



۲۰۲۳/۰۶/۱۵

نویسنده: داکتر عبدالکریم وزیری
 زراعت و مالداري (بخش: آفات زراعتي)

آتشک

لاتین : *Erwinia amylovora*
 انگلیسی: Fire blight (Fireblight)
 آلمانی: Feuerbrand

آتشک یکی از خطرناک ترین و مضرترین امراض نباتی است که به نباتات مربوط به فامیل گلسرخیان (Rosaceae) مخصوصاً به درختان میوه دانه دار مانند سیب، ناک و بهی آسیب بزرگ وارد نموده، باعث کاهش انگفت حاصلات میگردد. در پهلوی ضرر بزرگ به حاصلات میتواند مریضی مذکور نظر به سن و نوع درخت منجر به خشک شدن کلی درخت و اس بین رفتن آن شود. البته باید تذکر داد که میزان آسیب به درخت سیب نسبت به درختان بهی و ناک کمتر است. عامل اصلی آتشک یک بکتريا به نام *Erwinia amylovora* می باشد که به فامیل Erwiniaceae متعلق است.

علايم مرض آتشک طوری است که گلها و برگهای مصاب شده در ابتدا پژمرده شده، رنگ سبز خود را باخته، اول رنگ قهوی و بعداً مثل اینکه حریق گرفته باشد رنگ سیاه را به خود می گیرد و بلاخره خشک می شود. ساقه های مصاب شده نیز رنگ نورمال خود را از دست داده، نوک آنها به سمت پائین خم می شود و پوست آنها ترکیده و باز می شود.



تصویر: شاخچه مصاب به آتشک

انتشار و سرایت این مرض طوری صورت می گیرد که قسمت های مصاب شده مانند برگ، گل و ساقه قطرات مایع چسپناک باکتریایی به رنگ سفید شیری، بعداً قرمز مایل به قهوه ای تا زرد ترشح می نمایند که بالای ساقه ها و شاخچه های مصاب شده که پوست آنها ترکیده و باز شده، می چکد. به این ترتیب بکتریای مذکور بالای برگ، گل و در بین پوست های باز شده شاخچه ها زمستان را گذرانده، در بهار تکثیر می شوند. انتشار بکتریاتوسط باد، حشرات، آب باران و حیوانات صورت می گیرد. میزبان بکتریای *Erwinia amylovora* در کنار نباتات بومی متعلق به فامیل سرخگیان مخصوصاً درختان ناک و بهی میباشد.

مجادله با این مرض نهایت متضرر کننده باید طوری صورت بگیرد که در زمستان که خطر سرایت آن زیاد نیست شاخه ها و میوه های که آلوده اند و هنوز هم بالای درخت موجود اند، بریده شده و میوه ها دور شده و سوختانده شوند. در بعضی از کشور ها به منظور مجادله و وقایه آتشک مواد کیمیائی ضد آفات بکتریائی (انتیبیوتیک) مانند Streptomycin مورد استفاده قرار می گیرد.

به طور عموم دهاقین در سراسر جهان مکلف اند تا از بروز این مرض فوراً مقامات حفاظت نباتات منطقه را مطلع سازند. تا از انتشار مرض جلوگیری به عمل آید. چون این مرض به اسرع وقت انتشار یافته، خسارات زیاد اقتصادی به بار می آورد.

به فکر من Felder های ذیل لازم است:

اسم:

فارسی: آتشک

لاتین: *Erwinia amylovora*

انگلیسی: Fire blight (Fireblight)

آلمانی: Feuerbrand

فامیل: Erwiniaceae

موضوع: مرض نباتی

نوع مرض: بکتریائی

یا: سماری یا قارچی

پارازیتی

حشراتی

ویروسی

ذیلاً سیستماتیک علمی این باکتريا به زبان انگلیسی ارائه میگردد.

Scientific classification

Domain: [Bacteria](#)
Phylum: [Pseudomonadota](#)
Class: [Gammaproteobacteria](#)
Order: [Enterobacterales](#)
Family: [Erwiniaceae](#)
Genus: [Erwinia](#)
Species: ***E. amylovora***

Binomial name

Erwinia amylovora

(Burrill 1882) Winslow *et al.* 1920

Type strain = [NCCPB 683](#)

به صفحه قاموس کبیر افغانستان خوش آمدید

تیم بنیان گذار این قاموس آرزو دارد، داشته های این گنجینه که نمایانگر اصالت افغانستان باستان است شما را تا حد لازم مدد رساند