

عنوان مقاله:

بررسی امکان کشت استویا در محیط کشت بدون خاک در گلخانه در مقایسه با کشت خاکی

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی پژوهش ها و دستاوردهای نو در علوم، مهندسی و فناوری های نوین (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

ندا اماندادی - کارشناسی ارشد منابع طبیعی گرایش مرتعداری دانشگاه آزاد اسلامی واحد بافت

خلاصه مقاله:

به منظور تعیین اثرات بستر کاشت و زمان برداشت بر پارامترهای رشد گیاه استویا آزمایشی با طرح کاملاً تصادفی در سه تکرار به مرحله اجرا در آمد. فاکتور شامل بستر کاشت در دو سطح هیدروپونیک و خاکی بود. این آزمایش در مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان سال ۱۳۹۳ به مرحله اجرا درآمد. از صفات وزن تر بوته، وزن تر برگ، وزن خشک برگ، تعداد شاخه فرعی و ارتفاع بوته یادداشت برداری انجام شد. نتایج آنالیز و مقایسه میانگینها با آزمون چند دامنه ای دانکن انجام گردید. نتایج تجزیه واریانس صفات نشان داد که پارامترهای رشد و وزن تر و خشک به طور معنی داری تحت تاثیر بسترهای کشت قرار گرفت. همچنین زمان برداشت بر تمامی صفات مورد مطالعه کشت در شرایط سیستم هیدروپونیک مشاهده شد. با توجه به نتایج مشخص گردید سیستم کشت هیدروپونیک نسبت به کشت خاکی مناسبتر بوده و میتوان آن را به عنوان بستر کشت بدون خاک معرفی نمود. آبکشت یا هایدروپونیک روش نوینی برای پرورش گیاهان است که در آن خاک زراعی بکار نمیروند. پایه و اساس این تکنیک عبارت است از: تغذیه گیاه در محلولی که کلیه عناصر غذایی لازم و اساسی گیاه در آن وجود دارد. ریشه گیاه مستقیماً در محلول غذایی یا در بستری از مواد خنثی که آغشته به محلول غذایی است قرار میگیرد. رشد و پرورش نشاء استویا بدون نیاز به خاک در محیط کشت آبی بصورت گلخانه ای در بستر کشت پیت و پرلیت و با توجه به زمان محدود و همچنین صرفه جویی در نیروی کار عملکرد و بازده بیشتری نسبت به کشت خاکی دارد.

کلمات کلیدی:

کشت، استویا، هیدروپونیک، خاکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1875902>

