

عنوان مقاله:

پاسخ های آگروفیزیولوژیک گیاه زراعی جو به کاربرد برخی هورمون های رشد گیاهی تحت شرایط دیم

محل انتشار:

فصلنامه اکوفیزیولوژی گیاهی، دوره 10، شماره 32 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

صبریه نجف نیا - دانش آموخته کارشناسی ارشد زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ایلام، ایلام، ایران

علی حاتمی - استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ایلام، ایلام، ایران

محمد جواد زارع - استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ایلام، ایلام، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر برخی هورمون های گیاهی مختلف به صورت کاربرد تنها یا ترکیبی، بر عملکرد دانه، اجزاء عملکرد و محتوای پروتئین رقم جو سرارود تحت شرایط دیم در سال ۱۳۹۳-۱۳۹۲ مطالعه مزرعه ای صورت گرفت. آزمایش انجام شده در مزرعه تحقیقاتی دانشگاه ایلام، به صورت بلوک های کامل تصادفی، تیمارها شامل ۸ سطح: شاهد، KIN، GA، IAA، IAA+GA، IAA+KIN، GA+KIN و IAA+KIN+GA و سه تکرار بود. محلول پاشی در مرحله سنبله دهی صورت گرفت. با توجه به نتایج حاصل از این آزمایش اثر هورمون های رشد بر میزان کلروفیل a، کلروفیل کل، وزن هزار دانه و درصد پروتئین دانه مثبت بود و بیشترین میزان کلروفیل a، کلروفیل کل، وزن هزار دانه و درصد پروتئین دانه از کاربرد توام IAA+KIN حاصل گردید که به ترتیب سبب افزایش ۸۵/۹، ۶۰/۱۰، ۶۹/۸ و ۹۷/۶ درصدی نسبت به تیمار شاهد شد. هر چند ارتفاع بوته، تعداد سنبله در واحد سطح، تعداد دانه در سنبله، عملکرد دانه و شاخص برداشت در این آزمایش معنی دار نشد. به طور کلی نتایج این آزمایش نشان داد که محلول پاشی هورمون های گیاهی بر صفات زراعی جو تحت شرایط کشت دیم اثرات مثبت محدودی دارد.

کلمات کلیدی:

grain protein, Grain yield, Chlorophyll, Plant hormone

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1608614>

