

عنوان مقاله:

اثرات توزیع نمک، و آلودگی نیترات و بور در عمقهای مختلف خاک بر میزان محصول گندم و برنج در منطقه خوزستان

محل انتشار:

مجله پژوهش های خشکسالی و تغییر اقلیم، دوره 1، شماره 3 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

علی غلامی - گروه کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد شاهین شهر، شاهین شهر، ایران

مسلم طهماسبی شامنصوری - گروه خاکشناسی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد اهواز، اهواز، ایران

تیمور بابایی نژاد - گروه خاکشناسی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد اهواز، اهواز، ایران

خوشناز پاینده - گروه خاکشناسی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد اهواز، اهواز، ایران

محی الدین گوشه - مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان، اهواز، ایران.

خلاصه مقاله:

از مهمترین عوامل موثر بر مقاومت گندم و برنج در شرایط تنش شوری، عناصر غذایی زیاد و ریز مغذی خاک هستند. این پژوهش با هدف بررسی توزیع نمک، و آلودگی نیترات و بور حاصل از کودهای شیمیایی موجود در یک منطقه غیربازی استان خوزستان و اثر بر میزان محصول گندم (رقم چمران) و برنج (رقم عنبربو) انجام گردید. آزمایش در مناطق عرب اسد (منطقه ۱) و ویس (منطقه ۲) انجام و نمونه های خاک در پنج ایستگاه مختلف، در چهار فصل و از اعماق ۰-۳۰، ۳۰-۶۰، ۶۰-۹۰ و ۹۰-۱۲۰ برای تعیین میزان شوری، نیترات و بورتیه گردیدند. میزان شوری انواعی و اعماق مختلف خاک در منطقه ۱ در بازه ۹۶/۱ - ۱۶/۵ dS/m و برای منطقه ۲ در بازه ۹۰/۱ - ۹۲/۴ dS/m بود. حداکثر غلظت نیترات در چهار عمق مختلف (صفر تا ۱۲۰ سانتی متر) به ترتیب ۱۸، ۵/۱۳ ppm و ۵/۸ و ۹ در منطقه ۱ و ۱۰، ۱۶، ۵/۱۲ و ۷ در منطقه ۲ به ثبت رسید. این نتایج برای بور ا به ترتیب برابر با ۲۷، ۳۷، ۵/۲۳ و ۵/۳۷ ppm و برابر با ۲۸، ۴۸، ۵/۳۷ و ۲۴ در منطقه ۲ بودند. با افزایش میزان شوری خاک روند کاهشی عملکرد هر دو گیاه کاملاً مشخص بود، بصورتیکه عملکرد گندم تا حد ۸/۱۷٪ در منطقه ۱ و ۹/۱۵٪ در منطقه ۲، و عملکرد برنج تا حد ۹/۱۲٪ در منطقه ۱ و ۴/۱۴٪ در منطقه ۲ کاهش داشت. بررسی نحوه توزیع نمک، نیترات و بور در مناطق تحت کاشت گندم و برنج کمک شایانی به کشاورزان برای استفاده مناسب از منابع موجود برای تولید محصول می باشد.

کلمات کلیدی:

خصوصیات خاک، آبشویی خاک، کودهای متعادل، کیفیت آب، رقم گندم و برنج

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1853899>

