

【作者】	孙存华，李扬，金慧丽，王东升，徐新娜，陈香玲，张亚红
【单位】	徐州师范大学生命科学学院，江苏徐州
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	12
【发表页码】	4839 - 4840 , 5232
【关键字】	藜；开花期；光合特性
【摘要】	<p>[目的] 通过对干旱胁迫下藜开花期基本光合特性的研究，初步探讨其耐旱机理。[方法] 9月上旬选择典型晴天，对开花期的藜功能叶进行有关光合参数的测定。[结果] 开花期藜的光合日变化呈单峰型，峰值出现在中午12:00左右，光合“午休”现象消失，与其营养生长期藜具有明显的午休现象不同。蒸腾速率呈双峰型，在上午8:00左右蒸腾速率达到最大，然后开始渐渐下降，到下午14:00左右达到谷底。在自然条件下藜的光饱和点(LSP)为$1\ 300\ \mu\text{mol CO}_2 / (\text{m}^2 \cdot \text{s})$左右，光补偿点(LCP)为$37\ \mu\text{mol CO}_2 / (\text{m}^2 \cdot \text{s})$左右，表观量子效率(AQY)为0.3489。</p> <p>[结论] 开花期藜的光合速率的限制因素主要是非气孔限制，光强也不再是控制气孔开闭的主要因素，温度和空气湿度成为控制气孔开闭的主要因素。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭