# **关于申报2022-2023年度神农中华农业科技奖的公示**

**项目名称**：春大豆提质增效全程机械化关键技术创新与集成应用

**推荐单位：**黑龙江八一农垦大学

**推荐奖种：**科学研究类

**申报奖项等级：**二等奖

**主要完成人**：张玉先、曹亮、赵强、孙如建、于高波、唐浩、任春元、林青华、岳远林、赵建刚、刘美洲、郭春华、周兴伟、张琪、杜春影

**主要完成单位：**黑龙江八一农垦大学、呼伦贝尔市农牧科学研究所、北大荒农业服务集团有限公司、黑河市农业农村服务中心、齐齐哈尔市农业技术推广中心、绥化市农业技术推广中心

**主要知识产权和标准规范等目录：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 知识产权（标准）类别 | 知识产权（标准）具体名称 | 国家（地区） | 授权号（标准编号） | 授权（标准发布）日期 | 证书编号（标准批准发布部门） | 权利人（标准起草单位） | 发明人（标准起草人） | 发明专利（标准）有效状态 |
| 标准 | 玉米原垄卡种大豆生产技术规程 | 黑龙江省 | DB23/T2569-2020 | 2020.01.08 | 黑龙江省质量技术监督局 | 黑龙江八一农垦大学 | 张玉先\*、张明聪、王孟雪、任春元\*、金喜军、王彦宏、于高波\*、曹亮\* | 有效 |
| 标准 | 大豆宽台大垄栽培技术规程 | 黑龙江省 | DB23/T2113-2018 | 2018.06.20 | 黑龙江省质量技术监督局 | 黑龙江八一农垦大学 | 张玉先\*、彭继锋、杨宏峰、王孟雪、金喜军、张明聪、任传军、贾文凯 | 有效 |
| 发明专利 | 一种豆科作物杂交授粉器及授粉方法 | 中国 | ZL201410691295.1 | 2017.03.01 | 4970244 | 黑龙江八一农垦大学 | 金喜军、张玉先\*、张明聪、王孟雪、闫鹏宇、金毅、张俊杰、薛远财 | 有效 |
| 主要农作物品种审定 | 蒙豆46 | 中国 | 蒙审豆2019001号 | 2019.05.29 | 2019-1-0096 | 呼伦贝尔市农业科学研究所 | 张琪\*、孙宾成、郭荣起、胡兴国、孙如建\*、邵玉彬、徐长庆、柴燊、郭晶志 | 有效 |
| 主要农作物品种审定 | 蒙豆42 | 中国 | 蒙审豆2018003号 | 2018.05.09 | 2018-2-0015 | 呼伦贝尔市农业科学研究所 | 胡兴国、孙宾成、张琪\*、郭荣起、徐长庆、孙如建\*、邵玉彬、 | 有效 |
| 主要农作物品种审定 | 蒙豆44 | 中国 | 蒙审豆2017005号 | 2017.05.22 | 2017-1-0005 | 呼伦贝尔市农业科学研究所 | 胡兴国、孙宾成、张琪\*、徐长庆、郭荣起、孙如建\*、邵玉彬、柴燊、于平、张晓莉 | 有效 |
| 论文 | Physiological and UPLC-MS/MS widely targeted metabolites mechanisms of alleviation of drought stress-induced soybean growth inhibition by melatonin | 国际 | - | 2021 | Industrial Crops and Products | 黑龙江八一农垦大学 | Jingnan Zou,  HangYu,  QiYu,  Xijun Jin,  Liang Cao\*,  Mingyao Wang,  Mengxue Wang,  chunyuan Ren\*,  Yuxian Zhang\*. | 有效 |
| 论文 | Exogenous γ-aminobutyric acid strengthens phenylpropanoid and nitrogen metabolism to enhance the contents of flavonoids, amino acids, and the derivatives in edamame | 国际 | - | 2022 | Food Chemistry:X | 黑龙江八一农垦大学 | Gaobo Yu\*,  Fengqiong Chen,  Yating Wang,  Qichen Chen,  Hanlin Liu,  Jin Tian,  Mengxue Wang,  Chunyuan Ren\*,  Qiang Zhao\*,  Fengjun Yang,  Yuxian Zhang\* | 有效 |
| 论文 | Exogenous melatonin enhances soybean (Glycine max (L.)Merr.) seedling tolerance to saline-alkali stress by regulating antioxidant response and DNA damage repair | 国际 | - | 2022 | Physiologia Plantarum | 黑龙江八一农垦大学 | Qiang Zhao\*, Suyu Chen, Guangda Wang, Yanli Du, Zhaoning Zhang, Gaobo Yu\*, Chunyuan Ren\*, Yuxian Zhang\*, Jidao Du | 有效 |
| 专著 | 大豆高质高效生产200题 | 中国 | - | 2022 | 中国农业出版社 | 黑龙江八一农垦大学 | 张玉先\*、谢甫绨、曹亮\* | 有效 |