

عنوان مقاله:

ارزیابی امکان استفاده از فضولات حشرات در بهبود وضعیت حاصلخیزی خاک

محل انتشار:

دو فصلنامه مدیریت اراضی، دوره 9، شماره 1 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسنده:

عباس ارباب - گروه حشره شناسی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تاکستان، تاکستان، ایران

خلاصه مقاله:

حشرات فراوانترین موجودات زنده مرتبط با گیاهان و خاک می‌باشند. پرورش انبوه آنها برای تامین بخشی از نیاز غذایی طیور و آبزیان، دسترسی به نوع جدیدی از کودهای آلی یعنی فضولات آنها را فراهم ساخته است. ترکیبات شیمیایی فضولات حشرات (مقدار مناسب نیتروژن آلی، کربن محلول، عناصر کم مصرف و پایین بودن نسبت کربن به نیتروژن) و خواص فیزیکی آنها (دانه‌بندی ریز و ساختار لایه لایه) موجب شده تا امکان بکارگیری آنها برای بهبود وضعیت حاصلخیزی خاک و توسعه محصولات ارگانیک، بیش از گذشته مورد توجه قرار گیرد. فضولات حشرات علاوه بر آنکه غنی از مواد غذایی مورد نیاز گیاهان هستند، دارای میکرو ارگانسیم‌های مفیدی مانند برخی گونه‌های باکترهای جنس باسیلوس و سودوموناس بوده و تنها منبع در دسترس کیتین برای گیاهان نیز می‌باشند. کیتین می‌تواند مقاومت گیاهان به تنش‌های زنده (حشرات و نماتدها) و غیرزنده (خشکی و شوری) را بهبود بخشد. در حال حاضر بیشتر مطالعات بر استفاده از فضولات دو حشره‌ی صنعتی، مگس سرباز سیاه (*Hermetia illucens*) و سوسک زرد آرد (*Tenebrio molitor*) متمرکز شده است. نتایج بررسی‌های انجام شده نشان می‌دهد تیمار خاک مزارع با فضولات این دو حشره به مقدار ۱-۵ تن در هکتار می‌تواند عملکرد کمی و کیفی چندین گیاه زراعی مهم مانند کلزا، جو، چاودار، ذرت و چغندر قند را افزایش دهد. با توجه به گسترش روز افزون پرورش حشرات صنعتی در کشور لزوم تسریع در استانداردسازی و تهیه‌ی شیوه‌نامه‌های بکارگیری آنها بیش از گذشته احساس می‌شود.

کلمات کلیدی:

فضولات حشرات، حاصلخیزی خاک، کود آلی، کود زیستی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1264826>

