

高抗香蕉枯萎病品种“中热1号”



“中热1号”是中国热带农业科学院热带生物技术研究所以巴西蕉雄花胚性愈伤组织为材料,采用钴60辐射诱变的方法,通过香蕉枯萎病和病菌毒素压力性选择,定向培育出的抗枯萎病品种。

“中热1号”假茎平均高度为2.81米,假茎周长为78.6厘米,假茎底色中等绿色,花青苷显色强,假茎油褐斑,有光泽。叶片呈开张型,叶片及叶背中脉颜色

呈绿色,叶鞘被粉,叶片长度为244.7厘米,宽度为100厘米,花序轴姿态下垂,雄蕾形状卵圆形,雄花花柱直立,苞片痕迹明显,呈紫红色。果穗形状呈圆柱形,长度为86.4厘米,宽度为41.5厘米,果实形状均匀弯曲,顶端钝尖。经海南省东方市大田种植,“中热1号”最高亩产可达4100公斤,抗香蕉枯萎病能力显著高于巴西蕉,具有高抗香蕉枯萎病特性。

特大籽粒早熟杂交油菜品种“云油杂37号”

云南省农业科学院选育的特大籽粒早熟强优势杂交油菜品种“云油杂37号”,品种来源为不育系11XS081A(026A) × 恢复系16XS338C。

全生育期为177天,平均株高为151厘米,有效分枝数7.0个,单株有效角果数为264.0个,每角粒数为22.9粒,千粒重4.80克。芥酸含量为0.05%,硫苷含量为32.34微摩尔/克,含油量为43.99%。生长势强,叶片椭圆,长、宽荚果,株型稍散,籽粒饱满、千粒重特高、油菜籽商品属性好,品质达到国家“双低”油菜籽标准。

在2019—2021年度云南省



甘蓝型优质油菜品种多点试验中,表现株高适中,苗期生长势强,早熟,成熟一致性好,丰产稳产。两年平均亩产241.78公斤,

较对照品种“云油杂10号”增产19.11%,达到极显著水平,是云南省育成的首个特大籽粒早熟强优势杂交油菜品种。

猪基因组选种选配技术体系



生猪产业是我国万亿级民生产业,种猪质量从源头决定养猪效益,育种技术创新是提高种猪质量的源动力,基因组育种是公认最高效的猪育种技术。

针对猪基因组功能位点解析不清导致遗传评估准确性低、基因组育种大数据难以高效计算等国际技术难题,华中

农业大学猪基因组与育种团队发明功能位点及高通量挖掘基因芯片技术产品、研发基因组选种选配大数据算法工具,研制种猪性能测定设备及标准,创建了完全自主知识产权的猪基因组选种选配技术体系,实现全流程国产化,并在扬翔、中粮等生猪育种龙头企业规模化应用。

养殖肥水农田配施快速测算系统

农业农村部环境保护科研监测所创制养殖肥水农田安全施用的测算方法及软件系统,创建了基于养分平衡的肥水安全施用测算方法,能够实时完

成养分测算、制定配方、配套技术规程,实现肥水在精准用量和用法上“吃得准,拿得稳,用得”。

该技术可实现90%以上作

物的氮素全量替代和部分磷钾替代,肥水携带了中量和微量元素,更有利于作物利用,通过科学控盐,输入肥水养分、种植对象用肥配额、种植面积等参数,

快速计算用肥配方,实现肥水精准安全还田,为打通种养循环“最后一公里”构建方法,助推行业节本降耗发展,应用上具有普适性。

(本版稿件由农业科技报·中国农科新闻网记者 张朝辉 整理)

中国农业科学院百项重大、千项优秀农业科技成果集中展示

农业科技

成果荟

栏目主办

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

农业科技报