

单粒种子品质智能化无损通量检测分选仪器



Intelligent Nondestructive Testing and
Sorting Instrument Used for Quality of Seed

QSC-01



主要技术与性能指标

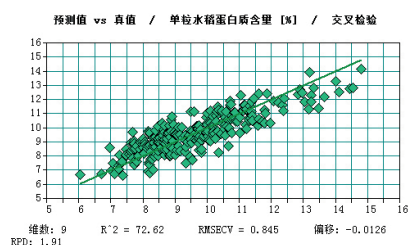
- 检测对象：单粒种子
- 检测速度：1—6 粒 / 秒
- 波长范围：900—2 200 nm
- 分选通道：6 个
- 测量方式：漫透射或者反射
- 95% 以上准确颗粒检测和分选

主要应用

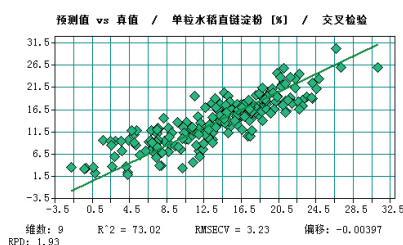
育种、粮食、医药行业等

代表性应用成果

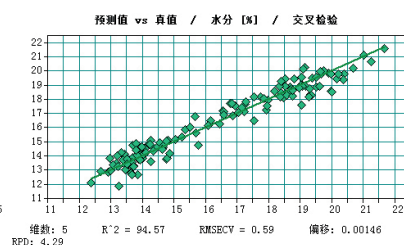
采用近红外光谱技术和化学计量学算法，能够实现对水稻单粒种子的直链淀粉、蛋白质、水分等成分进行无损通量检测，检测和分选过程智能化，可同时多个品质性状进行检测并按要求进行分类，分选速度 3 粒 / 秒



单粒水稻蛋白质建模



单粒水稻直链淀粉建模



单粒水稻水分建模

主要用户单位	中国科学院遗传与发育生物学研究所、中国水稻研究所、安徽省农业科学院等
研制单位	中国科学院合肥物质科学研究院
联系方式	王琦 0551-65592270, 17718184219 wangqi@ipp.ac.cn