

广西工业创新发展项目

(技术创新项目)

新产品新技术鉴定验收证书

桂工信科鉴[2013] 10 号

新产品(技术)名称: 新型抗病毒剂病毒星研发
承担单位: 广西田园生化股份有限公司(公章)
鉴定类别: 新产品
鉴定方式: 会议鉴定
鉴定组织单位: 广西壮族自治区工业和信息化委员会
鉴定日期: 2013年3月27日

广西壮族自治区工业和信息化委员会

二〇一二年制

技术简介：

本产品是针对植物病毒病开发的一种高效、低毒、低残留的一种杀菌剂产品。项目实施单位通过小试和中试试验进一步优化了项目产品的合成路线，将产品的收率提高至 80%；通过试验确定了产品制剂的配方；通过大田药效试验将项目产品的应用范围由烟叶扩大至水稻和番茄，并委托相关资质单位进行了大田药效试验，试验结果表明，以市场常用药剂 2% 宁南霉素水剂为对照药剂，在合适的用量下项目产品对植物病毒病的防治效果与对照药剂相当或高于对照药剂；通过大田药效试验研究了项目产品的田间使用技术，分别制定项目产品在烟叶、水稻、番茄等作物上的使用规范。

项目产品原药的技术指标为：

序号	检验项目	技术要求
1	毒氟磷质量分数，%	≥98
2	水分，%	≤0.5
3	酸度（以 H ₂ SO ₄ 计）	≤0.5
4	丙酮不溶物，%	≤1

项目产品制剂的技术指标为

序号	检验项目	技术要求
1	毒氟磷质量分数，%	≥30.0
2	水分，%	≤3.0
3	pH 值范围	5.0~8.0
4	毒氟磷悬浮率，%	≥70
5	润湿时间，s	≤120
6	细度（通过 45 μm 试验筛），%	≥95

新产品成熟度及产业化的可行性。

本项目产品原药的合成工艺经过 3 批次的中试,工人操作方便,其产率可达到 80%,合成工艺可行;2011 年和 2012 年分别委托广西农药检定管理所、贵州省植物保护研究所、长江大学农学院、江西省农科院植物保护研究所以 2%宁南霉素水剂为对照药剂,通过田间药效试验测定项目产品的制剂对水稻黑条矮缩病和番茄病毒病的防治效果,试验结果表明:在合理的用量下,项目产品对水稻黑条矮缩病和番茄病毒病两种植物病毒病的防治效果与对照药剂相当或高于对照药剂。因此本项目产品生产工艺成熟度较高。

据资料统计,目前我国烟叶种植面积约为 1600 万亩左右,烟草病毒病常年发生面积约 500 多万亩;我国主要的粮食作物水稻种植面积约 4.2 亿亩,病毒病常年发生面积约 3000 万亩;玉米种植面积约 4.3 亿亩,病毒病常年发生面积高达 2000-3000 万亩;蔬菜种植面积 2.7 亿亩,病毒病常年发生面积达 3000 万亩;果树种植面积 1.3 亿亩,病毒病也有常年发生,因此本项目产品的应用推广拥有良好的市场前景。

本项目产品是一种具有完全自主知识产权的抗病毒新农药,其有效成份明确,药效稳定,环境安全,可解决长期以来困惑烟草、水稻、玉米、蔬菜生产的病毒病防治难题,可产生显著的社会效益。对其进行深入的研究和开发以及大规模推广应用可提高我国农药自主创新能力,促进我国农药工业进步,提升我国农药产业竞争力。

综上所述,本项目产品生产工艺已成熟,具有良好经济前景和社会前景。

主要文件目录及提供单位	
项目工作总结	广西田园生化股份有限公司
技术总结	广西田园生化股份有限公司
查新报告	自治区情报所
经济效益分析报告	广西田园生化股份有限公司
用户证明	广西田园生化股份有限公司客户
检测报告	广西壮族自治区化工产品质量监督检验站
工艺方案与图表	南宁维新软件科技有限责任公司
参与制定的标准	企业标准 Q/TYN 273-2011 企业标准 Q/TYN 255-2010
专利证书及受理通知书	国家知识产权局
国家重点新产品证书	科技部等
主要承担单位和协作单位名单	
主要承担单位	对本项目的主要贡献
广西田园生化股份有限公司	工艺研发, 试验, 实施, 资金支持。
主要协作单位	在本项目中所做的工作

项目主要参与人员名单

序号	姓名	文化程度	职称	工作单位	对本项目的主要贡献
1	罗金仁	本科	高级工程师	广西田园生化股份有限公司	项目总负责人
2	李卫国	硕士研究生	高级工程师	广西田园生化股份有限公司	项目技术引进及研发方向
3	韦洁玲	硕士研究生	中级工程师	广西田园生化股份有限公司	田间药效试验
4	韦丽花	大专	初级工程师	广西田园生化股份有限公司	产品登记
5	李昌勇	大专	初级工程师	广西田园生化股份有限公司	工艺设计研究
6	张青	硕士研究生	中级工程师	广西田园生化股份有限公司	合成路线及工艺研究
7	陈利标	硕士研究生	中级工程师	广西田园生化股份有限公司	制剂配方研究
8	谭贤勇	硕士研究生	中级工程师	广西田园生化股份有限公司	制剂配方研究
9	周慧芬	本科	初级工程师	广西田园生化股份有限公司	产品登记
10	邓爱珠	本科	初级工程师	广西田园生化股份有限公司	工作协调

鉴定委员会名单

序号	鉴定会 职务	姓名	工作单位	所学专业	现从事 专业	职称职务	签名
1	主任委员	林瑞铭	广西化工研究院	农药学	科技研发及	教授级高工	林瑞铭
2	副主任委员	韦善富	广西农科院植保所	植物保护	植物保护	研究员	韦善富
3	委员	孔德工	南宁市农业局	土 肥	农业管理	高级农艺师	孔德工
4	委员	许加文	广西植保总站	植物保护	产品检测	高级农艺师	许加文
5	委员	马 林	广西大学化学化工学院	制药工程	化学工艺	教授	马林
6	委员	廖 玉	广西财经学院	会 计	会计教学	教 授	廖玉
7	委员	梁雪强	南宁市高新区环保局	环境工程	环 保	高级工程师	梁雪强

鉴定验收委员会意见

2013年3月27日,广西壮族自治区工业和信息化委员会组织专家在南宁市召开了由广西田园生化股份有限公司承担完成的“新型抗病毒剂病毒星研发”项目(桂工信投资[2012]297号)鉴定验收会。与会专家听取了项目汇报,对项目材料进行了审查,考察了现场,经质询,形成意见如下:

1、项目提供的资料齐全,符合鉴定验收要求。

2、项目研究确定了产品生产工艺、制剂配方和田间使用技术。

项目创新点如下:

(1)研发出更为合理的病毒星生产工艺,将产品的合成收率提高至80%。研究病毒星的超声波辅助结晶技术,并申报发明专利1项。

(2)制定了病毒星原药的企业标准(标准号:Q/TYN 273-2011),原药指标定为:病毒星质量分数 $\geq 98\%$,水分 $\leq 0.5\%$,酸度(以硫酸计) $\leq 0.5\%$,丙酮不溶物 $\leq 1\%$ 。

(3)制定了病毒星30%可湿性粉剂的企业标准(标准号:Q/TYN 255-2010),制剂指标定为:病毒星质量分数 $\geq 30\%$,水分 $\leq 3.0\%$,pH值范围5.0~8.0,病毒星悬浮率 $\geq 70\%$,润湿时间 $\leq 120s$,细度(通过45 μm 试验筛) $\geq 90\%$ 。

(4)研究了病毒星超低容量制剂,并申报发明专利1项。

(5)研究了病毒星的田间使用技术,将病毒星的使用范围由烟草扩大至水稻和番茄。研究了病毒星与其他产品的配合使用技术,并申报发明专利3项。

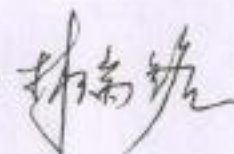
3、项目经费及时到位,专款专用,使用合理。

4、项目成果具有良好的推广价值和广阔的市场前景,对广西乃至我国植物病毒病的防治提供一种新药剂。

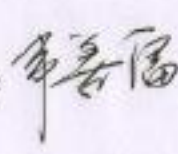
鉴定验收委员会认为,项目总体技术达到国内领先水平,同意通过鉴定验收。

建议加快该项成果的产业化进程。

主任委员:



副主任委员:



2013年3月27日

鉴定组织单位意见:

同意通过鉴定验收



2013年4月11日

鉴定委托单位意见:

盖章

年 月 日