

عنوان مقاله:

تغییرات جرم مخصوص ظاهری و هدایت هیدرولیکی اشباع خاک بستر بذر بر اثر سه روش آبیاری غرقابی، بارانی و زیرزمینی

محل انتشار:

نهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسندگان:

داود زارع حق - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه تهران

محمدرضا نیشابوری - دانشیار دانشگاه تبریز

مهدی شرفاء - استادیار دانشگاه تهران

غلامرضا ثواقبی - استادیار دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

عملکرد نهایی محصول به عوامل موثر رشد طی دوره رویش بستگی دارد که شرایط فیزیکی خاک یکی از آنها است و اثر چشمگیری بر تولید محصول دارد. زیرا کنترل کننده محیطی است که گیاه در آن استقرار یافته و ریشه آن فعالیت های گوناگون انجام می دهد. نواحی خشک و نیمه خشک به علت عملکرد پایین محصول که ناشی از خشکسالی و تخریب ساختمان خاک است از نواحی دیگر متمایز می گردند [1]. ساختمان خاک خصوصیت متغیر و تأثیر پذیر است که توسط فرآیندهای مختلف تحت تأثیر قرار می گیرد. این فرآیندها شامل انقباض و انبساط، خشک و مرطوب شدن، یخ زدگی و ذوب شدن، عملیات خاک ورزی و تراکم می باشند [2]. اسلويسکا [6] نشان داد که پس از اعمال خاک ورزی، جرم مخصوص ظاهری خاک لوم رسی از 1/05 به 1/24 گرم بر سانتی متر مکعب پس از یک بارندگی رسید. خیس شدن خاکدانه ها با آب در مکش صفر (آبیاری غرقابی و بارش شدید) اثر تخریبی زیادتری در مقایسه با خیس شدن آهسته آنها به وسیله روش تحت مکش دارد. ملیس و همکاران [4] در مطالعات خود بر روی اثر خیس و خشک شدن خاک بر خصوصیات فیزیکی آن با مشاهده توزیع اندازه خاکدانه ها و تشکیل سله دریافتند که خیس و خشک شدن، خاکدانه ها را تخریب می کند. تیزدال [7] مشاهده کرد اگر خاکدانه ها به آرامی خیس شوند، بیشتر دست نخورده باقی می مانند. بنابراین، در آبیاری شیاری بخشی از خاک پشته که بالای سطح آب در شیار است در اثر خاصیت مویینگی خیس شده و مشکل سله پیدا نمی کند. هدف از انجام این مطالعه بررسی اثر سه نوع آبیاری (غرقابی، بارانی و تحت مکش) بر روی خصوصیات فیزیکی خاک مانند وزن مخصوص ظاهری و هدایت هیدرولیکی اشباع در خاک ساختمان ضعیف می باشد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/11434>

