巴楚县现代农业产业园鲜果基地建设项目

实施方案

为促进巴楚县特色鲜果种植产业发展，经县农业农村局多次与自治区农科院对接咨询，并邀请专家实地勘察种植区墒情，结合巴楚县现代农业产业园区发展规划，打造符合我县特色的农业产业，计划在城南现代农业产业园区建设5000亩鲜果基地，带动周边农户就业及葡萄产业发展。局党组多次上会探讨商榷，现确定我县现代农业产业园鲜果基地建设项目实施方案如下：

一、建设地点

巴楚县现代农业产业园

二、项目名称

巴楚县现代农业产业园鲜果基地建设项目

三、建设内容及投资

建设内容主要包括鲜果基地土地平整、立柱铁丝架设、苗木采购、水肥一体化系统建设、换填种植土及有机肥、排碱系统建设，并配套附属设施建设，规划建设机耕路及观光林带，规划建设葡萄长廊及品种展示区。总投资5334万元，资金来源为衔接资金。

四、建设规模及功能布局

巴楚县现代农业产业园鲜果基地总规划面积6408亩，其中葡萄规模化种植区域面积4107亩(含葡萄品种展示区229亩)，棉花育种及品种展示基地区域面积1754亩，加工生产区域547亩。

五、建设模式

葡萄规模化种植区域采取东西走向开沟种植，搭建水平棚架的模式进行建设，株距4\*1米，采取高2.4\*0.1\*0.1的立柱按照水平棚架的结构进行架设（后附架设草图），种植区域先在3-4月份进行2遍大水漫灌压碱，通过将土壤盐分含量降低至千分之8以下再进行定植。

投资测算如下：

**1、水肥一体化系统及田间高效节水工程建设：**按照规划布局及种植计划布置高效节水系统6个，灌溉面积5861亩（其中葡萄4107亩，棉花1754亩），规划防渗渠1.4公里。

计划投入1132万元，亩均投资1931元；

**3、立柱、铁丝架设：**按照水平棚架模式架设，立柱间距4\*5m，水泥立柱（规格2.4\*0.1\*0.1，内4根4.3mm钢筋）。底部0.7米沥青防腐，水泥标号抗硫C25，水泥桩顶部纵横连接经纬线8mm钢筋，东西立柱离地面0.6米、1.2米各一道，架面间距5\*0.5米（3.0mm冷拔丝），四周斜撑，东西向多两行斜撑，南北行数量不变，最边上一排大柱子（2.6\*0.12\*0.12）；配套热镀锌紧线器。

计划投入1567.48万元，亩均投资3817元。

具体测算如下：

立柱、铁丝架设投资推算表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 单位 | 数量 | 单价（元） | 合计（万元） |
| 1 | 砼立柱 | 根 | 184815 | 35 | 646.85 |
| 2 | 3.0mm冷拔丝 | km | 6904 | 600 | 414.23 |
| 3 | 钢筋 | 吨 | 562.7 | 9000 | 506.40 |
|  | 合计 |  |  |  | 1567.48 |

**4、苗木采购及种植工程：**

**（1）苗木工程**按照株行距1×4模式种植，每亩定植167颗，共需采购苗木68.58万株（一年生裸根苗，地径0.4cm），主要品种为克瑞森、新郁、A17、无核白极心、火焰无核。采购防风林带苗木29.4万株，用于葡萄基地防风观光林带建设，主林带用胡杨树、沙枣作防风林带，副林带用杏树、沙枣（20.3公里林带，两侧布置，单侧林带宽15米）。

**（2）基质土及容器袋移栽：**定植时，在种植沟（沟深20公分，宽80公分，每亩1方腐熟有机肥撒入沟内进行旋耕）内挖坑打洞，坑内换土的方式进行种植，建议坑深50公分，直径30公分。同时，将一年生裸根苗移栽至容器中进行定植（大容器袋用直径16公分，高30公分无纺布袋）。其中，挖坑换土（耕作层熟土或没有盐碱的河沙），容器袋内的种植土均采用熟土、腐熟有机肥、基质各三分之一的比例进行配比使用。压碱后，直接将容器袋苗移栽至大田，于5月底之前定植完毕。并按照每亩20公斤标准采购腐殖酸类水溶肥。经测算，每棵苗木栽植后，容器袋、基质、河沙等价格为12.2元（含人工、不含苗木）。

苗木采购及种植工程计划投资1509万元，亩均3674元。其中：苗木采购435万元，林带苗木111万元，容器袋及基质土963万元。

具体测算如下：

苗木工程投资推算表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 种植品种 | 种植亩数（亩） | 数量（棵） | 单价（元） | 总价（万元） |
| 克瑞森 | 1340 | 257347 | 6 | 154 |
| 新郁 | 454 | 87191 | 15 | 131 |
| A17 | 832 | 159786 | 3 | 48 |
| 无核白极心 | 693 | 133091 | 3 | 40 |
| 火焰无核 | 739 | 141925 | 3 | 43 |
| 品种展示区 | 49 | 9410 | 20 | 19 |
| 小计 | 4107 | 788749 |  | 435 |
| 胡杨（两年生）林带 | 87 | 19443 | 7.6 | 15 |
| 杏树（一年生）林带 | 479 | 17016 | 6.4 | 11 |
| 沙枣（两年生）（套种） | (556) | 257668 | 3.3 | 85 |
| 小计 |  | 294127 |  | 111 |
| 合计 |  |  |  | 546 |

附：实际种植数量为68.58万株，采购时多15%（78.87万株）以保证存活率

基质土及容器袋移栽投资推算表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 单棵数量  （m³） | 单方造价  （元） | 单棵造价  （元） | 总量  （m³） | 总价  (万元) | 备注 |
| 开沟挖坑 | 0.035 | 60.00 | 2.12 | 27863 | 167 | 每亩地167个，带开沟 |
| 有机肥 | 0.006 | 250.00 | 1.50 | 4723 | 118 | 每亩地1m³，含腐熟 |
| 容器袋(个) | 1 | 2.50 | 2.50 | 788749 | 197 | 含人工 |
| 容器袋土 | 0.00603 | 373.33 | 2.25 | 4755 | 178 | 熟土、有机肥、基质土  分别三分之一 |
| 换填土 | 0.02930 | 30.00 | 0.88 | 23107 | 69 | 不含人工 |
| 水溶肥（kg） | 0.120 | 8.00 | 0.96 | 94461 | 76 | 每亩地20kg |
| 移栽（棵） | 1 | 2.00 | 2.00 | 788749 | 158 |  |
|  |  |  | 12.20 |  | 963 | 2344 |

**5、农机采购工程**

农机采购用于本项目开沟、挖穴，开沟宽度宽80cm、深20cm，挖穴直径0.3m、深50cm。计划采购4台504拖拉机、4台开沟机、8台挖坑机、2台旋耕机。共18台，合计29.22万元。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 设备名称 | 参数型号 | 采购数量  （台） | 单价  （元） | 总价  （万元） |
| 拖拉机 | 四驱轮式M504-E型轮式拖拉机，轴距1850mm，轮距(前轮/后轮)1240/1220mm，发动机标定功率36.8KW，最小离地间隙及部位 360mm（前桥底部） | 4 | 58000 | 23.2 |
| 开沟机 | 外形尺寸：长1.1米宽1.3米高1.3米 配套动力：≥33KW 工作宽幅50公分，深度25-30公分 重量：230公斤左右 悬挂方式：三点悬挂 | 4 | 7200 | 2.88 |
| 挖坑机 | 配套动力＞17.6千瓦 重量200公斤 工作直径：30公分 悬挂方式：三点悬挂 | 8 | 2800 | 2.24 |
| 旋耕机 | 型号：1GKN-160;外形尺寸：1860\*980\*1150mm;配套动力：29.8-33.5KW;幅宽：160cm;结构质量：280kg | 2 | 4500 | 0.9 |
| 合计 |  | 18 |  | 29.22 |

1. 鲜果基地物联网系统建设及科技中心建设项目：总投资757万元，建设鲜果基地物联网平台系统及农产品展示中心，包括智能设备田间数据信息采集及综合控制平台，建成后，服务全县鲜果产业发展。目前，已完成现代农业产业园大数据中心设计初步方案，可根据建设需求，优先选择建设内容，分年度分步实施。

计划总投资5334万元，亩均12987万元。

投资计划表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 总投资（万元） | 地块面积（亩） | 亩均 |
| 1 | 水肥一体化系统及田间高效节水工程建设 | 1132 | 5861 | 1931 |
| 2 | 立柱、铁丝架设 | 1567 | 4107 | 3817 |
| 3 | 苗木采购及种植工程 | 1509 | 3674 |
| 3.1 | 葡萄苗木 | 435 | 1058 |
| 3.2 | 容器袋及基质土 | 963 | 2344 |
| 3.3 | 防风林苗木 | 111 | 270 |
| 4 | 农机采购工程 | 29 |  |  |
| 5 | 鲜果基地物联网系统建设及科技中心建设 | 757 |  |  |
| 6 | 前期费8% | 339 |  |  |
|  |  | 5334 | 4107.00 | 12987 |

六、种植品种

种植模式为4米×1米，品种选择按照“耐存储、耐运输、干鲜两用、核小、含香口感好、着粒好、管理技术水平简单操作”等特性。

**新郁，**中晚熟，大粒，无香，红色，脆肉，耐储运，适合简约化管理，新疆种植为主，市场平稳，新推广品种。（系统2面积454亩）

**克瑞森，**极晚熟，红色，无核，脆肉，极耐储运，扦插苗管理难度大，建议用嫁接苗，砧木用5BB、S04，市场前景好，重点推广品种。市场目前没有嫁接苗，可种砧木，后期进行嫁接。（统1面积1340亩）

**A17，**中晚熟，大粒，长粒，黑色，无香味，产量高，可满足货架期，可加工可做酒制干，管理技术要求相对较高，新推广品种。（系统2面积832亩）

**火焰无核，**早熟，无核，红色，无香，产量中等，耐储运，管理技术要求相对较高。（系统3面积1432亩的739亩）

**无核白极心**，中早熟，无核，果粒鸡心形，果皮黄绿色，较韧，较整齐，果肉较脆，耐拉耐压力较强，较丰产（系统3面积1432亩的693亩）

七、实施模式及时间安排

根据项目推进情况，设置4个标段，分别是**标段一**水肥一体化系统及田间高效节水工程建设项目、**标段二**立柱及铁丝采购项目、**标段三**苗木采购及种植项目、**标段四**农机采购项目。

**时间节点**

1、2022年3月31日前完成四个标段的招标工作。

2、2022年3月10日前完成土地平整项目。

3、2022年4月20日前完成两遍压碱，苗木及采购物资准备就绪。

4、2022年5月初开始定植或移栽至容器袋。

5、2022年4月1日—5月25日完成立柱、铁丝架设

八、运营模式

项目建设完成后将葡萄基地量化至村，由丰和农业有限公司托管运营，通过组建技术服务体系带动农户种植，通过后期的土地租金、葡萄生产分红作为项目分红。由园区负责组建返乡就业管理专班，负责葡萄产业园的返乡就业人员的食宿安排及服务管理。同时加大招商引资力度，发挥龙头企业作用。明确招商优惠政策，营造良好的营商环境，针对葡萄产业发展，出台企业投资运营的基础条件和要求，确保招商工作顺利推进。政府负责投资基地建设，完成葡萄地块确定及建设，满足运营要求，根据运营企业的投资情况，合理确定租金及分红。通过合理减免前三年租金及分红，积极鼓励企业自主投资苗木进行运营，发挥企业市场资源及技术资源。

九、葡萄全产业链发展

**（一）提前对接市场，加快加工体系建设。一是**根据葡萄产业发展实际，2022年规划建设保鲜库、烘干房、包装及分选车间，具体位置根据各个葡萄产业基地建设情况，预留一定的建设用地，并在2022年申报各类项目予以支持。**二是**加大招商引资力度，在葡萄酒产业上吸引龙头企业落地，实现葡萄酒产业全产业链发展。

**（二）加快品牌及销售体系建设。**一是建立销售体系，积极和各类商超对接，利用上海援疆资源，积极培育“巴楚留香”葡萄品牌，打造巴楚葡萄知名度；二是积极培育葡萄全产业链发展龙头企业，以龙头企业带动葡萄全产业链发展及农民增收。

**（三）提升数字农业化控服务水平。**一是充分运用了现代计算机技术、网络技术和物联网、云计算等技术等，通过大数据综合应用分析，加强对产业园各类作物种植全过程的监测、预警、指挥、控制、协调等间接处理，由事后处置到事前防控、全程控制，大大提高了种植能力和水平。二是加快促进产业结构调整。农业大数据综合应用服务的建立，将会打破我县农业长期以来所形成的种植结构单一，加重农产品加工产业的结构比例，形成高效技术产业强势。同时在市场利益的驱动下，围绕主导产业，在种植业与养殖业之间，形成科学合理的产业关联和合理的比例结构，实现农业结构的良性循环。为社会结构、经济结构、投资结构和产业结构调整做出基础性贡献，为周边地区的农业结构调整提供示范样板。

巴楚县农业农村局

2022年2月27日