

## عنوان مقاله:

اثر غلظت های مختلف هورمون براسینواستروئید روی خصوصیات فیزیومورفولوژیکی پنج ژنوتیپ پسته

## محل انتشار:

همایش ملی رهیافت های علمی در صنعت طلای سبز، پسته (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

ابراهیم فرازی - گروه کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان، دامغان، ایران

حسین افشاری - گروه کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان، دامغان، ایران

حسین حکم آبادی - عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی شاهرود، گروه کشاورزی، شاهرود، ایران

## خلاصه مقاله:

براسینواستروئیدها به عنوان یکی از هورمونهای استروئیدی نقش بسزائی در کنترل فرایندهای فیزیولوژیکی گیاهان به ویژه پاسخ به تنشهای زیستی و غیرزیستی دارند. استفاده از مواد تنظیم کننده رشد گیاهی همچون براسینواستروئیدها یکی از راهکارهای عملی برای کاهش این خسارات می باشد. این پژوهش در گلخانه دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان انجام شد و تاثیر چهار غلظت ماده تنظیم کننده رشد گیاهی 24- هموبراسینولید با غلظتهای صفر، 10-10، 8-10 و 6-10 مولار بر روی دانه‌های 5 نوع ژنوتیپ پسته بر اساس آزمایشات فاکتوریل بر پایه طرح کاملا تصادفی با چهار تکرار انجام پذیرفت. پس از محلول پاشی در مرحله شش برگگی دانه‌های پسته و پس از گذشت شش هفته صفات فیزیومورفولوژیکی اندازه گیری شد. شاخص های فیزیومورفولوژیکی مانند اندازه رنگیزه های فتوسنتزی، شاخص سطح برگ، بیوماس وزن تر و وزن خشک اندام های هوایی و ریشه بررسی شد. نتایج نشان داد آزمایش محلول پاشی با هورمون براسینواستروئید تاثیر معنیداری بر برخی صفات مورد سنجش داشت. نتایج نشان داد بالاترین شاخص سطح برگ در غلظت 10-10 براسینواستروئید و ژنوتیپ G1 کمترین شاخص سطح برگ در غلظت صفر و ژنوتیپ G5 بدست آمد. در بررسی بیوماس وزن تر اندام های هوایی در سطح 1 درصد معنی دار شد که بیشترین وزن تر در غلظتهای 8-10 و 10-10 و ژنوتیپ G2 و کمترین وزن به غلظت صفر و ژنوتیپ G1 مشاهده گردید. نتایج نشان میدهند که استفاده از غلظت های 10-10 مولار ماده 24- هموبراسینولید با تحریک پارامترهای رشد، تولید ماده خشک را افزایش می دهد و چون این افزایش در مقایسه با تیمار شاهد معنی دار می باشد، از لحاظ اقتصادی، توجه دارد

## کلمات کلیدی:

هورمون براسینواستروئید، پسته، ژنوتیپ، رنگیزه های فتوسنتزی، شاخص سطح برگ، بیوماس

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/442164>

