

اثر بقایای آفتابگردان و چرخه‌های خشک و مرطوب شدن بر میانگین وزنی قطر خاکدانه‌ها

وجیهه درستکار*¹ زهرا گنجی نوری²

¹ استادیار گروه آب و خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی شاهرود (vdorostkar@shahroodut.ac.ir)

² استادیار گروه آب و خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی شاهرود

چکیده

افزودن بقایای گیاهان زراعی به خاک پس از برداشت محصول اصلی یکی از راه‌های مدیریت ضایعات در مزارع بوده که علاوه بر کاهش حجم پسماندهای تولیدی به بهبود خصوصیات خاک منجر می‌شود. این پژوهش با هدف بررسی اثر بقایای آفتابگردان در شرایط اعمال چرخه‌های تر و خشک شدن متعدد بر میانگین وزنی قطر خاکدانه‌ها انجام گرفته است. برای این منظور بقایای آفتابگردان در سه سطح صفر، 2 و 5 درصد در شش تیمار چرخه‌های تر و خشک شدن شامل صفر، 1، 2، 3، 4 و 5 چرخه مورد مطالعه قرار گرفت. نتایج نشان داد که اختلاط بقایای گیاهی با خاک سبب بهبود وضعیت ساختمانی و در نتیجه افزایش میانگین هندسی قطر خاکدانه‌ها شده است. همچنین اعمال چرخه‌های خشک و مرطوب شدن نیز تا سه چرخه سبب افزایش میانگین هندسی قطر خاکدانه‌ها و افزایش سهم خاکدانه‌های درشت شده است. افزایش تعداد چرخه‌ها به بیش از 3 چرخه با کاهش افزایش میانگین هندسی قطر خاکدانه‌ها و افزایش درصد خاکدانه‌های ریز همراه بوده است.

واژه‌های کلیدی: چرخه‌های خشک و مرطوب، ساختمان خاک، مدیریت بقایای گیاهی