

عنوان مقاله:

تاثیر کربن آلی خاک بر روی برخی خصوصیات شیمیایی و فراهمی عناصر غذایی در باغ های بادام

محل انتشار:

هفدهمین کنگره علوم خاک ایران و چهارمین همایش ملی مدیریت آب در مزرعه "تجدید حیات حکیمانه خاک و حکمروائی حکیمانه آب" (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

رامین ایرانی پور - استادیار مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان چهارمحال و بختیاری

خلاصه مقاله:

این پژوهش با هدف بررسی رابطه بین کربن آلی خاک با برخی ویژگیهای شیمیایی و فراهمی عناصر غذایی خاک در باغ های بادام انجام گردید. برای این منظور از عمق صفر تا سی سانتی متری خاک باغ های بادام نمونه برداری گردید. نمونه های خاک برداشت شده به آزمایشگاه انتقال داده شد و مقدار کربن آلی خاک، نیتروژن کل خاک، هدایت الکتریکی خاک، درصد مواد خنثی شونده و همچنین غلظت فراهم عناصر فسفر و پتاسیم اندازه گیری شد. نتایج نشان داد کربن آلی خاک با فسفر فراهم ($R^2 = 0/7029$ ***)، نیتروژن کل ($R^2 = 0/6843$ ***)، غلظت فراهم پتاسیم ($R^2 = 0/5822$ ***) و همچنین با هدایت الکتریکی عصاره اشباع خاک ($R^2 = 0/4091$ ***) همبستگی مثبت نشان داد و در مورد عناصر فسفر و نیتروژن این همبستگی قوی، و در مورد پتاسیم فراهم و شاخص هدایت الکتریکی عصاره اشباع، همبستگی متوسط بود. در مورد شاخص کل مواد خنثی شونده ($R^2 = 0/3490$ ***) و پ هاش عصاره اشباع خاک ($R^2 = 0/5826$ ***) به ترتیب همبستگی ضعیف تا متوسط با روند منفی مشاهده گردید. نتایج این پژوهش نشان داد که کربن آلی خاک همبستگی زیاد و مثبت با فراهمی عناصر فسفر و نیتروژن موجود در خاک و همبستگی متوسط و مثبت با فراهمی پتاسیم در باغ های بادام منطقه مورد بررسی داشت و با افزایش اندوخته کربن آلی خاک، فسفر و پتاسیم فراهم و نیتروژن کل در خاک روند افزایشی داشت. در همین ارتباط همبستگی ضعیف تا متوسط با روند منفی، بین کربن آلی خاک با کل مواد خنثی شونده و پ هاش خاک در باغات منطقه مورد مطالعه مشاهده گردید.

کلمات کلیدی:

باغ های بادام، فراهمی عناصر غذایی، کربن آلی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1312509>

