

عنوان مقاله:

بررسی اثر غلظت های مختلف هورمون بنزیل آدنین بر عمرپس از برداشت کاهو

محل انتشار:

دومین همایش ملی مهندسی و مدیریت کشاورزی، محیط زیست و منابع طبیعی پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

راحله قنبری محب سراج - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیروان باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان شیروان ایران

نسرین قربانی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیروان باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان شیروان ایران

علی دادار - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیروان عضو هیئت علمی گروه علوم باغبانی شیروان ایران

خلاصه مقاله:

سبزیجات برگی از جمله مهمترین محصولات باغی هستند که نقش مهمی در تامین نیاز غذایی و سلامت انسان بازی می کنند. این گروه از محصولات به دلیل داشتن رطوبت زیاد فسادپذیر هستند و در دوره پس از برداشت بخش زیادی از آن ها از بین می رود. بخش عمده ای از این ضایعات را می توان با اجرای عملیات صحیح در دوره قبل از برداشت حذف نمود. یکی از این روش ها استفاده از تنظیم کننده های رشد برای کنترل ضایعات است. بنزیل آدنین یکی از سیتوکینین های مصنوعی محسوب می شود که با جلوگیری از تجزیه کلروفیل، پروتئین ها و آنزیم ها پیری را به تاخیر می اندازد. به منظور بررسی اثرات بنزیل آدنین بر خصوصیات کمی و کیفی کاهو، پژوهشی در سال 1392 بصورت فاکتوریل در قالب طرح پایه بلوک های کاملا تصادفی با پنج تکرار و هر تکرار شامل سه نمونه در گلخانه دانشگاه آزاد شیروان انجام شد. تیمارها شامل بنزیل آدنین با سه غلظت متفاوت صفر، 5 و 15 پی پی ام، یک هفته قبل از برداشت بصورت محلول پاشی به اندام هوایی گیاه اعمال شد. نتایج نشان داد که سیتوکینین، پلاسیدگی کاهو را به تاخیر انداخته و میزان کلروفیل نسبت به شاهد کمتر کاهش می یابد و همچنین تغییرات وزن نسبت به شاهد کمتر است. نتایج تجزیه واریانس حاکی از آن است که بوته های کاهو تیمار شده با بنزیل آدنین 5 پی پی ام نسبت به شاهد و غلظت 15 پی پی ام تاثیر بیشتری بر کاهش پلاسیدگی و ضایعات کاهو داشته است

کلمات کلیدی:

کاهو ، بنزیل آدنین ، تاخیر پیری ، کلروفیل ، وزن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/357839>

