

تعداد سوالات: تستی: ۰۰ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۰۰ تشریحی: ۷۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: خاکهای شور و سدیمی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی آب و خاک ۱۴۱۱۲۳۲

- ۱- عوامل زمین شناسی - ژئوشیمی - ژئومورفولوژی - رودخانه ها و آبهای جاری - باد - بیولوژی (ص ۳ کتاب) ۲.۸۰ نمره
- ۲- با شروع عملیات آبیاری ممتد، به مرور رطوبت به اعماق پروفیل خاک نفوذ کرده و با برخورد به لایه ی حامل نمک، آنرا اشباع و نمکهای محلول را در خود حل می کند. از آنجا که در چنین محیطی تبخیر بر باران سالانه تفوق دارد رطوبت محتوی نمک لایه ی حامل نمک، دوباره به عمق شخم برگشت کرده و بع از تبخیر، نمح محلول رسوب نموده و در آنجا انباشت می شود. ب) از عمق بیشتر از ۱۵۰ سانتی متر ۲.۸۰ نمره
- ۳- بطور خلاصه گیاهان زراعی، در هنگام جوانه زنی نسبت به سایر مراحل زندگی در برابر شوری حساسترند که درجه مقاومت برای گیاهان مختلف متفاوت است. در هنگام رشد گیاه، با افزایش غلظت املاح محلول، مقاومت گیاه نیز کاهش می یابد. ابتدا یک ضربه ی شدید بر رشد گیاه وارد می شود که در صورت تحمل گیاه، ادامه ی آن متناسب با غلظت املاح پیش می رود که عکس العمل گیاهان مختلف باهم فرق دارد. ۲.۸۰ نمره
- ۴- ۱- C1 (شوری کم): $EC < 250$ برای اغلب گیاهان زراعی بدون وجود احتمال شوری خاک بکار می رود.
۲- C2 (شوری متوسط): EC بین ۲۵۰ و ۷۵۰ اگر شستشوی متوسطی انجام شود بکار می رود.
۳- C3 (شوری زیاد): EC بین ۷۵۰ و ۲۲۵۰ در خاکهایی با زهکشی مناسب بکار می رود.
۴- C4 (شوری بسیار زیاد): EC بین ۲۲۵۰ و ۵۰۰۰ در شرایط خاص گاهی در صورتیکه زهکشی خاک مناسب باشد بکار می رود ۲.۸۰ نمره
- ۵- آمبروفیت ها: به بارندگی محلی نیازمندند ۲.۸۰ نمره
فريتوفیت ها: سیستم ریشه های آنها به سطح آب می رسد و اثر معنی دار روی رژیم آب زیرزمینی دارد
تريکوهيدروفیت ها: از آب مویینه ای و از سطح آب زیرزمینی بالا (کمتر از ۲ متر) استفاده می کنند
هيدروفیت ها: در مناطق باتلاقی یا سیلابی یافت شده و تعرق کمی دارند