

بیش از ۵۰ مورد آفت کلیدی و مهم در جنگل های شمال کشور طی یک دوره زمانی ۱۰ تا ۱۲ ساله شناسایی شده است. به گزارش خراسان؛ این آفات و بیماری ها هر از چند گاهی طی یک دوره زمانی ظهور و بروز پیدا می کنند. از جمله این بیماری ها می توان به مرگ نارون (ملج در تمامی جنگل های شمال، پژمردگی فوزی رومی شب خسب و بیماری پوسیدگی زغالی بلوط در سه استان شمالی اشاره کرد.

یادداشت شفاهی

مهندس عباس بهشاد اثنی عسری

رئیس گروه کبزه پزشکی و دفتر حفاظت منابع طبیعی سازمان جنگل ها، مراتع و آبخیزداری کشور

پیامدهای گردشگری بی برنامه در پارک های جنگلی

کانون های آلوده به بیماری پوسیدگی زغالی بلوط در استان گلستان، در پارک های جنگلی مانند قرق و دلند مشاهده شده است که یکی از دلایل طغیان بیماری در این مناطق استفاده بی رویه از گردشگری است.

بیماری پوسیدگی زغالی بلوط، یک نوع بیماری قارچی، اندومیک و درون بافتی بوده که به صورت کومون داخل بافت باقی می ماندو زمانی که شرایط برای فعالیشتن مساعد شود، آن زمان به مر حله طغیانی می رسد.

زمانی که آب درون سلولی کاهش پیدا کند که این امر هم به دلیل تنش های زیستی و محیطی مانند گرما و خشکی رخ می دهد، قارچ فاز مهاجمی پیدامی کندو در این مرحله است که می تواند خسارت را باشد. در صورتی که قارچ به نواحی ریشه سرایت کند، در خت خشک شده و از بین می رود. منطقه زاکرس به دلیل داشتن شرایط اقلیمی خشک مستعد برای بروز این بیماری است و طبق برآوردهایی که صورت گرفته بیش از یک میلیون و ۲۰۰ هزار هکتار از جنگل های زاگرس را این بیماری آلوده شده است. البته این به معنی خشکیدگی تمامی درختان موجود در این عرصه نیست بلکه این سطح به ۴ قسمت طبقه بندی شده که در ۲۵۰ هزار هکتار از آن، بیماری پوسیدگی زغالی بلوط به صورت کانونی وجود دارد و موجب خشک شدن درختان شده است. وقتی بیماری به مر حله ریشه می رسدو موجب خشکیدگی در خت می شود باید نسبت به قطع و کف بر کردن در از ریشه درآوردن درختان آلوده اقدام شود که این امر در بخش هایی از زاگرس س اتفاق افتاده است. اما در جنگل های شمال کشور معمولا به دلیل ریزش های جوی و شرایط اقلیمی مرطوب، بستر مناسب و مساعدی برای این بیماری فراهم نیست. البته در استان گلستان به دلیل تنش های خشکی و کاهش رطوبت که طی سال های اخیر به صورت محسوس بوده، این بیماری به صورت تر اکنده در بخش هایی از جنگل های گلستان دیده شده است. در برخی از این کانون ها پایانه های آلوده قطع و ریشه کن شده و اقدامات احیایی خوبی هم صورت گرفته است. ففس کشی و حصار کشی در بخشی از این کانون های آلوده انجام شدو خوشبختانه این بیماری کنترل شده و این اقدامات هم نتایج مثبتی را در پی داشته است. یکی از عللی که موجب شده

این بیماری در جنگل های شمال کشور ظهور و بروز پیدا کند، استفاده گردشگری و کوبیدگی خاک در این عرصه هاست. عمده مناطقی که در استان گلستان به این بیماری دچار شده، پارک های جنگلی مانند قرق، دلندو توسکستان است؛ یعنی جاهایی که استفاده گردشگری رفت و آمدرد آنها زیاد است. کوبیدگی خاک به واسطه حضور بیش از حد مردم در برخی از مناطق نیز به دلیل وجود دام ها، موجب نرسیدن آب به ریشه و تنش خشکی می شود.

برای مقابله با این بیماری تنها سازمان جنگل ها و منابع طبیعی نمی توانن اقدام کنند بلکه باید سایر دستگاه ها و سازمان ها و به ویژه مردم نیز همراهی داشته باشند.



عوکه‌میتونی‌خوین‌خوبی‌خو...

فریده سنایشگر

info@khorasannews.com

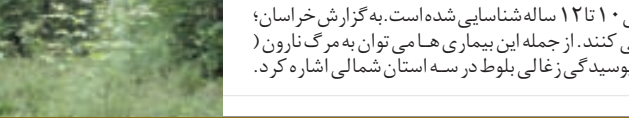
بلوط ها ایستاده می میرند... اما ممکن است روزی در آتش بی تدبیری مان بسوزند، روزی قلع و قمع شوندو روزی دیگر انواع آفات و بیماری ها در عرصه های جنگلی طغیان کنند؛ این ها قصه های درناک جنگل های کشور است. مرگ میلیون ها اصله درخت در جنگل های زاگرس و آلودگی بیش از یک میلیون و ۲۰۰ هزار هکتار از عرصه های جنگلی این منطقه، شوک بزرگی برای همه بود. امروز که جنگل های زاگرس را از دست داده ایم و تنها نوار باریکی در کشور به نام جنگل های هیرکانی داریم، باید مدیریت ونوع نگاهمان را کمی تغییر دهیم. این روزها وقتی باهر کارشناس محققى در خصوص تهدیدات ومهم ترین موضوعات مرتبط با جنگل های استان گلستان به عنوان بازمانده جنگل های هیرکانی سخن می گوئیم، همه از یک موضوع نگرانند، تکرار فاجعه زاگرس در جنگل های شمال! بیماری پوسیدگی زغالی بلوط، یکی از بیماری های ثانویه در عرصه های جنگلی است که نه صورت ضعیف شدن گیاه بر اثر عوامل مختلف، ظهور و بروز پیدا می کند. البته این بیماری محدود به استان گلستان نبوده و در مناطق دیگری مانند ساری، تنکابن، نوشهر و بخش هایی از گیلان هم دیده شده است، هر چند به گفته کارشناسان این سطح خیلی زیاد نیست اما به قطع شرط سهل انگاری و کم توجهی می تواند عمق فاجعه را بیشتر کند.

لازم به ذکر است که بلوط های استان گلستان از نوع بلندمازو بلندترین بلوط های جهان به شمار می روند که در صورت تداوم این روند زمین بار دیگر یکی از گونه های بار ارزش گیاهی خود را از دست خواهد داد. البته این تمام ماجرا نیست بلکه روند گسترش این بیماری نگرانی های زیادی را هم برای پارک ملی گلستان به عنوان یکی از مهم ترین ذخیره گاه های زیست کره ایجاد کرده است، امری که دور از ذهن نیست.

■ آفات و بیماری، دو عامل خسارت زار در جنگل ها

معاون امور جنگل ها و مراتع و آبخیزداری کشور در گفتگوبا خراسان به دو عامل خسارت زار در عرصه های جنگلی اشاره می کند و می گوید: بخشی از عواملی که موجب خسارت در جنگل ها می شود مانند بیماری است که نمونه آن در بایات شمشاد همگان دیدندو عامل خسارت زای دیگر بحث آفتای است که از گذشته در این مناطق وجود داشته است.

بهزاد انگورچ با اشاره به نسخه های عملیاتی سازمان برای مقابله با آفات و بیماری ها می افزاید: برای این کار سازمان جنگل ها دو نسخه عملیاتی واضح و مشخص دارد که در خصوص آفات باید بحث های مربوط به قوانین تنوع زیستی را رعایت کرد، به نحوی که هر زمانی شکار چیان طبیعی برخی از آفات کاهش پیدا کرده اند، جمعیت آفات



طغیانی شده است.

وی معتقد است: رعایت بهداشت جنگل از دیگر موارد بسیار مهم در کنترل آفات و بیماری هاست. مادامی که خودر املزم به رعایت بهداشت جنگل نکشیم زمینه را برای بروز و ظهور آفات فراهم کرده ایم که یکی از فاکتور های بهداشتی، انجام عملیات مکانیکی و برهم زدن شرایط مساعد طغیانی در نقاط کانونی است.

وی با اشاره به گسترش بیماری پوسیدگی زغالی بلوط اینکه گفته می شود طرحی برای مقابله با این بیماری تدوین شده اما به خاطر کمبود اعتبارات اجرایی بدو ن مطالعه خاطر نشان می کند: سازمان برای هر برنامه اجرایی دارای مطالعه، اعتبارات لازم را پیش بینی و تهیه می کند.

■ سازمان جنگل ها مشکل تأمین اعتبار ندارد

معاون امور جنگل ها و مراتع و آبخیزداری کشور بیان می کند: نباید اینگونه استنباط شود که به دلیل مشکلات مالی و اعتباری یک بیماری گسترش پیدا کرده است بلکه به خاطر این است که نمی توان در جنگل ها اقدامی بدون مطالعه انجام داد و یا از گلستان اینگونه نیست و برای کنترل و مقابله با بیماری استفاده کرد.

وی با بیان اینکه آنچه که در جنگل های شمال مانند گلستان رخ داده آن فاجعه ای که در زاگرس به بار آمده، با هم تفاوت دارند، می افزاید: در زاگرس این بیماری تمام کننده بوده شروع کننده. عوامل دیگری برای به وجود آمدن این شرایط نقش داشتند، در زاگرس مواد غذایی برای تغذیه درختان وجود نداشت اما در گلستان اینگونه نیست و کارهایی در این زمینه صورت گرفته که نتایج مثبتی داشته است.

■ گسترش کانون های آلوده در سایه بی توجهی

یکی از اساتید دانشگاه و دکترای علوم جنگل در این باره به خراسان می گوید: برای نخستین بار بیماری پوسیدگی زغالی بلوط در استان گلستان شناسایی شدو نمونه هایی توسط سازمان گیاه پزشکی به خارجاز کشور ارسال شدو بعدها متوجه شدند که این بیماری همان بیماری موجود در جنگل های زاگرس است.

دکتر محمد رضا کابوسی می افزاید: سال ۸۶ برای نخستین بار این بیماری بر روی چندپایه درخت گزارش شده بود، آن زمان وجود این بیماری را به مدیر کل وقت منابع طبیعی اطلاع دادیم و به دلیل این که در همان سال ها هیچ به آن نشد، بیماری و مساحت کانون های آلوده نیز گسترش یافته است.

وی بیان می کند: بعد از گذشت ۴ یا ۵ سال نشتی تشکیل شد و قرار شد پروژه ای برای مقابله با این بیماری تدوین شود که طرح نوشته شد و کد رهگیری هم دریافت کرد اما هنوز زیستی را رعایت کرد، به نحوی که هر زمانی شکار چیان طبیعی برخی از آفات کاهش پیدا کرده اند، جمعیت آفات

شناسایی بیش از ۵۰ مورد آفت و بیماری در جنگل های شمال

بلندترین بلوط های جهان در آستانه انقراض



طغیانی شده است.

■ پارک ملی گلستان در معرض خطر بیماری

مدیر مرکز رشد و فناوری دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان خاطر نشان می کند: روش های بیولوژیک و تلفیقی در محیط آزمایشگاهی برای مقابله با این بیماری بررسی شدو در محیط صحرایی هم به نتایج خوبی رسیدیم. باید کنترل این بیماری را تا جایی انجام شود که بتوانیم منطقه و کانون آلوده را حذف کنیم.

وی با بیان این که بیماری جنگل های زاگرس نیز مشابه بخشی از عرصه های جنگلی استان است، تصریح می کند:

استان گلستان در صورت اجرای این طرح می تواند برای نخستین بار در کشور با حداقل هزینه های یک بیماری بسیار خطرناک مقابله کند. وی تأکید می کند: امروز میلیاردها تومان برای احیای جنگل های زاگرس هزینه می کنند اما موفق به این کار نمی شوند، در حالی که می توانند با تخصص اعتبارات کم این بیماری را در استان از بین ببرند. وی تصریح می کند: اگر کنترل بیماری در نقاط آلوده انجام نشود، با توجه به گسترش بیماری، در هر حله بعدی پارک ملی گلستان در معرض خطر قرار دارد و گونه های غالب در آن آزاد و بلوط است که در این صورت فاجعه جبران ناپذیری رخ خواهد داد و اکوسیستم پارک دچار مشکلات عدیده ای می شود.

دکتر کابوسی اشاره ای هم به کانون های آلوده در استان می می گوید: کانون آلودگی از پارک قرق تا جنگل های توسکستان ادامه دارد و در بقیه مناطق نیز به صورت پراکنده دیده شده است البته در پارک جنگلی دلند هم این بیماری گسترش دارد، به جرأت می توان گفت ۶۰ تا ۷۰ درصد بلوط های توسکستان آلوده هستند و اگر کاری صورت نگیرد



پایگاه تحلیلی دفتر پژوهش روزنامه خراسان



طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی

طراحی جدول: محمدابراهیم ممیز کوجصفهانی