

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 石油、化工、轻工 >> 新型植物生长调节剂TDZ

请输入查询关键词

科技频道

搜索

### 新型植物生长调节剂TDZ

关键词: [植物生长调节剂](#) [环保](#) [有机合成](#)

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 西北农林科技大学

成果摘要:

TDZ是一种新型、环保型植物生长调节剂。TDZ系列产品,主要用于经济作物(棉花、蔬菜、油菜、烤烟等)、经济林(果树、苗木、花卉等)及粮食作物(小麦、玉米等)的大田生产及生物技术(苗木快繁、转基因组织培养等)领域。TDZ的合成技术国外属商业秘密,有德国Sherring和美国一家农用化工产品有限公司生产,产品价格昂贵。课题组于1995年在国内首次合成出TDZ化合物,并通过陕西省科委成果鉴定。2000-2002年获三项国家发明专利。在中国科学院、陕西省科学院和省科技厅等项目基金资助下,在原实验室合成路线基础上,课题组完成了放大二十倍量的合成工艺研究,并在实验室建与一条TDZ合成实验线。同时课题组结合杨凌农科城的优势,在全国范围内开展了TDZ产品。在各种农作物上的大田实验研究,累计实验面积3万余亩,积累了丰富的第一手实验资料。实验证明,TDZ在农业生产中表现出与其它生长调节物质显著不同的特点,在使农作物增产的同时,产品品质都有明显的提高。果品的风味、硬度、耐贮性等都有明显的改善;小麦籽粒中角蛋白含量明显增加;棉花的绒长、强度有明显的改善。TDZ在土壤中26天后分鲜、钙化、无残留、无污染,属环保型植物生长调节剂,这些工作为TDZ系列产品在中国农业生产中大面积推广应用,奠定了坚实的基础。该成果2001年获陕西省科技进步二等奖。

成果完成人:

[完整信息](#)

#### 行业资讯

- 一次性全降解植物纤维生产线开发
- 黄土地区石油污染物的迁移转...
- 氮肥厂废铜泥制备硫酸铜技术
- 5000吨/年精细橡胶粉
- 特种聚醚多元醇
- 年产3万吨棉粕生物有机肥产业...
- 用硫酸化废棉绒制造微晶纤维...
- 空心微珠系列产品
- 蛋白脲系列产品生产工艺研究
- 利用滤泥生产硅酸盐水泥

#### 成果交流

#### 推荐成果

- [新时期中国食品安全发展战略研究](#) 04-23
- [一种低能耗连续制备微乳液的方法](#) 04-23
- [低能耗管道型喷气织机](#) 04-23
- [改进发酵罐的搅拌降低能耗](#) 04-23
- [15升/时低能耗无菌喷雾干燥机组](#) 04-23
- [速生材低能耗、高强度、高得...](#) 04-23
- [低能耗空分设备: KDON-80/40...](#) 04-23
- [KDON-350/600型低能耗空分设备](#) 04-23
- [YLR-3-1型热油炉](#) 04-23

Google提供的广告

