

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر پرایمینگ بذر بر روی صفات مورفولوژیکی، پروتئین دانه و کارایی مصرف آب دو هیبرید ذرت میان رس در شرایط مزرعه

## محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های کاربردی زراعی (زراعت سابق)، دوره 28، شماره 107 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

ولی ا... دادرسی - ، دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت، دانشکده کشاورزی دانشگاه بوعلی

محمد علی ابوطالبیان - ، استادیار دانشکده کشاورزی دانشگاه بوعلی سینا همدان

## خلاصه مقاله:

ین تحقیق به منظور بررسی تاثیر پرایمینگ بذر در مزرعه با آب معمولی و محلول غذایی سولفات روی با غلظت ۰/۰۳ درصد روی، بر صفات مورفولوژیکی، کارایی مصرف آب، کلروفیل برگ و درصد پروتئین دانه دو رقم ذرت در سال زراعی ۱۳۹۰ در مزرعه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه بوعلی سینا همدان انجام شد. آزمایش بصورت فاکتوریل در قالب طرح پایه بلوک های تصادفی در سه تکرار اجرا شد که فاکتورهای آزمایش شامل پرایمینگ بذر در مزرعه در سه سطح (پرایمینگ با محلول سولفات روی ۰/۰۳ درصد روی به مدت ۱۶ ساعت، پرایمینگ با آب معمولی به مدت ۱۸ ساعت و شاهد) عدم پرایم (( و دو رقم (سینگل کراس ۵۸۰ و ۶۰۰) بودند. نتایج نشان داد پرایم کردن بذر در مزرعه به ویژه با محلول سولفات روی سبب افزایش سرعت سبز شدن، ارتفاع بوته، ارتفاع تشکیل بال، طول و قطر بال، شاخص کلروفیل (عدد اسپاد)، کارایی بیولوژیک مصرف آب و پروتئین دانه گردید. بیشترین افزایش در صفات مذکور ناشی از پرایم با سولفات روی نسبت به تیمار پرایم نشده مربوط به سرعت سبز شدن، طول بال، قطر بال، عدد اسپاد، کارایی بیولوژیک مصرف آب و پروتئین دانه به ترتیب شامل ۹/۳، ۸/۵، ۱۳/۴، ۱۰/۹، ۴۷/۶ و ۱۱/۵ درصد بود. در میان دو هیبرید مورد بررسی سینگل کراس ۵۸۰ دارای قطر بال بیشتری بود اما از لحاظ عملکرد بیولوژیک و واکنش به تیمارهای پرایمینگ، هیبرید سینگل کراس ۶۰۰ برتری نشان داد.

## کلمات کلیدی:

سولفات روی، بذر، سینگل کراس، بال، عدد اسپاد

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1403366>

