

项目名称：黄淮东部小麦玉米周年单产提升关键技术及应用

提名者：山东省

主要完成人：刘开昌，陈源泉，刘树堂，李宗新，李全起，吕鹏，梁健，赵海军，史嵩，解晓梅

主要完成单位：山东省农业科学院，中国农业大学，青岛农业大学，山东农业大学，施可丰化工股份有限公司，山东省农业技术推广中心，全国农业技术推广服务中心

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
地方标准	小麦-玉米周年绿色丰产增效技术规程	山东省	DB 37/T 3509—2019	2019-1-29	山东省市场监督管理局	山东省农业科学院	刘开昌, 薛艳芳, 李宗新, 张慧, 钱欣, 高英波, 崔振岭, 赵海军, 方志军, 代红翠, 蒋丽萍	有效
发明专利	一种玉米精准定位种肥同播控制系统及控制方法	中国	ZL201610268321.9	2018-10-19	证书号第3115890号	山东省农业科学院玉米研究所	李宗新, 王庆成, 张慧, 薛艳芳, 孙旭东, 于正贵, 温立玉	有效
发明专利	一种吸水保水双层包膜尿素缓控释肥及其制备方法	中国	ZL202311635646.2	2024-11-29	证书号第7567782号	施可丰化工股份有限公司	解晓梅, 巩俊花, 张九宏, 张文重, 张凯, 谢胜雷, 韩超	有效
发明专利	智能电驱气力式小麦宽苗带精量均匀排播装置	中国	ZL202010306835.5	2021-06-04	证书号第4464591号	山东省农业机械科学研究院	史嵩, 周纪磊, 刘虎, 位国建, 张荣芳	有效
发明专利	一种多工序玉米茬地种带清理装置及方法	中国	ZL201911113822.X	2022-03-08	证书号第4982447号	山东省农业机械科学研究院	李慧, 位国建, 周纪磊, 史嵩, 荐世春	有效
发明专利	一种夏玉米专用缓控释肥组合物以及制备方法与应用	中国	ZL201410816247.0	2017-09-15	证书号第2611373号	青岛农业大学	刘树堂, 宋希云, 刘锦涛, 袁铭章	有效

发明专利	一种可控性脲甲醛缓控释肥及其制备方法	中国	ZL202310681036.X	2024-04-09	证书号第6888036号	施可丰化工股份有限公司	解晓梅, 山东廷, 张文重, 张凯, 朱红梅, 韩超	有效
论文	Linking bacterial community to aggregate fractions with organic amendments in a sandy soil	中国	Doi: 10.1002/ldr.3383	2019-05	Land Degradation & Development	中国农业大学, 山东省农业科学院, 班戈大学	代红翠, 臧华栋, 赵影星, 钱欣, 刘开昌*, 王东, 郝近羽, 陈源泉*, 隋鹏	有效
论文	Differences of C sequestration in functional groups of soil humic acid under long term application of manure and chemical fertilizers in North China	中国	Doi: 10.1016/j.still.2017.11.004	2018-01	Soil & Tillage Research	青岛农业大学, 西澳大学, 西南大学	宋祥云, 刘锦涛, 金圣爱, 何新华, 刘树堂*, 孔祥平, 董凤英	有效
论文	Effects of delayed irrigation during the jointing stage on the photosynthetic characteristics and yield of winter wheat under different planting patterns	中国	Doi: 10.1016/j.agwat.2019.05.004	2019-7-20	Agricultural Water Management	山东农业大学	范艳丽, 刘俊梅, 赵嘉涛, 马玉诏, 李全起*	有效