

## عنوان مقاله:

تحلیل و مقایسه انرژی دو سامانه هواکشت و معمولی در تولید مینی تیوبر سیب زمینی

## محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات سامانه ها و مکانیزاسیون کشاورزی، دوره 18، شماره 69 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسنده:

سیامک غریبی اصل - عضو هیئت علمی، گروه کشاورزی، واحد اردبیل، دانشگاه آزاد اسلامی، اردبیل، ایران

## خلاصه مقاله:

اردبیل نخستین استانی است که بذر مینی تیوبر به روش هواکشت تولید می کند که عاری از ویروس و عامل بیماری و دارای راندمان بالاست. در این راستا، آزمایشی در سال زراعی ۱۳۹۵ در مجتمع گلخانه ای مهندس اردبیلی و به منظور تحلیل و مقایسه میزان انرژی مصرفی در دو سامانه هواکشت و معمولی در تولید مینی تیوبر سیب زمینی در این استان اجرا شد. نتایج این تحقیق علاوه بر تحلیل های فنی، از ضرورت های مهم در بررسی پروژه های کشاورزی در استان اردبیل و سایر مناطق کشور است. نتایج بررسی ها نشان می دهد که راندمان انرژی (ER) در سیستم کشت ائروپونیک به مراتب بهتر و بیشتر از راندمان انرژی در سیستم کشت خاکی است. همچنین، مشابه این شرایط در شاخص کارایی انرژی (EP) نیز دیده می شود. مصرف انرژی ویژه بسیار بالایی در سیستم کشت خاکی نسبت به سیستم ائروپونیک مشاهده می شود که بیانگر عملکرد پایین این سیستم در تولید مینی تیوبر در قبال میزان انرژی مصرفی است. در شاخص انرژی خالص (NE) نیز متاسفانه در سیستم کشت خاکی، وضعیت مشابه سایر تولیدات گلخانه ای ایران است. ولی در سیستم ائروپونیک شاخص انرژی خالص مثبت و وضعیت آن نسبت به سیستم کشت خاکی مطلوب تر است. به طور کلی، سیستم ائروپونیک از لحاظ شاخص های انرژی سالانه، دوره و غده مزیت و مطلوبیت بهتری دارد و می توان این سیستم را یکی از سیستم های کارا و بهینه، از لحاظ میزان مصرف انرژی برای تولید مینی تیوبر سیب زمینی، پیشنهاد داد.

## کلمات کلیدی:

سامانه کشت معمولی، سامانه هواکشت، شاخص های انرژی، مینی تیوبر سیب زمینی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1572924>

