

唐山市农业农村局
唐山市财政局 文件

唐农字[2023]4号

关于《滦州市 2022 年特色产业绿色
高质高效行动项目实施方案》的批复

滦州市农业农村局、财政局：

你单位上报的《滦州市 2022 年特色产业绿色高质高效行动项目实施方案》已收悉，经审核，符合《河北省农业农村厅、河北省财政厅关于印发河北省 2022 年中央财政第二批农业转移支付项目实施的通知》（农办财发[2022]24 号）要求，原则上同意实施，现予以批复。请你县严格按照批复方案，认真组织实施，规范资金使用，加快项目建设进度，确保如期完成项目建设，取得实效。

特此批复。

附件：滦州市 2022 年特色产业绿色高质高效行动项目实施方案



2023 年 4 月 3 日

滦州市 2022 年特色产业绿色高质高效行动项目

实施方案

滦州市农业农村局



二〇二二年

滦州市 2022 年特色产业绿色高质高效行动项目 实施方案

按照河北省农业农村厅、河北省财政厅关于印发《河北省 2022 年中央财政第二批农业转移支付项目实施方案》的通知（冀农财发[2022]24 号）和唐山市农业农村局、唐山市财政局关于转发《河北省 2022 年中央财政第二批农业转移支付项目实施方案》的通知（唐农办字[2022]56 号）要求，结合我市实际，制定本方案。

一、产业基本情况

2022 年特色产业绿色高质高效行动项目承担单位为滦州市农业农村局，实施主体为滦县友顺种植专业合作社。

1.1 滦州市苹果产业基本情况

（1）滦州市苹果产业特色及优势

苹果属于传统产业，燕山山区是河北省苹果适宜生产的集中区域，在河北省苹果的三大产区中位居第一。滦州市属温带大陆性季风气候，自然环境适宜林果业发展。北部五镇果园土壤有机质含量一般在 1.5~2%，气温的年较差、日较差都比较大，有利于苹果树的生长以及果品糖分的积累；果品质量和着色均较好，市场上有较好口碑，品质优于其他地区，市场上有良好竞争优势。

（2）果品产业发展规模

滦州市近邻天津、秦皇岛、京唐、曹妃甸四大港口及三女河、北戴河机场，具有明显的区位优势 and 交通优势，成为滦州走向全国的得天独厚地理条件。2021 年，滦州市水果栽培面积 2.68 万亩，产量 3.62 万吨。唐山市将滦州苹果产业列为全市 5 大农业特色产业之一。

(3) 龙头企业产业化经营带动示范作用

滦州市积极发挥鸡冠山、卧龙谷等现代化园区的示范带动作用，建立健全全产业链经营模式，推进滦州市水果产业稳步发展。通过建设苹果精品示范基地、山地苹果产业集群项目的实施，积极发展果园生草还田、生物覆盖、绿色综合防控等技术，实现了水果生产的标准化，提升了果品质量，引领和带动周边果农提高了栽培技术水平，取得了良好的社会效益、生态效益、经济效益，具备承担项目的产业优势。

滦州市农业农村局技术力量雄厚，能够深入基层开展水果技术推广工作，具备承担河北省绿色高质高效关键技术示范推广和服务工作的人员基础。

1.2 滦县友顺种植专业合作社水果产业基本情况

滦县友顺种植专业合作社于京津唐秦中心区域，属于环首都经济圈、京津冀经济圈、环渤海经济圈。依托位于京秦中间的地理优势，结合滦州古城、青龙山 4A 级景区、滦河风景区资源禀赋，滦州市已发展成为货物集散地和旅游中转站。

滦县友顺种植专业合作社位于滦州市九百户镇燕山山脉的鸡冠山上，具备发展有机农产品的先天优势，是发展高档林果业的天然优生带。合作社以 2000 亩创意农业梯田特色果园为载体，种植苹果、樱桃、梨等果树 17 万株。建成两个 10 亩大型智能温室，20 个高标准日光温室，修筑蓄水塘坝 2 座、蓄水窖 14 个，蓄水能力 70 万 m^3 。借助燕山山脉得天独厚的资源优势，打造了“友顺鸡冠山”苹果，在 2021 年全省果品评比中，被评为河北省一级果品生产基地；依托水果产业初步形成集有机种植、特种养殖、生态恢复、观光旅游、休闲养老和农产品加工“五位一体”的一二三产业高效融合现代化生态农业园区，用实际行动践行

了“绿水青山就是金山银山”的发展理念。该园区作为 2015 年河北省现代农业园区（滦县燕山果品科技产业园区）核心区之一，被滦州市委、市政府评为“优秀龙头企业”。2021 年 6 月份园区被省林业厅评为省级观光采摘园。

该园区已获得河北省创新驿站新项目“滦州鸡冠山特色水果创新驿站”、河北省四个一工程项目“滦州苹果科技示范基地”等荣誉，严格执行《优质甜樱桃生产技术规程》、《桃新品种久红、久艳、久硕、久玉、久脆栽培技术规程》等多项省级地方标准，以及本企业自制标准：“春雪桃栽培技术规程”、“春雪桃果实质量标准”。成功开发了燕山优质水果可复制可推广的生产模式，获评省级重点龙头企业、省级现代农业园区、省级果品科技产业园区。因此，项目实施单位具备严格落实项目管理政策、保证项目效果的实施基础，能够确保本项目的顺利实施。

二、实施目标

2.1 建设目标

1.形成适宜滦州本地的水果高效省力化循环栽培模式

（1）水果农用微生物菌剂替代普通化肥安全高效栽培模式
在原有 2000 亩果品基地，总投资 92.4 万元，增施农用微生物菌剂，可改善土壤理化性状，提高土壤有机质含量，打破土壤板结，促进团粒结构形成，改善土壤透气性，而且具有解钾、释磷、固氮的功能。可增强作物的抗逆、抗病能力，可降低植物体内硝酸盐含量以及重金属含量，同时可以改善果实口感、提高果实商品价值，可调节作物生长。可分解土壤中残留的化肥、农药。进一步提升地力，实现水果栽培的安全高效、生态环保，形成高效循环利用模式。

（2）水果高效节水、防灾省力化栽培模式

针对目前水资源短缺问题，实施单位在果树栽培上实现山场流域内水资源的高效收集，通过建立果园“高效水肥一体化”系统，在高效水肥灌溉的同时，结合管道高位弥雾降温、防雹网架设实现春季晚霜、夏季高温、雨季冰雹的防灾减灾系统，降低灌水、施肥等用工时间，减轻劳动强度，节省劳力 50%以上，避免了大水漫灌，实现水果栽培的高效省力、资源水节约。

2.水果绿色生产技术集成

在农用微生物菌剂替代基础上，病虫害防控通过杀虫灯诱杀、粘虫板、性诱剂等物理措施综合防控，通过统防统控减少果园用药量，实现水果生产的安全高效，确保水果全程生产的绿色安全。

3.健全技术推广服务团队、全程开展技术服务

(1) 搭建水果生产技术平台

在本单位现有技术人员的基础上，聘请河北农业大学“李保国山区开发与林果产业创新团队”、河北省桃首席专家、河北科技师范学院张立彬教授为主的“河北省现代农业产业技术体系桃创新团队”、河北省农林科学院石家庄果树研究所杜纪壮研究员为主的“河北省现代农业产业技术体系苹果桃创新团队”等省内一流团队，开展水果产业产前、产中、产后全方位技术支撑。

(2) 品牌宣传推介

品牌宣传：与“唐山泡泡龙”网红主播签约进行品牌推介和网上果品销售，跟进消费者消费方式，通过线上资源优势，拓宽销售渠道，开展水果订单生产销售，通过生产-销售-消费者形式，促进水果销售的优质优价。形象设计：对园区的形象标志进行设计、对注册商标标识进行设计、对宣传橱窗进行设计。

2.2 任务目标

滦县友顺种植专业合作社发挥多种功能、丰富产业业态、农

民就业空间、增加农民致富渠道，打造一个集成果展示示范、技术集成推广、现场观摩培训于一体，引领现代农业发展的典型样板。

三、实施内容及资金分配

3.1 实施内容

3.1.1 土壤改良

工程实施时需要对项目区耕地等级相对较低的耕地施用农用微生物菌剂。施用农用微生物菌剂通过代谢过程中氧气和二氧化碳的交换以及分泌的有机酸等酸性物质，促进土壤中微量元素的释放及螯合，有效打破土壤板结，促进团粒结构的形成，改善土壤的通气性，团粒结构越多，土壤越松软，保水性、保肥性越高。微农用微生物菌剂浇灌入土壤后，大量有益微生物菌群在其繁殖和代谢过程中，可以降解土壤中残留的化肥、有机农药、重金属和其他污染物等，并分解、转化成低害或无害物质，从而降低土壤污染的程度。在有益微生物菌群的持续作用下，有害离子含量明显降低，调节土壤的 PH 值，修复受损土壤的生态环境，提高土壤养分的有效性。

根据现状土壤养分情况，其中：600 亩土地，每亩施用液体菌剂 168 公斤，小计 100.8 吨；1400 亩土地，每亩施用颗粒菌剂 210 公斤，小计 294 吨。通过施用微生物菌剂，进一步提升地力，实现水果栽培的安全高效、生态环保，形成高效循环利用模式。

本项目采购农用微生物菌剂需满足《农用微生物菌剂》（GB 20287-2006）。产品应贮存在阴凉干燥的场所，避免阳光直射和雨淋。液体菌剂稀释后浇灌于农作物根部；固体菌剂与细土混匀后施用。

复合微生物菌剂无害化技术指标要求：粪大肠菌群数/（个/g

或个/mL) ≤ 100 ; 蛔虫卵死亡率/(%) ≥ 95 ; 砷及其化合物(以 As 计)(mg/kg) ≤ 75 ; 镉及其化合物(以 Cd 计)(mg/kg) ≤ 10 ; 铅及其化合物(以 Pb 计)(mg/kg) ≤ 100 ; 铬及其化合物(以 Cr 计)(mg/kg) ≤ 150 ; 汞及其化合物(以 Hg 计)(mg/kg) ≤ 5 。

液体菌剂技术指标要求: 有效活菌数(cfu)/(亿/mL) ≥ 2.0 ; 霉菌杂菌数/(个/mL) $\leq 3.0 \times 10^6$; 杂菌率/(%) ≤ 10.0 ; pH 值 5.0~8.0。

颗粒菌剂技术指标要求: 有效活菌数(cfu)/(亿/g) ≥ 1 ; 霉菌杂菌数/(个/g) $\leq 3.0 \times 10^6$; 杂菌率/(%) ≤ 30 ; 水分/(%) ≤ 20 ; 细度/(%) ≥ 80 ; pH 值 5.5~8.5。

3.1.2 水肥一体化建设

1、方案对比

节水灌溉方式主要有喷灌、微灌和管灌三种, 其中微灌又包括滴灌、微喷灌和小管出流灌。

(1) 喷灌

喷灌是利用水泵加压或自然落差将水通过压力管道送到田间, 经喷头喷射到空中, 形成细小的水滴, 均匀喷洒在农田上。

喷灌的优点有省水、增产、适应性强和便于机械化灌水。与地面灌溉相比, 对于透水性大的土壤, 节水量更大; 喷灌适用于蔬菜、果园、苗圃和多种作物灌溉; 对地形和土壤的适应性强, 不受地形和土壤的影响, 特别是在地形复杂, 坡陡, 土层薄, 渗漏严重, 不适于地面灌溉的地区, 最适于发展喷灌。喷灌同时也具有受风影响、投资高、耗能大的缺点。

喷灌系统由水源工程、水泵和动力机、管道系统、喷头及附属设备和附属工程组成。

绞盘式喷灌机田间工程少, 机械结构简单, 造价相对较低,

但一般要求地形平坦，地面坡度不能太大。

固定式喷灌系统干支管都埋在地下（也有把支管铺在地面，但在整个灌溉季节都不移动），全部设备均固定在一个地块使用，用材多、投资大、但操作方便，更省人力，生产效率高，使用寿命长。

半固定式喷灌系统的干管固定，支管、喷头移动使用，移动方式分为手动和机动两种。半固定式喷灌系统因减少了支管用量，用材及投资均低于固定式，但是移动支管需要机械或更多人力，并且如果管理不善，支管、喷头容易损坏，存在费工、易损等不足。

（2）微灌

微灌是通过管道系统将水输送到灌溉地段，利用安装在末级管道上的灌水器，将作物所需的水以小流量，均匀地直接输送到作物根部附近土壤的一种灌水技术。

微灌的优点：①小流量局部高频灌溉，灌水均匀，灌溉水利用效率高；②适时适量供水供肥，作物产量高、品质好；③易于调节土壤湿润度及盐分浓度，可在一定条件下利用微咸水灌溉；④可以适应各种土壤和地形。

微灌的局限性：①盐分积累。咸水滴管会使盐分在湿润体外围形成积累，长期使用可能造成土壤恶化；②可能影响作物根系发育；③微灌一次性投资相对较高，比喷灌多投资 25%~40%；④微灌灌水器出水口很小，易被水中的矿物质或有机物质堵塞。

微灌的类型有：滴管、微喷灌及小管出流灌三种。典型的微灌系统通常由水源工程、首部枢纽、输配水管网和灌水器四部分组成。

（3）管灌

管道输水灌溉系统，是以管道代替明渠的一种输水工程措施，通过一定的压力，将灌溉水由管道与分水设施输送到田间，直接由管道分水口分水进入田间沟畦或在分水口处连接软管输水进入沟畦对农田实施灌溉。

管道输水灌溉具有很多优点：①有效防止水的渗漏蒸发损失；②比土渠输水快、供水及时，可缩短轮灌周期，改善灌水条件；③可适应较复杂的地形，适应当前农业生产责任制的要求，灌水时相互干扰小，群众能够管好用好。

管道输水灌溉工程按工作方式可分为移动式、半固定式和固定式三种。但由于移动式的薄膜塑料软管不耐用，易破损，寿命一般只有1~2年，在高杆作物生长后期，因为作物长的高，在行间地垄里移动软管有困难。且有相对较高的人工管理和运行成本。

本次主要为果树，根据当地多年灌溉经验，结合场地施工条件，经综合考虑，选定小管出流方式。

2、灌溉系统建设

(1) 适用条件

土地规模：适应于规模经营或集中连片适合同种灌溉形式的30亩以上地块。

地形条件：适应于各种地形条件，当地面坡度 $>2\%$ 时，选用压力补偿式灌水器。

水源条件：具有可用于农用灌溉的机井，出水水质、水量稳定，中、细砂含水层出水泥砂含量 $\leq 1/20000$ ，粗砂砾石、卵石含水层出水泥砂含量 $\leq 1/50000$ 。

作物类型：行栽培的果树，主要应用于苹果、桃、枣、樱桃、葡萄、柿子等果类。

用户类型：适合于统一种植统一灌溉及分散种植统一灌溉管理的用户。

(2) 工程技术

灌水均匀度：灌水器流量偏差 $q_v \leq 0.2$ 。

灌溉水有效利用系数：0.90 以上。

设计耗水强度：3~7mm。

灌水器流量和间距：灌水器流量一般在 4~30L/h 范围内，根据土壤的物理性质和果树根系分布特点确定；灌水器间距根据果树种植密度确定。

设计土壤湿润比：25%~40%。

材料设备标准：符合微灌技术标准规范的要求。干管、分干管用 U-PVC(地势平坦区域)或 PE 管材(山丘区)，耐压 0.63MPa 以上；支管一般采用 LDPE 管材，耐压 0.4Mpa 以上；毛管一般选用 $\Phi 16$ 或 $\Phi 25$ PE 管，耐压 0.4MPa 以上，最小壁厚 1mm。首部枢纽、干管、分干管、支管、控制系统使用寿命 10 年，毛管使用寿命 3~5 年。

管网配置：管网布置要在考虑投资费用和运行费用经济性的同时，考虑尽量不破坏已建成道路、场地和建筑物。毛管沿果树种植行布置，支管宜垂直于毛管布置，分干管垂直于支管进行布置。干管、分干管埋到冻土层以下，支管和毛管在地表铺设。各级管道都要通过严格的水力学计算设计。毛管沿果树种植方向布置，一条毛管控制一行果树，每棵果树由两个稳流器连接 PE 小管进行灌水。

田间控制与调压：按照轮灌组对灌溉区域进行分区，安装分区首部装置，主要包括控制阀、水表、压力表等设备，实现对灌溉的分区管理。

施肥系统：采用三通道旁路式施肥机，支持三路自动混肥肥路。单路输肥量 0-600L/H，三路最大输肥量 1800L/H，进口 EPDM 隔膜阀，耐腐蚀耐酸碱；水肥机管路承压 1.6MPa 以上，全新材料，支持软件设定 EC 目标值并根据传感器的 EC 值进行自动配肥；支持软件设定肥通道比例并根据设定的比例进行自动配肥。

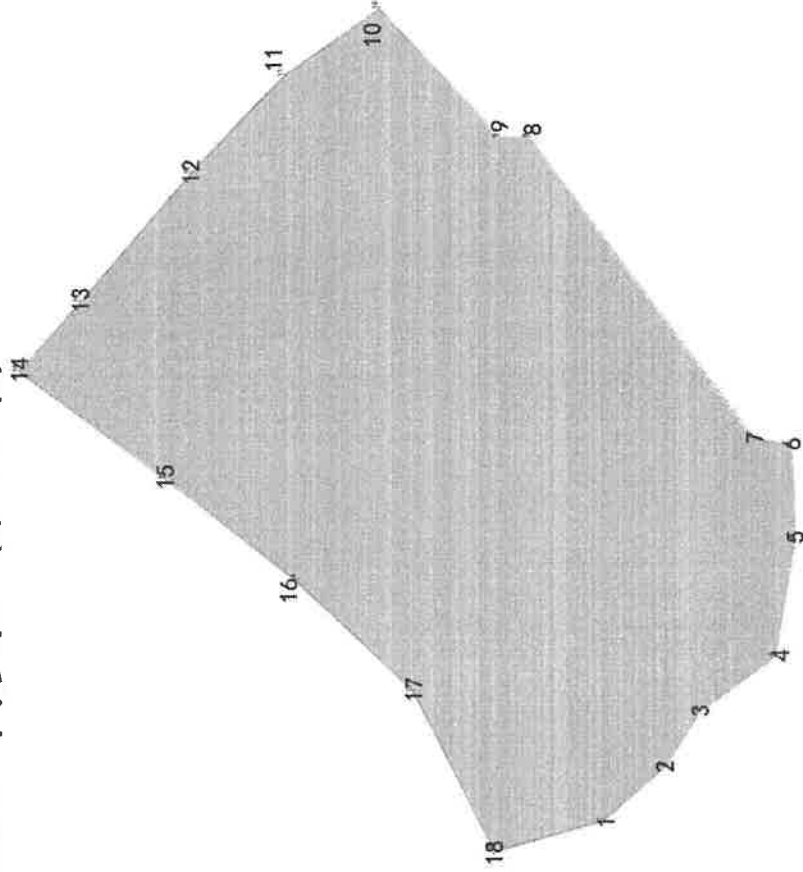
3、农艺措施

冰雹和飞鸟对果品影响巨大，为减少不利气象等因素对果品的伤害，采购防雹网，提高果品基地抵抗不利自然因素的能力。

项目区新建防雹防鸟系统，立杆采用 DN40 镀锌钢管，总高 5.5m，埋深 1m，布置间距为 10m*4m。防雹网选用 PE 材质，网宽 4m，丝径 3mm，孔径 5mm，含支撑钢丝网。共计 40 亩。详图如下图：

水肥一体化防雹防鸟区域图

面积=26668 平方米 合 40 亩

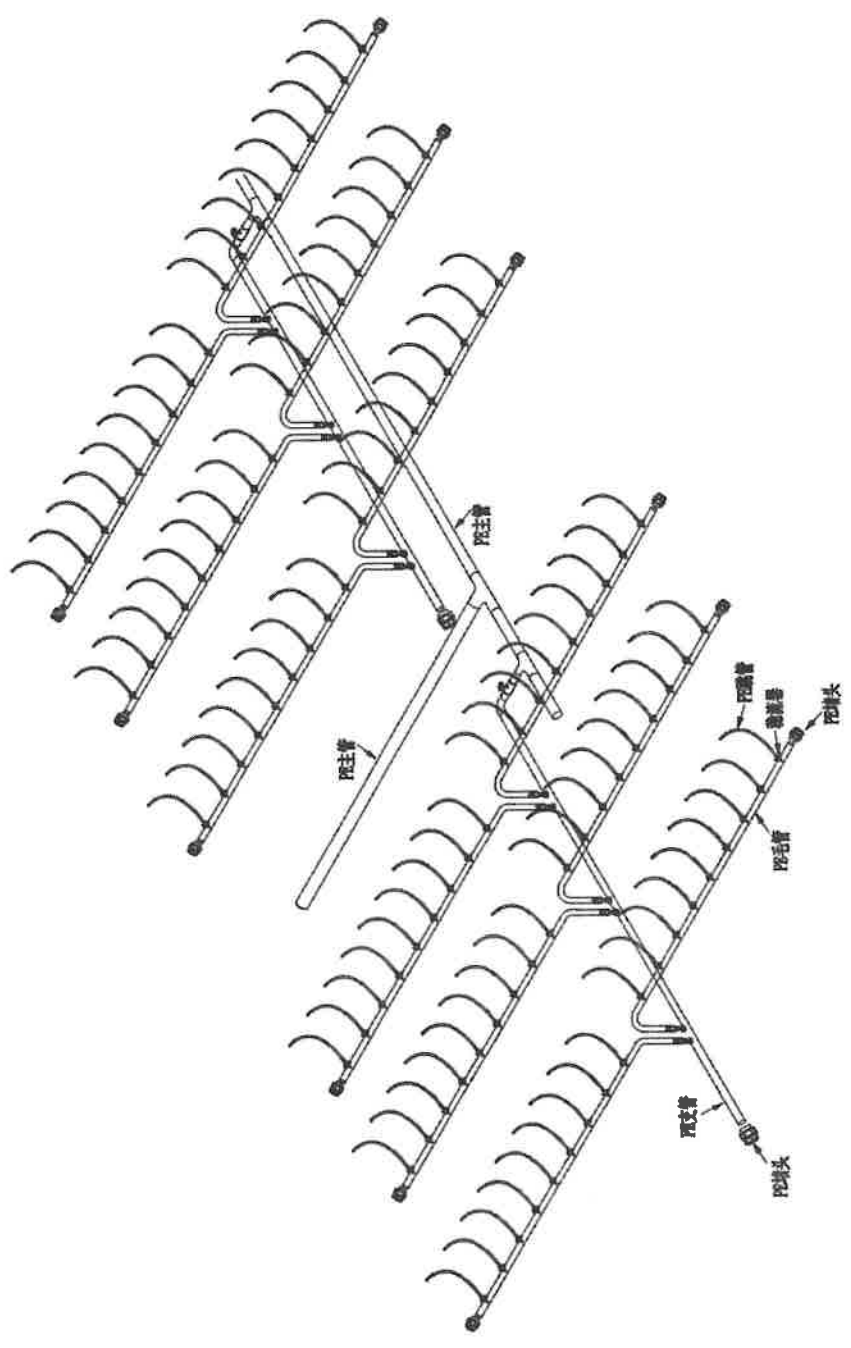


界址点坐标表

点名	X	Y
1	4412801.88	629214.8
2	4412784.73	629229.46
3	4412774.75	629244.94
4	4412753.6	629260.38
5	4412747.96	629293.74
6	4412748.88	629319.63
7	4412759.34	629321.51
8	4412822.23	629406.31
9	4412830.48	629406.31
10	4412864.04	629442.49
11	4412890.84	629423.83
12	4412917.34	629396.42
13	4412948.3	629360.86
14	4412965.48	629341.19
15	4412924.58	629310.98
16	4412887.56	629282.18
17	4412854.86	629250.87
18	4412832.31	629206.22

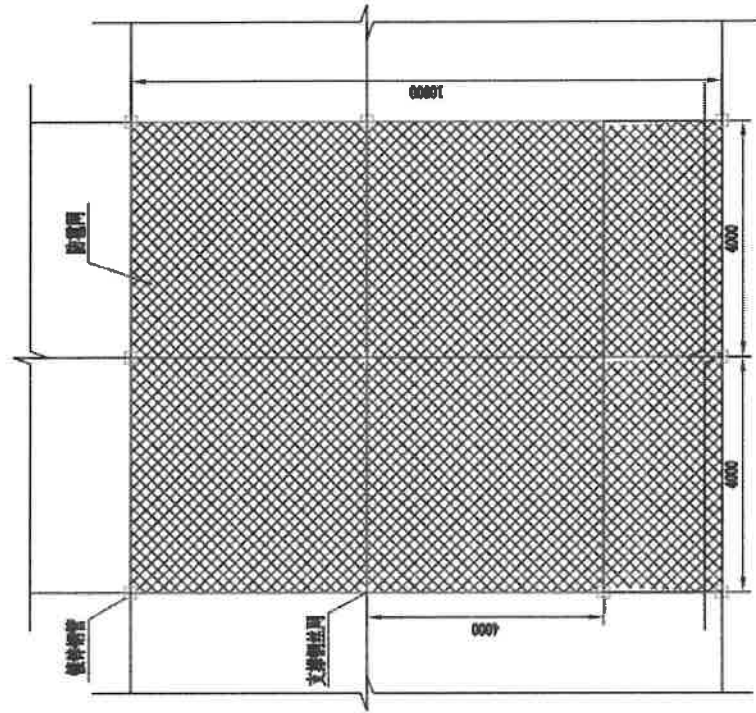
附图1-1

滴灌系统结构示意图



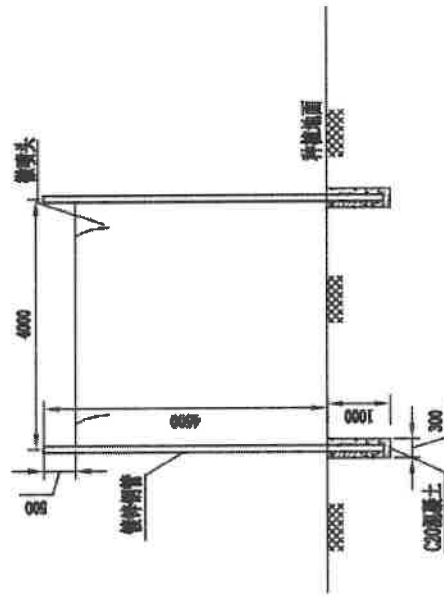
说明：
1. 本图只作为小管出流滴灌系统结构示意图，PE毛管间距及滴头安装间距
作另行规定，PE球阀间距及安装间距不作规定。

防電網施工圖



- 说明:
1. 圖中標注尺寸單位為mm;
 2. 防電網採用防電網，網寬4m，絲徑3mm，孔徑5mm;
 3. 網絲兩端直徑2.3mm，兩端由花籃螺栓鎖緊;
 4. 镀锌钢管規格為Φ40鋼管，壁厚3mm，埋深1m，布置間距為4m;
 5. C20混凝土基礎為300×300×1000mm，布置間距為4m;
 6. 水電一體化工程材料包括Φ632PE、Φ632PE管溝、門門、枕墊、Φ6鋼絲繩等。
 7. 支撐鋼絲網布置間距為4m;
 8. 鐵頭布置間距為2m。

防電网支架施工图



说明:

- 1、图中标注尺寸单位为mm。
- 2、防電网采用PVC材质，同宽4m，丝径2mm，孔径5mm。
- 3、镀锌钢丝直径2.7mm，两端由花篮螺栓紧固。
- 4、镀锌钢管规格为DN40圆管，壁厚3mm，埋深1m，布置间距为4*10m。
- 5、C20混凝土基础为300×300×100mm，布置间距为4*10m。
- 6、水肥一体化工程材料包括dn22B、dn20PP管、阀门、快装、Φ6铜接头等。
- 7、支撑钢丝网布置间距为4*4m。
- 8、管喇叭布置间距为2m。

3.1.3 病虫害防治措施

在农用微生物菌剂替代基础上,病虫害防控通过杀虫灯诱杀、粘虫板、性诱剂等物理措施综合防控,通过统防统控减少果园用药量,实现水果生产的安全高效,确保水果全程生产的绿色安全。本次共采购 LF2016-2 杀虫灯 25 盏,25*20cm 粘虫板 32000 个,果蝇诱捕器性诱剂 2400 个,梨小迷向丝性诱剂 12500 个,金纹细蛾诱芯性诱剂 300 个。

3.1.4 技术推广、品牌提升

(1) 搭建水果生产技术平台

在本单位技术人员的基础上,聘请河北农业大学“李保国山区开发与林果产业创新团队”、河北省桃首席专家、河北科技师范学院张立彬教授为主的“河北省现代农业产业技术体系桃创新团队”、河北省农林科学院石家庄果树研究所杜纪壮研究员为主的“河北省现代农业产业技术体系苹果桃创新团队”等省内一流团队,开展水果产业产前、产中、产后全方位技术支撑。

(2) 品牌宣传推介

品牌宣传:与“唐山泡泡龙”网红主播签约进行品牌推介和网上果品销售,跟进消费者消费方式,通过线上资源优势,拓宽销售渠道,开展水果订单生产销售,通过生产-销售-消费者形式,促进水果销售的优质优价。形象设计:对园区的形象标志进行设计、对注册商标标识进行设计、对宣传橱窗进行设计。

(3) 聘请相关果品行业,不同专业专家进行技术培训,提高种植、管理技术水平,提升果品品质。

3.2 资金分配

项目总投资 217.3 万元,其中 200 万元资金来源为 2022 年中央农业生产发展资金,17.3 万元资金为企业自筹。

1、水果高效省力化循环栽培技术投资 150.7 万元

(1) 2000 亩果园推广施用复合微生物菌剂替代化肥技术，投资 92.4 万元。

(2) 建设水肥一体化防雹防鸟网，投资 58.3 万元。

2、水果绿色生产技术应用投资 20 万元

推广施用杀虫灯、粘虫板、性诱剂等物理措施综合防控，投资 20 万元。

3、技术推广服务投资 46.6 万元

(1) 聘请专家团队开展产前、产中、产后技术支撑，投资 4 万元。

(2) 品牌宣传：与“唐山泡泡龙”网红主播签约进行品牌推广和网上果品销售，投资 28 万元。

(3) 形象设计：对园区的形象标志进行设计、对注册商标标识进行设计、对宣传橱窗进行设计，投资 12 万元

(4) 制作标牌，投资 2.6 万元。

4、投资估算表

序号	分项	建设内容	单位	数量	单价 (元)	总价 (万元)	备注	
1 水果 高效省 力化 循环 栽培 技术	(1) 农 用微生 物菌剂 替代化 肥	小计					92.4	
		农用微生物菌剂（液体）	吨	100.8	4500	45.36		
		复合微生物菌剂（颗粒）	吨	294	1600	47.04		
	(2) 水 肥一体 化、防 雹防 鸟网	小计					58.3	
		DN40 镀锌钢管	根	1000	180	18	壁厚 3mm	
		Φ6 钢绞线	米	16000	2	3.2		
		dn20PE 管	米	6800	1.5	1.02		
		dn32PE 管	米	4000	3	1.2		
		阀门	个	480	8	0.384		
		快接	个	240	4	0.096		
	PE 材质防雹防鸟网	平米	40000	8.6	34.4			
2 水果 绿色 生产 技术	物理综 合防 控 措施	小计					20	
		LF2016-2 杀虫灯	盏	25	4000	10		
		25*20cm 粘虫板	个	32000	1	3.2		
		果蝇诱捕器性诱剂	个	2400	3	0.72		
		梨小迷向丝性诱剂	个	12500	3	3.75		
		金纹细蛾诱芯性诱剂	个	300	77.66	2.33		
3 技 术推 广服 务	(1)	技术指导服务	次	10	4000	4		
	(2)	品牌宣传	家	1	280000	28		
	(3)	形象设计	次	1	120000	12		
	(4)	制作标牌	个	1	26000	2.6		
合计						217.3		

3.3 资金管理

补助方式采取直接补助。按照财政资金管理要求履行好采购手续，项目完成并经验收合格后，拨付项目资金。

(1) 规范财务核算管理，项目资金要实行专账核算、专户

管理、专款专用；

(2) 按照《会计法》、《会计基础工作规范》等规定，设置独立的基建财务会计机构或在有关机构中制定专人负责基本建设财务会计工作，规范会计行为，严禁白条入账，严禁以虚假的经济业务事项或资料进行会计核算；

(3) 不得擅自改动批复的投资规模和资金使用结构。

3.4 实施进度

项目实施期限：2022年10月-2023年6月。

2022年10月—2023年4月，购买农用微生物菌剂、杀虫灯、粘鼠板、蚊虫果蝇诱剂；

2023年4月-5月，水肥一体化、防雹防鸟网、品牌宣传推介、标牌等建设、专家技术培训；

2023年6月，竣工验收。

四、机制创新

合作社从谋划到建设，扎根于村庄和关联农户，始终坚持生产、生活、生态“三生同步”发展理念，与周边村庄农民建立了紧密的利益联结机制，为扶持果品规模经营，项目资金由合作社投入，农户前三年以人工作为股金投入，三年盛果期后，扣除生产成本，企业股与农民劳务股按 7:3 的比例分红，农民既能获取土地租赁收益，又能通过劳务股份获取经营收益。

公司和农民通过双向入股进行利益联结，农民以土地、劳动力等要素入股公司，参与、监督企业的经营管理；公司以资金、技术、良种等要素入股农民，采取按股分红的方式，让农民分享到生产、加工和流通环节的利润。公司发挥技术优势，通过在经营管理过程中统一品牌、统一标准、统一技术、统一生产安排、统一定价、统一销售、统一监管，保证合作的整体优势，带来效

益最大化。

通过经营模式的创新，带动农户 1200 户，促进农民增收 900 万元，实现了合作社增收、农民致富的双赢。经济管理理念与模式符合现代农业发展理念。

五、保障措施

（一）加强组织领导

成立由张志刚局长为组长，张贺军副局长为副组长，特产站、综合办、财务审计科、发展规划科、农村改革科及相关镇主管农业领导为成员的项目领导小组，统一谋划产业布局，制定实施方案，明确建设任务，细化分工，强化工作责任，加强工作指导，组织项目实施、督导、验收等工作。（详见附件 1）

（二）强化技术支撑

成立技术指导组，河北省农林科学院石家庄果树研究所苹果栽培研究室、河北省现代农业产业技术体系水果创新团队，全程为项目提供技术指导和科技支撑，为基地的顺利建设和各项指标的如期完成保驾护航。同时，吸纳局内相关技术人员开展技术指导工作。（详见附件 2）

（三）严格监督检查

在项目实施过程中定期进行现场督导检查，发现问题及时处理，对嫁接技术、拉枝、修剪、施肥、套袋、绿色防控各环节，严把质量关，确保项目实施达到预期效果。并及时提炼总结，形成可复制、可推广的经验和模式，增强带动性和引领性。

（四）加强责任管理

完善各项管理制度，加强对项目参与人员的管理，定任务、定标准，责任到人，分工明确。实施绩效考核，充分调动和发挥技术人员的积极性和才干，确保项目建设的有效开展。健全工作

档案，做好相关文件、项目实施过程、工作总结、绩效考核报告等档案的收集、整理、归档立卷工作。严格落实各项制度，定期组织项目组成员总结汇报工作，按照项目计划任务书确定项目进度，相互监督，查缺补漏，确保项目按质按量完成。

附件 1:

滦州市 2022 年特色产业绿色高质高效行动项目 领导小组及责任分工

组 长:	张志刚	农业农村局局长	负责全面工作
副组长:	张贺军	农业农村局副局长	主管项目实施
成 员:	张 成	农业农村局特产站	项目实施
	甄纪龙	农业农村局综合办公室	项目实施
	葛彩霞	农业农村局财务审计科	项目实施
	于 珊	农业农村局发展规划科	项目实施
	苗英林	农业农村局农村改革科	项目实施
	黄 颖	九百户镇副镇长	项目实施
	马艳红	王店子镇人大主席	项目实施
	赵淑霞	杨柳庄镇副镇长	项目实施
	王 朝	榛子镇人大副主席	项目实施
	张开宇	油榨镇副书记	项目实施
	李 恺	东安各庄镇人大副主席	项目实施
	夏卫华	古城街道办副主任	项目实施

领导小组负责项目的组织、协调、实施，领导小组下设办公室，办公室设在滦州市农业农村局，办公室主任由副局长张贺军同志担任，负责项目组织协调等日常工作。

附件 2:

滦州市 2022 年特色产业绿色高质高效行动项目 技术指导组

河北省农林科学院石家庄果树研究所苹果栽培研究室、河北省现代农业产业体系水果创新团队，全程为项目提供技术指导和科技支撑，为基地的顺利建设和各项指标的如期完成保驾护航。同时，吸纳滦州市农业农村局内相关人员开展技术指导工作，名单如下：

滦州市农业农村局特产站	张 成
滦州市农业农村局技术站	裴广芬
滦州市农业农村局植保站	吴凤清
滦州市农业农村局土肥站	张 军
滦州市农业农村局科教站	焦桂华
滦州市农业农村局农机站	张祥东
滦州市农业农村局特产站	葛志东
滦州市农业农村局特产站	张震军