

عنوان مقاله:

بررسی اثر تنش های رطوبتی بر جمعیت و خسارت آفات سیب زمینی

محل انتشار:

چهارمین کنگره علوم باغبانی (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسندگان:

بیژن حاتمی - گروه گیاه پزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان

جهانگیر خواجه علی - گروه گیاه پزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان

احمدرضا مرتضوی - مرکز تحقیقات جهاد کشاورزی استان اصفهان

محمدرضا سبزیعلیان - گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر تنش آبیاری بر جمعیت و خسارت آفات سیب زمینی در منطقه فریدن اصفهان، سه دور آبیاری 6، 9 و 12 روز در طرح بلوک کامل تصادفی با سه تکرار مورد بررسی قرار گرفت. در نمونه برداری های هفتگی جمعیت آفات سیب زمینی شامل زنجبرک ها، تریپس، کرم مفتولی، بید، آگروتیس و شته ها مورد بررسی قرار گرفت. جمعیت حشرات با توجه به زمان نمونه برداری نسبت به تیمار تنش واکنش متفاوتی داشتند. به طوری که در چند هفته اول و آخر در تیمار بدون تنش آبی جمعیت بیشتر و در تیمار تنش آبی جمعیت کمتری از حشرات مشاهده شد. در هفته های میانی، با افزایش تنش آبی جمعیت حشرات رو به افزایش بود. در بین آفات مورد مطالعه در شرایط بدون تنش در هفته های اول تا سوم شرایط بدون تنش تراکم بیشتری از زنجبرک وجود داشت ولی در هفته های بعدی در شرایط بدون تنش تراکم زنجبرک کاهش یافت. در مورد شته ها هم تنها در دو هفته میانی رشد سیب زمینی افزایش تراکم آفت در شرایط تنش مشاهده گردید. احتمالاً این موضوع به شرایط و مرحله رشدی سیب زمینی مربوط می باشد. بین سطح تنش و خسارت آگروتیس ارتباطی مشاهده نگردید. کرم مفتولی در شرایط تنش و بید سیب زمینی در شرایط بدون تنش بیشترین تراکم را داشتند. با توجه به نتایج بدست آمده به نظر می رسد که ترکیب تنش آبی و جمعیت حشرات می تواند در میزان خسارت ایجاد شده روی گیاه موثر باشد ولی این اثر به زمان مورد بررسی یا مرحله رشد گیاه و نوع آفت مورد بررسی بستگی دارد. در مجموع برای درک بهتر و دقیق تر از میزان خسارت آفات در شرایط تنش روی گیاه سیب زمینی نیاز به بررسی های کامل تر با اعمال تنش های آبیاری شدیدتر می باشد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/54387>

