



采用新技术处理油棕种子与发芽程序 生产出纯正与高品质油棕种子！

前言

在上一前(第七期)，本刊介绍了Applied Agricultural Resources Sdn Bhd (AAR) 这所国内著名油棕种子生产商在其种子生产园丘里的严谨作业方式，并且述说了其旗下目前首要油棕种子牌子-AA Hybrida I的特点。从中也让读者了解到油棕种子品种的改良过程既是一步一脚印地把各品种的优異性质通过交配方式的结合而生产出来。

AA Hybrida I来自母树成熟鲜果串。这些鲜果串经过了细心的料理包括人工授花粉等谨密作业後，当鲜果串成熟并采集下来时，它将被运往AAR种子生产及品管中心，经过一系列新技术处理油棕种子与发芽程序后，所生产出来的油棕种子再经过严谨品管后才会交至购买者的手中。本文既是记述这方面的新技术流程，并以图片带动方式呈献。



① 采集下来的鲜果串各别放入塑胶籃，以避免参杂影响品质，之后运来生产中心。



② 塑胶籃整齐地排列起来。



③ 在新技术下，鲜果串正被输送入炉，以进行果实和果串分开程序。



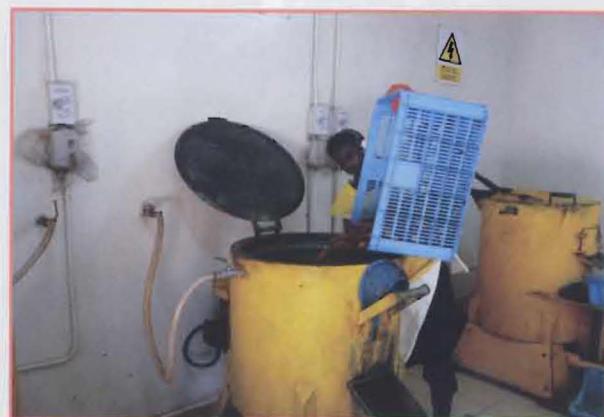
④ 鲜果串落入炉内。



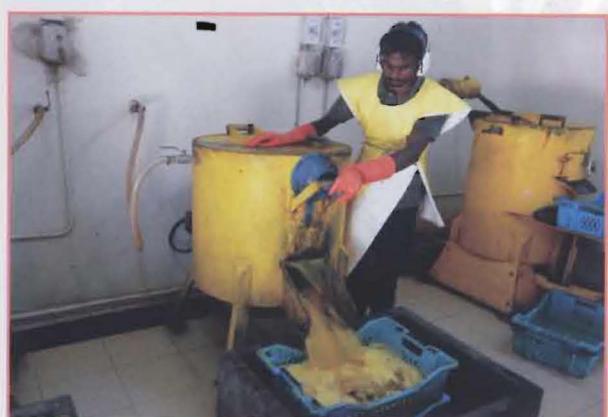
5 被分开出来的果实摄影。



6 被分开出来的空果串摄影。



7 收集的果实被倒入旋转机内以进行果实外层和种子分离程序。



8 果实外层流出机外。



9 被分离出来的种子。



10 种子过后浸在水里2天2夜以提高其水份。



11 种子正在风乾处理。



12 存库在冷气设备内的油棕种子。



13 种子送入热温40°C的处理室60天。



14 筛选优良的油棕种子。



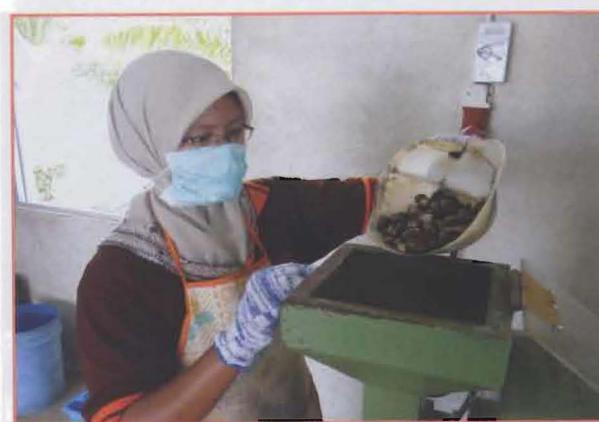
15 计算250粒种子为一包装的工作在进行中。



16 最後阶段的品管工作在进行中。



17 所有装种子的箱子被黏上封条，做为安全措施。



18 不合格的种子将放入搅碎机内毁碎以杜绝流出市场的风险。



19 搅碎后的不合格种子摄影，它可用在其它用途上。



■ 左起:AAR种子生产经理黃武坚，育种员黃祖健与刘苡柔，中心经理Kumar Krishnan。

AAR贯彻环保作业方案



■ 空果串收集後将做为油棕树基鋪蓋物。



■ 收集的固体废料摄景。



■ 收集在桶内的固体废料可做其它用途。



■ AAR拥有废水处理系统以完善的解决生产种子所产生的废水。



■ 处理後的废水流入油棕园供树吸收。



结语

AAR油棕种子生产与品管中心保安严密，每个部门皆有监视器做为保安用途，外人一概不准进去及严禁拍照。AAR管理层这次为了让种植人更了解这方面的来龙去脉及公司所采取的严格作业方式，因此让小记把作业流程公诸，让种植人对公司的油棕种子生产与品管有更深层的了解。

此外，这所中心也采用环保系统来解决种子生产所产生的残余物。如排废水将在净化处理后被重新使用，污水则被排往油棕园供油棕树需求之用。另一方面，空果串及纤维等物则当油棕树铺盖物之用，整个流程完善及环保，可说是绿色工业的典范之一。而这一切包括种子生产所用的电动器具等，皆花费了AAR种子生产经理黄武坚不少的心思与心血，从构思、设计及成功操作，体现了他对严谨作业的执着从而带出纯正与高品质的油棕种子，惠及种植人。■