

## عنوان مقاله:

نقش پروتئینهای DELLA در تنظیم جوانه زنی بذر آرابیدوسیس 1 توسط جیبرلین

## محل انتشار:

همایش ملی علوم آب، خاک، گیاه و مکانیزاسیون کشاورزی (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

فرزاد شریف زاده - دانشیار گروه زراعت و اصلاح نباتات، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه

عبدالقادر عنایتی - دانشجوی رشته مهندسی علوم و تکنولوژی بذر، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی د

محمد انتصاری - رشته مهندسی علوم و تکنولوژی بذر، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه

## خلاصه مقاله:

پروتئینهای "دلا 2" بر انتقال سیگنال جیبرلین و پروسه جوانه زنی تاثیر منفی دارند. نقش کلیدی پروتئینهای دلا در انتقال سیگنال جیبرلین و القای پاسخ، بررسی نقش این پروتئینها در القای پاسخ به جیبرلین در فرایندهای رشدی گوناگون از جمله جوانه زنی مورد توجه محققین قرار گرفته است. بیشترین بیان پروتئینهای دلا در مرحله جوانه زنی مییاشد. مهمترین و اساسی ترین پروتئین از این دسته RGL2 مییاشد و سایر پروتئین های دلا در این پروسه نقش های فرعی دارند. به هنگام جوانه زنی سیگنال جیبرلین سبب تجزیه دلا توسط سیستم یوبیکوتین/پروتوزوم و در نتیجه حذف اثر بازدارندگی دلا بر پروسه تضعیف بافت احاطه کننده جنین میشود. به این ترتیب شرایط فیزیکی مساعد جهت رشد جنین و خروج ریشه چه از بذر فراهم میشود. در این پژوهش با ژنهای بیان شده در زمان جوانه زنی و تایید تاثیر دلا بر بیان آنها، به این پی می بریم که جیبرلین به واسطه دلا و از طریق تجزیه آن بر فرایند جوانه زنی تاثیرگذار است.

## کلمات کلیدی:

جوانه زنی آرابیدوسیس، دلا پروتئین، جیبرلین، انتقال سیگنال، بیان ژن

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/140277>

