宿州市“揭榜挂帅”“大豆振兴协同创新工程”项目榜单

我国是大豆消费的大国，年均消费1.1亿吨左右，占世界生产总量的30%，但国产大豆严重不足，进口依存度大于80%，已严重威胁我国粮油及食品安全。宿州市是我省大豆主产区，种植面积和产量均居全省前列，肩负着保障国家大豆供给安全的重任。本榜围绕宿州市生态与生产特点，针对单产低、比较效益明显低于玉米、市场竞争力弱等突出问题，以高产增效为目标，采取良种良法良田配套、农艺农机相结合的方法，开展高产优质大豆品种筛选、大豆高产增效技术集成研究，集成大豆高产增效技术模式，形成农机与农艺相融合的大豆提产增效技术体系，推动宿州市大豆生产实现跨越式发展，振兴我市大豆产业、保障国家粮食安全。本榜单属政府主导类公益性榜单，揭榜方需要确保项目实施地点等技术指标与榜单要求一致。此榜单任务拟支持项目数为1项，项目下设课题数2个，项目设1名总负责人，每个课题设1名负责人，由宿州市人民政府出资，经费概算500万元。

**总目标**：**大豆新品种新技术示范种植亩产量达到260kg以上，宿州市区域示范种植面积不低于5000亩。**

**课题1.大豆高产优质品种选育及提产增效关键技术研究与集成示范**

开展大豆种质资源评价，培育筛选高产、高蛋白、抗病、耐荫等优异种质，解析优异种质的遗传基础，挖掘具有重要育种价值的关键基因，创制高产优质多抗的突破性新品种（系）；开展优质高产大豆绿色高效、精确栽培技术集成研究与示范；开展农机农艺相融合的生产技术系统研发与机械化轻简栽培技术模式创新与示范研究；开展大豆良种繁育、种子加工与质量检验等技术研究与应用。

**考核指标**：

1、培育高产优质大豆新品种（系）2个，其中蛋白含量45%以上品种1个，试验产量在260公斤/亩以上；

2、研发大豆耐荫性性状的鉴定技术体系，筛选适宜套作种植的大豆品种1-2个，并研发配套栽培技术；

3、研发和推广大豆高产、机械化栽培技术模式1-2套；4、制定大豆良种繁育、加工与质量检验等技术规程1-2项；

5、建成300亩以上的宿州大豆分子辅助育种研发试验基地。

**实施周期：**3-5年

**子课题金额**：不超过300万元。

**课题2.大豆病虫草害绿色防控技术集成及种植环境质量提升技术研究与集成示范**

开展大豆重大病虫害发生规律、快速诊断与种子带菌筛查、品种抗病（虫）性精准鉴定、药剂敏感性及抗药性风险等监测技术的研发与应用；开展大豆种衣剂拌种、免疫诱抗等防控技术与产品的研发与应用；开展大豆病虫草害全程绿色防控技术模式的集成与示范；开展大豆种植区域代表土样检测与土壤改良、定向培育等质量提升技术及模式研究与应用；开展大豆专用有机肥及精准施用、微生态调控等技术产品及应用模式的研发与集成示范。

**考核指标：**

1、完成15-25个主栽品种的抗病性评价；

1. 形成监测与防控关键技术（或新产品）3-5项；
2. 集成大豆病虫草害全程绿色防控技术模式1套；
3. 集成大豆土壤改良及质量提升技术及模式2套；
4. 开发大豆专用有机肥产品及精准施用技术1套;
5. 开发大豆种植区域土壤微生态调控技术1项。

**实施周期：**3-5年

**子课题金额：**不超过200万元。