

## عنوان مقاله:

تغییرات سیستم ریشه‌ی ارقام گندم نان در سطوح مختلف تنش خشکی و رابطه‌ی آن با عملکرد

## محل انتشار:

دوفصلنامه تحقیقات کاربردی اکوفیزیولوژی گیاهی، دوره 6، شماره 1 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

کامبیز پوری

عادل سی و سه مرده

یوسف سهرابی

افشین سلطانی

## خلاصه مقاله:

چکیده مقدمه: خشکی یکی از مهمترین عوامل محدودکننده تولید گندم در سراسر جهان است و رشد گندم را تحت تاثیر قرار میدهد. هرچند ایران جزو کشورهای خشک محسوب می‌شود، اما می‌توان با برنامه‌ریزی از کاهش تولید جلوگیری کرد. مواد و روشها: به‌منظور بررسی تاثیر سطوح مختلف تنش خشکی روی سیستم ریشه‌ی گندم و رابطه‌ی آن با عملکرد دانه آزمایشی به‌صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی در چهار تکرار در سال زراعی ۱۳۹۶ در گرگان انجام شد. در این تحقیق که در دو بخش کشت گلدانی و کشت مزرعه انجام شد تعداد هشت رقم گندم و چهار سطح خشکی (۱/۰، ۳۹/۰- و ۵/۱- مگاپاسکال و بدون آبیاری) در کشت گلدانی و دو بخش آبیاری و بدون آبیاری در کشت مزرعه مورد بررسی قرار گرفت. نتایج: در این مطالعه میانگین وزن ریشه از سطح تنش ۱/۰- مگاپاسکال (شاهد) به سمت تیمار بدون آبیاری به‌ترتیب معادل ۱۲/۱، ۹۸/۰، ۹۰/۰ و ۷/۱ گرم در بوته بود. با توجه به نتایج این تحقیق افزایش تنش خشکی موجب کاهش وزن خشک ریشه شد، به‌طوری که در لایه ۰-۳۰ و ۷/۱ گرم در بوته بود. با توجه به نتایج این تحقیق افزایش تنش اکثر سطوح تنش رقم دیم کوه‌دشت پایبندترین وزن خشک ریشه را داشت. به‌طور کلی ارقام حساس به خشکی در تمامی تیمارها وزن خشک ریشه‌ی بیشتری از ارقام متحمل داشتند. با افزایش وزن ریشه عملکرد دانه در شرایط آبی افزایش و در شرایط بدون آبیاری کاهش داشت. میانگین عملکرد دانه در شرایط آبیاری ۶۲۳۷ و در شرایط بدون آبیاری ۴۷۵۷ کیلوگرم در هکتار بود. نتیجه‌گیری: افزایش وزن ریشه در تنش موجب کاهش عملکرد دانه خواهد شد؛ بنابراین به‌نظر میرسد، در جریان اصلاح و گزینش ارقام گندم برای شرایط دیم مد نظر قراردادن اندازه‌ی سیستم ریشه مفید و کارآمد خواهد بود.

## کلمات کلیدی:

اندام زایشی، تخصیص اسیمیلات، تنش خشکی، حجم ریشه، وزن خشک ریشه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1194342>

