

马铃薯生产基地建设项目

目 录

第一章	项目概要.....	3
第二章	项目区概况.....	6
第三章	项目建设的必要性和可行性.....	9
第四章	产品市场前景及竞争力分析.....	12
第五章	规划设计.....	13
第六章	开发任务和建设内容.....	16
第七章	投资估算和资金筹措.....	17
第八章	综合效益分析.....	19
第九章	组织实行和原料收购.....	21

马铃薯生产基地建设项目可行性研究汇报

第一章 项目概要

1.1 项目背景

马铃薯是长安省六大农作物中唯一的粮菜、饲料兼用作物，是浅、脑山地区农民的重要经济来源，是很好的抗旱作物，马铃薯的生产与发展在湟中农业经济中占有重要地位，种植面积已达 12 多万亩。目前，伴随马铃薯脱毒技术及栽培技术的不停发展、种植业构造的调整及农业产业化的逐渐推进，马铃薯的播种面积呈深入扩大趋势。长安县委、县政府已把马铃薯作为重点发展的六大产业之一，在此后几年中做大做强，为农业增效，农民增收发挥更大的作用。“十一五”期间长安县马铃薯推广面积将扩大到 30 万亩，亩产按 2023 公斤计，估计年生产马铃薯可到达 6 亿公斤。

长安县马铃薯生产近年来虽然得到迅猛发展，但生产水平仍然不高，品种混杂退化严重，大田生产中病害多，致使马铃薯产量低而不稳，加之贮藏技术不科学，烂窖现象普遍存在，导致商品薯竞争力不强，农业比较效益下降，从而影响马铃薯产业的发展壮大。

长安县

既有县级种薯贮藏窖 90 立方米，全县年生产的马铃薯种薯及商品薯重要是依托农民自己土窖贮藏，由于条件限制，农民将商品薯贮藏困难，并且大部分贮藏窖设计不合理，加之农民没有掌握科学的贮藏技术，贮藏前不进行窖内消毒，不注意通风，种薯很易感染真菌性或细菌性病害，导致烂窖，直接影响到种薯的贮藏质量。据调查，马铃薯由于没有现代化的贮藏设备和科学的贮藏技术，每年大概有 20%-25%的马铃薯而损失，60%基本上用于鲜食或加工成粉条及淀粉，使马铃薯的营养价值没有得到充足的发挥和运用，也使其综合经济效益受到了极大的局限。

为提高脱毒种薯的生产质量，以及马铃薯产业化发展，就必须加强马铃薯生产基地建设和贮藏设施研究，发挥长安县高寒地区马铃薯特色产品优势，运用冷凉型的气候条件，繁育适应市场需求的优质马铃薯品种，研究科学的贮藏技术，为马铃薯产业化发展迈出坚实的一步，为山区农民脱贫致富打开一条致富之门。

高程生物工程企业是目前长安省省最大的马铃薯加工企业，年处理马铃薯到达 12 万吨，年可生产马铃薯精淀粉 2 万吨，因此，为有效处理马铃薯产、加两方面的矛盾，该企业设想从马铃薯原料基地建设着手，重点抓好品种，建立企业+农户的联建机制，弥补产、销、加环节之间的缺陷，为农民脱贫致富开辟一条新途径，同步推进企业迅速滚动发展。

1.2 项目范围、规模、内容及工期

1.2.1 项目建设范围

项目建设区包括长安县海子沟地区、拦隆口地区（包括李家山和多巴）、共和地区（包括汉东）6个乡镇所辖86个行政村。

项目建设内容及规模

建立马铃薯生产基地 4 万亩，推广乐薯 1 号、青薯 2 号、高原 4 号等优质马铃薯品种，其中：建成 0.2 万亩马铃薯种薯繁育基地和 3.8 万亩马铃薯商品薯生产基地；新建贮藏量 500 吨马铃薯贮藏窖 6 座；马铃薯收购点 2 个；培训技术人员 12 名，农民 1.6 万人次。

1.2.3 项目建设的工期

项目建设期自 2023 年元月起，至 2023 年 12 月结束。

1.3 项目总投资与资金筹措

项目总投资 750 万元。其中申请国家产业化扶持资金 600 万元，群众自筹 150 万元。

1.4 效益评价

经济效益

项目建成后，马铃薯商品率到达 65%以上，马铃薯生产基地平均产量到达 2023 公斤，亩新增 250 公斤，年新增总产 1000 万公斤，新增总产值 320 万元，项目区新增纯收益 162.8 万元，农民人均增收 72 元。

1.4.2 社会效益

项目建成后可使长安县马铃薯产业跃上一种新的台阶，既有农业基础设施得到加强与改善，专用化及产业化农产品生产水平不停提高，农业产业化进程深入加紧，同步可带动和增进项目区产业构造的调整以及农产品的优化布局，这对于提高高原地区特色和产品特色的著名度，保证优势农产品能顺利进入国内外市场，充足发挥长安县

区域比较优势，提高农民收入，推进农村经济发展等均有积极的意义。

生态效益

项目建成后完全按绿色产品规范进行生产，不产生任何污染源，优势资源得以充足运用，项目区种植业构造更趋于合理化。另首先马铃薯作为优良的养地作物，使土地可以得到充足的培肥，并且其秸秆及加工副产品也是良好的饲用配料，可发展畜禽养殖，使项目区多业并举，合理再生能源、运用能源，对改善长安县高寒地区生态环境均有重要意义。

1.5 组织领导和管理的

本项目由长安省威思顿生物工程企业组织实行，长安县农业局所辖农业技术推广中心为技术依托单位。为搞好项目建设，成立项目组织领导小组和技术指导小组，组员在省威思顿生物工程企业、县农业技术推广中心及项目实行三个乡镇中产生，项目管理以协议承包的方式贯彻到各实行单位和协作单位，实行目的化管理，与政绩考核相结合，明确奖罚，责任到人。

第二章 项目区概况

2.1 自然概况

项目区地处中纬度内陆高原低山丘陵地带，位于省会西宁以南，平均海拔 2500——

2900 米，距省会西宁 35 公里，交通便利、土壤肥沃。年平均日照时间为 2588.3 小时，年太阳总辐射量为 149.25 千卡 / cm^2 。属经典的内陆谷地气候，年均温度 2.9—4.9℃；最热月极端最高温度平均 33℃，年最低平均温度-22℃； $\geq 10^\circ\text{C}$ 的积温 1200—1800℃，无霜期 163 天左右，早霜在 10 月上旬，晚霜在 4 月下旬。年平均降水 410mm—530mm，降水四季分派不均，重要集中在 7—9 三个月，而作物生长期间的 4—6 月份平均降水量占整年降水量的 31.6%。年蒸发量 907.25mm。耕地面积 36.3 万亩，其中浅脑山面积 32.6 万亩。土壤类型重要以中壤土为主。耕层土壤有机质含量为 0.9475—1.6901%；全氮 0.070—0.144%；全磷 0.100—0.190%；全钾 2.16—2.81%，速效氮 32—98ppm；速效磷 13.8—103ppm；速效钾 121—290ppm。土壤肥力等级多为中等或中上等水平。PH 值为 7 左右，物理性状好，适于耕作。对项目区影响较大的气象灾害重要是春旱，另一方面是冰雹灾害及低温阴雨天气影响，尤以春旱最为突出，土壤失墒严重，直接影响春播出苗。冰雹为害范围亦较大，每年 7—9 月较大范围的雹雨天气有 5—9 次。

2.2 社会经济状况

项目区波及 4 镇 2 乡，86 个行政村，293 个合作社，1.6 万户农户，7.2 万人。项目区 2023 年农作物总播种面积 36.3 万亩，其中春小麦面积 12.7 万亩，平均单产 200 公斤，总产 2540 万公斤；优质油菜 10.06 万亩，平均单产 150 公斤，总产 1509 万公斤；蚕豆面积

8.0 万亩，平均单产 250 公斤，总产 2023 万公斤；马铃薯 5.4 万亩，
单产 350 公斤（折主），总产 1890 万公斤，其他作物 0.14

万亩。项目区无地方财政，由长安县财政局统管。2023 年项目区农业总产值 7919.4 万元。农民人均纯收入 1847 元。农业技术推广服务体系由县、乡、村三级网络构成，县有推广中心，乡镇有农技推广站，村一级有农业科技推广服务指导和科技示范户，形成了以县为中心，乡为纽带，村为基础的农业技术推广服务网络。农机服务在县、乡、村初步形成了“三个网络”、“两个体系”、“一条龙服务”的格局，“三个网络”即以农机推广站为龙头的农机推广网络，以农机服务企业为龙头的农业机械、机具、零配件供应维修网络，以农机加油站为龙头的乡镇油料供应网络；“两个体系”即以农机监理站为主体的农机安全监督管理保障体系，以农业机械化学校为主体的农机技术培训服务体系；“一条龙服务”即农机新技术、新机具的试验、引进、推广、供应、技术培训、技术服务和管理一条龙服务。

2.3 基础设施

项目区通过数年农田整改和修复，耕地地势平坦，条田规范，利于机械化耕作和管理，田间机耕路四通八达，交通便利。项目区既有农用机械总动力 8.76 万千瓦，大中型拖拉机 16 台，小型拖拉机 0.72 万台，配套农机具 0.

48 万台套，机动植保机械 32 台，农用水泵 36 台，项目区已具有县、乡、村三级农机服务科技服务网络，拥有基层农机推广人员 24 人，农民科技骨干 80 多名。项目区还具有一定的加工维修、贮运和销售条件，可辅助项目实行。项目区内有县级公路 6 条，有助于建设物资输入和产品输出。示范区的电力网线已普及到农户并已通过农村电网改造，施工用电均能满足。由于地处省会西宁近郊，兰西拉光缆又从其间穿过，通讯条件好。

2.4 项目承担单位基本状况

长安省威恩顿生物工程有限企业是青海三江集团企业的控股子企业，性质为股份有限企业。下辖的马铃薯精淀粉厂投资 3800 万元，年可加工处理马铃薯 12 万吨，生产精淀粉 20230 吨。从原料的进入到产品包装采用封闭式、自动化持续生产，处理能力为 30 吨/小时，2023 年 9 月 20 日试产一次成功，其生产工艺先进，马铃薯淀粉提取设备和生产生产工艺采用荷兰豪威企业技术，该技术到达国际先进水平。

企业既有职工 70 人，其中：高级职称人员 8 名，初、中级职称人员 40 名。企业既有资产 5400 万元，其中：固定资产 3800 万元，流动资金 1800 万元，负债率 30%。

2.5 项目技术依托单位基本状况

长安县农业技术推广中心从属长安县

农业局，是全额事业单位。中心设有植保、经作、粮作、土肥、化验五个业务站。具有办公、化验室为一体的办公大楼一幢，分析和化验室建筑面积 100 平方米，并有少许简朴试验室仪器设备。固定资产 123 万元。下设乡镇农技推广站 18 个，科技示范村 50 个，科技示范户 1500 户。全县从事农技推广工作的职工 128 人，其中专业技术人员 110 名（高级职称 5 名，中级职称 21 名，初级 84 名）占 67%；从学历层次来看，本科生 21 名，大专生 46 名，中专生 56 名，中专以上学历人数占 90%，从专业构造来看，农学专业 69 人，植保专业 28 人，土壤农化专业 12 人，园艺专业 2 人，经济管理专业 5 人，其他专业 7 人。目前，在全县不一样生态区内建立有杂交油菜制种基地 1 处，脱毒马铃薯种薯生产基地 7 处，脱毒马铃薯种苗原原种生产温室 1 座，防虫网棚 5 亩。有试验用地 40 亩。数年来，先后承担了省部级农业“丰收计划”、“粮食自给工程”、“农业综合开发”、“重点农业技术推广”、“欧援长安省马铃薯发展”等项目的实行，先后获农业部农牧渔业丰收奖十项，其中二等奖六项，三等奖四项，长安省科技成果奖四项，持续数年被省农技推广总站和全国农业技术推广中心评为农技推广工作先进单位。具有完善的服务体系及雄厚的技术力量，是全县农业发展的支撑点，在农业生产中起到业务把关、示范指导、参谋服务、集成创新、中介桥梁的作用。

第三章 项目建设的必要性和可行性

3.1 项目区农业和农村经济发展的制约原因

项目区地处长安县

半浅半脑高寒地区，是马铃薯优势产区。伴随市场经济的发展和种植业构造的调整，马铃薯种植面积日益扩大，市场需求量增长，但该区在农业生产中由于受文化、环境、气候等原因制约，影响着马铃薯产业的深入发展。首先农业生产的分散经营，制约着马铃薯产业的发展。家庭联产承包制决定了农业的分散经营，难以使优势产品集中生产，这对于技术、资金、人才等的投入带来了许多不便，影响了产业的发展壮大，另一方面品种的单一性制约着产业的发展。目前在生产中重要以脱毒 175 马铃薯品种为主，而对市场上需求量较大的高淀粉加工型马铃薯品种推广面积不大，也没有形成一定的规模优势，致使产品在市场中的竞争力不强，商品量不大。第三，品种混杂退化现象严重，制约着马铃薯产量的提高。目前马铃薯受病毒病的侵染危害比较严重，缺乏一套保纯防病措施，致使种薯质量差、品种退化严重，产量低而不稳。第四，种薯繁育体系不完善。目前，县种薯繁育基地对脱毒薯微型薯、原原种、M0 代种薯的繁育技术还比较规范。但乡级 M1—M2 代种薯的繁育缺乏规范的技术操作，耕作粗放，贮藏管理不完善，烂窖现象普遍存在，直接影响到商品薯的质量。为此，在该地区建立马铃薯优势产品生产基地，既可以处理生产中存在的诸多技术问题，使马铃薯栽培规范化、原则化，又能发明良好的投资环境，吸引各方面人才、技术、资金的集约投放，增进马铃薯产业的深入发展。

3.2 项目建设的必要性

优化马铃薯区域布局，是推进种植业构造调整的重要举措。

马铃薯是该区农民重要的农业收入来源。建立生产基地，优化马铃薯区域布局，可使马铃薯栽培规范化，管理原则化，处理目前生产中种植不规范、品种退化、病害交替感染等技术问题，从而使马铃薯生产水平提高到新台阶，产量、品质深入提高，市场竞争力增强，商品量增长，有效地推进马铃薯产业的发展壮大，带动养殖业、加工业等有关产业的发展，增进种植业构造的有效调整。

建立马铃薯生产基地。是增长农民收入的重要途径。

该区长期以来形成了自给温饱型的农业生产方式，农业生产以小麦为主，但从目前该区种植的作物种类来看，种植马铃薯经济效益明显好于油菜、蚕豆、小麦等其他作物，马铃薯平均亩产值 700 元，较油菜亩产值 330 元增收 370 元，1 亩马铃薯的收益相称于 2 亩多油菜籽收入。因而依托资源优势把一家一户分散经营的农户组织起来发展马铃薯优势作物，将其优化布局、集中管理，培育为该区主导产品，建立起规模大、原则高、质量好的生产基地进行规模化经营，来带动有关产业的发展，延长产业链条，这不仅可以增强马铃薯产品的市场竞争力，增长种植户的农业效益，并且对提高农民收入，带动农村经济的深入发展有着十分重要的作用。

建立种薯繁育基地，是处理品种退化的重要手段。

逐渐完善乡村种植繁育基地，形成以县种薯繁育龙头，乡镇繁育基地为纽带，村繁育点为基础的三级种薯繁育体系。规范原则种薯繁育操作规程，从生产源头控制病毒病的传播及其他病害的侵染，是目

前处理马铃薯品种退化，产量低而不稳，商品薯质量差，市场竞争力不高问题的重要手段，也是推进马铃薯产业良性发展的重要措施。

3.3 项目建设的可行性

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/965340231002011230>