

昌吉回族自治州地方标准

《单垄双行膜下滴灌机械化马铃薯生产技术规程》编制说明

一、任务来源

木垒哈萨克自治县气候干旱缺水，非常适宜马铃薯种植，种植的马铃薯因为品质好，深受各族群众的喜爱。为提高全县马铃薯的市场竞争力，调整农业产业结构，将农业生产由产量型向质量型转变，由机械化生产代替人工种植，同时，保证农产品质量安全，保障人民身体健康的前提下，围绕木垒哈萨克自治县农业发展绿色、有机农产品、机械化生产等内容，从提高农产品质量安全水平，改变马铃薯种植模式，解放劳动力等问题为出发点，进一步发展木垒哈萨克自治县马铃薯产业。木垒哈萨克自治县农业技术推广站提出申请，组织起草木垒哈萨克自治县农业地方标准《单垄双行膜下滴灌机械化马铃薯生产技术规程》的任务，木垒哈萨克自治县农业农村局批准，启动标准的起草工作。

二、起草单位、协作单位

（一）“主要起草人”表述方式

姓 名	性别	职务/职称	工作单位	任务分工
相红燕	女	农艺师	木垒哈萨克自治县农业技术推广站	整理材料、撰写
朱智峰	女	高级农艺师	木垒哈萨克自治县农业技术推广站	整理材料、撰写
武军平	男	高级农艺师	木垒哈萨克自治县农业技术推广站	田间记录
何妍红	女	高级农艺师	木垒哈萨克自治县农业技术推广站	田间记录
热西旦	女	助理农艺师	木垒哈萨克自治县农业技术推广站	收集资料
成金丽	女	高级农艺师	昌吉回族自治州农业技术推广中心	技术指导
全维真	男	高级农艺师	木垒哈萨克自治县农业技术推广站	技术指导
杨忠芳	男	高级农艺师	木垒哈萨克自治县农业技术推广站	技术指导、撰写

（二）制订标准的必要性和目的

木垒哈萨克自治县地处天山山区，光照资源非常丰富，有效积温高，昼夜温差大，土地有机质含量高，自然条件非常适宜马铃薯生长，对于物质积累非常有利，并且种植的马铃薯品种退化慢。另外，木垒哈萨克自治县是牧业县，畜牧业比较发达，有机肥肥源充足，土壤、空气、水源等无污染，生产的马铃薯个大、质优、口感好、淀粉含量高，鲜食耐运耐储藏，同时木垒哈萨克自治县种植作物单一，青壮年外出务工的多，延续传统的种植模式，不利于马铃薯产业的发展，为打破传统种植模式，推广单垄双行膜下滴灌机械化马铃薯生产技术种植，力争在马铃薯生产上有大的突破，实现农业增产、农民增收。

木垒哈萨克自治县县委政府非常重视马铃薯产业，也将马铃薯种植作为一项重要产业来抓，所以，制定木垒哈萨克自治县农业地方标准《单垄双行膜下滴灌机械化马铃薯生产技术规程》是非常必要的。

三、主要起草过程

参加标准起草编制人员认真学习了GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的知识，掌握了标准的结构和编写规则，了解了标准的新要求。

（一）开展生产调研。

标准制定组通过对马铃薯单垄双行的机械化种植模式，到木垒哈萨克自治县福田农业种植农民专业合作社、木垒县稼禾农业种植农民专业合作社等地考察分析，并通过试验研究，掌握了机械化单垄双行膜下滴灌马铃薯的生

长发育规律，经广泛收集资料后结合当地实际，开展《单垄双行膜下滴灌机械化马铃薯生产操作规程》地方标准的需求分析，为该地方标准的编写提供基础依据。

（二）广泛借鉴国家有关技术标准和地方标准。

标准制定组广泛收集资料，GB 3095-2012 环境空气质量标准、GB 5084-2021 农田灌溉水质标准、GB 15618-2018 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）、GB 18133-2012 马铃薯种薯、NY/T 391-2021 绿色食品 产地环境质量、NY/T 658-2015 绿色食品 包装通用准则、NY/T 1056-2021 绿色食品 贮藏运输准则、NY/T 1276-2007 农药安全使用规范总则。

（三）制订标准。

标准制定组根据收集到数据资料，结合实际调研和起草人的知识和经验，初步形成了标准讨论稿。由木垒哈萨克自治县农业技术推广站、昌吉回族自治州农业技术推广中心负责起草。对标准的技术内容进行了专题讨论，为标准制定组的技术指标确定给予了大量的意见和建议。标准制定组深入生产实地，与合作社成员、农技专业技术人员及农机专业技术人员交流咨询，将地方标准中内容逐条进行讨论研究，对问题技术指标当场纠正，对争议性指标由研制组通过资料对比和现场核实，形成了地方标准讨论稿和编制说明。

（四）广泛征求意见及其审定。

根据地方标准编写工作程序要求，标准征求意见稿首先在木垒哈萨克自治县农业农村局、木垒哈萨克自治县市场监督管理局、专业技术人员、专业

合作社、种植大户中征集本地专家意见，之后送达昌吉回族自治州农业农村局及相关单位进行初步审核，并按专家意见修改后形成标准送审稿。组织行业管理部门、归口单位、所属科研单位等有关部门专家，对该标准送审稿的编制情况、主要内容等进行了详尽了解，并就标准文本和编制说明内容提出了宝贵的意见和建议，使标准更为科学、合理。

四、制（修）订标准的原则和依据，与现行法律、法规、标准的关系

本标准依据机械化单垄双行膜下滴灌种植马铃薯生产技术要求，结合当地地理气候，生态环境、品种类型和机械化马铃薯生产优质高效的需求，同时结合合作社生产经验，制定本标准。本标准与现行法律、法规、标准是协调的、一致的、无冲突。

五、主要条款说明

本文件由木垒哈萨克自治县农业技术推广站提出，并成立了标准起草组，收集和查阅了相关标准制定的文献资料，汇总、整理了田间整理的资料，启动了农业地方标准《单垄双行膜下滴灌机械化马铃薯生产操作规程》的起草工作。主要内容如下：

（一）播前准备：包括土地选择中土壤条件、有机质含量、氮肥磷肥、土壤pH值，施肥、整地，品种选择的要求等工作。

（二）种薯的准备：包括种薯的储备，晒种的要求，切块大小、切块选择及消毒液等内容。

（三）**播种**：根据气候条件选择适宜的播期及适当播种方式、播种量、播种密度等技术要求。

（四）**田间管理**：括整个生育期浇水的时间、浇水量，追肥要求、追肥量，病虫害的防治方法、措施等内容。

（五）**病虫害防治**：包括当地马铃薯主要病虫害防治措施。

（六）**收获**：确定收获时间、马铃薯打秧、残膜回收等内容，并对收获时土壤水分要求。

（七）**包装**：规定了马铃薯包装的要求。

（八）**贮藏运输**：主要规定了运输时温度的要求。

六、重大分歧意见及处理依据和结果

在木垒实行机械化单垄双行膜下滴灌种植马铃薯技术已有几年时间，应木垒哈萨克自治县农业农村局、木垒哈萨克自治县农业技术推广站的要求，2020年标准制定组对木垒哈萨克自治县机械化单垄双行膜下滴灌马铃薯的生产实际情况开展了广泛的调研，搜集了大量的技术资料，并进行了详细的分析，形成了标准征求意见稿后征求了木垒哈萨克自治县农业农村局、木垒哈萨克自治县市场监督管理局、木垒哈萨克自治县东城镇福田农业种植农民专业合作社负责人、木垒哈萨克自治县忠民农业种植农民专业合作社及相关农技专业技术人员、农机专业技术人员和种植大户等相关部门的意见，在征求意见过程中无重大分歧意见。

七、采用国际标准或国外先进标准

无。

八、贯彻标准的措施建议

该标准发布后，将有利于马铃薯单垄双行膜下滴灌机械化种植模式推广，为马铃薯绿色高效生产、节约劳动力提供技术保证。木垒哈萨克自治县农业技术推广站组织力量进行多形式、多层次、全方位的技术培训，向农户着重介绍其主要内容和关键技术要求，介绍标准实施的重大意义，解决实施过程中可能遇到的困难和问题，真正将标准的贯彻实施落到实处。

九、预期效益分析

（一）经济效益：以机械化作业为主要手段，是马铃薯生产实行机械化作业，以机械化方法实现传统马铃薯生产耕作方法的改变，进而达到高产高效、节约成本、提高生产水平。

（二）社会效益：马铃薯的机械化生产改善了马铃薯的耕作方式，带动了我县种植业的调整，提高了生产力，发挥了全县马铃薯产业的规模化生产、集约化经营水平，同时也大幅度增加了种植业的收入。

（三）生态效益：机械深耕等耕地技术连年应用，可以有效地改善土壤条件，减轻土壤板结，提高蓄水保水能力，为农业丰收奠定基础，为可持续发展提供了技术支持。

《单垄双行膜下滴灌机械化马铃薯
生产技术规程》标准起草小组

2022年9月20日