



۱۴

مراقب باشید دیابت قلبتان را نشکند!

۱۵

حل مشکلات کلان ملی بارها کارهای ماهواره‌ای

وقتی آتش حاشیه‌نشینی دامن روستاییان را هم می‌گیرد



۱۶

زندگی

چهارشنبه ۲۶ آبان ۱۴۰۰ :: شماره ۶۰۸۱



آسپرین درمانی گیاهان

نتایج بعضی تحقیقات نشان داده قرص آسپرین می‌تواند برای رشد گیاه موثر باشد. در ادامه چهار فایده این قرص برای گل‌ها را بررسی کرده ایم.

۱ افزایش رشد و عملکرد محصول گیاه: در یک تحقیق دانشگاهی کشاورزان چهار عدد قرص آسپرین را در آب حل کردند. بعد این محلول را در طول فصل رشد (بهار و تابستان) هر سه هفته یک بار روی شاخ و برگ گیاهان و سبزیجات اسپری کردند. در فصل برداشت دیدند گیاهانی که به آنها آسپرین داده شده بود سریع‌تر از دیگر گیاهان رشد کردند و محصول بیشتری دادند.

در این تحقیق ثابت شد بعد از استفاده از آسپرین ویتامین C موجود در گیاه افزایش پیدا کرد. و به همین دلیل نتیجه گرفتند آسپرین در رشد گیاه چند اثر هم‌افزایانه دارد.

۲ توانایی مقابله با بیماری‌های قارچی: ورنیس‌سیلیوم و پژمردگی فوزاریومی دو نوع از شایع‌ترین بیماری قارچی هستند که در خاک‌های زیادی وجود دارند. در صورت توسعه این قارچ‌ها می‌توانند ظرف چند روز تمام محصولات را نابود کنند. تحقیقات نشان داده استفاده از اسپری محلول آسپرین می‌تواند از انتشار بیماری روی گیاهان دیگر جلوگیری کند. گیاهان به طور طبیعی مقدار کمی اسید سالیسیلیک تولید می‌کنند، به خصوص مواقعی که تحت استرس و تنش هستند. اسید سالیسیلیک کمک می‌کند گیاه در برابر حمله‌های میکروبی، خشکسالی و حتی حمله آفات مقاوم شود. اسید سالیسیلیک ماده فعال کننده قرص آسپرین است. وقتی که محلول آسپرین را روی گیاه اسپری می‌کنید، مقدار آن در گیاه افزایش می‌یابد و سیستم ایمنی گیاه تقویت می‌شود.

در نتیجه گیاه از حمله بیماری‌های خاک‌زاد، باکتری‌ها و قارچ‌ها در امان می‌ماند. برای حفاظت از گیاهان‌تان می‌توانید قرص آسپرین را در آب مقطر حل کنید و روی آنها اسپری کنید. این روش محافظت از گیاه، به خصوص در گیاهانی مثل سیب‌زمینی و گوجه فرنگی موثر است.

۳ افزایش عمر ماندگاری گل و گیاهان شاخه بریده: اگر به دنبال راهی هستید که گل و گیاهان شاخه بریده‌تان مثل رز، نرگس، میخک، داوودی و... بیشتر زنده و شاداب بمانند مقداری آسپرین به آب گل‌دان اضافه کنید.

۴ موفقیت در قلمه‌گیری: یک عدد قرص آسپرین را در یک فنجان آب حل کنید. انتهای بریده شده قلمه‌ها را برای چند ساعت درون فنجان بگذارید و بعد آنها را بکارید. نتیجه چشم‌گیر و شگفت‌انگیز است.

شاید شنیده باشید که برای افزایش سرعت ریشه‌دهی گیاهان می‌توان از شاخه درخت بید استفاده کرد یعنی این شاخه را درون آب در کنار قلمه‌ها گذاشت تا سرعت رشد قلمه‌ها بیشتر شود.

دلیل این کار این است که که این گیاه هورمون‌های رشد آزاد می‌کند. شما به جای بید می‌توانید از قرص آسپرین استفاده کنید. آسپرین هم مثل هورمون رشد عمل می‌کند.



گل بدون آهن زنگ می‌زند

فواید کود آهن برای گیاهان خانگی و نحوه مصرف آن را بررسی کرده ایم



زینب خزایی

جامعه

همه گیاهان و جانوران برای سالم بودن و شادابی به دریافت مواد غذایی کافی نیاز دارند. میزان این مواد مغذی بستگی به تغذیه سالم و سبک زندگی دارد. گاهی ممکن است به دلیل تغذیه نادرست و ناکافی، نیاز باشد که از مواد غذایی کمکی استفاده کرد. در انسان این مواد غذایی کمکی شامل قرص‌های مکمل و ویتامین‌هاست. در گیاهان هم کودها، تکمیل‌کننده تغذیه گیاهی هستند. گیاهان برای رشد و نمو به دریافت ۱۶ عنصر مختلف احتیاج دارند. این عناصر به دو گروه پرمصرف یا کم‌مصرف دسته‌بندی می‌شوند. اکسیژن، کربن و هیدروژن به طور طبیعی از طریق هوا به گیاهان می‌رسد و سایر عناصر مثل نیتروژن، فسفر، پتاسیم، منیزیم، گوگرد، آهن، روی، مس، منگنز، مولیبدن، پورو کلر را از خاک دریافت می‌کنند. سه عنصر نیتروژن، فسفر و پتاسیم از عناصر پایه هستند که به «ان‌پکا» معروفند. کود آهن هم یکی از عناصر ضروری گیاهی است. کمبود آهن در گیاهان یکی از رایج‌ترین کمبودهای عناصر غذایی در خاک‌های ایران است. توجه داشته باشید کمبود مواد غذایی همیشه به دلیل در دسترس نبودن این مواد نیست؛ گاهی عواملی مثل خاک نامناسب و جذب نشدن باعث ایجاد این مشکل است.

آهن چه تاثیری بر گیاهان دارد؟

آهن نقش مهمی در عمل فتوسنتز و غذاسازی گیاهان دارد. همچنین یکی از اثرات غیرمستقیم این عنصر بر گیاهان شادابی و گلدهی آنهاست. اگر گلبرگ‌های برگ‌ها را بادستان خود لمس کنید استحکام، ضخامت و زبری آن نشان‌دهنده وجود عنصر آهن به مقدار کافی برای گیاه است.

علل بروز کمبود آهن در گیاه

مهم‌ترین دلیل کمبود آهن در گیاهان در اغلب نقاط دنیا به ویژه در ایران، pH بالای خاک یعنی قلیایی بودن آن است. چون وجود بی‌کربنات در خاک‌های قلیایی باعث کاهش جذب آن توسط گیاه می‌شود. در چنین مواردی کمبود آهن در گیاه همیشه به معنای کمبود آن در خاک نیست، بلکه آهن در خاک هست ولی در ترکیب با بی‌کربنات به حالت نامحلول درمی‌آید و گیاه توانایی جذب آن را ندارد و ما علائم آن را به صورت کمبود آهن مشاهده می‌کنیم. گاهی کمبود مواد معدنی در خاک منجر به کاهش جذب آهن می‌شود. زیادی آهنک در خاک یا بی‌کربنات بودن آب آبیاری باعث کمبود آهن می‌شود.

شرایط غرقابی خاک و طوبیت زیاد یا مختل کردن وضعیت تهویه‌ای گیاه کمبود آهن را به دنبال خواهد داشت. کمبود یا زیاد بودن برخی عناصر باعث بروز کمبود آهن می‌شوند. مثلاً کاهش پتاسیم و منیزیم یا افزایش فسفر، مس، کلسیم و روی باعث بروز کمبود آهن می‌شود. استفاده بیش از حد از کودهای شیمیایی مثل فسفر به کمبود آهن منجر می‌شود. بروز تنش‌های محیطی مثل خشکی و کمبود مواد آلی در خاک بر کمبود آهن موثرند.

نشانه‌های کمبود آهن

اگر می‌خواهید بدانید گل و گیاهان‌تان دچار کمبود آهن شده‌اند یا نه به جوان‌ترین برگ‌ها نگاه کنید. در زمان کمبود آهن برگ‌ها شروع به زرد شدن می‌کنند اما برگ‌های آنها سبز باقی می‌مانند. علائم کمبود به سرعت

برگ‌های جوان ایجاد می‌شود. با ادامه شرایط کمبود، رنگ این نواحی زرد، روشن‌تر شده، در نهایت رگبرگ‌ها را هم در برمی‌گیرد. کل برگ زرد، کم‌رنگ تا سفید شده؛ در شرایط خاص ممکن است نقاط لکه‌مردگی هم ایجاد شود.

کمبود آهن در درختان میوه به صورت زردی و رنگ پریدگی بین رگبرگ‌ها ظاهر می‌شود. در شرایط کمبود شدید، برگ‌های جدید به طور کامل باز نشده، بین رگبرگ‌ها زرد می‌شود ولی رگبرگ‌ها، سبز باقی می‌مانند. ارتفاع شاخسار و اندازه برگ‌ها کوچک‌تر از اندازه معمولی می‌شود و برگ‌های مسن‌تر، سبز می‌مانند.

چطور کمبود آهن را برطرف کنیم؟

یک دلیل عمده برای کمبود آهن، غنی بودن خاک از کلسیم است. وقتی این عنصر زیاد باشد، آهن در خاک جذب نمی‌شود.

در خاک‌های گل و گیاهان خانگی این اتفاق زیاد می‌افتد. چون دارای مقدار زیادی از مواد غذایی مختلف هستند که حضورشان مانع جذب و دسترسی گیاه به آهن است. در خاک رس به دلیل فراوانی کلسیم گیاهان دچار مشکل کمبود آهن می‌شوند. برای رفع این مشکل یا باید خاک گل‌دان را عوض کنید یا آن را با کمپوست مخلوط کنید تا ترکیب مواد غذایی در آن به تعادل برسد و آهن بتواند در دسترس ریشه گیاه قرار گیرد.

غرقاب کردن خاک موقع آبیاری باعث می‌شود آهن با بعضی مواد موجود در خاک ترکیب شود و به شکل غیر قابل جذب درآید. همچنین افزایش طوبیت باعث می‌شود ریشه گیاه برای تهویه دچار مشکل شود. برای رفع این مشکل در درجه اول به تنظیم میزان آبیاری را به هم زدید تا کمپوست مخلوط کنید. هم‌زمان خاک خشک نشده آن را آبیاری نکنید. به زهکش زیر گل‌دان توجه کنید. هم‌ته گل‌دان سوراخ باشد و هم چند سنگریزه در کف زردگل‌دان بگذارید تا بین ریشه و آب

۷ نکته برای دوپینگ با آهن

- بهرتر است آب نه چندان گرم و نه سرد استفاده کنید تا قرص به راحتی حل شود.
- آب شیر مناسب این کار است چون برای اسپری کردن، هم‌دمای محیط گیاه است و برگ‌ها دچار تنش نمی‌شوند.
- دقت کنید میزان اضافی آهن به گیاه خسارت می‌زند. یکی از اثرات زیادبود آهن این است که باعث کمبود عناصر روی و منگنز می‌شود. کمبود روی باعث ریزش برگ و رشد کم گیاه می‌شود. پس رعایت تعادل در مصرف مواد غذایی یک اصل اساسی است.
- موقع آبیاری با محلول آب و آهن به اندازه و سن گیاه، اندازه گل‌دان، جنس خاک توجه کنید تا بدانید چقدر از محلول را به کار ببرید.
- از آبیاری یا اسپری کردن محلول قرص آهن برای گل و گیاهان خانگی ۱۴ تا ۱۰

آبیاری فاصله باشد. با این‌کار هم از پوسیدگی ریشه جلوگیری می‌کنید هم به تهویه آن کمک می‌کنید. با توجه به حجم ریشه گیاه، گل‌دان‌تان را انتخاب کنید.

استفاده‌ی رویه‌ای از کود و بالا رفتن عناصری مثل فسفر باعث می‌شود گیاه دچار کمبود آهن شود.

برای رفع این حالت بهترین روش تعویض خاک یا مخلوط کردن آن با یک کود گیاهی مثل خاک برگ یا کمپوست است. شدید، برگ‌های جدید به طور کامل باز نشده، بین رگبرگ‌ها زرد می‌شود ولی رگبرگ‌ها، سبز باقی می‌مانند. ارتفاع شاخسار و اندازه برگ‌ها کوچک‌تر از اندازه معمولی می‌شود و برگ‌های مسن‌تر، سبز می‌مانند.

قرص آهن بهتر است یا کودهای آهن دار؟

کودهای زیادی در بازار وجود دارد که در آنها عناصر پایه مثل نیتروژن، فسفر و پتاسیم یا عناصر دیگر وجود دارند که در آنها مقداری آهن هم وجود دارد.

این کودها به دلیل قوی بودن، ممکن است برای هر گیاهی مناسب نباشند و همان مشکل بیش بود مواد غذایی پیش بیاید. همچنین قیمت کودها گران است و معمولاً در بسته‌بندی‌هایی با جم بالا ارائه می‌شوند که خوشبختانه به تازگی این مشکل برطرف شده و در فروشگاه‌ها بسته‌های کوچک هم پیدا می‌شود. پس می‌توانید خودتان دست به کار شوید و از قرص آهن برای کوددهی استفاده کنید البته به شرط رعایت موارد زیر:

- شما می‌توانید از آهن مایع (قطره آهن) یا قرص آهن برای گل و گیاهان خانگی خود استفاده کنید.
- در صورت استفاده از آهن مایع کافی است مقداری از آن را مستقیم روی برگ‌های گیاه اسپری کنید.
- استفاده از قرص آهن روشی معمول‌تر است. برای این کار یک قرص آهن را خرد و در آب حل کنید. خوب آن را به هم زدید تا کاملاً در آب حل شود. بعد محلول آب و آهن را همراه آب آبیاری پای گیاه بریزید.

نکته: جذب از طریق اسپری پاشی سریع‌تر صورت می‌گیرد.

روز یک‌بار استفاده کنید.

اما می‌توانید با انجام دادن همین کار کوچک نیز، قدمی در جهت شاداب نگه‌داشتن گیاه‌تان بردارید.

قرص آهن روی گیاهان سریع اثر می‌گذارد به طوری‌که بعد از ۴۸ ساعت می‌توان اثرات آن را روی شادابی گیاهان ببینید.

علاوه بر قرص آهن برای گیاهان آپارتمانی، استفاده از خاک دارای گوگرد اصلاح شده هم روش خوبی برای جبران کمبود آهن خاک است. این روش علاوه بر تاثیر طولانی مدت، میزان PH خاک را کم کرده، آن را به سمت اسیدی شدن می‌برد و توانایی جذب آهن را برای گیاه افزایش می‌دهد.

نکته: بسیاری مواقع تنها با متعادل کردن PH خاک می‌توان خیلی از بیماری‌ها یا کمبودهای گیاه را رفع کرد. چون گیاه می‌تواند عناصر مختلف را جذب کند و شاداب‌تر شود.