

## عنوان مقاله:

مطالعه اثر هورمون‌ها بر صفات کمی و کیفی ارقام ذرت (Zea mays L.) در شرایط مزرعه ای

## محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی یافته های نوین علوم و تکنولوژی با محوریت علم در خدمت توسعه (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسنده:

سعیده رشیدی - عضو هیات علمی دانشگاه پیام نور مهدیشهر

## خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر هورمون پرایمینگ بذر در مزرعه آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی در سه تکرار در مزرعه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه صنعتی شاهرود انجام شد. عوامل آزمایشی شامل هورمون پرایم در سه سطح (صفر، 150 میکرومول هورمون جیبرلین و 150 میکرومول هورمون سیتوکینین) (پیری زودرس در سه سطح) صفر، 10 و 15 روز) و رقم در دو سطح (رقم 260 و رقم 704) بودند. ابتدا بذرها به منظور ایجاد بنیه های متفاوت تحت آزمون پیری زودرس (دمای 40 درجه سانتیگراد و رطوبت 90 درصد) قرار گرفتند و سپس توسط غلظت های 150 میکرومول هورمونهای سیتوکینین و جیبرلین در دمای 25 درجه سانتیگراد تیمار شده و در مزرعه کشت شدند. ویژگی های اندازه گیری شده در مزرعه شامل شاخص سطح برگ، شاخص کلروفیل، محتوای آب نسبی، عملکرد دانه و بیولوژیک، تعداد ردیف در بلال، تعداد دانه در ردیف، وزن هزار دانه و شاخص برداشت بود. نتایج مقایسه میانگین نشان داد که تیمار پیری زودرس سبب کاهش در ویژگی های اندازه گیری شده و پرایمینگ بذر با هورمونهای سیتوکینین و جیبرلین اثر معنی داری بر ویژگیهای مورد مطالعه داشت، بطوریکه عملکرد دانه در تیمار با هورمون جیبرلین و سیتوکینین به ترتیب به 4968/05 کیلوگرم در هکتار و 4082/03 کیلوگرم در هکتار (رسید که نسبت به سطح شاهد تفاوت معنی داری داشتند نتایج نشان داد که زوال بذرسبب کاهش در ویژگیهای مورد مطالعه شد و پرایمینگ بذرها قبل از کشت در مزرعه توسط هورمونها بر خصوصیات کمی و کیفی رشد گیاه ذرت تاثیر گذار است.

## کلمات کلیدی:

پرایمینگ، ذرت، هورمون جیبرلین و هورمون سیتوکینین

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/920260>

