少核抗寒丰产柑橘品种 "金水椪柑2号"

"金水椪柑2号"是湖北省农业科学院科研人员 通过芽变选种方法,从金水柑群体中选育的少核椪 柑品种。该品种适应性强,树势生长强旺,后代遗传 稳定,抗寒,丰产稳产。

"金水椪柑2号"果实高桩扁圆形,果形指数为 0.98,单果重155克,果实品质优良,肉质脆嫩而化 渣,风味浓郁,种子数5.5粒/果,可食率为75%,可溶 性固形物含量为12.4%,总酸含量为1.04%,维生素 C含量为268毫克/公斤。11月下旬成熟,耐贮藏, 丰产期亩产可达2500公斤以上。适宜在湖北海拔 550米以下的低山、丘陵、河谷地区种植。



百项重大农业科技成果

油菜根肿病抗性分子改良技术



经十余年攻关,创制抗根肿病 油菜新种质2个,培育出我国 第一个抗根肿病常规新品种 "华双5R"和杂交种"华油杂 62R",实现核心种源突破,为 我国油菜抗根肿病育种提供 了重要支撑。

该技术入选我国近10年 30个农业科技进展,2023年 获得湖北省科技进步一等 奖。该技术克隆了"华双5R" 主效基因(CRA8.1.5),开发了 连锁标记,授权2项发明专 利;克隆与"华双5R"互作的 基因8044并获批基因专利;

华中农业大学科研团队 挖掘出比"华双5R"和"华油 杂 62R" 抗 谱 更 广 新 种 质 DW,并定位其抗病位点,开 发了紧密连锁标记,获批了国 家发明专利,在此基础上实现 了油菜根肿病高效分子育种 全流程国产化。

> 截至目前,"华双5R"和 "华油杂62R"累计推广近 1000万亩,挽回直接经济损失 超40亿元。"华油杂62R"携带 的CRb位点在我国所有育成 抗根肿病品种中利用占比 35.2%,"华双5R"携带的Pb-Ba8.1 位点在全部抗病品种中 利用占比55.9%。

百项重大农业科技成果

宠物开胃增食剂米氮平口崩片

米氮平是一种四环类抗抑郁 药物,在宠物临床中被作为食欲刺 激剂,目前我国兽医临床上该药物 制剂仍处于空缺状态。口腔崩解 片(简称"口崩片")是一种新型片 剂剂型,与普通制剂相比,具有吸 收快、生物利用度高、对消化道黏

膜刺激小等优点,但适口性问题是 其痛点。药物涂层技术被誉为最 简单、最直接的掩味技术,其原理 在于将药物外周利用高分子材料 进行包裹从而阻滞药物在口腔中 释放进而发挥掩味作用。为此,东 北农业大学科研人员通过药物涂

层技术与口崩片制备工艺相结合, 制备含微球的微粒型口崩片。通 过探索微球和口崩片在实验室阶 段的处方工艺,采用乳化一溶剂扩 散法制备微球和直接压片法制备 口崩片,对所研制的微球和口崩片

进行质量研究。

百项重大农业科技成果

"控一减一用" 菜地面源污染防控技术

测所针对我国大宗蔬菜主产区肥 料过量投入引起的面源污染问 题,从污染发生源头、扩散过程、 归趋末端等环节,集成菜地面源 污染防控技术模式。技术要点包 括养分投入总量控制技术、控流 节水技术和废弃物肥料化、基料 化技术,其创新点在于集成施肥、 灌溉和废弃物循环利用的全流程 控制,采用"控一减一用"模式实

农业农村部环境保护科研监 现了农业污染防控与资源节约的 双重目标有效削减氮磷养分投 入,控制氮磷水体流失,提升废弃 物资源化利用水平,实现蔬菜清 洁生产。

> 该技术具有广泛的市场应用 前景,尤其适用于肥料过量投入 和水资源短缺的大规模蔬菜种植 区域,在保障农业产量的同时,有 效减少污染,降低生产成本,提升 经济效益。



(本版稿件由农业科技报:中国农科新闻网记者 张朝辉

2025年2月10日 星期一

编辑:张朝辉 校对 胡小卫 美编:王樱羽

科院百项重大



业科技成



全国农业科技 成果转移服务中心

农业科技报社

咨询电话

010-82106941

扫码了解详情

