

عنوان مقاله:

تاثیر بافت و ماده آلی بر تجزیه و پایداری علف کش پاراکوات در خاک

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

معصومه یحیی زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد خاکشناسی دانشکده کشاورزی دانشگاه گیلان

اکبر فرقانی - استادیار خاکشناسی دانشکده کشاورزی دانشگاه گیلان-رشت- گروه خاکشناسی دانشکده کشاورزی دانشگاه گیلان

خلاصه مقاله:

علف کش ها یکی از مهمترین آلاینده های آلی هستند که نقش مهمی در آلودگی منابع آب و خاک در سراسر دنیا دارند. در این بررسی توانایی ماده آلی بر جذب و پایداری علف کش پاراکوات در خاک با بافت های سبکو سنگین مورد بررسی قرار گرفته است. نمونه های خاک پس از جمع آوری به علف کش با غلظت 1500 پیپی ام آلوده شد. خاکهای آلوده تحت تاثیر کمپوست آزولا به عنوان ماده آلی به مقدار 5 در صد و 2 درصد در برابر شاهد (بدون افزودن کمپوست آزولا) قرار گرفتند و پس از دوره های زمانی 1 ماه و 2 ماه مقدار باقیمانده علف کش از نمونه های خاک استخراج و به کمک دستگاه اسپکتروفتومتر اندازه گیری شد. این پژوهش در غالب طرح کاملا تصادفی و به صورت فاکتوریل در سه تکرار انجام شد. نتایج نشان داد که تجزیه علف کش با افزایش ماده آلی نسبت معنی دار نسبت به شاهد دارد. همچنین تجزیه پاراکوات در خاک رس سیلتی (بافت سنگین) به مراتب بیشتر از خاک شنی است و ماده آلی نقش مهمی در تجزیه و جذب پاراکوات دارد و می تواند به عنوان پالاینده این علف کش مورد استفاده قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

پاراکوات، کمپوست آزولا، اسپکتروفتومتر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/323902>

