



کشف رنگارنگترین میوه دنیا

ارسال شده توسط moderator7 در آبان ۷۱/۸/۴۹۳۱ - ۹۲:۱۲

دسته بندی:

سایر موضوعات کشاورزی [1]



میوه جنگلی آفریقایی که از ظاهری بسیار متفاوت و زیبا برخوردار است به عنوان رنگارنگترین گونه زیستی که تا کنون در جهان کشف شده، معرفی شد.

میوه امپرسیونیسم

بازتاب رنگ‌های مختلف از سلول‌های پوسته این میوه ظاهری مشابه آثار امپرسیونیسم به آن داده است. این میوه کوچک بر روی گیاه «پولیا کاندنساتا» در محدوده‌هایی از جنگل‌های اتیوپی، آنگولا و موزامبیک رشد می‌کند. رنگ‌های عجیب این میوه به واسطه تعامل نور با رشته‌های بسیار کوچک سلولوزی که در دیواره سلولی این میوه به شکل لایه‌های مارپیچی قرار گرفته‌اند، ایجاد می‌شود.

این میوه کوچک کروی به رنگ آبی متالیک بوده و بر روی گیاه «پولیا کاندنساتا» در محدوده‌هایی از جنگل‌های اتیوپی، آنگولا و موزامبیک رشد می‌کند. سلول‌های این میوه می‌توانند رنگ‌های مختلفی را بازتاب داده و ظاهری مشابه نقاشی‌های امپرسیونیسم که از مجموعه‌ای از لکه‌های رنگارنگ تشکیل شده‌اند، می‌دهد.

عکسبرداری میکروسکوپی از این میوه پوسته رنگین‌کمانی آن را به خوبی آشکار کرده است، پوست خاص این میوه باعث می‌شود رنگ آن با تغییر زاویه نور تغییر پیدا کند. رنگ‌های عجیب این میوه به واسطه تعامل نور با رشته‌های بسیار کوچک سلولوزی که در دیواره سلولی این میوه به شکل لایه‌های مارپیچی قرار گرفته‌اند، ایجاد می‌شود.

فاصله میان این لایه‌ها از سلولی به سلول دیگر تغییر پیدا می‌کند و این موضوع باعث تغییر نور بازتابیده شده از زوایای مختلف و ایجاد ظاهری پیکسل دار و رنگارنگ در میوه می‌شود. به گفته محققان هر یک از سلول‌های این میوه نور را به سمت راست یا چپ باز می‌تابانند، ویژگی که برای یک سلول بسیار غیر عادی است.

به گفته محققان رنگ این میوه ابزاری برای جلب توجه حیواناتی است که به گرده‌افشانی کمک می‌کنند. به این شکل رنگ عجیب میوه بدون اینکه گیاه ماده غذایی برای حیوانات داشته باشد، توجه آنها را جلب کرده و به پراکنده‌سازی گرده خود کمک می‌کند. رنگ این میوه همچنین می‌تواند توجه حیواناتی که لانه‌های خود را تزئین می‌کنند، به خود جلب کند.

منبع: بیتوته

بازنشر: [سایت علمی نخبگان جوان](#) [2]

کلمات کلیدی:

[میوه رنگارنگ](#) [3]

Source URL:

<http://njavan.ir/content/%D8%A9%D8%B4%D9%81-%D8%B1%D9%86%DA%AF%D8%A7%D8%B1%D9%86%DA%AF%D8%AA%D8%B1%DB%8C%D9%86-%D9%85%DB%8C%D9%88%D9%87-%D8%AF%D9%86%DB%8C%D8%A7>

Links

[1] <http://njavan.ir/other-keshavarzi>

[2] <http://www.njavan.com>

[3]

<http://njavan.ir/%DA%A9%D9%84%D9%85%D8%A7%D8%AA-%DA%A9%D9%84%DB%8C%D8%AF%DB%8C/%D9%85%DB%8C%D9%88%D9%87-%D8%B1%D9%86%DA%AF%D8%A7%D8%B1%D9%86%DA%AF>