



۱۵

موفقیت یک شرکت دانش بنیان در بومی سازی فناوری تولید قفس پرورش ماهی در کشور

## قفس های دلار ساز

آیا با تدابیر طبای سنتی می توان افسردگی و اضطراب را مهار کرد؟

## حال خوب ایرانی

۱۴



۱۴

سکونت گاه های غیر رسمی حاشیه شهرهای کردستان مدتی است علاوه بر روستاییان پذیرای اقشار ضعیف و کم درآمد شهرهای دیگر نیز شده است

## درد حاشیه نشینی

# زندگی

چهارشنبه ۲۳ مهر ۱۳۹۹ :: شماره ۵۷۸۰



### چند روش برای جمع آوری برگ های پاییزی

جمع آوری برگ درختان در پاییز می تواند به دو روش دستی و مکانیکی انجام شود.

**روش دستی:** شما می توانید به راحتی با استفاده از یک چنگک پلاستیکی یا فلزی برای جمع آوری برگ ها در حیاط یا باغ و باغچه تان استفاده کنید. این روش برای سطوح کوچک و متوسط مناسب است. از مزایای آن ارزان قیمت بودنش و از معایبش صرف نیروی بدنی زیاد و وقت بسیار است. در صورت نداشتن چنگک می توان به سادگی از جاروهای دسته بلند استفاده کرد.

**روش مکانیکی:** این روش برای سطوح بزرگ مثل فضای سبز شهری که زمان و سرعت دو فاکتور مهمند، استفاده می شود.

به این منظور می توان از دستگاه دمنده استفاده کرد. دمنده ها دارای انواع بنزینی و برقی هستند و تفاوت انواع بنزینی و برقی در سبک و صدای کم در حین کار است. طرز کارشان هم به این صورت است که بادمیدن فشار هوا به برگ ها آنها را گوشه ای جمع می کنند و به این ترتیب افراد می توانند برگ ها را به کیسه های مورد نظر انتقال دهند.



البته از دستگاه دمنده و مکنده نیز می توان بهره گرفت که پیشرفته تر بوده و بی نیاز از نیروی انسانی، یک قدم جلوتر رفته و خود به جمع آوری برگ اقدام می کند.

پیشرفته ترین روش مکانیکی استفاده دستگاه سه کاره دمنده، مکنده و برگ خردکن است که نه تنها برگ ها را جمع می کنند، بلکه همزمان آنها را خرد و ریز هم کرده و این کار باعث می شود تعداد دفعات لازم برای پُرکردن کیسه ها به حداقل برسد. از طرفی برگ های ریزشده هم داخل دستگاه و هم کیسه، فضای کمی را اشغال می کنند. برگ های جمع آوری شده به این روش، برگ های ایده آلی برای تولید کمپوست و خاک برگ هستند.

با دستگاه چمن زن برقی نیز می توان برگ ها را جمع آوری کرد. این دستگاه در حال چمن زنی، برگ های روی زمین را هم جمع آوری کرده و سپس در محفظه دستگاه می توان آنها را به راحتی به محل کمپوست سازی منتقل کرد.

در پایان باید یادآور شد در روش دستی با مزایایی مانند هزینه پایین، سبک بودن، آسانی، نیاز نداشتن به تعمیرات، مشارکت راحت افراد کم توان روبه رو هستیم اما صرف زمان، نیاز به نیروی کارگری و اتلاف وقت بالا نیز از معایب آن است.

مزایا روش مکانیزه نیز صرفه جویی در وقت و سرعت عمل بالاست، اما هزینه تعمیرات و خرید قطعات، صرف سوخت و انرژی، وزن بالای دستگاه ها، ایجاد سر و صدا و مزاحمت برای همسایگان از معایب این روش است.



# زرد ها

## بیهوده قرمز نشدند

با استفاده از برگ های پاییزی می توان علاوه بر حفظ محیط زیست به حاصلخیزی خاک نیز کمک کرد



زینب خجایی

جامعه

پاییز عزیز برگ ریز آمده و کم کم کوچه و خیابان و حیاط و باغچه پر می شود از برگ های زرد و نارنجی. مردم دوست دارند صدای خش خش راه رفتن روی آنها را تجربه کرده یا این جلوه های زیبا را با عکاسی ماندگار کنند. شهرداری هم به احترام این خواسته شان در بعضی مناطق برگها را دیر به دیر جمع می کند، اما در نهایت چون برگ ها زیبایی خود را از دست می دهند و با بارش برف و باران باعث آب گرفتگی معابر و لیز خوردن افراد می شوند، باید از سطح شهر جمع آوری شوند. شاید برای شما هم این پرسش پیش آمده باشد، سرنوشت این حجم عمده از برگ های زیبای پاییزی چه می شود؟ آیا به چرخه طبیعت برمی گردند یا به صورت زباله دور ریخته می شوند؟ اصلاً چطور می توان دوباره از آنها استفاده کرد؟ بیشتر آنهایی که باغ و باغچه دارند معمولاً برگ های پاییزی را جمع آوری می کنند و مثل زباله دم در می گذارند. در بعضی کشورها حتی بابت تحویل برگ به مردم پول می دهند یا در یک روز به صورت نمادین دانش آموزان برگ های پاییزی را جمع آوری می کنند. در حالی که اگر به تبدیل بهینه آن فکر کنند می توانند یک معامله دو سر برد کنند هم خودشان از آن سود ببرند و هم با فروشش کسب درآمد کنند.

جمع آوری شده دارد. اگر برگ ها خیلی زیادند می توانید چند چاله بکنید. برای غنی شدن کمپوست می توانید دور ریز روزانه میوه و سبزیجات خود را هم به آن اضافه کنید و وقتی پر شد روی آن را با لایه نازکی خاک بپوشانید تا در این فرصت موادش تجزیه شده و بپوسد. هر پنج شش روز یک بار خاک روی چاله را کنار زده و با بیلچه یا چنگک کوچکی مواد را به هم

بزیند تا از کپک زدگی شان جلوگیری کنید. گرمای هوا و زیرو رو کردن باعث می شود کود زودتر آماده شود. بعضی کشاورزان برای تسریع در روند پوسیدگی برگ ها، کمی کود اوره روی آن می پاشند و بعد به آن آب می دهند. گرمای ایجاد شده به وسیله کود و آب هم پوسیدن سریع برگ ها کمک می کند. در این میان باکتری هایی هم هستند که کارشان پوساندن این

### کود برگ و ۷ نکته

۱. بهترین زمان تهیه کود برگ پاییز است.
۲. در فضای سبز شهری برای تهیه خاک برگ معمولاً از برگ درختانی که رگ برگ های ضخیمی ندارند مثل چنار، افرا، نارون و درختان میوه استفاده می شود تا زودتر پوسیده شود.
۳. همان طور که گفته شد ممکن است درصد مواد غذایی موجود در کود برگ در حد و اندازه کودهای شیمیایی نباشد، اما از اصل اندک اندک جمع گردد نباید غافل شد.
۴. کود برگ ها اگر در مساحت های بزرگی مثل مزارع، باغات، پارک ها و فضای سبز استفاده شوند به دلیل نرم کردن خاک، ضریب نفوذ پذیری آب و تهویه آن را بالا می برند و همین باعث رشد بهتر ریشه و دسترسی راحت تر آن به مواد غذایی می شود.
۵. هر چه کود برگ پوسیده تر باشد سالم تر است، یعنی عاری از آفات، بیماری ها و بذور علف های هرز است، اما اگر از کود برگ تازه ای استفاده می کنید که خودتان آن را نساخته اید بهتر است برای اطمینان قبل از مصرف با قارچ کش ها گندزایی شود.
۶. سعی کنید موقع استفاده از خاک برگ در گلدان، زیاد آن را فشرده نکنید چون اگر خاک برگ ها به هم بچسبد ممکن است مانع ورود هوا برای تنفس ریشه شده و گیاه دچار خفگی شود.
۷. در ترکیب خاک کاکتوس از خاک برگ استفاده نکنید چون خاک برگ معمولاً درصدی رطوبت در خود نگه می دارد و رطوبت زیاد دشمن اصلی ساکولنت ها و کاکتوس ها بوده و باعث پوسیدگی و مرگ شان می شود.



### ۶ دلیل برای ساخت کود برگ

۱. ما هر چه تلاش کنیم آن چه را که از طبیعت خارج می شود به خودش برگردانیم تلاش پسندیده ای کرده ایم و برگرداندن برگ از درخت به درخت یکی از این تلاش ها ست.
۲. مصرف این کودهای طبیعی هیچ گونه عوارض جانبی ندارد؛ برخلاف کودهای شیمیایی که زیاد بودنشان در خاک و محصولات کشاورزی و درختان میوه برای سلامت انسان مضر است.
۳. استفاده از این کودها به صورت غیر مستقیم باعث غنی شدن و حاصلخیزی خاک می شود و گاهی در راستای کشاورزی ارگانیک است. این اثر گرچه کند پیش می رود، اما در دراز مدت نتایجش را نشان خواهد داد.
۴. کودهای طبیعی مثل کود برگ یا استفاده از بقایای گیاهی در مزارع و باغات که به کود سبز مشهورند از سفت شدن خاک جلوگیری و به تهویه و نفوذ پذیری بهتر آن کمک می کنند. این در حالی است که مصرف مداوم کودهای شیمیایی باعث سفت شدن خاک و کاهش حاصلخیزی آن می شود.
۵. گیاهان طی رشد درصد زیادی از مواد غذایی را در شاخ و برگ های خود ذخیره می کنند. پس چه بهتر که این مواد مجدداً صرف تغذیه گیاه شوند. یادمان باشد گرچه ممکن است درصد این ها خیلی پایین باشد اما از اصل اندک اندک جمع گردد نباید غافل شد.
۶. در شرایط آب و هوایی غالب ایران که گرم و خشک است، مواد معدنی خاک زود از بین می رود و خاک قابلیت حاصلخیزی خود را از دست می دهد. برای جبران چنین ضعفی بهتر است مواد آلی را به این روش به خاک برگرداند تا این کمبودها جبران و خاک تقویت شود.

### از کیک برگ تا مالچ برگ

**کمپوست برگ:** برگ های پاییزی می توانند بهترین منبع برای تولید کمپوست و خاک برگ باشند، به خصوص وقتی در حجم زیاد و با دستگاه خرد شده باشند. برای این کار در یک گوشه باغچه چاله ای بکنید. اندازه چاله بستگی به میزان برگ



info@amejamdaily.ir

روابط عمومی: ۲۲۲۶۱۴۷

### #انسولین- نایاب

گامی از تهران:

داروی انسولین وقتی در داروخانه بزرگی مانند ۱۳ آبان موجود نباشد، بیماران دیابتی برای تهیه این دارو باید کجا بروند؟ چرا در توزیع این دارو کم کاری می شود؟

### #دوربرگردان- کردستان

تصیری از تهران:

دوربرگردان انتهای خیابان کردستان به یاسمی نامناسب و بسیار باریک است و خودروها به سختی دور می زنند. لطفاً این دوربرگردان را عریض تر کنید.

### #ترافیک- انقلاب

مصیبی از تهران:

از شهرداری محترم درخواست می شود به حال ترافیک سنگین ورودی میدان امام حسین (ع) و خیابان های همجوار آن به خیابان انقلاب فکری کند.

### #کیفیت- تره بار

نوری از تهران:

کیفیت محصولات میدان میوه و تره بار والفجر افسریه بسیار پایین است و قیمت اجناس نیز با بازار آزاد تفاوت زیادی ندارد.

### #تعلل- بیمه

پاسری از تهران:

شعبه ممتاز بیمه ایران واقع در سه راه تهرانپارس ساعت ها شهروندان را برای برآورد خسارت خودرو معطل می کند و متأسفانه وقت مراجعان برای مسوولان این نمایندگی هیچ اهمیتی ندارد.

### #روشنایی- پارک

گودری از تهران:

روشنایی پارک بسیج بسیار کم است و بسیاری از نقاط این پارک تاریک است. لطفاً نسبت به ترمیم لامپ های سوخته و تجهیز این پارک به روشنایی مطلوب، تمهیداتی اندیشیده شود.

### جوابیه

در پی درج پیامی پنجشنبه ۱۳۹۹/۰۷/۳ با عنوان «میوه فروش-وانت» سرپرست روابط عمومی شهرداری منطقه ۷ تهران با ارسال نمابری اعلام کرد: باتوجه به خطر ساز بودن رینگ میانی میدان سیلان و ترافیک این محور به صورت مستمر توسط عوامل شهرداری پلیس راهور کنترل و به هیچ عنوان اجازه سد معبر داده نمی شود. لازم به ذکر است همه موارد سد معبر در خارج از مرز منطقه ۷ و ابتدای خیابان جانبازان بوده که در حوزه اختیارات شهرداری منطقه ۸ است.