

# 河北省典型重金属镉污染菜田修复与安全利用技术

河北省科技进步奖 公示材料

## 一、项目名称

河北省典型重金属镉污染菜田修复与安全利用技术

## 二、提名单位（专家）

提名单位：河北省农林科学院

## 三、主要完成人情况

茹淑华（第 1 完成人）：研究员，河北省农林科学院农业资源环境研究所。负责总体思路、设计和成果总结，对创新点 1、2、3 和 4 有创造性贡献。探明河北省菜田土壤镉污染特征和主要来源；确定了蔬菜土壤镉污染临界值；创新了有机肥量化施用技术；研制增碳降镉有机无机土壤调理剂配方及土壤调理技术；建立了低积累品种+叶面阻镉技术；创新高积累镉生物提取修复技术；技术模式建立与示范。2012 年河北省科技进步三等奖（个人排名第 1）；2021 年神农中华农业科技奖三等奖（个人排名第 6）。

王激清（第 2 完成人）：教授，河北北方学院。项目设计、综合研究、总结、报告编写。对创新点 3 和 4 有创造性贡献，负责建立低积累品种+叶面阻镉技术；筛选高积累油菜品种，创新高积累镉生物提取修复技

术；技术模式建立与示范。

王凌（第 3 完成人）：研究员，河北省农林科学院农业资源环境研究所。综合研究、技术示范推广。对创新点 1、2、3 有创造性贡献。探明河北省菜田土壤镉污染特征和主要来源；明确了镉在土壤-蔬菜系统中的迁移规律，确定了蔬菜土壤镉污染临界值；创新了有机肥量化施用技术；研制增碳降镉有机无机土壤调理剂配方及土壤调理技术；建立了低积累品种+叶面阻镉技术。2019 年河北省科技进步二等奖（个人排名第 2）；2012 年河北省科技进步三等奖（个人排名第 3）。

赵欧亚（第 4 完成人）：助理研究员，河北省农林科学院农业资源环境研究所。综合研究、总结、报告编写。对创新点 3 和 4 有贡献。创新了有机肥量化施用技术；研制增碳降镉有机无机土壤调理剂配方及土壤调理技术；建立了低积累品种+叶面阻镉技术；创新高积累镉生物提取修复技术；技术模式建立与示范。

徐万强（第 5 完成人）：助理研究员，河北省农林科学院。综合研究、技术示范推广。对创新点 3 有创造性贡献。创新防控菜田镉污染的有机肥量化施用技术；创新了有机肥量化施用技术；研制增碳降镉有机无机土壤调理剂配方及土壤调理技术。

王雪晴（第 6 完成人）：助理研究员，河北省农林科学院农业资源环境研究所。参与总结、技术示范推广。对创新点 4 有贡献。建立了低积

累品种+叶面阻镉技术；参与镉污染菜田修复与安全利用技术模式建立与示范。

张子恒（第 7 完成人）：助理研究员，天津天润益康环保科技有限公司。负责产品研发及技术模式示范推广，对创新点 3 有贡献，参与土壤调理剂产品创制；技术模式建立与示范。

侯利敏（第 8 完成人）：工程师，河北省生态环境科学研究院。对创新点 3、4 有贡献。创新了有机肥量化施用技术；研制增碳降镉有机无机土壤调理剂配方及土壤调理技术；建立了低积累品种+叶面阻镉技术；技术模式建立与示范。

耿暖（第 9 完成人）：助理研究员，河北省农林科学院农业资源环境研究所。对创新点 1、2、3 有贡献。探明河北省菜田土壤镉污染特征和主要来源；明确了镉在土壤-蔬菜系统中的迁移规律，确定了蔬菜土壤镉污染临界值；创新了有机肥量化施用技术。

王策（第 10 完成人）：研究实习员，河北省农林科学院农业资源环境研究所。对创新点 4 有贡献。参与镉污染菜田修复与安全利用技术模式建立与示范。

#### 四、主要完成单位

序号	完成单位名称	创新推广贡献
1	河北省农林科学院农业资源环境研究所	主研单位

2	河北北方学院	主研单位
3	天津天润益康环保科技有限公司	主要推广单位