

【作者】	王林学，杨义，刘帮银，杨丽军，杨剑虹
【单位】	西南大学资源环境学院，重庆
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	15
【发表页码】	6404 - 6406 , 6468
【关键字】	玉米；施氮量；不同生育期；硝态氮；产量
【摘要】	<p>[目的] 探讨施氮量对玉米不同时期硝态氮含量及产量的影响。[方法] 通过田间小区试验研究了施氮量0、150、300、450 kg/hm<sup>2</sup>对玉米植株硝态氮(NO<sub>3</sub>-N)含量及产量的影响。[结果] 随玉米生育期的延长玉米各部位中NO<sub>3</sub>-N含量总体上呈下降趋势；在苗期、拔节期和灌浆期，不施氮处理的玉米植株硝态氮含量均低于各施氮处理，且这3个时期玉米各叶位的硝态氮含量与施氮量的相关性差异较大；第3叶位和6叶位的NO<sub>3</sub>-N含量在不同生育期的表现为：苗期3位叶高于6位叶，拔节期和灌浆期6位叶高于3位叶；3个时期的植株体内硝态氮含量，叶鞘均明显高于叶肉，且均在施氮量大于300 kg/hm<sup>2</sup>时氮含量增长减缓。[结论] 施用氮肥可显著提高玉米籽粒和秸秆产量，合理施氮量应控制在300 kg/hm<sup>2</sup>左右。</p>
【附件】	 <a href="#">PDF下载</a> <a href="#">PDF阅读器下载</a>

关闭