

## عنوان مقاله:

تاثیر هگزاکونازول و پینکونازول بر تحمل به سرما در گیاه کوشیا (Kochia scoparia)

## محل انتشار:

فصلنامه پژوهشهای زراعی ایران، دوره 14، شماره 1 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

علی کمندی - دانش آموخته دکتری زراعت دانشگاه فردوسی مشهد

احمد نظامی - استاد گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

محمد کافی - استاد گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

جعفر نباتی - استادیار پژوهشکده علوم گیاهی، دانشگاه فردوسی مشهد

## خلاصه مقاله:

در مناطق معتدله سرمای دیررس بهاره رشد و نمو گیاهان را تحت تاثیر قرار می دهد. این مطالعه با هدف بررسی اثر تریازول ها در بهبود تحمل به سرمای دیررس بهاره در گیاه کوشیا ب ه صورت فاکتوریل و در قالب طرح کاملا تصادفی با سه تکرار اجرا شد. غلظت های مختلف هگزاکونازول و پینکونازول (0، 10 و 20 میلی گرم در لیتر) قبل از اعمال سرما روی گیاهان تیمار شد و سپس گیاهان در شرایط کنترل شده در معرض دماهای یخ زدگی (0، -2، -4، -6 و -8 درجه سانتی گراد) قرار گرفتند. پس از اعمال دماهای یخ زدگی پایداری غشاء سلولی از طریق اندازه گیری نشت الکترولیت ها (EL) و درجه حرارت کشنده برای 50% نمونه ها براساس نشت الکترولیت ها (LT(50el)) تعیین شد. درجه حرارت کشنده برای 50% گیاهان براساس درصد بقاء (LT(50su)) و رشد مجدد گیاهان نیز سه هفته پس از بازیابی گیاهان در شرایط طبیعی تعیین شد. نتایج نشان داد که کاهش دما تاثیر معنی داری بر نشت الکترولیت ها، درصد بقاء، ارتفاع بوته و وزن خشک آن داشت. افزایش غلظت تریازول ها به میزان 10 و 20 میلی گرم در لیتر در مقایسه با تیمار شاهد سبب کاهش نشت الکترولیت ها شد، به طوری که سبب کاهش LT(50el) از 5/9- به 7/2- گردید. کاربرد تریازول ها با غلظت های 10 و 20 میلی گرم در لیتر وزن خشک و ارتفاع گیاه را کاهش داد، ولی تاثیری بر درصد بقاء گیاهان نداشت. به طور کلی نتایج نشان داد که کاربرد تریازول ها سبب کاهش نشت الکترولیت ها از گیاه شد، ولی بر درصد بقاء و صفات مرتبط با بازیافت گیاه تاثیری نداشت.

## کلمات کلیدی:

تریازول ها، درصد بقاء، سرمای دیررس بهاره، نشت الکترولیت ها

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/629659>

