



۱۴

## مسلم در برابر کرونا

جام جم در بازدید از مجموعه‌ای دانش بنیان در استان البرز از توانمندی محققان داخلی در تأمین رنگ بدنه هواپیما گزارش می‌دهد

## پرنده‌های نانوفام



## جهانی شدنی نان و آب دارد؟!

# زندگی

چهارشنبه ۱۶ بهمن ۱۳۹۸ شماره ۵۵۹۳



۱۶

# جام جم

منبرهای گیاهی

### خیر فزاینده

❖ نمی‌دانم تا حالا پیش آمده خشکسالی یا سرمازدگی درختان را از نزدیک دیده باشید یا نه؟ این‌طور مواقع جوانان و نهال‌ها آسیب بیشتری می‌بینند نسبت به کهنسالان. چون درخت هر چه عمرش بیشتر باشد و قدیمی‌تر، ریشه دوانی‌اش هم در خاک بیشتر بوده و همین عامل سلامت‌ش است. اینها را داشته باشید تا دوباره برگردیم. مفسران می‌گویند برکت در عربی از برگ البعیر می‌آید یعنی شتر سینه خود را بر زمین زدکنایه از بر زمین خوابیدن و آرام و قرار گرفتن و ثابت شدنش. یا به آنی که در جایش ثابت بماند می‌گویند برکه. پس برکت یعنی ثابت و مستقر شدن خیر خداوند در امور. معانی دیگری هم برای آن ذکر شده از جمله زیاد شدن، دوام و رشد. در اصل برکات، نعمت‌های دائمی و خیرهای فزاینده هستند و هر خبری همزمان با رشد و فرونی، ثبات و دوام خود را هم حفظ می‌کند. مثل درختان که ریشه دوانی هم مایه نجات‌شان است و هم یکی از دلایل رشد و حیات‌شان. و یکی از برکات زمین همین فراوانی گیاهان است. ❖

### نکاتی درباره سرمازدگی

❖ جایی می‌خواندم، گیاه یخ‌زده چیزی برای از دست دادن ندارد پس برگرداندن زندگی به این گیاهان خیلی سخت است. ۱. ممکن است برایتان سوال پیش بیاید کسانی که باغچه دارند و حیاط، از کجا متوجه شوند گیاهان‌شان از سرما جان سالم به در برده‌اند؟ در این حالت کافی است کمی از پوست تنه را با نوک چاقو خراش دهید، اگر تر بود و سبز، یعنی زنده است. ۲. گیاهان فضای باز و گاهی گل‌های داخل منزل ممکن است دچار ریزش برگ شوند اما در بهار با گرم شدن هوا به روال طبیعی برمی‌گردند. در چنین مواقعی اگر دیدید گیاه ضعیف است حتما به تغذیه و محیط آن دقت کنید. ۳. اگر احساس کردید گیاه دچار یخ‌زدگی شده، آن را از گلدان خارج کنید ریشه‌های آسیب دیده را دور بریزید و از نودر گلدان با باغچه بکارید. ۴. قبل از خرید گل، حساس و مقاوم بودنش به سرما را از گل فروشی پرسید تا در فصول سرد بتوانید بهتر مراقبتش باشید. اما به طور کلی اغلب گیاهان آپارتمانی باید زمستان در داخل خانه نگهداری شوند. **گیاهان باغچه‌ای مقاوم به سرما:** بنفشه، داوودی، زرشک، نسترن، شمشاد، رزماری، اسطوخودوس، انواع رز، پیروکانتا و یوکای باغچه‌ای. **گیاهان حساس به سرما:** حسن یوسف، کاج مطبق، ختمی ژاپنی، انواع فیلودندرون، دیفن باخیا، کروتون، پرسپالوشان، آنتوریوم، گل کاغذی و سانسوریا. ❖



چگونه می‌توان گیاهان را از یخ‌زدگی نجات داد؟

# گل یخ!

آب‌پاشی گیاهان پیش از یخبندان آنها را در برابر سرما مقاوم می‌کند.

افtrade به گیاهان کمک می‌کند تا در شب‌های یخ‌زده زنده بمانند. این کلاه‌ها می‌توانند اشکال مختلفی داشته باشند از کلاه‌های فلزی شیشه‌دار گرفته تا دبه‌های پلاستیکی برش زده و پارچه‌های پتویی. البته حواس‌تان باشد گیاه زیر کلاه‌ک راه نفس کشیدن داشته باشد.

### ❖ مالچ‌پخش کنید

در کف باغچه یا گلدان‌های روی تراس و بالکن تراشه‌های چوب، کاه و برگ بریزید. تا ریشه‌ها از یخ‌زدگی محافظت شوند. برای اطمینان می‌توان روی مالچ را لایه‌ای پلاستیک کشید. تا پوشال‌ها بر اثر برف و باران خیس نشوند. به محض آمدن بهار، مالچ را بردارید.

### ❖ گیاهان گلدان کوچک را داخل خانه بیاورید

آسان‌ترین راه برای محافظت از یخ‌زدگی در شب‌های سرد، انتقال آنها به داخل خانه است. اگر در خانه نقطه افزایش سریع‌تر آب از ریشه شود و اثرات مضر یخبندان را تشدید می‌کند. برای برطرف کردن این آسیب بهتر است گلدان‌های قابل انتقال را به مناطق مسقف مثل زیر طاق‌ها، زیر سایبان درختان بزرگ یا داخل پارکینگ منتقل کنید.

### ❖ آب خوب

اگر هواشناسی را چک کنید و از یخ‌زد یخبندان مطمئن شدید، آب‌پاشی شاخ و برگ درختان و گیاهان قبل از یخ‌زدگی، اثرات آن را خنثی می‌کند و گیاهان قادر به تحمل دمای سردتر شب می‌شوند.

### ❖ برای هرس گیاهان یخ‌زده صبر کنید

اگرچه شاخ و برگ‌های قهوه‌ای و یخ‌زده به ظاهر زیبا می‌آید، اما سعی کنید هرس گیاهان

آسیب زده را به تعویق بیندازید تا خطر سرما به پایان برسد. چون هرس باعث ایجاد شوک جدید به گیاه می‌شود. ❖

جراحان اتاق عمل استفاده می‌شود. حتی اگر هیچ‌کدام اینها موجود نبود، از یک ملحفه کهنه استفاده کنید که نسبت به نایلون خیلی بهتر هستند. ❖ **سبدهای چوبی یا پلاستیکی:** یکی دیگر از پوشش‌هایی است که در مواقع افت سرما از آنها استفاده می‌شود. برای محافظت بیشتر بهتر است روی سبد را یک لایه پلاستیک بکشید. در طول روز هم اگر هوا خوب بود سبد را بردارید تا گیاه از نور و هوا برخوردار شود و غروب دوباره پوشش را روی گیاه قرار دهید. ❖ **روزنامه:** پس از رصد هواشناسی، اگر هیچ‌کدام از پوشش‌های بالا را در اختیار نداشتید می‌توانید از روزنامه استفاده کنید به شرطی که کناره‌های آن را با چند تکه سنگ روی زمین ثابت کنید تا از روی گیاه جابه‌جا نشود. این روش در گیاهان کوتاه قد استفاده می‌شود.

### ❖ از یک شاسی سرد استفاده کنید

❖ **شاسی سرد چیست؟** شاسی از نظر لغوی به معنی پنجره شیشه‌ای با قاب چوبی یا فلزی است و از نظر باغبانی، ساده‌ترین و ارزان‌ترین وسیله برای حفاظت و کشت بذر گیاهان حساس به سرما است و دو نوع سرد و گرم دارد. ❖ **شاسی سرد:** جعبه بزرگ و بدون ته یا در شیب‌دار است که دیواره بلند آن (شمالی) نیم متر و دیواره کوتاه آن (جنوبی) ۳۰ سانتی متر ارتفاع دارد. برای جذب بیشتر حرارت نور خورشید، شیب شاسی جنوبی در نظر گرفته می‌شود. در کف شاسی، کود دامی ریخته می‌شود. محل احداث شاسی نباید زیر سایه باشد. زمان استفاده از شاسی معمولاً قبل از پایان کامل سرما در پاییز و زمستان است درست زمانی که بذر نشاء نمی‌توانند در فضای آزاد رشد کنند. پس برای جلوگیری از سرمازدگی و رشد بهتر و حتی سریع‌تر گیاهانی مثل خیار، گوجه فرنگی، بادمجان، سیب زمینی، کاهو، اسفناج و... راه اندازی این شاسی‌ها راه حل خوبی است. چون گرما و رطوبت را به دام می‌اندازند و محیط گلخانه‌ای را برای گیاهان ایجاد می‌کنند.

### ❖ از گیاهان حساس با کلاهک محافظت کنید

یک روش دیگر برای محافظت از سرمازدگی گذاشتن کلاه‌های شیشه‌ای مثل همان شاسی‌های سرد اما در مقیاس کوچک‌تر است که محیطی گرم و مرطوب برای گیاهان ایجاد می‌کند. کلاه‌ها را ظهرها روی گیاهان کوچک قرار دهید. گرمای آفتاب به دام

❖ **گیاهان را بپوشانید** برای پوشاندن گیاهان، فضاهای کوچک اطراف گلدان را خوب ببندید و روی آنها را بپوشانید. البته وقتی می‌گوئیم پوشاندن نه به معنای چسباندن پوشش به گیاه بلکه ایجاد یک سپر محافظتی در برابر سرما. برای گیاهان بزرگ تر مثل درختچه‌ها بهتر است دو کار انجام دهید: تنه را جدا و تاج (قسمت شاخ و برگ) را نیز جدا بپوشانید.

### ❖ ۷ نکته درباره پوشش

❖ **نوع پوشش:** به میزان سرمای هوا و حساسیت گیاهان بستگی دارد. ❖ **زمان استفاده:** پوشش‌ها را حتما قبل از تاریک شدن هوا روی گیاهان قرار دهید و طی روز اگر هوا خوب بود آنها را بردارید تا تنفس گیاه دچار مشکل نشود؛ به خصوص اگر جنس پوشش نایلونی است. ❖ **مدت استفاده:** جنس پوشش با مدت زمان مورد استفاده رابطه مستقیم دارد. هر چه این زمان طولانی‌تر باشد، بهتر است از مواد مقاوم‌تر استفاده کرد و بالعکس. ❖ **وزن پوشش:** با توجه به توانایی تحمل شاخ و برگ وزن پوشش را در نظر بگیرید تا باعث شکستن آنها نشود. اما برای پیشگیری از این اتفاق می‌توان چهارچوبی را در نظر گرفت که چند سانتی متر از ارتفاع گیاه بالاتر باشد و پوشش را روی آن انداخت. ❖ **جنس پوشش:** از آنجا که خیس شدن پوشش خودش عامل سردتر شدن هوای اطراف گیاه است، بنابراین جنس پوشش باید ضدآب باشد. اگر به چنین پوششی دسترسی ندارید، دو لایه پوشش را با هم استفاده کنید. مثلاً یک لایه الیاف‌کونی یا پارچه و یک لایه پلاستیک. ❖ **سلامت پوشش:** باید پوشش سالم باشد تا حرارت ذخیره شده از آن خارج نشود. ❖ **نحوه استفاده:** باید طوری باشد که پوشش، خاک اطراف تنه گیاه را هم بپوشاند تا حرارت خاک ذخیره شود.

### ❖ انواع پوشش‌ها

❖ **پوشش‌های پلاستیکی:** شاید دیده باشید از طرف شهرداری روی درختچه‌ها را نایلون می‌کشند اما پلاستیک به دلیل مانع شدن از تهویه هوا، پوشش مناسبی به حساب نمی‌آید؛ چون رطوبت جمع شده در زیر آن باعث سرمازدگی می‌شود. اگر گزینه دیگری جز آن ندارید حتما در زیر آن یک چهارچوب قرار داده و صبح‌ها آن را جمع کنید تا رطوبت زیرش تخلیه شود. نوع سفیدرنگ آن هم بهتر است. ❖ **پارچه:** جنس‌های مختلف پارچه می‌تواند به عنوان پوشش استفاده شود. در بعضی کشورها پارچه‌های مخصوص پوشش گیاهان وجود دارد که هم سبکند و هم ضد آب. در ایران پوشش‌هایی از جنس لباس

❖ خبرهای این روزهای هواشناسی حکایت از کاهش دما دارد. سرما که بیاید اگر بخوایم اثرات و آسیب‌هایش را سطح‌بندی کنیم و چه عمده و پله اول آن مخصوص جمعیت انسانی بعد جمعیت حیوانی و بعدتر محیط طبیعی مثل اراضی



زینب خرازی

جامعه

کشاورزی و باغات است. ته‌ته رده‌بندی هم می‌توان باغچه‌ها، تراس‌ها، بالکن‌ها و گلدان‌های خانگی را به عنوان آسیب‌دیدگان به حساب آورد. آسیب سطوح متفاوتی دارد و همیشه به یک شکل ظاهر نمی‌شود؛ اما به طور کلی دو سطح را می‌توان برای آن تعریف کرد: سرمازدگی و یخ‌زدگی.

سرمازدگی و یخ‌زدگی هر دو در دمای زیر صفر ایجاد می‌شوند. اما در تقدم و تأخر رخداد و میزان خسارت با هم متفاوتند. از نظر زمانی اول سرمازدگی اتفاق می‌افتد، در این حالت فقط سطح رویی برگ، جوانه‌های برگ و گل خسارت دیده و به عمق بافت‌های آن نفوذ نمی‌کند و معمولاً قابل برگشت است؛ اما در یخ‌زدگی آب درون سلول‌های گیاه به کریستال‌های یخ تبدیل شده که به دیواره سلول آسیب می‌زند و گاهی باعث مرگ گیاه می‌شود.

### ❖ نشانه‌های یخ‌زدگی

این نشانه‌ها با توجه به نوع گیاه و شرایط محیطی آن متفاوت است. زردی برگ، لکه‌های قهوه‌ای، آب‌گرفتگی برگ‌ها، ریزش برگ و گل و در حالت‌های شدیدتر آسیب‌دیدگی ریشه گیاه و شاخ و برگ آن، که معمولاً غیرقابل برگشت است. درساکولنت‌ها و کاکتوس‌های یخ‌زده برگ‌ها نرم شده و حالت لهیده پیدا می‌کنند.

### ❖ پیشگیری بهتر از درمان است

فکر نکنید این دو حالت فقط در مناطق سرد اتفاق می‌افتد گاهی در مناطق معتدل اگر ساعات سرما طولانی شود و شرایط نگهداری گل و گیاهان مناسب نباشد، دچار آسیب می‌شوند. قبل از به دام افتادن در چنین شرایطی بهتر است پیشگیری کنید.

### ❖ هواشناسی را بررسی کنید

به پیش‌بینی هواشناسی توجه کنید. برای شب‌هایی که یخبندان پیش‌بینی شده، قبل از غروب روی گل‌ها را بپوشانید. گل‌های گوشتی مثل کاکتوس‌ها و به طور کلی ساکولنت‌ها نیاز به محافظت از یخ‌زدگی دارند. همچنین گیاهان جوان نسبت به گیاهان قدیمی‌تر که به خوبی تثبیت شده‌اند، بیشتر در معرض آسیب یخ‌زدگی هستند.



حق با  
شماست

info@amejamdaily.ir

روابط عمومی: ۲۲۲۶۱۴۲

### # بازار-خودرو

زاهدی از تهران:

نبض بازار خودرو، مخصوصاً مراکز خرید و فروش دست‌دلالان است و با بازار گرمی سعی در افزایش قیمت خودرو دارند و باعث افزایش قیمت شده‌اند.

### # دریافت-مالیات

حاتمی از تهران:

چرا دولت قانون دریافت مالیات از خانه‌های خالی و افرادی که چندین خودرو دارند را اجرا نمی‌کند؟! این در حالی است که مالیات در بخش‌های دیگر افزایش داشته است. این قانون یک قانون حمایتی از مردم است، اتفاقی که در عمل انجام نمی‌شود.

### # بازار-خودرو

پناه از تهران:

مبلغ دریافتی ورودی پارکینگ و کارشناسی خرید و فروش خودرو در مراکز مجاز بسیار گران است. امید است در این نرخ‌ها تجدیدنظر شود.

### جوابیه

در پی درج پیامی در روز دوشنبه ۹۸/۱۰/۳۰ با موضوع «وام مسکن» مدیر امور ارتباطات و حوزه مدیریت بانک مسکن با ارسال نامبری اعلام کرد: براساس مصوبه جدید شورای پول و اعتبار تسهیلات خرید، ساخت و جعاله مسکن از محل اوراق گواهی حق تقدم افزایش یافت به ترتیبی که متقاضیان خرید مسکن در شهر تهران و در حالت انفرادی تا سقف یک میلیارد ریال و در حال زوجین (زن و شوهر) تا سقف ۲ میلیارد ریال می‌توانند برای خرید خانه‌های تا ۲۵ سال ساخت استفاده کنند. همچنین بر روی هر پلاک تا سقف ۴۰۰ میلیون ریال تسهیلات جعاله قابل پرداخت است. از طرفی این امکان برای دریافت‌کنندگان تسهیلات از محل صندوق یکم نیز وجود دارد تا به هنگام تعویض وثیقه و در صورت عدم دریافت تسهیلات جدید، بدون هیچ‌گونه محدودیتی در قدمت پلاک معرفی شده، تسهیلات قبلی خود را روی پلاک جدید منتقل نمایند. همچنین در صورت تعویض وثیقه از محل حساب مسکن یکم؛ امکان دریافت مابه‌التفاوت تسهیلات تا سقف اوراق حق تقدم با شرایط قدمت ساختمان از محل اوراق نیز امکان‌پذیر می‌باشد.