

# 無稜絲瓜砧木對苦瓜品質和光合生理的影響

陳振東<sup>1,2,3</sup>, 梁家作<sup>1</sup>, 車江旅<sup>2</sup>, 王榮萍<sup>3</sup>, 陳小鳳<sup>1</sup>, 黃如葵<sup>1,2</sup>

(<sup>1</sup>廣西農業科學院蔬菜研究所; <sup>2</sup>廣西作物遺傳改良生物技術重點開放實驗室; 南寧530007;

<sup>3</sup>廣西大學農學院, 南寧530005)

**摘要:** 【目的】探討無稜絲瓜砧木對嫁接苦瓜果實品質和光合生理的影響, 為篩選苦瓜嫁接優良砧木材料提供科學依據。【方法】以臺灣雙依絲瓜 (IL1) 和廣西本地野生無稜絲瓜高代自交系材料IL6、IL9、IL16為砧木, 以桂農科二號苦瓜為接穗, 研究不同無稜絲瓜砧木對苦瓜果實品質、各時期葉片的葉綠素含量及光合特性的影響。【結果】嫁接能提高苦瓜的果實品質, 其中以IL16為砧木的苦瓜果實的營養品質所受影響較大; 各砧木均顯著提高了苦瓜嫁接苗幼葉的葉綠素含量, 顯著降低了成葉葉綠素含量, 其中以IL9為砧木對苦瓜嫁接苗植株葉綠素含量的影響最大; 所有參試砧木嫁接的苦瓜植株葉片光合速率均極顯著高於自根植株, 其中以砧木IL9的接穗植株葉片光合速率最大, 而砧木IL16顯著提高了植株的表觀量子效率; 嫁接明顯降低了苦瓜植株的光補償點和光飽和點。【結論】砧木IL9和IL16對苦瓜果實品質、光合利用等性狀的影響優於其他供試砧木。

**關鍵字:** 苦瓜; 無稜絲瓜; 嫁接; 品質; 光合作用