

%

## 不同砧木嫁接對苦瓜幼苗抗冷性的影響

杜卓濤<sup>1,2\*</sup>, 朱白婢<sup>1\*</sup>, 賴彩餘<sup>2\*</sup>, 商桑<sup>2\*\*</sup>, 田麗波<sup>2\*\*</sup>,

鄒凱茜<sup>2</sup>, 朱國鵬<sup>2</sup>, 林師森<sup>2</sup>

1 海南省農業科學院蔬菜研究所, 海南海口571100

2 海南大學園藝園林學院/熱帶作物種質資源保護與開發利用教育部重點實驗室, 海南海口

570228

摘要為了提高苦瓜抗冷性, 篩選出抗冷性好的苦瓜嫁接砧木, 探討不同砧木嫁接對苦瓜抗冷性的影響, 以翠柳2號苦瓜為接穗, 以絲瓜、南瓜等5個品種為嫁接砧木, 以翠柳二號苦瓜自根苗和自嫁接苗為對照, 在晝/夜8℃下進行低溫脅迫。結果表明, 低溫脅迫下, 嫁接苗的地上部分和地下部分生長指標、生長速率、根系活力均高於自根苗、自嫁接苗, 其中中原共榮、苦砧2號、根無敵等南瓜砧木的嫁接苗表現較好, 且均顯著高於對照; 嫁接苗的冷害指數、細胞膜滲透率均低於對照, 其中中原共榮、苦砧2號、根無敵嫁接苗的冷害指數顯著低於對照。這說明嫁接能明顯提高苦瓜幼苗的耐冷性, 減少低溫脅迫對苦瓜幼苗生長的影響。研究認為, 5個砧木品種的嫁接苗的生長勢和抗冷性均優於自根苗、自嫁接苗, 其中中原共榮、苦砧2號、根無敵3個砧木品種綜合表現較優異, 在生產上可以作為苦瓜耐低溫砧木。