

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر محلول پاشی با پتاسیم و روی در مرحله گرده افشانی بر ویژگی های مورفوفیزیولوژیک در شرایط تنش رطوبتی در گیاه گندم (Triticum aestivum)

## محل انتشار:

فصلنامه به زراعی کشاورزی، دوره 25، شماره 1 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

حمزه خانجانی افشار - گروه زراعت، واحد بروجرد، دانشگاه آزاد اسلامی، بروجرد، ایران. رایانامه: hkhanjani@gmail.com

مهرداد چائی چی - نویسنده مسئول، بخش تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی همدان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، همدان، ایران. رایانامه: m.chaichi@areeo.ac.ir

مجتبی جعفرزاده کنارسری - گروه زراعت، واحد بروجرد، دانشگاه آزاد اسلامی، بروجرد، ایران. رایانامه: jafarzadeh16@gmail.com

امین فرنیا - گروه زراعت، واحد بروجرد، دانشگاه آزاد اسلامی، بروجرد، ایران. رایانامه: Amin.farnia@iau.ac.ir

## خلاصه مقاله:

به منظور ارزیابی تاثیر محلول پاشی پتاسیم و روی در مرحله گرده افشانی بر ویژگی های مورفوفیزیولوژیک در شرایط تنش رطوبتی در گیاه گندم، آزمایشی به صورت اسپلیت- فاکتوریل در قالب طرح بلوک‌های کامل تصادفی (RCBD) با سه تکرار طی دو سال ۹۷ و ۹۸ در مرکز تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی و منابع طبیعی همدان اجرا شد. عامل کرت اصلی شامل سطوح آبیاری (نرمال و تنش رطوبتی) و عامل کرت فرعی شامل دو فاکتور محلول‌پاشی کودهای پتاس و روی بود. محلول‌پاشی کودها با استفاده از سمپاش دستی با در نظر گرفتن حجم دو لیتر آب برای هر کرت انجام پذیرفت. کود پتاس از منبع ۴۰ (K<sub>2</sub>O درصد) با احتساب ۲ لیتر در هکتار در سه سطح ۱- عدم مصرف، ۲- محلول‌پاشی در ابتدای مرحله آبستنی، ۳- محلول پاشی برگ‌ی بعد از گرده افشانی و کود روی محلول در آب (۱۰ درصد) با احتساب ۴ لیتر در هکتار در سه سطح ۱- عدم مصرف، ۲- محلول پاشی در ابتدای مرحله آبستنی، ۳- محلول پاشی بعد از گرده افشانی استفاده شد. نتایج تجزیه واریانس بیانگر وجود تفاوت معنی‌دار در سطح احتمال یک درصد بین تیمارها در تمام صفات موردبررسی بود. تفاوت معنی‌داری (>0/0P) در تمامی صفات موردارزیابی تحت شرایط تنش و بدون تنش مشاهده شد. مصرف هم زمان کود پتاسیم (K) و روی (Zn) در ابتدای مرحله آبستنی در مقایسه با شاهد، وزن هزاردانه (۲۵ درصد)، وزن کل (۲۹ درصد) و شاخص برداشت (۲۱ درصد) را در شرایط تنش افزایش داد. بنابراین با توجه به نتایج به دست آمده، استفاده از کود پتاسیم و روی به صورت محلول پاشی در ابتدای مرحله آبستنی سبب کاهش اثرات مضر تنش بر گیاه و هم چنین افزایش عملکرد و ویژگی های مورفولوژیکی گندم می‌شود.

## کلمات کلیدی:

آبستنی، پتاسیم، تنش خشکی، عنصر ریز مغذی، گندم

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1686553>

