

عنوان مقاله:

بررسی کارایی سیستم هواکشت در تولید برخی از گیاهان زراعی و دارویی

محل انتشار:

ششمین کنگره بین المللی توسعه کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسنده:

علی نصیری - باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، واحد تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز، ایران

خلاصه مقاله:

انتظار می رود، تغییرات آب و هوایی جهانی خطر خشکسالی مکرر را افزایش دهد. جهان در مرحله تغییرات اساسی است با مشکلات جدی دست و پنجه نرم می کند. در آینده، تهیه غذا برای جمعیتی که به سرعت در حال رشد هستند با استفاده از روش های سنتی کشاورزی کار دشواری خواهد بود. در چنین شرایطی، کشت بدون خاک، فناوری جایگزین موثر است. این مقاله مروری سیستم هواکشت را به عنوان یک رویکرد جدید برای کشت گیاهان توصیف می کند. سیستم هواکشت به نوع کاملا تخصصی شرایط کنترل شده ای را بر اساس نیازهای فیزیولوژیک و اکولوژیک برای رشد و توسعه گیاه فراهم می کند. گیاهان چند روزه پس از استقرار در این سیستم، از ناحیه ریشه که به حالت آویزان در هوا در آمده اند، با آب غنی از مواد مغذی به صورت پیوسته تغذیه می شوند. تعدادی از گیاهان زراعی و دارویی مانند سیب زمینی، کاهو، اکیناسه، زعفران و برخی از سبزیجات برگ دار به صورت تجاری و آزمایشی در سیستم هواکشت با موفقیت کشت اهداف تحقیق یا تولید را برآورده کرده اند. این بررسی نتیجه می گیرد، که سیستم هواکشت می تواند بهترین روش پرورش گیاه برای غذا با توجه به مفاهیم امنیت غذایی و توسعه پایدار در نظر گرفته شود. این سیستم بازدهی امیدوارکننده را در کشورهای مختلف نشان داده است و به عنوان کارآمدترین، مفیدترین، مهم ترین، مقرون به صرفه ترین و راحت ترین سیستم رشد گیاه پس از خاک و سایر روشهای بدون خاک توصیه شده است.

کلمات کلیدی:

هواکشت، گیاهان زراعی، گیاهان دارویی، کشت بدون خاک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1622457>

