

## عنوان مقاله:

اثر سویه باکتری و سن ریزنمونه بر صفات رشدی ریشه مویین تولید شده در گیاه شنبلیله

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی علوم کشاورزی، گیاهان دارویی و طب سنتی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

عطیه مجیدی - دانشجوی کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی کشاورزی دانشگاه شهرکرد

محمد ربیعی - گروه اصلاح نباتات و بیوتکنولوژی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد

رامین حسینی - گروه بیوتکنولوژی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه بین المللی امام خمینی قزوین

## خلاصه مقاله:

شنبليله با نام علمی (*Trigonella foenum graecum* L.) گیاهی دارویی، علفی یکساله و دیپلوئید (2n=2X) است. این گیاه به عنوان یک گیاه دارویی، زراعی، مرتعی، آرایشی و بهداشتی حایز اهمیت فراوان است. ریشه، دانه و اندام هوایی شنبلیله دارای ساپونینهای استروئیدی مختلف مانند دیوزژنین یا موژنین، تیکوژنین و نیوتیکوژنین است. یکی از روش هایی که امروزه برای افزایش متابولیتهای در گیاهان دارویی بسیار مورد توجه قرار گرفته است القای ریشههای مویین میباشد. تولید این ترکیبات بیشتر در ریشه گیاهان است و به برگها منتقل میشوند. بنابراین با استفاده از کشت ریشههای مویین به طور مصنوعی میتوان به تولید انبوه رسید. در این پژوهش اثر دو سویه باکتری 15834 ، A4 با نام علمی (*Agrobacterium rhizogenes*) و سن ریزنمونه بر سه صفت درصد ریشه زایی، میانگین تعداد ریشه و طول ریشه مویین در توده جهرم مورد ارزیابی قرار گرفت. ریزنمونه های برگ گیاهچه شنبلیله حاصل از کشت درون شیشه به ظروف پتری منتقل شدند و سوسپانسیون باکتریهای تهیه شده به وسیله ی سوزن سرنگ انسولین به نقاط مختلف رگبرگ تزریق شدند. نتایج تجزیه واریانس نشان داد که اثر نوع سویه بر میانگین تعداد ریشه در سطح احتمال 5 درصد و اثر سن ریزنمونه بر درصد ریشه زایی، میانگین تعداد ریشه و طول ریشه و اثر برهمکنش بین سویه باکتری و سن ریزنمونه بر میانگین تعداد ریشه و طول ریشه در سطح احتمال 1 درصد معنیدار شد. اگرچه اثر نوع سویه بر درصد ریشه زایی، میانگین طول ریشه و برهمکنش بین سویه و سن ریزنمونه بر درصد ریشه زایی معنی دار نشد.

## کلمات کلیدی:

شنبليله، ریشه مویین، آگروباکتریوم رایزوزنز

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/740119>

