# 缩节胺运筹对夏播棉熟相的影响

**徐泽，芮秋治，刘震宇，李涵佳，冷鑫华，吴天凡，陈媛，张祥，陈源，陈德华***

（扬州大学江苏省作物遗传生理国家重点实验室培育点/粮食作物现代产业技术协同创新中心，江苏 扬州 225009）

**摘要：**为明确缩节胺运筹对夏播棉熟相形成的影响，2018—2019年于扬州大学实验农场，设计缩节胺施用量和施用时期处理探讨缩节胺运筹对此种植方式棉花熟相的调节。结果表明：缩节胺180 g·hm$^{-2}$于盛蕾期＋初花期（1∶2）或盛蕾期＋初花期＋盛花期（1∶2∶3）使用后，再通过脱叶催熟，吐絮率都能达到90%；且吐絮强度高，比对照（常规施用方式，初花期用缩节胺120 g·hm$^{-2}$）显著提高59%～85.3%。回归分析进一步表明，黄叶率保持在9.0%～12.8%，主茎红茎比为52.8%～53.1%，吐絮倒序位为7.1～8.1，最有利于集中吐絮。因此，缩节胺合理运筹能够形成集中吐絮的熟相，可为实现机采提供技术支撑。

**关键词：**夏播棉；缩节胺运筹；集中吐絮；熟相

**第一作者简介：**徐泽，在读硕士研究生，棉花栽培与生理，544252305@qq.com。* 通信作者：陈德华，教授，博士生导师，棉花栽培与生理，cdh@yzu.edu.cn

**基金项目：**国家重点研发计划（2018YFD1000900，2018YFD0100400，2017YFD0201306）；江苏省高等教育优势学科发展计划（PAPD）