



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مطالعه مقایسه ای راندمان القای کشت ریشه موین در چهار گیاه دارویی  
مهم با استفاده از آگروباکتریوم ریزوژنس

عنوان انگلیسی مقاله :

A comparative study of Hairy Root Culture induction  
efficiency in four medicinally important plants using  
*Agrobacterium rhizogenes*



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل  
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

### Results and Discussion

#### Culture Establishment

In the present study, axenic culture of *Aegle marmelos*, *Boerhavia diffusa*, *Datura innoxia* and *Solanum xanthocarpum* plants were established using meristematic axillary buds in MS medium supplemented with IAA, IBA, BAP and FAP (kinetin) at optimized concentration and combinations for each plant (Fig. 1). The optimum percentage growth and shootlets per explants in optimized PGR combination is presented (Table.1). Activated charcoal helped in absorbing the phenolic compounds in *S.xanthocarpum* and thereby stopped browning of the explant. As only leaves of axenic cultures were used as explants for the establishment of the *HRC*, which was the sole objective, data for rooting has not been presented.

نتایج و بحث

ایجاد کشت

در مطالعه حاضر، کشت خالص *Solanum xanthocarpum* و *Datura innoxia*، *Boerhavia diffusa*، *Aegle marmelos* با استفاده از جوانه‌های مریستمی جانبی در محیط کشت MS حاوی IAA، IBA، BAP و FAP (کینتین) در غلظت و ترکیب بهینه برای هر گیاه ایجاد شد (عکس 1). درصد مطلوب رشد و تعداد نوساقه‌ها<sup>1</sup> در هر ریزمونه در ترکیب PGR بهینه ارائه شده است (جدول 1). زغال چوب فعال به جذب ترکیبات فنلی در *S. xanthocarpum* کمک کرد و در نتیجه باعث توقف قهوه‌ای شدن ریزمونه شد. از آنجا که تنها برگ‌های کشت خالص به عنوان ریزمونه برای ایجاد کشت ریشه‌های مویین (تنها هدف ما) استفاده می‌شود، داده‌های ریشه‌دهی ارائه نشده است.



### توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه می‌باشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.