

تأثیر نانو اکسید آهن بر محتوای کلروفیل، عملکرد و اجزای عملکرد گندم در شرایط آبیاری**تکمیلی و دیم****حامد نریمانی^۱، رئوف سیدشریفی^۲، راضیه خلیل زاده^۳، غلامرضا امین زاده^۴****۱- دانشجوی کارشناسی ارشد رشته زراعت، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی****۲ و ۳- دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی****۴- بخش تحقیقات زراعی و باغی، مرکز تحقیقات، کشاورزی و منابع طبیعی استان اردبیل (مغان)، سازمان تحقیقات****آموزش و ترویج کشاورزی، اردبیل، ایران****چکیده**

به منظور بررسی تأثیر کاربرد نانو اکسید آهن و آبیاری تکمیلی بر محتوای کلروفیل، عملکرد و اجزای عملکرد گندم در شرایط دیم و آبیاری تکمیلی، آزمایشی در سال زراعی ۱۳۹۵ به صورت فاکتوریل در قالب طرح پایه بلوک‌های کامل تصادفی در سه تکرار در ایستگاه تحقیقات کشاورزی اردبیل اجرا شد. فاکتورهای مورد بررسی شامل آبیاری تکمیلی در سه مرحله آبستنی (چکمه‌دهی)، خوشه‌دهی و عدم آبیاری (کشت دیم) و کاربرد نانو اکسید آهن (عدم کاربرد نانو اکسید آهن به عنوان شاهد و محلول پاشی ۰/۳، ۰/۶ و ۰/۹ گرم در لیتر نانو اکسید آهن) بود. نتایج نشان داد که کاربرد ۰/۹ گرم در لیتر نانو اکسید آهن و آبیاری تکمیلی در مرحله چکمه‌دهی، عملکرد دانه، وزن هزار دانه، وزن ریشه، کلروفیل a، b و کلروفیل کل (به ترتیب ۶۷/۲۹، ۲۳/۹۳، ۱۷۷/۸۰، ۱۴۷/۶۵، ۱۶/۷۹، ۲۷/۰۱ و ۱۸/۹۹٪) در مقایسه با دیم و بدون کاربرد نانو اکسید آهن افزایش داد. به نظر می‌رسد کاربرد ۰/۹ گرم در لیتر نانو اکسید آهن و آبیاری تکمیلی در مرحله چکمه‌دهی می‌تواند عملکرد عملکرد گندم را تحت شرایط دیم بهبود بخشد.

واژگان کلیدی: نانو اکسید آهن، آبیاری تکمیلی، خشکی، گندم دیم.