**申报2022-2023年度神农中华农业科技奖**

**公 示**

**项目名称：**寒地玉米机械化密植丰产提质增抗关键技术与集成应用

**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：**杨克军、张翼飞、李波、王振华、马宝新、蒋佰福、顾万荣、于崧、王玉凤、付健、姜东峰、纪伟波、于文、骆生、韩志强

**主要完成单位：**黑龙江八一农垦大学；黑龙江省农业科学院玉米研究所；东北农业大学；黑龙江省农业科学院齐齐哈尔分院；黑龙江省农业科学院佳木斯分院；讷河市农业技术推广中心；肇东市农业技术推广中心

**主要知识产权和标准规范目录：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 发明专利 | 一种提高寒地玉米抗倒伏能力与子粒品质的施肥方法 | 中国 | ZL202010095439.2 | 2022.02.15 | 4938372 | 黑龙江八一农垦大学 | 张翼飞\*，于崧\*，杨克军\*，杨丽，尹雪巍，王怀鹏，王玉凤\* | 有效 |
| 发明专利 | 一种提高玉米机械粒收质量和子粒商品品质的冠层调控方法 | 中国 | ZL202011030838.7 | 2022.08.30 | 5421213 | 黑龙江八一农垦大学 | 于崧\*，张翼飞\*，杨克军\*，单元杰，李颖超，刘含超，陆雨欣，刘妍，吴国强 | 有效 |
| 发明专利 | 一种寒地半干旱区玉米大垄双行膜下滴灌的水肥高效调控方法 | 中国 | ZL201811306751.0 | 2020.11.03 | 4072894 | 黑龙江八一农垦大学 | 张翼飞\*，于崧\*，杨克军\*，王玉凤\*，张鹏飞，郭庄园，贾文宝，张亚凤，单元杰，陈天宇，杨丽，王梦雪 | 有效 |
| 标准 | 中西部半干旱区玉米生产技术规程 | 黑龙江省 | DB23/T1566-2014 | 2014 | 黑龙江省质量技术监督局 | 黑龙江八一农垦大学 | 杨克军\*，李佐同，赵长江，王瑞吉，王玉凤\*，王丽艳，张海燕，高树仁，孔祥清，王鹏，李岩，王霞，张翼飞\*，于崧\* | 有效 |
| 标准 | 三江平原玉米耐低温机械化栽培技术规程 | 黑龙江省 | DB23/T2547-2019 | 2019 | 黑龙江省市场监督管理局 | 黑龙江省农业科学院玉米研究所 | 陈喜昌，李波\*，张建国，张立国，张宇，王明泉，付立新，朴琳，胡少新，武尔娜，周恩昊 | 有效 |
| 新品种 | 嫩单19号 | 省审 | 黑审玉2017012 | 2017.05.31 | 黑龙江省农作物品种审定委员会2017-1-0012 | 黑龙江省农业科学院齐齐哈尔分院 | 马宝新\*，刘海燕，孙善文，王俊强，韩业辉，于运凯，  许健，孙培元，周超，浦子钢，马启慧 | 有效 |
| 新品种 | 合玉29 | 省审 | 黑审玉2017014 | 2017.05.31 | 黑龙江省农作物品种审定委员会2017-1-0014 | 黑龙江省农业科学院佳木斯分院 | 蒋佰福\*，牛忠林，邱磊，吴丽丽，靳晓春，李艳欣 | 有效 |
| 论文 | Effects of nitrogen fertilizer and chemical regulation on spring maize lodging characteristics, grain filling and yield formation under high planting density in Heilongjiang Province, China | 国际 | DOI: 10.1016/S2095-3119(20)63403-7; WOS: 000614437800015 | 2021 | Journal of Integrative Agriculture | 东北农业大学 | Xiaoming Liu, Wanrong Gu\*, Congfeng Li, Jing Li, Shi Wei | 有效 |
| 论文 | No-tillage increased corn yields and carbon sequestration | 国际 | DOI: 10.1002/agj2.20353; WOS: 000600983000099 | 2021 | Agronomy Journal | 黑龙江八一农垦大学 | Tianyu Chen, Yifei Zhang\*, Jian Fu\*, Li Yang, Yuxin Chi, Peng Wu, Xuewei Yin, Huaipeng Wang, Kejun Yang\*, Yufeng Wang\* | 有效 |
| 论文 | Biochemical and transcriptional regulation of membrane lipid metabolism in maize leaves under low temperature | 国际 | DOI: 10.3389/fpls.2017.02053; WOS: 000416512300001 | 2017 | Frontiers in Plant Science | 黑龙江八一农垦大学 | Yingnan Gu, Lin He, Changjiang Zhao, Feng Wang, Bowei Yan, Yuqiao Gao, Zuotong Li, Kejun Yang\*, Jingyu Xu | 有效 |