

和生产试验的产量及其产量构成要素的分析,结果发现 D 优 3138 产量构成三要素中千粒重的稳定性最好,对产量的贡献相对较小,有效穗数和每穗实粒数对产量的贡献相对较大,是决定产量的主要因子。通径分析的决定系数为 0.7737,这说明用有效穗数、每穗实粒数和千粒重来估测 D 优 3138 的产量,可靠程度为 77.37%,剩余决定系数为 22.36%。由此可见,试验结果相对科学真实。试验还表明,D 优 3138 在插栽密度为 19 万丛/hm²、纯氮用量 180 kg/hm² 时能达到 12.0 t/hm²

的高产水平。

参考文献

[1] 申关望,祁玉良,徐士库,等. 三系杂交籼稻新组合 D 优 3138 高产制种技术[J]. 杂交水稻,2015,30(3):38-39.
[2] 崔党群. 通径分析的矩阵算法[J]. 生物数学学报,1994,9(1):71-76.
[3] 申关望,鲁伟林,徐士库,等. 优质稻新组合 D 优 3138 在豫南稻区示范表现及超高产栽培技术[J]. 中国种业,2016(3):50-51.

Analysis on Yield Components and High-yielding Cultivation Techniques of D you 3138

XU Shiku, SHEN Guanwang, QI Yuliang, LU Weilin, FU Ding, YU Xinchun, MA Zheng
(Xinyang Academy of Agricultural Sciences, Xinyang, Henan 464000, China; 1st author: xushiku@163.com)

Abstract: The correlation analysis and path analysis were carried out on the yield and yield components of D you 3138 in regional test and production test from 2011 to 2013. The results showed that 1 000 grain weight has the maximum stability and minimum direct contribution to yield; the effective panicle number has medium stability and maximum direct contribution to yield; the fluctuation of grain number per panicle is relatively large; the direct path coefficients of the three yield components to yield did not reach the significant level. In actual production to reach high yield potential, the key is increase the number of basic seedling, improve the effective panicle number, take account of seed setting rate, grain number per panicle and 1 000 grain weight, coordinating the relationship of three yield components, finally could achieve big panicle, enough panicle, and ensure the high production capacity.

Key words: D you 3138; yield component; correlation analysis; path analysis

·综合信息·

“2016 广东云浮·罗定稻米节暨名优农产品产销博览会”成功举办

“2016 广东云浮·罗定稻米节暨名优农产品产销博览会”于 2016 年 10 月 23-24 日在广东省罗定市成功举办,本次盛会由广东省农业厅和云浮市人民政府主办,这是继 2012 年以来举办的第五届罗定稻米节。

此届稻米节第一次吸引了全国稻米产业界的众多稻米企业参加,展出的品牌大米有 135 个,稻米及名优新特农产品 450 多种。稻米节上还安排了“中国(首届)有机稻米产业创新发展交流论坛”、“罗定市有机稻米三产融合创新发展研讨会”、“参展大米金奖评选”活动和“罗定泗纶镇(亚灿米)有

机稻米生产基地考察观摩”等专题项目。有来自全国相关地区的农业、粮食、食品加工、物联网、金融服务及媒体系统的主管领导、专家学者、企业家、种粮大户、商业界代表等共 500 余人参加。中国水稻研究所质量标准与检测技术创新团队、农业部稻米产品质量安全风险评估实验室同国内 10 余家专业技术机构,参与主办了稻米节“论坛”、“研讨会”、“参展大米评选”等活动,并选派相关专家学者作了主题报告。

(金连登 撰稿)

欢迎订阅以下刊物

刊名	刊期	邮发代号	全年定价(元)	邮编	地址
《农业现代化研究》	双月刊	42-46	90.00	410125	湖南长沙市芙蓉区远大二路 644 号中国科学院亚热带农业生态研究所《农业现代化研究》编辑部
《农药》	月刊		240.00	110021	沈阳市铁西区辽辽东路 8 号《农药》编辑部
《粮食储藏》	双月刊		60.00	610091	成都市青羊区成飞大道 1 号 N 区 32 栋《粮食储藏》杂志社
《粮油仓储科技通讯》	双月刊		60.00	610091	成都市青羊区成飞大道 1 号 N 区 32 栋《粮食储藏》杂志社