



P: ۷۵۹ تأثیر پرتوتابی با اشعه گاما بر برخی ویژگی های مرتبط با رشد

گیاهچه های گندم در شرایط گلخانه

چکیده:

به منظور تأثیر اشعه گاما بر برخی از خصوصیات گیاهچه ای گندم، آزمایشی به صورت فاکتوریل با طرح پایه کاملاً تصادفی و با ۳ تکرار در در پژوهشکده تحقیقات کشاورزی، صنعتی و پژوهشی کرج انجام گرفت. بندهر دو رقم گندم ارگ و بم و دزهای ۱۰۰، ۱۵۰، ۲۰۰، ۲۵۰، ۳۰۰ و ۳۵۰ گری به همراه نمونه های شاهد (بدون پرتوتابی)، تیمار های این آزمایش را تشکیل دادند. صفات طول و حجم ریشه، ارتفاع گیاه، طول آخرین برگ توسعه یافته، درصد ماده خشک اندام هوایی و ریشه در آزمایش دوم ارزیابی شد. نتایج حاصل از آزمایش نشان داد که سطوح مختلف پرتو گاما سبب کاهش معنی دار ارتفاع گیاه و درصد ماده خشک ریشه شد و در سایر صفات اندازه گیری شده به لحاظ آماری اختلاف معنی داری مشاهده نشد. ضریب تبیین دز پرتوتابی با ارتفاع گیاه 0.97 محاسبه شد و دزی که باعث 50 درصد کاهش رشد در این صفت گردید، 171 گری بود.