

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر امواج بیورزونانس بر سرعت رشد غلات در محیط کشت هیدروپونیک (مطالعه موردی Sorghum و Tritium)

محل انتشار:

کنگره بین المللی سالانه یافته های نوین در علوم کشاورزی و منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حمید کشوری - پژوهشکده فناوری سلامت، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران، ایران

مریم صابریان ثانی - پژوهشکده فناوری سلامت، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران، ایران

اعظم سادات دلبری - پژوهشکده فناوری سلامت، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران، ایران

مهرداد ایمان زاده - پژوهشکده فناوری سلامت، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران، ایران

حمیدرضا طاهری یگانه - پژوهشکده فناوری سلامت، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران، ایران

احمد شفایی زاده

خلاصه مقاله:

جایگزین نمودن دستاورد های بیوتکنولوژی با کود و سموم شیمیایی یکی از اهداف اصلی حفاظت محیط زیست در حوزه کشاورزی است. کاربرد فرکانس های رزونانسی در این حوزه یکی از این روش هاست. فهم استفاده از فرکانس رزونانسی هر یک اجزای تشکیل دهنده یک موجود زنده یا همان بیورزونانس برای تشخیص و بهبود اختلال بر روی موجودات مختلف همچون ویروس ها، باکتری ها، کرم ها، قارچ ها و گیاهان به اوایل قرن گذشته باز می گردد. در این تحقیق به منظور بررسی تاثیر امواج بیو رزونانس بر سرعت رشد بذور شناسنامه دار گندم و سورگوم در محیط کشت هیدروپونیک از تیمار امواج بیورزونانسی (plant Growth acceleration) یا بعبارتی شتاب رشد گیاه) و تیمارکنترل در 3 تکرار استفاده گردید و همچنین جهت تجزیه آماری از آزمون کروسکال والیس در نرم افزار آماری SPSS 24 استفاده شده است. نتایج بررسی طول ریشه چه، طول ساقه چه، وزن تر و خشک بیومس گیاهان گندم و سورگوم، در تمام تیمار ها نسبت به نمونه کنترل در سطح 0/05 درصد افزایش معنی داری نشان داده است. در نتیجه استفاده از فرکانس های رزونانسی در افزایش متابولیت گیاه گندم در کشت هیدروپونیک نقش موثری دارد.

کلمات کلیدی:

الکترومغناطیس، محیط زیست، هیدروپونیک، گندم، سورگوم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/998194>

