

## عنوان مقاله:

تاثیر نوع ریز نمونه و سویه ی آگروباکتریوم رایزوزنز بر القای ریشه های مویین در گیاه شنبليله (-Trigonella foenum graecum)

## محل انتشار:

زیست فناوری گیاهان دارویی، دوره 4، شماره 1 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

ندا تاریوردی زاده - *Department of Horticulture Science, Faculty of Agriculture and Natural Resources, University of Mohaghegh Ardabili*

مهدی محب الدینی - *Department of Horticulture Science, Faculty of Agriculture and Natural Resources, University of Mohaghegh Ardabili*

اسماعیل چمنی - *Department of Horticulture Science, Faculty of Agriculture and Natural Resources, University of Mohaghegh Ardabili*

شهاب شعبانی - *Department of Horticulture Science, Faculty of Agriculture and Natural Resources, University of Mohaghegh Ardabili*

## خلاصه مقاله:

ریشه های مویین القا شده به وسیله ی باکتری *Agrobacterium rhizogenes* به علت پایداری و تولید زیاد ریشه ها در شرایط کشت بدون هورمون و در زمان کوتاه، بافتی مناسب برای تولید متابولیت های ثانویه است. شنبليله از جمله گیاهان دارویی ارزشمند از تیره ی Fabaceae می باشد. برگ های شنبليله حاوی کلسیم، آهن، فسفر، کاروتن، اسید آسکوربیک، پروتئین، تیامین و ریبوفلاوین می باشد. همچنین این گیاه به طور گسترده ای به عنوان گیاه ضد دیابت، پایین آورنده ی قند خون و کلسترول، ضدسرطان، ضد باکتری و چاشنی غذا مورد استفاده قرار می گیرد. در این تحقیق، ریشه های مویین از طریق ریزنمونه ی گیاهچه ی کامل و کوتیلدون و هیپوکوتیل به روش تزریقی توسط *A. rhizogenes* سویه ها ATCC11325، A4 و ATCC15834 تولید شدند. تاثیر نوع سویه باکتری و نوع ریزنمونه (گیاهچه ی کامل، هیپوکوتیل و کوتیلدون) بر کارایی ریشه های مویین بررسی شد. ریز نمونه ها در محیط کشت B5 در قالب پایه کاملا تصادفی در چهار تکرار کشت شده و ریشه های مویین بعد از گذشت دو الی سه هفته در ریزنمونه های تلقیح شده با باکتری ظاهر شدند. بیشترین میزان تراریختی (۹۳ درصد) و تعداد ریشه های مویین (۱۰۴۳ عدد ریشه) و بیشترین طول ریشه (۶۶۴ سانتی متر) در ریزنمونه گیاهچه ی کامل ۱۰ روزه و سویه A4 مشاهده شد و در ریزنمونه ی هیپوکوتیل در هر سه سویه ریشه ها ی مویین مشاهده نشد.

## کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1821338>

