

## عنوان مقاله:

ساخت بیوراکتور ساده و ارزان قیمت مدل RITA و بررسی کارایی آن با تکثیر پایه GF677

## محل انتشار:

همایش تجربه کاوی اقتصاد مقاومتی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

معصومه کوهگرد - دکتری زراعت، شرکت کشاورزی فجر اصفهان، هلدینگ کشاورزی و دامپروری فردوس پارس

محمدجواد ریحانیان - کارشناسی زراعت، شرکت کشاورزی فجر اصفهان، هلدینگ کشاورزی و دامپروری فردوس پارس

هادی جوزی - کارشناسی ارشد-باغبانی، شرکت کشاورزی فجر اصفهان، هلدینگ کشاورزی و دامپروری فردوس پارس

اعظم حبیبی - کارشناسی زراعت، شرکت کشاورزی فجر اصفهان، هلدینگ کشاورزی و دامپروری فردوس پارس

## خلاصه مقاله:

در طی سی سال گذشته ریز ازدیادی گیاهان با استفاده از کشت بافت به عنوان یکی از تکنیک های جهانی در کشاورزی مطرح شده است. امروزه میزان تقاضا برای محصولات کشت بافتی به دلیل داشتن خصوصیتی مانند کیفیت بالا، هم شکل بودن و تولید گیاهان تحت شرایط استریل و کنترل شده افزایش یافته است. مهم ترین مشکل کشت بافت با استفاده از روش های معمول نیاز به نیروی کار زیاد می باشد. امروزه استفاده از محیط کشت مایع یا همان بیوراکتور به عنوان جایگزین روش های معمول کشت بافت مطرح می باشد. نرخ تکثیر گیاهان با استفاده از بیوراکتور در مقایسه با روش های سنتی کشت بافت بالاتر است، علاوه بر این گیاهان تکثیر شده با بیوراکتور کیفیت بالاتری دارند. مساله ای که وجود دارد این است که اگرچه استفاده از بیوراکتور برای ریز ازدیادی در سطح تجاری می تواند به میزان زیادی هزینه های تولید را کاهش دهد اما هزینه اولیه خرید بیوراکتورها بالا است، به گونه ای که یک عدد بیوراکتور یک لیتری مدل RITA ساخت شرکت مرک 3/179 یورو می باشد. در شرکت کشاورزی فجر اصفهان با حداقل هزینه ممکن و تجهیزات ساده بیوراکتور مدل RITA ساخته شد و میزان کارایی بیوراکتور ساخته شده برای تکثیر پایه GF677 نیز تست شد.

## کلمات کلیدی:

ریز ازدیادی-بیوراکتور- GF677

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/997122>

