

## عنوان مقاله:

اثر پیری تسریع شده بذر بر شاخص های جوانه زنی و صفات بیوشیمیایی بذر لوبیا چشم بلبلی *Vigna unguiculata*

## محل انتشار:

اولین همایش ملی علوم کشاورزی و زیست محیطی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

مهناز منصوری - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم و تکنولوژی بذر، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه یاسوج

رویا بهبود - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم و تکنولوژی بذر، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه یاسوج

علی مرادی - استادیار، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه یاسوج

## خلاصه مقاله:

بنیه بذر مجموع همه خصوصیات از بذر است که سطح بالقوه فعالیت و کارایی بذر را نشان میدهد، زوال و یا پیری بذر یکی از عوامل کاهش دهنده بنیه و محدودکننده جوانه زنی بذر میباشد. به منظور بررسی اثر زوال بذر (آزمون پیری تسریع شده) بر شاخص های جوانه زنی و صفات بیوشیمیایی لوبیا چشم بلبلی، در سال 1396 آزمایشی در قالب طرح کاملاً تصادفی با 3 تکرار در دانشگاه یاسوج و آزمایشگاه فناوری بذر انجام گرفت. تیمارهای آزمایش شامل زوال بذر در چهار سطح و در مدت زمانهای صفر (شاهد)، 24، 48 و 72 ساعت اجرا شد. نتایج نشان داد که با افزایش سطح زوال شاخص های درصد و سرعت جوانه زنی لوبیا چشم بلبلی به میزان معنیداری کاهش پیدا کردند. به گونه ای که بیشترین درصد و سرعت جوانه زنی مربوط به سطح شاهد و به ترتیب 100 درصد و 11/21 بذر در روز و کمترین میزان این شاخص ها در سطح زوال 72 ساعت و به ترتیب 68/5 درصد و 3/93 بذر در روز بود. همچنین نتایج مربوط به صفات بیوشیمیایی نشان داد که افزایش سطح زوال بذر محتوای پروتئین محلول، میزان فعالیت آنزیم های کاتالاز و پراکسیداز را کاهش و میزان قند محلول کل را افزایش داد. به طور کلی نتایج آزمایش بیانگر این بود که شاخص های جوانه زنی و گیاهچه ای و صفات بیوشیمیایی لوبیا چشم بلبلی تحت تاثیر زوال بذر قرار گرفتند.

## کلمات کلیدی:

آنزیم های آنتی اکسیدانته، بنیه بذر، زوال، لوبیا چشم بلبلی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/870229>

