铃薯的基肥要占总用肥量的3/5,例如在一亩地的马铃薯种植中要求施肥1000kg-1500kg,施肥前要求均匀撒到地表,对马铃薯的增长具有促进作用。

1.3 切块和播期

马铃薯切块有一定的要求,尽量选择在播种前的2-3小时,块种控制在25g左右,旱地中的马铃薯播种在25-50g。播种的时候一定要注意是否有细菌的繁衍,一旦发现了病薯的存在,需要立即采取有效的措施,如高锰酸钾进行消毒处理,剔除坏掉的部分。

为达到高产的种植和生产,必须选择合适的播种时间,首先是了解当地的土壤环境、气候和湿度等条件,选择合适的播放时

间。结合实际情况进行合理选择,种植的最佳时间是4月中旬到5月上旬。而在确定播种日期的时候,首先是考虑雨季,尽量避开高温的时间,确保水分、温度符合实际预期。然后是根据品种生长和发育的时间,选择合适的播种日期,没有催芽的种薯要提前播,避免遇到早霜,影响马铃薯后期的生长。

1.4 播种方法的选择

播种方法的选择,基于因地制宜的原则进行合理把控。例如在旱作区域,则是选择采用“步犁种植法”,距离在25cm左右,空犁区域则是两行播,犁深在16-20cm,播种覆盖的范围中,平种步起垄。小整薯的播种,采用二空二播种的方式,利用小整薯代替切薯,每播35g即可覆土,确保肥料和土壤的混合足够均匀,更好接纳雨水。高寒区域,选择采用堆种法,距离在60-70cm的时候,堆和堆之间以正三角形为主,堆高在25-30cm左右,选择圆台形状。

1.5 种植密度

马铃薯的播种密度,以相关的品种,土壤水肥为依据,要求根据种植的方式、生产的目的而定。通常情况下,早熟的品种、贫瘠的区域、旱地“宜密”,而晚熟的品种、肥沃的区域、水地“宜稀”。根据定西市安定区马铃薯的生产条件,按照667m²的面积,采用二空二的密度种植3500-4000株。对于肥力比较低的区域,适当放宽距离,种植的密度在3000-3500株。

1.6 田间管理

马铃薯出苗后,做好仔细的检查工作,如若发现了缺苗的情况,需要立即进行补种,补种的时候尽量选择已经发芽的马铃薯进行播种。通过深耕的形式,清除杂草,做好土壤的疏松工作,有助于马铃薯的健康成长,提高食用的品质。当苗齐后,立即进行除草工作,并做好相应的灌水工作,出苗期后是蕾期,这是马铃薯营养成分养成的关键阶段,如若土壤中的水分不足,会影响后续的生长,降低产量。所以在结薯的时候,要求按照需水量的基本情况,做好灌水作业,既能提高土壤的温度,还能让薯块长大,避免次生薯的形成。

1.7 收获和储存

定西市马铃薯的收获采用机械化的方式,避免深秋多雨,遇到霜冻等情况,最大程度减少损失,提高工作效率,节省成本。马铃薯的储存工作,分为两种方式,商品马铃薯和种薯的储存形式。前者储存的目的是避免出现烂薯,所以温度在1-5摄氏度,湿度则是80-90%,采用无残留的农药进行储藏。后者储存的要点是避免霜冻,防害虫,温度在1-10摄氏度,湿度在70-80%,喷洒合适的防晒药剂,如农用莲毒素。

1.8 病虫害管理

马铃薯出苗后的半月后,需要做好病虫害的防治工作。例如晚疫病,常见的现状是茎叶死亡,块茎腐烂。所以选择的防治方式,则是结合马铃薯的品种选择合适的防治措施,首先是在选种的时候,尽量选择无病种薯,而且在播种前的准备工作进行消毒处理。病虫害的防治中采用化学药剂,如多米尔,锰酸可湿性粉剂,通过科学计算确定用量。而且马铃薯在生长的時候,利用杀

菌剂对土壤进行保护,喷洒的时候注意剂量要合适。而且在发病的时候,利用冲刷剂对叶片进行冲洗。此外,对于病虫害的防治,尽量选择好的品种,对于商品薯在生长的時候,利用专业的杀虫剂,避免蚜虫的传播。

2 定西市马铃薯高产技术推广策略

2.1 现代化、集约化的经营模式

现阶段,我国农业面临转型、升级,从传统的粗放型管理向着精细化、集约化的方向发展。相关部门通过土地政策,给予农户种植马铃薯最优化的发展条件,定西市的区域面积分散,为达到有效种植的目的,还需要对土地进行合理规划,解放劳动力,加快对土地资源的有效利用,走向规模化的发展道路,只有这样,才能让马铃薯的种植走向新的阶段。

首先,土地入股分红。马铃薯供应商和企业签订合同,供应商和马铃薯种植大户签订合同,企业则是中介的作用,让土地使用权集中在种植马铃薯的人手中,解放农村劳动力,增加他们的收入。而且在农业生产工作中,企业为种植大户提供了技术、品种等方面的支持,这样既能减少成本,又能按照既定比例,分红给种植大户。

其次,通过良种良法配套、农机农艺结合,采用“合作社+基地+农户”的模式,不断加强马铃薯种薯的培育和推广,推进马铃薯规范化种植、科学化管理,在促进农民增收的同时,也有效促进了马铃薯产业快速发展。引导新型农民专业合作社,始终围绕着增加供给、稳定价格,增加收入的原则,给予资金补助,以及技术方面的指导,让农民专用合作社和农村大户完成马铃薯储存库的修建工作,增加马铃薯的储存数量,通过反季节销售的形式,不断提高其附加值。

2.2 系统培训,重视对人力资源的投入

为达到马铃薯种植技术有效推广的目的,需要加强对当地农民的文化培训工作,要求他们尽快学习和掌握全新的生产技术,提高他们种植马铃薯的能力。例如通过专题讲座、现场示范的形式,做好新知识的普及工作,为农民普及种植马铃薯的新技术,让他们认识科学技术发展的重要性,真正将掌握的理论知识有效应用于实践。定西市农机推广站“三区”科技人才农业机械化技术服务团,针对秋覆膜春播种困难和丘陵山区联合收获等马铃薯全程机械化薄弱环节,开展马铃薯机械化生产培训活动。科技人员全面讲解深松机、旋耕机和撒肥机的应用要点,结合现场的测试面积、马铃薯的破坏率、损失率等进行合理分析,对比挖掘人工后的装袋、运输和生产工作。通过作业演示的形式,为当地马铃薯种植大户提供科学的依据和技术性的支持,加快马铃薯生产企业科技成果转化步伐。

此外,还要基于乡村振兴的主题开展实用性的技术培训,对马铃薯高产高效栽培技术要点,从种植技术切入进行合理分析,强调轮作倒茬对马铃薯产量及品质提升的重要性。由此可见,通过培训的形式,将全新的种植技术传授给当地的种植大户,更好普及科学知识,依托特色化的产业,助力农村经济快速发展。

2.3 加强推广农业科技

科技是第一生产力,为加大对马铃薯新技术的研究,确保推广质量,将科技发展贯穿落实于马铃薯种植和宣传的各个阶段。对于马铃薯的种植大户,要求他们掌握最先进的马铃薯生产技术,通过组织技术性的培训活动,通过现场操作和示范引导的形式,积极传播多种马铃薯种植技术。同时,按照马铃薯相关的标准,配备合适的产业化发展体系,按照规划前、中、后期的标准,做好品牌化建设,打造绿化、环保的有机产品,不断拓展马铃薯的市场发展空间。

为加强对定西市马铃薯的科技创新,实现技术服务,产业发展,通过加工的形式增加产品的附加值。对此,加大对马铃薯种植和推广的机械化开发力度,建立完善的质量检测中心,通过培育、加工、检测制定标准化的活动体系。技术人员通过覆膜、覆土和膜下滴灌栽培技术,按照当地的地形情况,调整栽种的密度,选择合理的栽培技术,让马铃薯产业的发展更为标准化和规范化。

2.4 打造特色化产业

定西市有着复杂的地形特点,气候条件等,有着极为多元化的生物特点,所以发展特色化的农业是重点。随着马铃薯产业的发展,形成种植、科研和销售为一体的发展产业,通过加工的形式,完善市场流通体系,促进定西马铃薯的快速发展,形成选种、储藏和加工为一体化的产业链品牌优势。

“育良种”。坚持以选种为重点,做好新品种的筛选工作,完成新型品种的引进工作,建设完善的品种繁育基地,不仅是在县内、市内供给,还向国外如西班牙等地供种,实现内外结合的供给目标。

“建基地”。坚持因地制宜的原则,着力调整产业结构,确保基地、面积和规模数量完整,打造完善的产业发展格局,优化产业结构,形成优势区域,打造多个示范基地。例如在安定区团结镇寒水村建设马铃薯连片种植示范基地、在安定区鲁家沟镇太平村建设水肥一体化马铃薯种植基地。

“延链条”。结合马铃薯发展的战略优势,延长发展产业链,对于价格稳定的部分进行转化增值,进而提高农民收入。充分发挥出平台优势,结合定西马铃薯的“金字招牌”,完成鲜薯销售任务,增加定西宽粉、粉条等薯制品。线下广州、长沙、上海、成都等城市作为主要的对接销售业务,线上则是和淘宝、京东等网站合作,开设网店,不断完善马铃薯推广体系。

2.5 健全马铃薯技术推广机制体系

首先,需要建立完善的技术机制服务体系,打造一种上下协调发展的服务网络体系,高效、稳定运行。通过加强对信息服务体系的建设和优化,联系当地的工业发展趋势,建立完善的技术和市场发展融合机制的服务体系,促进产销一体化发展。利用农村的信息网络,公开栏、微信平台等及时搜集马铃薯在国内外提供的关键信息,引导定西市马铃薯产业的发展。而在主产区,构建合适的农产品批发市场,组织农民积极参与其中,构建生产、加工和销售为一体的工作体系。按照市场信息,有效组织,提高商品的覆盖率。其次,加强对马铃薯产品质量的监督工作,各个地区生产出的马铃薯品质有着一定的差异性,所以需要建立完善的质量标准体系,基于因地制宜的原则,让其和国际质量标准相吻合。最后,加强对农业执法体系的建设,优化执法队伍的建设工作,丰富和优化执法的方式,确保定西市马铃薯产业的健康发展。

3 结束语

综上所述,定西市马铃薯的种植和推广,需要按照相关规定和标准进行操作,提高产量的同时,也能保证质量。种植人员则是对高产的种植技术进行合理分析,加强对整个种植过程的监督和管理,如果发现存在问题,则需要寻找针对性的解决方案,达到优质高产的目的。

[参考文献]

- [1]杨莹.定西市安定区旱地黑色全膜覆盖马铃薯套种蚕豆栽培技术[J].现代农业科技,2018,(4):2.
- [2]魏进堂李旭华邹金秋.甘肃定西马铃薯及其脱毒种薯产业发展现状,存在问题与思路建议[J].中国农业资源与区划,2021,42(06):16-21.
- [3]安婷.马铃薯高产栽培与病虫害防治技术分析[J].农业灾害研究,2021,11(12):163-164.
- [4]杜梅香.定西旱作区马铃薯覆光-生物双降解膜种植模式试验初报[J].甘肃农业科技,2021,52(12):5.
- [5]杨薇靖,罗磊,王兴政,等.定西市半干旱旱地马铃薯品种筛选及适应性研究[J].现代农业科技,2020,(16):2.

作者简介:

赵彩君(1986--),女,汉族,甘肃定西人,大学本科,农艺师,研究方向:农业技术推广。