

زیست ۲

آبسیک اسید / اتیلن

برای رسیدن میوه‌های نارس، می‌توانیم در پاکت میوه‌ها، یک سیب یا موز رسیده قرار دهیم. دانشمندان دریافته‌اند که از میوه‌های رسیده اتیلن آزاد می‌شود و مقدار اتیلن با رسیدن میوه افزایش می‌یابد. سال‌ها قبل از اینکه دانشمندان بدانند که گیاهان اتیلن آزاد می‌کنند، معلوم شده بود که اتیلن حاصل از سوخت‌های فسیلی باعث ریزش برگ درختان می‌شود.



نکات:

1. اتیلن در ریزش میوه

هم نقش دارد.

2. اتیلن باعث رشد میوه

نمی‌شود.

3. همه یاخته‌های گیاهان اتیلن تولید نمی‌کنند. زیرا بسیاری از یاخته‌ها مرده‌اند.

4. اکسین جوانه راسی، تولید اتیلن در جوانه‌های جانبی را تحریک می‌کند و در نتیجه با افزایش اتیلن در جوانه‌های جانبی رشد آنها متوقف می‌شود.

5. علاوه بر آبسزیک اسید، یون‌های کلر، پتاسیم و قند ساکارز در باز و بسته شدن یاخته‌های نگهبان نقش دارند!

