

## عنوان مقاله:

شکستن خواب بذر علف های هرز گل گندم، یولاف و دم روباهی تحت تاثیر هورمونهای اکسین و اتیلن

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی یافته های نوین در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

فاطمه صدری - دانش آموخته کارشناسی ارشد رشته شناسایی و مبارزه با علفهای هرز دانشگاه آزاد اسلامی واحد اقلید فارس

علی رضا باقری - استادیار گروه زراعت دانشگاه آزاد اسلامی واحد اقلید

## خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر هورمون های اتیلن و اکسین در جوانه زنی و شکستن خواب بذور علف های هرز آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملا تصادفی در آزمایشگاه دانشگاه آزاد اسلامی واحد اقلید با سه تکرار اجرا شد. تیمارها شامل هورمون های اکسین و اتیلن با غلظت های یکسان و مشابه شامل صفر، 10، 20 و 40 پی پی ام علف های هرز یولاف وحشی، گل گندم و دم روباهی بود. در این آزمایش در صد و سرعت جوانه زنی، پول ساقچه و ریشه په، بنیه یذر و قند محلول مورد اندازه گیری قرار گرفت. نتایج آزمایش نشان داد اختلاف معنی داری در اثر متقابل نوع هورمون × پس هرز اهواز در صد جوانه زنی مشاهده شد که بیشترین در صد جوانه زنی را هورمون اتیلن × علف هرز یولاف وحشی و کمترین در صد جوانه زنی را هورمون اکسین × گل گندم نشان داد. به طور کلی در پژوهش حاضر هورمون اکسین حداکثر طول ریشه را در علف هرز یولاف وحشی نشان داد که حداقل طول ویژه مربوط به تیمار اتیلن با غلظت 40 پی پی ام بوده است. بیشترین تاثیر بر بنیه یذر را هورمون اتیلن بر یولاف وحشی و کمترین را اکسین در گل گندم داشته است و اینکه هورمون اتیلن بیشترین مقدار قند را در یولاف و کمترین مقدار قند مربوط به هورمون اکسین در گل گندم بوده است. هم زمان با افزایش غلظت اتیلن میزان قند محلول نیز افزایش یافت. ممکن است اتیلن از طریق تبدیل نشاسته به قند از طریق افزایش فرآیندهای نمو یک گیاه موجب افزایش در صد و سرعت جوانه زنی بذر در این آزمایش شده باشد.

## کلمات کلیدی:

جوانه زنی بذر، علفهای هرز، اتیلن، اکسین

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/610626>

