

عنوان مقاله:

بررسی رابطه شوری با عملکرد گندم در مزرعه ارتش گرگان با استفاده از روش های درون یابی کلاسیک

محل انتشار:

اولین همایش ملی تنش شوری در گیاهان و راهکارهای توسعه کشاورزی در شرایط شور (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

رحیم اژیرابی - گروه زراعت، دانشکده علوم گیاهی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

بهنام کامکار - گروه زراعت، دانشکده علوم گیاهی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

امید عبدی - اداره منابع و آبخیزداری گرگان

خلاصه مقاله:

گندم (*Triticum aestivum* L.) از مهم ترین محصولات زراعی جهان بوده و غذای اصلی مردم را در مناطق خشک و نیمه خشک تشکیل می دهد. به منظور مطالعه برهمکنش اثرات شوری خاک با عملکرد و اجزای عملکرد گندم، در نقاط مختلف زمین آزمایشی در شرایط مزرعه در سال های 1390-91 در مزرعه نمونه ارتش گرگان انجام شد. نمونه برداری در سطح 4 هزار هکتار به صورت خوشه ای سیستماتیک از عمق 30 سانتی متری در 707 نقطه کنترل زمینی توسط اوگر انجام شد. یک مرحله نمونه گیری از گیاه نیز به منظور تعیین عملکرد و اجزای عملکرد صورت گرفت. در آزمایشگاه نیز عصاره اشباع داده های مربوط به شوری و عملکرد بوته های گرفته شده محاسبه شد. سپس توسط روش های درون یابی کلاسیک Spline، IDW و افاصله وزنی معکوس (جهت تهیه لایه های رستری استفاده شد. نتایج نشان داد که همبستگی خوبی بین میزان شوری و عملکرد در اکثر نمونه های آزمایشی می باشد، که با افزایش شوری خاک تاثیر معنی داری در کاهش عملکرد محصول گذاشته، مقادیر آماره های میانگین مطلق خطا MAE و میانگین اربابی خطا MBE از دو روش درون یابی برتری روش IDW را نسبت به Spline نشان داد.

کلمات کلیدی:

گندم، شوری خاک، همبستگی، IDW، Spline

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/275490>

