



اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری
استان اردبیل



سیزدهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران
و سومین همایش ملی میانت از منابع طبیعی و محیط زیست
10 و 11 مهرماه 1397، دانشگاه محقق اردبیلی



تاثیر مصرف خاکی و محلول پاشی روی بر محتوای کلروفیل، آنتوسیانین و عملکرد دانه گندم تحت سطوح تنش شوری

حامد نریمانی^{1*}، رئوف سیدشریفی²

^{1*} دانشجوی کارشناسی ارشد رشته زراعت، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی.

Hamed.narimani.72@gmail.com

² استاد دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی.

چکیده

به منظور بررسی تاثیر مصرف خاکی و محلول پاشی روی بر محتوای کلروفیل، آنتوسیانین و عملکرد دانه گندم در شرایط شوری خاک، آزمایشی در سال 1397 به صورت فاکتوریل در قالب طرح پایه بلوک‌های کامل تصادفی و در سه تکرار در گلخانه پژوهشی دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه محقق اردبیلی اجرا شد. فاکتورهای مورد بررسی شامل شوری خاک در چهار سطح (سطح شاهد و اعمال شوری‌های 30، 60 و 90 میلی‌مولار در خاک)، از نمک کلرید سدیم و فاکتور دوم شامل کاربرد سولفات روی و نانو اکسید روی (شاهد (عدم کاربرد روی)، مصرف خاکی سولفات روی، محلول-پاشی نانو اکسید روی و مصرف خاکی و محلول پاشی روی) بود. نتایج نشان داد که کاربرد خاکی و محلول پاشی نانو اکسید و سولفات روی در حالت عدم شوری خاک در مقایسه با عدم کاربرد روی در شوری 90 میلی‌مولار خاک، عملکرد دانه، محتوای کلروفیل a، b، کلروفیل کل، کاروتنوئید (به ترتیب 47/56، 65/2، 52/72، 62 و 50/43) افزایش یافت. همچنین کاربرد روی در شرایط شوری خاک موجب افزایش محتوای آنتوسیانین شد. در مجموع نتایج حاصل از پژوهش بیانگر نقش مفید کاربرد نانو اکسید و سولفات روی در بهبود عملکرد گیاه در شرایط تنش شوری است.

واژگان کلیدی: آنتوسیانین، تنش شوری، رنگیزه‌های فتوسنتزی، ریزمغذی روی.