Study on effect of different amount of zinc application and estimation of critical limit of zinc on dryland wheat 
(*Triticum aestivum*) in Kermanshah province

على اشرف طلیعی 1, محمد جرود عابدی 2

چکیده

به منظور بررسی عکس عمل کننده و کیفیت گندم دیم نسبت به مصرف مقداری عنصر روی (Zn) و همچنین مطالعه اثر مقداری روی قابل جدا

خاص در بروز کمبود این عنصر در زراعت گندم دیم, طریقه ضریب دیجیتالی با مقادیر 0, 100, 200, 300 و 400 گیلوگرم روی خالص از منبع سولفات روی (ZnSO₄, 7H₂O) و یک تیمار محلول ناشی می‌باشد. گیلگی ۲۰ گیلوگرم روی از همان منبع به صورت محلول ۵ درصد در

مرحله گندمی, جمعاً به تعداد ۴ تیمار و در ۵ منطقه به هم تولید گندم در استان کرمانشاه (الاسامآ, ماهبهشت, درود فرامن, سرارود, چمچمال و بیلور) در سال زراعی ۱۳۷۶ به اجرا درآمد.

نتایج نشان می‌دهد که مصرف کربن در افزایش عملکرد گندم دیم (سرداری) در سطح احتمال ۰/۱٪ از نظر آماری معنی دار است.

مصرف ۱۰۰ گیلوگرم عنصر روی در هکتار (Zn) نسبت به تیمار شاهد (ZnO) در هکتار افزایش داد. حد بحرانی عنصر روی در خاک به روش تشخیص کیت ۷۷ سلنوید برای ۴۰ درصد عملکرد گندم دیم رقیم سرداری ۷/۵۰ میلی گرم بروکلیوم ناحیه و همچنین حد بحرانی عنصر روی (Zn) برای ۲ گیلوگرم بروکلیوم بانده خشک به دست آمد. در اثر مصرف کربن در غلظت عنصر روی, افزایش قسمت و پاکت و اندازه های هوایی گندم دیم به طور

میانگین دارای افزایش یافته در حالی که غلظت عنصر مگنتز, آلیس و مس تبیل به کاهش دارند.

بر اساس نتایج پژوهش های انجام شده, علایم کمبود روی در گندم پس از پنجه, از ناحیه ناحیه نشان شده و در اینجا به ترتیب رنگ یک بروکلیوم به لحاظ قدرت بینه پهپ پر به شروع و

اندازه آنها افزایش می‌یابد و به رنگ قهوه‌ای روشن تبدیل می‌شود. لحاظ کربن در به تدریج به حالات نرمال در آمده, حالات سوختگی پیدا کرده و سردرد پزشکی می‌شوند. در

شرايطی کمبود شدید, فاصله مانگوهای کوتاه شده و گیاه از رشد

پای میانه. تحت چنین شرایطی پنجه زنی شدیداً کاهش می‌یابد

مقدمه

کمبود روی (Zn) یکی از مهم‌ترین کمبودهای عناصر غذایی کم مصرف است و به طور روز افزوده در تولید محصولات زراعی اهمیت می‌یابد. در میان گیاهان زراعی لوبیا, ذرت, کتان, پنبه و سایر نسبت به کمبود روی خستگی حساسیت در است که بایستی پنجه و شیرین, ناحیه گیاه, جوجه فیکه و کمبود نسبتاً حساس و هوشی, چاودار و

نخورده غرسه‌های در پایه (Tisdale et al., 1993).

Downloaded from agrobreedjournal.ir at 10:50 +0330 on Saturday November 9th 2019