

附件 1

泰安市 2024 年农业良种项目指南

项目 1：高产节水小麦新品种选育与示范应用

研究内容：研究高产节水小麦评价体系和指标，鉴定、筛选适宜泰安市种植的高产节水小麦品种；采用杂交育种技术、矮败小麦轮回选择技术、分子标记辅助选择技术、基因芯片技术，培育高产节水小麦新品种（系），研究配套栽培技术，加速品种示范推广应用。

考核指标：测定 **500** 份以上小麦品种节水指数，选择高产小麦品种 **30~50** 份进行产量比较试验，筛选出适宜泰安市的节水指数 **1.2** 以上小麦品种 **3~5** 个；创建高产节水矮败小麦轮回选择群体 **1~2** 个，培育高产节水指数 **1.2** 以上小麦新品种（系）**8~10** 个；制定配套栽培技术规程 **1~2** 套，申请或授权发明专利 **2~3** 件，示范推广 **20** 万亩以上。

项目 2：高油高油酸高产花生新品种选育

研究内容：引进、筛选具有高油酸性状的花生种质资源；利用遗传群体和自然群体，对重要性状表型进行多生态鉴定，发掘主效 **QTL** 和相关基因；以发掘的主效 **QTL** 为基础，建立高效育种体系，创制具有高油、高油酸、抗旱等优异性状的花生新种质；制定新品种配套高效标准栽培技术规程，进行示范推广。

考核指标：引进、筛选具有高油、高油酸、抗逆等优异性状的花生新种质 **50** 份以上；定位或克隆控制产量、品质、株型等优异性状位点或基因 **1~2** 个，建立分子育种与常规育种相融合的高效育种技术体系；培育高油、高油酸花生新品种（系）**1~2** 个，亩产 **600** 公斤以上，机械剥壳出成率比普通品种高 **5%** 以上，机械收获荚果损失率比普通品种低 **5%** 以上，含油率大于 **50%** 或油酸含量大于 **75%**；申请或获得植物新品种保护权 **1~2** 项；制定花生绿色高效优质配套技术规程 **1** 套；建立示范基地 **3** 个以上，示范推广 **1** 万亩以上。

项目 3：甘薯新品种选育与示范推广

研究内容：引进、筛选优质新品种，创制优质新种质，选育新品种；开展脱毒种苗安全高效扩繁技术体系研究，提高脱毒薯苗生产效率；开展覆膜与滴灌相结合、农机与农艺相融合、高效促块根形成膨大与科学化控相结合的轻简高效标准化栽培技术研究；研究多维一体推广方法，加快示范推广应用。

考核指标：引进筛选优质高效新品种 **2~3** 个，创制新种质 **5** 份，选育新品系 **1~2** 个；创建脱毒种苗安全高效繁育技术体系 **1** 套，较常规方法提效 **10%** 以上；研发轻简优质高效标准化栽培技术 **1~2** 套；申请或授权发明专利 **1~2** 件；建立试验示范基地 **2** 处、面积 **100** 亩以上；建立核心示范基地 **3** 个以上，示范推广 **1000** 亩以上。

项目 4：青花菜新品种选育与示范推广

研究内容：开展多区域、多品种采集及人工诱变育种研究，建立种质资源圃；开发青花菜抗主要病害（黑斑病、头腐病、霜霉病等）分子标记，开展抗病分子标记辅助选择育种研究，建立高效抗病育种技术体系；选育优质高抗青花菜新品种；建立配套绿色栽培技术并进行示范推广。

考核指标：创制抗主要病害（黑斑病、头腐病、霜霉病等）青花菜新种质 1~2 个；申请或获得植物新品种权 1~2 个；开发实用高效的功能分子标记 1~2 个；申请或获得发明专利 1~2 件；制定优质高效栽培技术规程 1 套；建立示范基地 1 处，示范推广 5000 亩以上。

项目 5：泰山灰树花优良品种选育与示范推广

研究内容：开展灰树花种质资源搜集、分离、鉴定和出菇品比评测研究；利用自然选种或诱变育种等方法，选育适合林下覆土栽培的高产菌株和适合制作干制品的菌株；开展菌种配方筛选、培养条件优化研究，建立灰树花菌种繁育技术体系；集成泰山灰树花林下栽培标准化技术并示范推广。

考核指标：搜集灰树花种质资源 10 份以上；选育适合林下覆土栽培的高产菌株 1~2 株，选育适合制作干制品的菌株 1~2 株；建立固、液菌种繁育技术体系 2 套；集成泰山灰树花林下栽培标准化技术规程 1 项；申请或授权发明专利 1~2 件；建立示范

基地 2 处，示范推广 1000 亩以上。

项目 6：黄瓜新品种培育与示范

研究内容：开展“宁阳刺瓜”品种资源收集、筛选、鉴定和提纯复壮研究；利用该资源选育优质、抗病，耐低温弱光新品种；开展抗病性病理学鉴定研究；建立良种配套杂交制种技术和集约化育苗技术体系，集成黄瓜新品种优质高效栽培技术，加快示范推广应用。

考核指标：引进、鉴定地方黄瓜资源 20 份以上；选育高抗广适、耐低温、弱光、适宜设施栽培的类型新品种 1~2 个，申请或授权发明专利 1~2 件；制定相关技术规程 3~5 项；建立良种繁育基地 500 亩以上，示范推广 1 万亩以上。

项目 7：优质抗逆猕猴桃新品种选育与示范推广

研究内容：开展猕猴桃引种选优及实生选种、杂交育种研究，创制抗逆性强的优良种质，选育优良新品种，开展配套高效栽培管理技术研究，集成水肥一体化、牵引分层以及果园生草等配套栽培技术，进行示范推广应用。

考核指标：引进优良品种资源 20 份以上；筛选果个大、抗寒性强、可溶性固形物含量高、品质优良猕猴桃优良品种 3~5 个；品种平均单果重 90g 以上、可溶性固形物 18% 以上，Vc 含量 110mg/100g 以上；申请或授权发明专利 1~2 件，申请或获得植物新品种权 1~2 个，制定配套生产技术规程 1~2 个；建立示范

基地 **1** 处、面积 **50** 亩以上，示范推广 **1000** 亩以上。

项目 8：板栗新品种选育及示范推广

研究内容：开展板栗优异种质资源收集、挖掘，培育优质高效特色板栗新品种；发掘、筛选特异基因资源，创制品质优良、抗逆性强或加工专用的突破性新品种（质）；开展高光效树形、土肥高效利用、省力化管理等关键技术研究，制定栽培技术规程，进行新品种、新技术示范推广。

考核指标：收集板栗种质资源 **20** 份以上；创制优质高效、抗逆性强的新种质 **3~5** 份；选育丰产优质或加工型板栗新品种（系）**1~2** 个；栗实外种皮薄、内种皮易剥离、出仁率 **65%** 以上、取整仁率 **90%** 以上、贮藏期病果率低于 **5%**；申请或获得植物新品种权 **1~2** 个、申请或授权发明专利 **1~2** 件，制定技术规程 **1** 套以上；建立示范基地 **1** 处、面积 **50** 亩以上，示范推广 **1000** 亩以上。

项目 9：优质高抗茶菊新品种选育与示范

研究内容：引进、筛选优质高抗茶菊种质资源，进行营养成分和抗性鉴定；绘制茶菊基因组水平上遗传变异图谱；挖掘调控茶菊品质调控基因及开发分子标记，对候选基因进行功能验证；配制综合性状优良杂交组合，培育高绿原酸新品种；研发良种繁育技术，构建菊花现代育种技术，建立示范推广基地。

考核指标：收集高抗茶菊种质资源 **100** 份以上；创制高绿原

酸茶菊新种质 **1~2** 个，较主栽品种绿原酸含量提高 **30%** 以上；开发实用高效的功能分子标记 **1~2** 个；申请或获得植物新品种权 **1~2** 个；申请或授权发明专利 **1~2** 件；制定茶菊优质高效栽培技术规程 **1** 套以上；建立示范基地 **1** 处、面积 **50** 亩以上，示范推广 **1000** 亩以上。

项目 10：无花果优新品种选育及示范推广

研究内容：开展优良无花果品种引进、抗寒优质无花果品种选育研究，筛选、培育优质新品种；开展防寒栽培技术研究，制定栽培技术规程，为北方无花果越冬提供技术保障；开展无花果设施促早栽培研究，填补产业空窗期，进行示范推广。

考核指标：引进优良品种 **10** 个以上，筛选适合泰安栽培品种 **2~3** 个，培育抗寒、耐储无花果新品种 **1~2** 个；申请或授权发明专利 **1~2** 件；制订设施高效栽培技术规程 **1** 套以上；建立高效栽培示范基地 **1** 处、面积 **30** 亩以上，示范推广 **300** 亩以上。

项目 11：构树耐盐新品种选育与示范推广

研究内容：开展构树耐盐碱数量性状形成的分子遗传基础研究，挖掘关键基因资源及自然等位基因变异，阐明关键基因调控网络及相关作用关系，创制高产优质耐盐碱构树新种质，集成创新耐盐碱组培苗高效生产技术，建立全产业链示范模式。

考核指标：选育耐盐碱构树新品种（系）**1~2** 个，申请或获得植物新品种权 **1~2** 个；集成组培高效扩繁技术 **1** 套以上；制定

规范化种植技术规程 **1** 套以上；建立标准化构树种植基地 **1** 处、**50** 亩以上，示范推广 **500** 亩以上。

项目 12：长白猪种质资源创制与产业化开发

研究内容：开展长白猪良种繁育体系建设研究，建立抗病力强、出肉率高、生长速度快的母猪核心群和扩繁群；开展品种保纯选育，建立种猪系谱档案，分析不同生长阶段营养需求，制定饲养技术规程；研制基于中草药的可饲用天然植物替抗；研究提高长白猪繁殖性状措施；形成良种肉猪杂交育肥技术+快速育肥模式，建立龙头企业+良种猪场+标准化基地的产业化模式，省内进行全面推广。

考核指标：创建长白猪新种群 **1** 个，核心群 **6** 个家系、基础母猪 **200** 头以上，建立规范的种猪系谱档案和性能测定，开展繁殖等性能选育；研究提高繁殖性能的方法和措施，经产母猪总产仔数 **15** 头以上；复合型可饲用天然植物替抗产品 **1** 个；制定母猪、仔猪、育肥猪等健康饲养管理技术规程 **3** 个以上，年出栏优质肉猪 **5000** 头以上。

项目 13：鲤鱼新品种繁育与示范应用

研究内容：建立“建鲤 **2** 号”配套孵化系统，优化苗种规模化繁殖技术工艺，提高受精率、出苗率；完善苗种、鱼种、成鱼期饲料营养供给和生态环境调控技术，大规模扩繁苗种；优化鱼种、成鱼养殖期生物发酵饲料精准投喂、微生物水质调控技术；

规范生态健康养殖模式，完善养殖全程病害生态防控技术，建立质量安全评价技术，形成示范推广模式。

考核指标：受精率 **95%**以上、出苗率 **85%**以上，苗种生产能力 **500** 万尾/年以上，苗种培育成活率 **70%**以上；制定营养供给和生态环境调控方面技术规程 **2~3** 项，养殖全程饲料效率提高 **10%**以上，养殖水环境氮、磷排放减少 **10%**以上，药物使用减少 **20%**以上；建设苗种培育池 **30** 亩以上，示范面积 **200** 亩以上。

项目 14：蜜蜂新品种选育与应用推广

研究内容：利用传统蜜蜂育种技术与现代分子标记育种技术相结合手段，开展王浆优质高产蜜蜂新品种（系）选育；收集、引进、筛选种质资源，开展王浆优质、高产性状的提纯复壮和选育工作；组配稳定、可推广的王浆优质高产配套系，制定标准化王浆优质高产饲养管理体系，形成“良种选育—饲养管理”示范样板，实现优质高产蜂王浆标准化生产。

考核指标：引进、保存王浆生产蜂种 **3~4** 个；选育王浆优质、高产蜜蜂新品种（系）**1~2** 个；王浆产量达到 **4kg/群**以上，酸含量达到 **1.8%**以上；申请或获得发明专利 **1~2** 件；制定王浆优质高产技术规程 **1** 套以上；建立蜜蜂育王基地 **1** 个；年推广优质种王 **6000** 只以上。