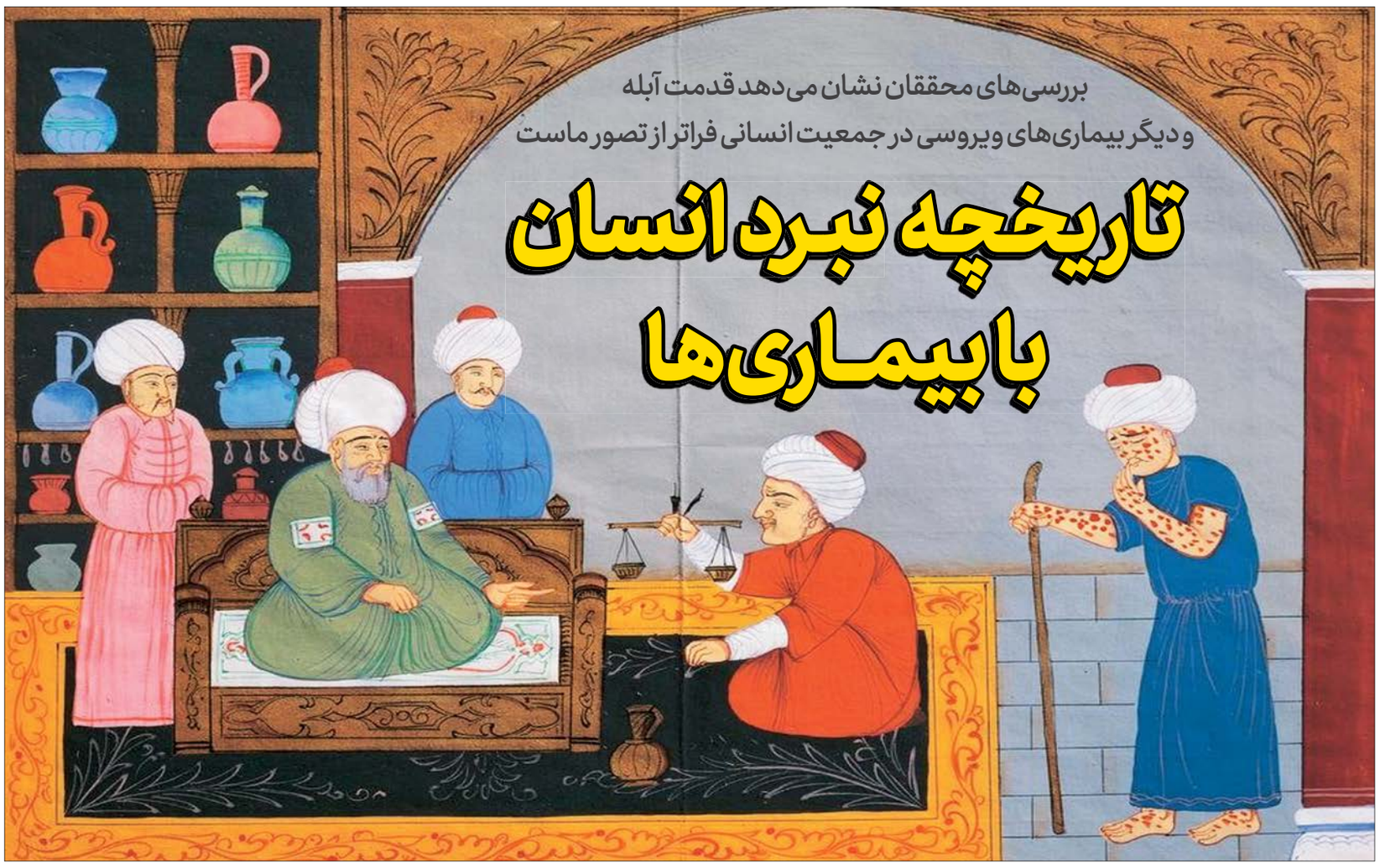

بررسی‌های محققان نشان می‌دهد قدمت آبله و دیگر بیماری‌های ویروسی در جمعیت انسانی فراتر از تصور ماست

تاریخچه نبرد انسان با بیماری‌ها

تهیه داروها برای معالجه بیماران مبتلا به آبله / مینیاتور، اثر نقاشی ترک در قرن هفدهم میلادی در امپراتوری عثمانی

۱۵

در این گزارش با انواع آفات گل و گیاهان آپارتمانی آشنا می‌شوید

گل‌تان روی آفت نبیند

زینب خزایی

جامعه

غیرممکن است گل و گیاه داشته باشید و از دست حمله آفات به آنها در امان مانده باشید. حمله که می‌گوییم ذهن‌تان نرود سمت قشون و لشکرکشی دسته‌عظیمی از حشرات که توی هوا بال‌زنان گل‌های نازنین‌تان را قلع‌وقمع می‌کنند. اتفاقا حمله آفات به نوعی جنگ نرم است و آرام و بی‌سر و صدا رخ می‌دهد. کافی است کمی از گیاهان‌تان غفلت کنید یا دقت و ریزبینی لازم را درباره‌شان نداشته باشید تا یک دفعه متوجه اثرات حمله شوید. معمولا هم ورود آفات از بیرون خانه اتفاق می‌افتد یعنی شما گلی را که می‌خرید در بدو ورود بررسی یا قرنطینه نمی‌کنید. گل دچار آفت است و از طریق سایر گل‌های دیگر را مبتلا می‌کند. دلیل اصلی این غفلت هم نبود شناخت آفات گیاهی است چون اغلب‌شان آن‌قدر ریز هستند که به چشم نمی‌آیند.

همین اول گزارش بگوییم همه آفات گیاهی حشره نیستند. حشرات آنهایی هستند که شش پا دارند مثل شته یا شپشک، اما بعضی آفات دیگر مثل کنه‌ها یا نماتدها متعلق به خانواده‌های دیگری از جانوران هستند. تفاوت این دو گروه شاید برای ما خیلی مهم نباشد اما در مزارع و باغات اگر بخواهند با هر کدام از آنها مبارزه شیمیایی کنند باید حتما بدانند از چه رده‌ای هستند تا سم مناسب را علیه آنها به کار گیرند.

آفات برگی

آسان‌ترین آفات از نظر تشخیص اغلب آنهایی هستند که به برگ، ساقه و جوانه‌های گیاه آسیب می‌زنند. مهم‌ترین آفات برگی کنه‌ها هستند مثل کنه تار عنکبوتی، کنه دو نقطه‌ای و کنه سیکلامن.

کنه‌های تارعنکبوتی

همان‌طور که گفته شد کنه‌ها از خانواده حشرات نیستند و به جای شش پا هشت پا دارند و متعلق به خانواده عنکبوتیان هستند. به همین خاطر به کنه‌های عنکبوتی معروف شده‌اند. کنه‌ها موجودات بسیار ریزی هستند که در حالت عادی با چشم دیده نمی‌شوند، اما به طور کلی چند نوع کنه به گیاهان موجود در فضاهای بسته (خانگی و اداری) حمله می‌کنند مثل کنه‌های عنکبوتی قرمز، قهوه‌ای و سفید. این موجودات قطعات دهانی خود را برای تغذیه در برگ‌ها فرو می‌کنند. محل تغذیه اول به‌اندازه سر سوزنی سفید است بعد کم‌کم این نقطه کوچک توسعه پیدا کرده و برگ خال‌دار و چروک می‌شود.

محل زندگی: کنه‌ها هم به گل‌های برگ نازک هم به برگ گوشتی‌هایی مثل کاکتوس‌ها حمله می‌کنند.

راه تشخیص و علائم خسارت: کنه‌ها را باید با ذره‌بین دید. یک راه تشخیص کلی هم برای کنه‌ها این است که برگ‌های گیاه خسارت دیده را به آرامی روی یک کاغذ سفید بتکانید. حرکت آنها روی کاغذ قابل مشاهده است، اما در مراحل پیشرفته خسارت، تار عنکبوت روی برگ‌ها را می‌پوشاند و کنه ماده تخم‌های خود را به تارها می‌چسباند.

کنه‌های سیکلامن

محل زندگی: این کنه‌ها معمولا به سیکلامن خسارت می‌زنند. بر خلاف کنه تار عنکبوتی که به برگ‌های پیر و جوان حمله می‌کند کنه سیکلامن فقط از برگ‌ها و جوانه‌ها تغذیه می‌کند.

راه تشخیص و علائم خسارت: این کنه‌ها هم برگ را سوراخ می‌کنند اما نه خال ایجاد می‌کنند و نه تار می‌تنند. در عوض باعث پیچیدگی و کوتولگی برگ‌ها می‌شوند. هم‌چنین این کنه‌ها چون میزبان کمی دارند گستردگی زیادی ندارند اما کنه‌های تارعنکبوتی مشکل دائمی هستند. کنه سیکلامن می‌تواند به شمعدانی و گل حنا هم خسارت بزند.

شپشک سپردار

شپشک سپردار شایع‌ترین آفات گل و گیاهان آپارتمانی هستند. معمولا بی‌حرکت بوده و سپر سخت یا نرم دارند. دارای رنگ‌های سفید، زرد یا قهوه‌ای هستند. سپردارها هم موقع تغذیه بافت‌های گیاه را سوراخ می‌کنند و باعث ضعف گیاه می‌شوند. در صورتی که دیر با آنها مبارزه شود باعث مرگ گیاه می‌شوند.

محل زندگی: آفات سپردار پشت و روی برگ‌ها، ساقه‌های کوچک و زاویه برگ‌ها (محل اتصال برگ و ساقه) پنهان می‌شوند؛ البته در مواردی روی برگ‌ها هم قابل مشاهده‌اند از جمله در گل‌هایی مثل دیفن باخیا.

راه تشخیص و علائم خسارت: آفات سپردار وقتی بالغ می‌شوند به وضوح قابل تشخیص هستند و به گیاه ظاهر آبله‌ماننـدی می‌دهند. قبل از بلوغ خزنده و متحرک هستند و در این مرحله اگر با آنها مبارزه کنیم به‌راحتی از بین می‌روند اما حشرات بالغ در یک نقطه مستقر شده و بی‌حرکت رشد می‌کنند. بهتر است قبل از تکثیر گیاهان با قلمه (ساقه، برگ، ریشه و...) آنها را از جهت ابتلا به شپشک به دقت وارسی کنید.

شپشک‌های آردآلود

شپشک‌های آردآلود حشرات ظاهر نرم و پنبه‌مانندی دارند یا به صورت پودر سفید رنگی هستند و خسارت شدیدی به گیاهان می‌زنند. شپشک‌ها وقتی بالغ می‌شوند به رنگ صورتی درمی‌آیند. از بین بردن‌شان معمولا سخت است چون حشره روی بدن خود پوشش مومی شکلی دارد که آن را محافظت می‌کند.

محل زندگی: معمولا در فاصله بین دمبرگ و ساقه گیاه یا پشت برگ‌ها مستقر می‌شوند.

راه تشخیص و علائم خسارت: باعث توقف رشد، ریزش برگ و نهایتا مرگ گیاه می‌شوند.

مگس‌های سفید

محل زندگی: این مگس‌ها شبیه بید هستند و معمولا روی سطح زیرین برگ تخم‌گذاری می‌کنند و اگر آرامش‌شان به هم بخورد پرواز می‌کنند.

راه تشخیص و علائم خسارت: این حشرات از سطح زیر برگ تغذیه می‌کنند و باعث زردی و رنگ پریدگی برگ به صورت لکه‌ای می‌شوند. تغذیه از شیره گیاهی باعث ضعف گیاه می‌شود. حشرات وقتی از تخم خارج می‌شوند و به مرحله خزندگی می‌رسند طی چند ساعت به برگ دیگری می‌روند، سوراخش کرده و از آن تغذیه می‌کنند. حشره بالغ سفید رنگ و در این مرحله قابل تشخیص است. بهتر است وقتی حشرات در زیر برگ‌ها هستند با آنها مبارزه کرد؛ چون کنترل‌شان در مرحله پروازی بسیار سخت است.

شته‌ها

شته‌ها دارای رنگ‌های سبز، سیاه و قرمز هستند. از شیره گیاهی تغذیه می‌کنند و باعث چروکیدگی و بدشکلی برگ‌ها می‌شوند. همچنین شته‌ها از خود ماده چسبناکی ترشح می‌کنند که می‌تواند محل رشد کپک سیاه، و بدشکلی بیشتر برگ‌ها شود.

بال‌ریشک‌داران

کمتر کسی نه اسم این حشرات را شنیده و نه آنها را دیده. این گروه فقط کمی از کنه‌های تار عنکبوتی بزرگترند. در مراحل اولیه رشد بی‌بالند و در مرحله بلوغ بالدار می‌شوند. محل زندگی آنها روی برگ و گل است.

راه تشخیص و علائم خسارت: برگهای آسیب دیده از خسارت آنها اول به رنگ نقره‌ای در می‌آیند و بعد قهوه‌ای رنگ می‌شوند. در مراحل پیشرفته حشرات به گل‌ها حمله کرده و آنها را ورقه ورقه می‌کنند. حتی جوانه‌ها نمی‌توانند باز شوند. راه تشخیص بال ریشکداران هم مثل کنه‌ها تکاندن برگ گیاه خسارت دیده روی یک کاغذ سفید است.

حلزون‌ها

این آفات مخصوص فضای باز و باغچه‌ها هستند و معمولا از راه سوراخ زهکش گلدان وارد آن می‌شوند. در طول روز پنهان می‌شوند و در شب شروع به جویدن برگ‌ها می‌کنند. با استفاده از طعمه‌های مسموم می‌توان آنها را به دام انداخت.

۶ آفت محیط کشت و ریشه

پشه‌های قارچی: این پشه‌ها هم در حالت بالغ که پرواز می‌کنند و هم در مرحله نوزادی که کرمی شکل هستند برای گیاهان مضرند. در خاک گلدان خیلی سریع تکثیر می‌شوند به خصوص اگر خاک آن سرشار از مواد آلی باشد. کرم‌ها از ریشه گیاه تغذیه می‌کنند.

پادُمان: این حشرات تمام مراحل زندگی خود را در خاک به سر می‌برند، فقط از قسمت‌های مرده گیاهی تغذیه می‌کنند. به گیاهان خانگی هیچ آسیبی نمی‌زنند؛ اما اگر مثلا موقع آبیاری گل، آرامش‌شان به هم بخورد شروع به حرکات جهشی می‌کنند که باعث ایجاد مزاحمت می‌شوند.

نماتدها: نماتدها کرم‌های میکروسکوپی بسیار ریزی هستند که می‌توانند در محیط گلدان یا باغچه از ریشه گیاه تغذیه کنند. البته در موراد بسیار نادری ممکن است روی برگ‌ها هم یافت شوند. بعضی نماتدها روی ریشه ایجاد گره و زخم می‌کنند و از این طریق می‌شود شناسایی‌شان کرد. ریشه پوسیده قهوه‌ای رنگ یکی دیگر از راه‌های تشخیص نماتد است.

شپشک‌های ریشه: این حشرات مثل شپشک‌های آرد آلود معمولی ولی کوچک‌ترهستند که از ریشه گل و گیاهان تغذیه و آنها را ضعیف می‌کنند.

خرخاکی‌ها: خرخاکی‌ها حشره نیستند بلکه از خویشاوندان خرچنگ‌های آب شیرین هستند. آنها معمولا در محیط‌های مرطوب در زیر گلدان‌ها پنهان می‌شوند و می‌توانند در سوراخ زهکش زندگی کنند. این آفات از مواد مرده تغذیه می‌کنند اما گاهی ممکن است سراغ ریشه و گیاهچه‌های کوچک هم بروند.

کرم‌های خاکی: کرم‌های خاکی گیاهان زنده را نمی‌خورند و معمولا خسارتی وارد نمی‌کنند مگر این‌که تعدادشان خیلی زیاد باشد و چنین اتفاقی هرگز در محیط گلدان رخ نمی‌دهد.

درمان غیرشیمیایی آفات گل

برای کنترل انواع آفات گل و گیاهان زینتی متاسفانه قبل از هرچیز روش‌های شیمیایی پیشنهاد می‌شود، اما همیشه این نکته را مد نظر داشته باشید که شما گل و گیاهان را برای حفظ نشاط و شادابی به محیط خانه یا محل کارخود اضافه می‌کنید، اما اگر قرار باشد برای حفظ گل و گیاهان به سلامت خود آسیب بزنید آیا این کار ارزشش را دارد؟ پس علاوه بر دغدغه سلامت خود، اعضای خانواده و همکاران، بهتر است سلامت محیط زیست را هم مد نظر داشته باشید و در کنار آن اگر گل و گیاهانتان به آفتی مبتلا شدند صبوری کنید و با انجام چند مرحله‌ای روش زیر به نجات و بهبود حالش کمک کنید. این روش ممکن است کندتر از روش شیمیایی جواب بدهد، اما امن‌ترین روش درمان خانگی آفات است:

مایع ظرفشویی و آب را در هم حل کرده و یک محلول رقیق درست کنید. اگر محلول غلیظ باشد در برگ‌های گل ایجاد سوختگی می‌کند. در صورتی که گلدان آلوده کوچک است آن‌را به داخل حمام یا تراس ببرید وگرنه در سرجایش دور آن را نایلون بکشید طوری که آب پای

گلدان نرود. چون در صورت ورود این محلول به خاک گلدان ممکن است ریشه‌ها آسیب ببینند. بعد یک اسکاچ نرم یا یک تکه پارچه نخی کوچک را به این محلول آغشته کرده و خیلی آرام به پشت و روی برگ و ساقه‌های آلوده بکشید. زاویه بین ساقه و دمبرگ جای امنی برای پنهان شدن آفات است. این قسمت را هم با گوش پاک کن یا نوک خلال دندان خوب بشویید. کارآفت زدایی که تمام شد دوباره اسکاچ را تمیز بشویید و با آب خالی و اسکاچ روی برگ و ساقه بکشید تا به طور کامل از شر آفات خلاص شوید. اگر کار آفت کشی را در حمام، تراس یا حیاط انجام می‌دهید می‌شود آبکشی مرحله آخر را با

شیلنگ و فشار خیلی کم آب انجام داد. حالا می‌توانید نایلون را از پای گلدان بردارید. برای ریشه کنی کامل آفات نیاز به صبر، حوصله و دقت است. پس بایستی چند هفته مرتب و پشت سر هم این کار را تکرار کنید. آن قدرکه خیالتان راحت شود در زیر و روی برگ و سطح ساقه‌ها اثری از آلودگی به آفات نیست. چون سرعت تکثیر این آفات معمولا زیاد است؛ برای همین باید چند بار چنین کاری را تکرار کرد تا نتیجه عملیات موفقیت آمیز باشد.

حق با شماست

info@jamejamdaily.ir

روابط عمومی: ۲۲۲۶۲۱۴۲

#هزینه-گاز

صفری از گرمسار:

۴۲۰ هزار تومان پول گاز در این فصل توسط اداره گاز برای بنده صادر شده است. چرا؟ مگر بنده صادرات گاز به کشورهای همسایه داشتم؟

#جاده-فیروزکوه

یزدانی از زیرآب:

تمام بخش‌های جاده فیروزکوه دوبانده و عریض شده جز پل سفید. به علت باریک بودن این پل، شاهد ترافیک سنگین، مخصوصا در ایام تعطیل هستیم.

#قیمت-مسکن

علیان از تهران:

قیمت مسکن بدون هیچ دلیلی ماهانه رشد می‌کند و اندک امیدی را که جوانان برای خرید خانه دارند به آرزویی دست نیافتنی تبدیل می‌کند.

#فاصله-اجتماعی

رضایی از محمودآباد:

با وجود هشدارهای فراوان وزارت بهداشت درباره حفظ فاصله اجتماعی، ولی بسیاری از شهروندان به‌خصوص گردشگران شهرهای دیگر در سواحل استان مازندران، بدون رعایت موارد بهداشتی حضور پیدا می‌کنند و باعث شیوع بیشتر این ویروس می‌شوند.

#رادیو-البرز

توکلی شهمیرزادی از البرز:

از رادیو البرز بابت برنامه مهیج، خوب و همچنین پوشش شرح زندگی‌نامه فرهیختگان کشور کمال تشکر و قدردانی را دارم.

#افزایش-یارانه

ازنایی از ارومیه:

با توجه به آزادسازی قیمت‌ها و حذف یارانه تولید، چرا دولت یارانه شهروندان را افزایش نمی‌دهد؟

#تورم-خودرو

هادوی از قزوین:

افزایش قیمت خودرو توسط خودروسازان هر سه ماه یکبار اتفاق می‌افتد و این موضوع برای آنها عادی شده و طوری رفتار می‌کنند که این افزایش قیمت حق طبیعی خودروسازان است.

#بازار-بورس

یک شهروند:

دستکاری دولت به بهانه گشایش اقتصادی و کنترل بازار بورس، باعث متضررشدن سرمایه‌گذاران شده است. چرا دولت به بازار دلار و طلا ورود پیدا نمی‌کند؟ به نظر می‌رسد از بین‌بردن سرمایه مردم برای تامین کسری بودجه در بورس در حال رخ‌دادن است.