

عنوان مقاله:

فعل و انفعالات بین هورمون ها و مسیرهای سیگنال دهی ردوکس در کنترل رشد و تحمل به تنش

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی و سومین همایش ملی گیاهان دارویی، طب سنتی و کشاورزی ارگانیک (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سکینه سعیدی سار - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان

سیما اکرامیان - دانشجوی دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان

خلاصه مقاله:

رشد و متابولیسم گیاه تحت تاثیر انواع محرک های زنده و غیر زنده ای قرار میگیرند که شامل حمله میکروارگانیسم ها و حشرات و تنش های نوری و محیطی هستند. چنین واکنش های گیاهی متنوع، نیاز به یک سیستم ارتباطی دارند که از گروهی از پیام رسان های شیمیایی به نام هورمون استفاده میکنند. هورمون ها رشد و توسعه گیاه را از نظر کیفی ارتقا، مهار، و یا تغییر می دهند. این فرایند پیچیده، نیاز به سیگنال عبوری دارد که یک مسیر خاص اطلاعاتی را در سلول تعریف میکند که یک سیگنال داخلی و یا خارجی را به یک واکنش سلولی خاص ترجمه می کنند. خصوصیات جهش در مسیر واکنش هورمون نه تنها یک فرصت عالی برای درک عمل هورمون در توسعه و فیزیولوژی گیاهی فراهم می کند، بلکه همچنین به تشریح ژنتیک مولکولی مسیرهای سیگنالینگ و پوشش ژن های مربوطه کمک می کند. این مقاله مسیر سیگنالینگ برخی هورمون های گیاهی و جهش های درگیر در مسیرهای سیگنالینگ را به طور کلی معرفی کرده و پیشرفت های اخیر در ژنتیک مولکولی را بررسی می کند

کلمات کلیدی:

اکسین، اسید سالیسیلیک، اتیلن، آبسزیک اسید، جیبرلین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1447572>

