

عنوان مقاله:

محور مقاله: آلودگی خاک و آب و سلامت محصولات کشاورزی- اثر روش های مختلف آبیاری بر جمعیت *Aspergillus flavus* در خاک باغ های پسته

محل انتشار:

شانزدهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

ناصر صداقتی - پژوهشکده پسته، موسسه تحقیقات علوم باغبانی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، رفسنجان، ایران

امیرحسین محمدی - پژوهشکده پسته، موسسه تحقیقات علوم باغبانی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، رفسنجان، ایران

اکبر محمدی محمدآبادی - پژوهشکده پسته، موسسه تحقیقات علوم باغبانی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، رفسنجان، ایران

سیدجواد حسینی فرد - پژوهشکده پسته، موسسه تحقیقات علوم باغبانی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، رفسنجان، ایران

معصومه حقدل - پژوهشکده پسته، موسسه تحقیقات علوم باغبانی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، رفسنجان، ایران

خلاصه مقاله:

جمعیت قارچ *Aspergillus flavus* در خاک و آلودگی میوه پسته به آفلاتوکسین همواره تحت تاثیر عوامل محیطی مختلف از جمله آبیاری و عملیات خاک ورزی می باشد. در این تحقیق تاثیر چهار سیستم آبیاری غرقابی، بابلر، قطره های سطحی و زیرسطحی در رفسنجان سیرجان بر جمعیت قارچ *Aspergillus flavus* در خاک، در قالب طرح بلوک کامل تصادفی با 5 تکرار طی چهار سال مورد بررسی قرار گرفت. در زمان برداشت محصول، از سه ناحیه ابتدایی، میانی و انتهایی بلوک های آزمایشی، نمونه های خاک از عمق 10 تا 15 سانتیمتری تهیه شده که پس از تهیه سری رقت ها، از محیط کشت ساکاروز- پیتون- دایکلران آگار (SPDA) برای جداسازی و تعیین جمعیت قارچ *Aspergillus flavus* استفاده گردید. نتایج نشان داد که در رفسنجان، سیستم های آبیاری غرقابی و قطره های به ترتیب با 2790 و 1620 پروپاگول در هر گرم خاک، بیشترین و کمترین جمعیت قارچ *Aspergillus flavus* را دارا می باشند. سیستم آبیاری بابلر نیز با 2470 پروپاگول قارچ در هر گرم خاک حد واسط دو سیستم آبیاری فوق قرار گرفت. در سیرجان جمعیت قارچی در دو سیستم آبیاری قطره های سطحی و زیرسطحی در طول اجرای آزمایش اختلاف معنی داری نداشت، اما این دو سیستم دارای اختلاف معنی دار در سطح 1 درصد با آبیاری غرقابی بودند. در مجموع استفاده از سیستم های آبیاری قطره های سطحی و زیرسطحی در مقایسه با آبیاری غرقابی می تواند جمعیت قارچ *Aspergillus flavus* را در خاک و آلودگی میوه های پسته به آفلاتوکسین را کاهش دهد.

کلمات کلیدی:

روش های آبیاری، پسته، قارچ های خاکزاد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1026671>



