

عنوان مقاله:

بررسی اثر دمای محیط بر پایداری خاکدانه به روش اصلاح شده انتشار در آب پیشنهادی امرسون

محل انتشار:

پانزدهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

حمید کلیشادی - دانشجوی دکتری، گروه علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان

محمدرضا مصدقی - استاد، گروه علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان

شمس الله ایوبی - استاد، گروه علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

پایداری خاکدانه یکی از ویژگی های اساسی و اثرگذار بر بسیاری از فرایندها و ویژگی های خاک است. دمای محیط یکی از ویژگی های اثرگذار بر پایداری خاکدانه می تواند باشد. در این پژوهش پایداری خاکدانه در 26 نمونه خاک با دامنه ی گسترده ای از بافت، ماده آلی و کربنات کلسیم به روش اصلاح شده انتشار در آب پیشنهادی امرسون در دماهای 5، 10، 15، 20، 25 و 30 درجه سلسیوس در زمان های 5، 120 و 1440 دقیقه پس از غوطه وری در آب اندازه گیری شد. نتایج این پژوهش نشان داد که با افزایش دمای محیط، پایداری خاکدانه کاهش می یابد و اثر دما بر پایداری خاکدانه در زمان های اولیه چشم گیرتر است. وابستگی نرخ آبیگری، حلالی کربنات ها و هوا در آب به دما سه عامل اثرگذار بر تغییرات پایداری خاکدانه با دما هستند. با افزایش دما نرخ آب گیری افزایش یافته و حلالیت کربنات ها و هوا در محلول خاک کاهش یافته و در نتیجه پایداری خاکدانه در آب کاهش می یابد.

کلمات کلیدی:

پایداری خاکدانه، دما، روش اصلاح شده انتشار در آب امرسون، نرخ آبیگری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/730066>

