



种植密度对不同玉米品种叶片光合特性与碳、氮变化的影响

<http://www.firstlight.cn> 2009-12-30

选用玉米品种先玉335、郑单958 和吉单209, 设计了6.0、7.5、9.0 和10.5 万株 hm⁻² 4 个种植密度。定

了不同生育时期(吐丝期为重点)的叶片叶绿素含量、可溶性糖含量、全氮含量与碳氮比的动态变化。结果表明, 3 个品种的叶片叶绿素含量在灌浆期最高, 可溶性糖含量在吐丝期最高, 碳氮比在吐丝期与成熟期出现2个高峰; 叶绿素含量、灌浆期光合速率、叶片可溶性糖、全氮、碳氮比均随种植密度增加而降低; 吐丝后光合速率呈下降趋势; 吐丝后生育天数与叶绿素含量、光合速率、可溶性糖、C/N 呈二次曲线关系, 与全氮含量呈线性关系; 高种植密度主要影响叶片碳代谢; 叶绿素含量不是影响吐丝后光合速率的主要因素。不同基因型耐密性不同, 先玉335 最好, 郑单958次之, 吉单209 最差。

[存档文本](#)