

Kankor Widget ابزار کانکور

جدیدترین تکنالوژی آموزشی در سطح کشور

چگونگی سفر دانه ها





فهرست مطالب

3	فهرست مطالب
1	چگونگی سفر دانه ها
1	استفاده از نیروی حیوانات
2	سفر با رهگذران
2	استفاده از نیروی باد
2	نیروی آب
4	مأخذ

چگونگی سفر دانه ها

اهدای کننده: ابزار کانکور

منبع: کتابخانه درخت دانش

جواز / دارنده حق چاپ:

چگونگی سفر دانه ها

گیاهان در یک نقطه ریشه دارند، اما دانه ها مسافران جالبی هستند. بیش از هزاران سال است که گیاهان روش های مختلفی را برای سفر دانه ها می یابند. آن ها روش هایی برای استفاده از نیروی های طبیعی مانند آب و باد را برای سفر خود یافته اند.

همچنین آن ها یاد گرفتند که به همراه جانوران و پرندگان سفر کنند.

دانه گیاهان شکل ها و اندازه های مختلفی دارند. این دانه ها از دو قسمت اصلی ساخته شده اند:

- ❖ یک سلول کوچک نهفته که می تواند تقسیم شود و گیاه تازه به وجود بیاورد.
- ❖ یک قسمتی که به عنوان منبع غذایی می تواند به شروع زندگی گیاه کمک کند.



همچنین برخی دانه ها پوسته (غلاف) دارند که می تواند مثل یک پوشش محافظ از آن ها مراقبت کند. به این دو عنصر اساسی، برخی گیاهان دارای خارهای کوچکی اند که به آن ها خاصیت چسبندگی می دهد و یا پوش بیرونی دارند که باعث جلب توجه حیوانات شده و با آن ها از یک جا به جای دیگر منتقل می شوند.

استفاده از نیروی حیوانات

دانه برخی از گیاهان گلدار در میوه های شان قرار دارد. توت های خیلی کوچک دانه شان را در شاخه های خود نگه می دارند که خوراک (غذا) پرندگان در زمستان می شود. تخم های کوچکی در مغز ساقه توت ها وجود دارند. پرندگان کل توت را به همراه دانه هایش را می خورند. و دانه ها از دستگاه هاضمه پرده عبور می کنند. با پرواز پرندگان، دانه ها هم پرواز می کنند و پراکنده می شوند. اغلب دانه های کوچک بدین شکل توسط پرندگان حمل می شوند.



برخی از گیاهان میوه های بزرگ، شیرین و فاسد شدنی تولید می کنند. این میوه های معطر مورد علاقه حیواناتی هستند که از درخت بالا می روند، مانند راکون ها. با جابجا شدن میوه ها دانه های شان هم جابجا می شوند. میوه های تولید شده در طبیعت کوچکتر از میوه های کاشته شده به دست انسان ها می باشد.

برخی از گیاهان دانه های خود را در غلاف سفت و سخت می گذارند مانند آجیل ها. این دانه ها توسط حیوانات کوچکی، مانند سنجاب ها جمع آوری می شوند. این هم روش دیگری است که گیاهان از حیواناتی که از آن ها تغذیه می کنند، برای پراکنده شدن استفاده می کنند.

سفر با رهگذران



بسیاری از گیاهانی که کُند رشد می‌کنند، دارای دانه‌هایی با غلاف کوچک برای چسبیدن هستند. آن‌ها به پوست حیوانات و یا لباس انسان‌هایی که از کنار آن‌ها عبور می‌کنند، می‌چسبند و توسط آن‌ها به مکان دیگر منتقل می‌گردند و در جای جدیدی رشد می‌کنند.

رابطه بین حیوانات و گیاهان نشاندهنده چگونگی کارکرد اکوسیستم است. زیست بوم یک مجموعه از اشکال زندگی مستقل نیست که هرکدام به تنهایی عمل بکنند. موجودات زنده در یک مجموعه با هم زندگی می‌کنند و با هم در یک داد و ستدی قرار دارند که برای همه آن‌ها سودمند است.

گیاهان انرژی می‌گذارند و میوه تولید می‌کنند. حیوانات با خوردن میوه‌ها، دانه آن‌ها را پراکنده می‌کنند و این برای گیاهان و حیوانات، هر دو سودمند است.

استفاده از نیروی باد



برخی گیاهان دانه‌های خود را برای پرواز با باد آماده می‌کنند. دانه قاصدک (خوشخبرک) شناور در هوا مثال خوبی در این مورد است. دانه‌ها به یک شاخه نازکی متصل هستند که طرف دیگرش مثل یک چتر نجات است. در این تصویر شما می‌توانید توپ کوچک چتر نجات مانندی را در بالای ساقه‌ها می‌بینید. دانه‌ها داخل این توپ‌ها هستند که به ساقه متصل اند.

عبور هر چیزی و یا وزش باد می‌تواند این توپ‌های پف کرده را به پرواز درآورد و آن‌ها را در جای جدید بپاندد تا رشد کنند. دانه‌های کتان و گلابی هم در ابری از کرک پرواز می‌کنند. در یک روز بادی دانه‌های کرکی تا کیلومترها دورتر پرواز می‌کنند.

برخی از دانه‌ها مانند پروانه با چرخش باد می‌چرخند. دانه‌های افرا از این نوع هستند. این نوع از دانه‌ها احتمالاً نمی‌توانند خیلی دور از درخت مادر بروند. این دانه‌ها با حرکت چرخشی به سمت پایین می‌آیند. این چرخش‌ها ممکن است کمک کند که این دانه‌ها به خاک نزدیکتر شوند.

نیروی آب

بعضی از گیاهان از جریان آب برای پراکنده کردن دانه‌های شان استفاده می‌کنند.

درخت ناربال یکی از این نمونه گیاهان است . درختان ناربال انعطاف پذیر بوده و با وزیدن باد خم می شوند. هنگام توفان ناربال ها در ساحل و یا در اقیانوس می افتند. با جریان آب آن ها از یک جزیره به جزیره دیگر می روند و در یک ساحل متوقف شده و جوانه زده و به درختی جدید مبدل می شوند.

مأخذ:

این ممد درسی با همکاری کتابخانه درخت دانش به شما اهداء گردیده است.

www.ddl.af



Darakht-e Danesh Information



@AfghanOERs

