

عنوان مقاله:

تأثیر زمان بر خصوصیات مورفولوژیک ریشه و انباشت نیترات در گیاه کاهو در سیستم آبکشت

محل انتشار:

همایش ملی پدافند غیر عامل در بخش کشاورزی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

زهرا قشلاقی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

رضا خراسانی - استادیار گروه علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

غلامحسین حق نیا - استاد گروه علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

مطالعات سیستم ریشه ای از ابعاد مختلفی همچون کمک به بهبود روش های مدیریت زراعی، بالا بردن کارایی جذب عناصر غذایی توسط گیاه و بهینه سازی تولیدات کشاورزی شایان توجه می باشد. استفاده از آبکشت بادستری مستقیم به سیستم ریشه ای، امکان بررسی های مورفولوژیکی ریشه را فراهم می کند و نقش مهمی در بهینه سازی مصرف نهادهها، مدیریت و توسعه کشاورزی دارد. لذا بدین منظور یک تحقیق گلخانه ای به صورت طرح کاملاً تصادفی با سه تکرار در محلول غذایی تغییر یافته هوگلدن و آرنون با هدف بررسی تأثیر زمان بر ویژگی های مورفولوژیک ریشه و انباشت نیترات در گیاه کاهو در شرایط آبکشت با دو زمان برداشت (29 و 46 روز بعد از انتقال نشاءها به محلول غذایی) به اجرا درآمد. نتایج نشان داد که زمان بر کلیه صفات مورفولوژیک ریشه به استثنای قطر ریشه، اثر معنی داری داشت. با گذشت زمان، وزن تر، وزن خشک، سطح و مجموع طول ریشه و همچنین وزن خشک اندام هوایی و غلظت نیترات در اندام هوایی افزایش و نسبت وزن خشک ریشه به وزن خشک اندام هوایی و وزن ویژه ریشه کاهش یافت. نتایج حاکی از وجود یک رابطه خطی معنی دار با ضریب تبیین 0.82 بین وزن خشک و طول ریشه است بنابراین با توجه به نتایج این آزمایش به نظر میرسد که در میان خصوصیات مورفولوژیک ریشه، طول ریشه یکی از مهمترین عوامل تعیین کننده در افزایش غلظت نیترات در گیاه کاهو می باشد.

کلمات کلیدی:

آبکشت، انباشت نیترات، سبزیجات برگی، مدیریت کشاورزی، مطالعات سیستم ریشه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/323446>

