

人参产业聚力攻坚专项申报指南

一、总体目标

聚焦品种开发及抗病害，重点围绕园参新品种选育及应用、人参主要土传病害绿色防控关键技术研究，实施一批聚力攻坚项目，提升人参产量和品质，从种植源头夯实产业基础。聚焦产品研发及产业化，以突破人参产业发展关于多糖综合利用的关键技术难题和开发以人参为基源的高端产品为目标开展研究，破解人参深度加工和开发不足、人参多糖综合利用度低、产品质控参数不确切以及产品功效不确切等困扰人参产业的技术“瓶颈”和科学问题。建立高效生产人参多糖的技术体系和质控参数及标准，开发以人参多糖为基源的功能食品、保健食品和化妆品原料的创新生产技术和产品，实现新研创新产品的批量生产和销售推广，以取得显著的经济和社会效益，推动吉林省人参产业高质量发展。

二、申报要求

（一）申报主体需为企业，鼓励产学研联合申报。

（二）申报内容应聚焦我省产业发展实际和未来发展趋势，瞄准我省产业发展急需和短板，攻克“卡脖子”难题，以研制市场潜力大、产业前景好、成熟度高的创新型产品为方向，有效填补我省产业空白，课题完成后应产生较大的经济效益。

三、支持重点

课题 1: 园参新品种选育及应用

1. 研发目标

构建园参现代育种技术体系和繁育体系，选育高抗、优质、丰产园参新品种，实施良种配套繁育技术，推进人参品种标准化、商品化，为吉林人参产业提质增效提供支撑。

2. 技术指标

- (1) 选育园参新品种 2-3 个;
- (2) 研制人参种子加工机械装备 1 台(套)，种子活力、发芽率不低于 90%;
- (3) 建设园参良种繁育基地 3 个，推广种植面积 400 亩以上。

3. 预期成果及产业化目标

预期成果:

- (1) 建立园参现代育种技术体系 1 套;
- (2) 研制人参种子加工机械装备 1 台(套);
- (3) 建设园参良种繁育基地 3 个;
- (4) 制定《人参品种真实性与纯度检测》标准 1 项;
- (5) 申请发明专利 2-3 项;
- (6) 发表高水平论文 1-2 篇;
- (7) 选育园参新品种 2-3 个。

产业化目标:

完成新品种纯化及良种繁育超过 25000 公斤，推广应用实现直接增收 5000 万元，带动主产区 300 余人就业增收；拉动种苗繁育、绿色防控、精深加工等上下游产业协同发展，推动人参产业由传统种植向高附加值领域延伸升级、提质增效。

4.项目组织形式

揭榜挂帅

5.资助额度

总投入 2000 万元，财政资金不超过 600 万元。

课题 2：人参主要土传病害绿色防控关键技术研究

1.研发目标

构建集“精准诊断、动态预警、绿色防控”三位一体的人参土传病害综合防控体系，通过建立主要土传病害的快速检测技术和监测预警体系，并集成以微生物为核心的绿色防控方案，推动人参病害防治由被动治疗向主动预防转型，为吉林人参产业的减药增效、品质安全与可持续发展提供关键技术支撑。

2.技术指标

- (1) 建立实时荧光定量 PCR 分子检测技术 5 套；
- (2) 构建宜参土壤诊断模型 1 个，制定土壤诊断标准 1 项；
- (3) 研制土传病害高效生防产品 5 个；
- (4) 建立人参土传病害绿色防控技术体系 2 套。

3.预期成果及产业化目标

预期成果:

- (1) 建立主要土传病害快速检测技术体系 1 套;
- (2) 建立主要土传病害监测预警体系 1 套;
- (3) 构建微生物绿色防控体系 1 套;
- (4) 申请发明专利 3-5 件;
- (5) 发表 SCI 论文 5-8 篇;
- (6) 培养博士、硕士研究生 6-10 名。

产业化目标:

在园参、林下参主产区建立绿色防控示范基地 500 亩以上,完成 2-3 种菌剂、菌肥的规模化生产示范 (年产 \geq 100 吨)。每年培训基层农技人员 50 人次以上、种植农户 150 人次以上。

4.项目组织形式

揭榜挂帅

5.资助额度

总投入 1400 万元,财政资金不超过 400 万元。

课题 3: 以人参多糖为基源的大健康产品开发及产业化示范

1.研发目标

- (1) 在食品及化妆品原料加工原则指导下,开发功能因子明确的人参多糖功能食品、保健食品及化妆品原料并实现量产。
- (2) 建设智能化示范生产线 1-2 条。
- (3) 新增产值 5000 万元以上。

2.技术指标

(1) 人参多糖提取率 70%以上, 多糖含量 $\geq 70\%$ 。

(2) 开发人参多糖功能食品并量产 10 个以上, 获得保健食品生产许可 2-3 个, 化妆品原料 1-2 个。

(3) 形成人参多糖规模化百公斤级制备技术。

3.预期成果及产业化目标

(1) 形成智能化人参多糖产品生产线 2 条, 年加工人参能力 300 吨以上;

(2) 形成规模化生产的人参多糖功能食品 10 个, 以及相应的企业标准 10 项; 获保健食品 2-3 个, 化妆品原料 1-2 个。

(3) 形成具有自主知识产权技术 3-5 套, 申请发明专利 3-5 件。

4.课题组织形式

揭榜挂帅

5.资助额度

总投入 1700 万元, 财政资金不超过 500 万元。

四、执行周期

3 年 (2026 年—2028 年)

五、专项资助额度及拨款方式

(一) 资助额度

总投入 5100 万元, 财政资金不超过 1500 万元。

(二) 拨款方式

财政资金分两批次拨付，立项当年拨付 50%-60%，其余部分按照执行进度、年度或中期绩效评估结果确定。

六、咨询电话

课题 1、课题 2:

吉林省农业农村厅人参产业发展处：刘梦 0431-88910388

课题 3:

省工信厅食品工业处：魏丹 0431-87079760