项目名称：葡萄霜霉病流行预警及防控关键技术研究与应用

奖励类别：中华农业科技奖

主要完成人：梁春浩，赵颖，冉隆贤，王英姿，张玮，李宝燕，臧超群，于舒怡，李燕，裴雪，刘丽，甄志先，吕庆堂，崔彦，孙凌俊，马丽，李柱，高圣华，史峰，蒋欣陶

主要完成单位：辽宁省农业科学院，河北农业大学，山东省烟台市农业科学研究院，中国农业大学，北京市农林科学院植物保护环境保护研究所

**主要知识产权和标准规范等目录**（不超过10项）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 一种防治葡萄霜霉病和辣椒疫病的生防菌株、制剂及其应用 | 中国 | ZL201310615142.4 | 2017-10-17 | 2658159 | 辽宁省农业科学院 | 梁春浩；刘长远；白元俊；关天舒；王辉；刘丽；于舒怡；黄玉倩；赵达；臧超群；李柏宏 | 有效 |
| 发明专利 | 一种杀菌组合物及其应用 | 中国 | ZL201510064450.1 | 2017-11-10 | 2693581 | 河北农业大学 | 冉隆贤；申红妙；李正楠；李会平；郭金堂 | 有效 |
| 实用新型专利 | 一种抗风牢固型葡萄避雨控病栽培用棚架 | 中国 | ZL201621170673.2 | 2017-05-24 | 6158886 | 辽宁省农业科学院 | 刘长远；刘佳欢；于舒怡；王辉；关天舒；刘丽；李柏宏；唐英奎 | 有效 |
| 发明专利 | 一种高效复配生物杀菌剂及其应用 | 中国 | ZL201310434820.7 | 2015-01-28 | 1574695 | 山东省烟台市农业科学研究院 | 王英姿；李宝燕；王培松；刘保友 | 有效 |
| 实用新型专利 | 一种新型葡萄避雨顶放风控病栽培用大棚架 | 中国 | ZL201621171901.8 | 2017-05-24 | 6158617 | 辽宁省农业科学院 | 刘长远；刘佳欢；王辉；于舒怡；关天舒；刘丽；李柏宏；李凯 | 有效 |
| 发明专利 | 一种协同增效复配生物杀菌剂及其应用 | 中国 | ZL201310477047.2 | 2015-01-14 | 1567780 | 山东省烟台市农业科学研究院 | 王英姿；李宝燕；王培松；刘保友 | 有效 |
| 发明专利 | 一种复配农用杀菌剂及其应用 | 中国 | ZL201310476404.3 | 2014-09-10 | 1479983 | 山东省烟台市农业科学研究院 | 王英姿；李宝燕；王培松；刘保友 | 有效 |
| 发明专利 | 一种含有小檗碱和多抗霉素的复配杀菌剂及其应用 | 中国 | ZL201210434239.0 | 2013-11-20 | 1310052 | 山东省烟台市农业科学研究院 | 王英姿；刘保友；李宝燕；于晓丽；王培松 | 有效 |
| 发明专利 | 一种高效复配生物杀菌剂及其应用 | 中国 | ZL201310476873.5 | 2015-01-28 | 1577888 | 山东省烟台市农业科学研究院 | 王英姿；李宝燕；王培松；刘保友 | 有效 |
| 地方标准 | 葡萄霜霉病菌保存技术规程 | 中国 | DB13/T2595-2017 | 2017-11-22 | 河北省质量技术监督局 | 河北农业大学、辽宁省农业科学院植物保护研究所 | 冉隆贤；申红妙；李正楠；贾招闪；甄志先；刘长远；杜兴兰 | 有效 |