

# “清风3号杂交菜心新品种的选育”成果 登记公示信息

成果名称:	清风3号杂交菜心新品种的选育
完成单位:	深圳市农产品质量安全检验检测中心(深圳市动植物疫病预防控制中心)
完成人员:	王先琳,陈利丹,陈明春,谢月华,王洋波,周成良,屈海斌,苏运诗,吴水清,欧继喜,陈子晟,李丽霞,王翠叶
研究起止日期:	2019-03-01 至 2024-12-31
主要应用行业:	农、林、牧、渔业
高新技术领域:	现代农业
评价单位:	深圳市中衡信资产评估有限公司
评价日期:	2025-01-15
成果简介:	<p>清风3号菜心是以中晚熟、品质优良、产量高为育种目标,在深圳市农产品质量安全检验检测中心试验示范基地和甘肃基地选育而成。植株生长势强,从播种至始收约为50.4天,延续采收期约为21.2天,全生育期约为70.3天。株型为半直立形,基叶色和薹叶色均为绿色,平均株高32.5cm、株幅26.5cm、基叶数6.8片、主薹叶数7.2片、叶长26.7cm、叶宽10.8cm、叶柄长8.2cm、叶柄宽2.1cm、主薹高24.7cm、主薹粗2.2cm、主薹单重78.8g,平均总产量1770kg/667m<sup>2</sup>,比70尖叶菜心(对照)增产398.1kg,增产20.0%。口感清甜。该组合中晚熟、丰产、综合农艺性状表现优良,获得市场认可,定名为“清风3号”。</p> <p>清风3号是杂交一代新品种,在菜心杂交优势利用、中国特色蔬菜推广、玻里马细胞质雄性不育源创新利用以及半尖圆菜心育种体系构建等方面的创新实践与成就。通过杂交优势的深入挖掘、中国特色蔬菜的国际地位巩固、玻里马细胞质雄性不育源首</p>

次成功应用于菜心新品种选育上,以及圆叶菜心不育系与尖叶菜心杂交育种体系的创新,我们不仅在国内树立了领先地位,更为中国菜心的国际化发展开辟了新路径。

### 一、清风3号菜心是杂交优势的利用与中国菜心新品种的创新成果

面对中国菜心杂交种品种稀缺的现状,市农检中心积极开展杂交育种工作,成功培育出一系列具有高产、抗病、优质特性的新型杂交菜心品种。这些品种不仅丰富了市场供应,还显著提高了菜心的种植效益和农民收入,体现了杂交优势在提升作物产量和品质方面的巨大潜力。作为少数掌握此技术的单位之一,为中国菜心的遗传改良和品种更新做出了积极的重要贡献。菜,其独特的风味和营养价值深受消费者喜爱。市农检中心深知其文化价值与经济意

### 二、清风3号奠定了中国菜心的特色与国际领先地位

清风3号,作为独具中国特色的传统蔬义,致力于将其推广至国内国际市场。通过持续的技术创新和品种优化,清风3号中国菜心品种在国内市场保持领先地位的同时,也逐步获得了国际市场的赞誉,始终保持国际领先,实现了从“中国特色”到“世界赞誉”的跨越,进一步巩固了中国菜心在全球蔬菜产业中的领先地位。

### 三、清风3号是玻里马不育源在中国菜心中的首创应用成功案例

玻里马细胞质雄性不育源作为一种优良的植物育种不育源,我们首次将其应用于中国菜心的育种实践中。通过精确调控植物

生长周期和遗传特性,玻里马不育源的引入极大地提高了菜心育种质量,提高了选育效率,为快速培育适应不同环境条件的新品种提供了可能。清风3号菜心品种这一玻里马不育源创新应用成功不仅是对传统育种技术的一次革命性突破,也为中国菜心的遗传改良开辟了新途径。

#### 四、清风3号标志着半尖圆菜心育种体系的创立

在育种策略上,市农检中心大胆创新,首次采用圆叶菜心不育系作为母本,与父本尖叶菜心进行杂交,成功构建了半尖圆菜心育种体系。这一体系不仅融合了圆叶菜心的品质和尖叶菜心的优良品质,还融合创造出独特的外观和口感,满足了市场对多样化蔬菜产品的需求。该育种体系的建立,标志着我们在中国菜心遗传育种领域达到了一个新的高度,为后续的品种创新和产业升级奠定了坚实基础。

通过杂交优势的利用、菜心作为中国特色作物的推广、玻里马不育源的菜心首次应用成功以及半尖圆菜心育种体系的创新,不仅在科研上取得了显著成就,更为中国菜心的产业发展注入了强大动力。为未来深化技术创新,加强国际合作,推动中国菜心品种的全球化布局开创新局面。