

【作者】	耿培, 曹国璠, 丁飞
【单位】	贵州大学农学院, 贵州贵阳
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	27
【发表页码】	11852 - 11854
【关键字】	水稻; 氮磷钾; 产量; 通用旋转组合设计
【摘要】	<p>[目的] 建立水稻施肥的数学模型, 为水稻的肥料管理提供依据。[方法] 采用三元二次通用旋转组合设计, 研究氮磷钾对水稻品种黔南优2058产量的影响, 并建立相应的回归方程。[结果] 氮肥对水稻产量的影响较大, 磷钾肥的影响相当。氮磷、氮钾、磷钾存在互作效应, 合理配施氮磷钾, 可提高水稻产量, 但超过最佳施肥水平, 水稻产量下降。氮磷钾互作效应在0 ~1 时增产效果明显。经模拟寻优, 在该试验条件下, 黔南优2058 的优化施肥方案为: 氮肥216 .75 ~263 .85 kg/ hm², 磷肥92 .55 ~118 .20 kg/ hm², 钾肥151 .35 ~202 .20 kg/ hm², 这时水稻产量高于8 796 .00 kg/ hm² 的可能性为95%。[结论] 以该研究建立的优化施肥方案为参考, 结合不同产区具体情况加以调整, 可实现水稻生产节本增效。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭