

## زیست ۲

اکسین / سیتوکنین

اکسین‌ها، سیتوکنین‌ها و جیبرلین‌ها در فرایندهای رشد مانند تحریک تقسیم یاخته، رشد طولی یاخته‌ها، ایجاد و حفظ اندام‌ها نقش دارند. گرچه این تنظیم‌کننده‌ها را به عنوان محرک رشد می‌شناسیم اما بر اساس مقدار و محل اثر ممکن اثرات بازدارندگی نیز داشته باشند.



نکات:

۱. اکسین با افزایش رشد طولی یاخته‌ها سبب افزایش طول ساقه می‌شود.

۲. اکسین ریشه زایی را تحریک می‌کند اما نه با رشد طولی یاخته‌ها، بلکه با تقسیم میتوزی یاخته‌های واقع در ریشه!

۳. از اکسین برای تشکیل میوه‌های درشت و بدون دانه نیز استفاده می‌شود.

۴. اکسین با افزایش ریشه، می‌تواند باعث افزایش فشار ریشه‌ای، تعرق و تعریق شود!

5. سیتوکنین با تحریک تقسیم یاخته‌ای، پیر شدن اندام‌های هوایی گیاه را به تاخیر می‌اندازد.



مدرسه مجازی اینو