



Clínica de Plantas Noticias de la Clínica

La clínica de plantas ahora tiene Facebook



Abeto

Esta época es muy importante para el control de la enfermedad conocida como el tizón de las agujas del abeto, causado por *Rhizosphaera kalkhoffii*. Este es el problema más común muchas especies de abetos. La enfermedad generalmente comienza en la parte inferior (en el interior cerca del tronco) del árbol y progresa hacia afuera y hacia arriba. Las agujas tomarán un color marrón o violáceo y luego caerán al suelo. Los primeros síntomas visibles de infección ocurren un año después de la infección a fines del otoño o la primavera. Las agujas del año pasado se vuelven amarillas, luego marrón violáceo y caen del árbol, mientras que las nuevas agujas permanecen verdes. Estas nuevas agujas verdes se infectan en la primavera que emergen y caen al suelo la temporada siguiente. Se pueden observar pequeños cuerpos fructíferos negros (picnidios) del hongo con una lupa. Aparecen en las agujas en filas lineales. Mire sus árboles en busca de nuevos crecimientos (velas), que emergen en las puntas de las ramas. Los fungicidas protectores aplicados cuando las nuevas agujas están medio emergidas del tallo, proporcionan un control satisfactorio. Los productos que

contienen clorotalonil como: Bravo o Daconil, y manganeso / zinc como Cleary's Protect T/O están recomendados para el control del tizón de las agujas. Siga las instrucciones de la etiqueta para conocer las cantidades y la frecuencia de aplicación. Los abetos azules crecen mejor en suelos fértiles, bien drenados y húmedos. No les gustan los suelos compactados. Cuando están estresados por la sequía o el suelo pobre, son propensos al tizón de las agujas

Tizón de las agujas- *Rhizosphaera kalkhoffii*



Foto de Sherrie Smith, Extensión Cooperativa de la Universidad de Arkansas

Sherrie Smith
Keiddy Urrea



Numero 3, Marzo 15 del, 2021

Tizón de las agujas- *Rhizosphaera kalkhoffii*



Foto de Sherrie Smith, Extensión Cooperativa de la Universidad de Arkansas

Tizón de las agujas- *Rhizosphaera kalkhoffii*



Foto del Servicio Forestal del USDA - Archivo de la Estación de Investigación Central Norte, Servicio Forestal del USDA, Bugwood.org

La División de Agricultura del Sistema de la Universidad de Arkansas ofrece todos sus programas de extensión e investigación a todas las personas elegibles sin distinción de raza, color, sexo, género, orientación sexual, nacionalidad, religión, edad, discapacidad, estado civil, veterano de la guerra, información genética, o cualquier otro estado legalmente protegido por la ley, y es un empleador de la Acción Afirmativa / Igualdad de Oportunidades.



Muerte de los céspedes /grama por el invierno

Muchas áreas del estado han sufrido graves daños durante este invierno, afectando especialmente los céspedes: Bermuda, Ciempiés, St. Augustine y Zoysia. Existen numerosos factores que intervienen en los daños causados por el invierno a los céspedes y las gramas de campos de golf. Los daños a principios del invierno se asocian con el césped sometido a una congelación repentina y severa, mientras aún está suculento y verde. En tal escenario, el 50% o más de pérdidas ocurren entre 18 y 23 ° F. La muerte en invierno también puede ocurrir en la primavera, ya que los céspedes ya verdes, se afectan si se produce una ola de frío severo. A principios de la primavera, los azúcares y los carbohidratos no se han convertido completamente en almidones más tolerantes al frío. Las heladas también están asociadas con condiciones de viento seco que desecan las coronas, lo que las hace más propensas a sufrir lesiones. Alternativamente, la lluvia que acompaña a los frentes fríos provoca la congelación de las coronas, lo que hace que el tráfico peatonal las aplaste fácilmente. Los factores asociados con mayor frecuencia con una gran matanza invernal son el tráfico excesivo, agua estancada, sequía, deficiencia de potasio, excesivo césped muerto, fertilización excesiva con nitrógeno en otoño, condiciones de fuerte viento, cortar el césped muy bajo, sombra, y daños por plagas o pesticidas. Abordemos algunos de estos factores con más profundidad. Un fertilizante que ayude a adaptarse para el invierno es

importante en el otoño. Los niveles de potasio deben indicar niveles medios a altos y el análisis de tejido foliar deben indicar al menos un-1,5% de potasio. Los niveles excesivos de céspedes muertos (paja) hacen que el césped se sostenga por encima del suelo en la capa de la paja, lo que hace que el césped sea más susceptible a las lesiones del invierno. Quite la paja durante la temporada de crecimiento si la paja es mayor de ½ pulgada. Evite la fertilización excesiva con nitrógeno en otoño, ya que esto promueve un crecimiento suculento que se daña más fácilmente. Cortar el césped muy corto y sombra reducen los niveles de carbohidratos y contribuyen a la muerte invernal. Las enfermedades y los insectos debilitan el césped, haciéndolo más susceptible a las lesiones por congelación. La multitud de factores que pueden causar lesiones en el invierno pueden significar que un propietario tiene un hermoso césped mientras que el vecino de al lado tiene un 90% de matanza en invierno. El plantar cultivares tolerantes al frío reduce la incidencia y la gravedad de las lesiones invernales. Los céspedes: bermudas Vamont, Midiron, TifSport y Quickstand son cultivares que tienen una mayor tolerancia al frío. Algunos de los cultivares de zoysia que tienen más tolerancia al frío son: Korean Common, Zenith, Meyer, Belair y El Toro.



Muerte de los céspedes /grama por el invierno-Abiótico



Foto de David Freeze, Extensión Cooperativa de la Universidad de Arkansas

Muerte de los céspedes /grama por el invierno-Abiótico



Foto de Brannon Thiesse, Extensión Cooperativa de la Universidad de Arkansas

Cebolla

Los cultivos de cebolla se encuentran en el suelo en muchas partes del estado. El mildew veloso o también conocido como mildiu veloso, causado por *Peronospora destructor*, afecta a todos los cultivos de Allium: cebollas, ajo, cebollín y chalotes. Esta enfermedad puede ser muy destructiva durante los períodos de clima fresco y húmedo. Los síntomas iniciales son parches alargados, ligeramente más pálidos en las hojas. Los parches se vuelven de color marrón claro a bronceado con un crecimiento difuso de color violeta grisáceo durante el clima húmedo. La sección enferma de la hoja eventualmente se vuelve amarilla/marrón, colapsando y doblándose. Las lesiones del tallo de la semilla son circulares o alargadas, a menudo solo en un lado del tallo. Esto hace que el tallo se rompa por el peso de la cabeza de la semilla, lo que resulta en el marchitamiento de las semillas. Las plantas infectadas sistémicamente producen bulbos que son blandos y arrugados, con la escala carnosa externa que se vuelve de color ámbar, arrugada y acuosa. Otros bulbos infectados permanecen firmes pero brotan prematuramente. El follaje de dichos bulbos es de un color verde claro anormal. El mildew veloso pasa el invierno en las plantas de cebolla silvestre y persiste en los bulbos y semillas almacenados. Las esporas se vuelan o salpican sobre nuevas plantas en la primavera. Para que se produzca una infección, la humedad relativa debe ser superior al 95%. Se producen nuevas esporas



por la noche. Normalmente, el ciclo de infección se caracteriza por períodos de latencia de 9 a 16 días y de 1 a 2 días de esporulación. El follaje en el campo puede destruirse durante o después de 4 ciclos de infección. Los controles culturales son fundamentales para controlar el mildero veloso. Todos los restos de cultivos, malezas y bulbos no fructíferos deben eliminarse y destruirse. Se debe seguir un estricto programa de rotación de cultivos, con 3-4 años entre cultivos de *Allium*. Un buen drenaje en el campo es fundamental. Se recomienda que las hileras estén orientadas en la misma dirección que los vientos predominantes para ayudar a evitar la humedad prolongada de las hojas. Por la misma razón, se debe evitar el riego por aspersión. Los fungicidas como Pristine, Cabrio y Revus están disponibles para los cultivadores comerciales. Las aplicaciones de fungicidas deben ser frecuentes, ya que constantemente se está produciendo follaje nuevo.

Mildero velosos de la cebolla- ***Peronospora destructor***



Foto de Howard F. Schwartz, Universidad Estatal de Colorado, Bugwood.org.jpg

Mildero velosos de la cebolla- ***Peronospora destructor***



Foto de Sherrie Smith, Extensión Cooperativa de la Universidad de Arkansas

La División de Agricultura del Sistema de la Universidad de Arkansas ofrece todos sus programas de extensión e investigación a todas las personas elegibles sin distinción de raza, color, sexo, género, orientación sexual, nacionalidad, religión, edad, discapacidad, estado civil, veterano de la guerra, información genética, o cualquier otro estado legalmente protegido por la ley, y es un empleador de la Acción Afirmativa / Igualdad de Oportunidades.



Sherrie Smith
Keiddy Urrea

Este boletín de la Clínica de plantas como parte del servicio de Extensión de la Universidad de Arkansas, es un informe electrónico de las enfermedades y otros problemas que se observan en nuestro laboratorio cada mes. Todas las ideas y opiniones de las personas interesadas en plantas son bienvenidas

"Este trabajo es soportado por el Programa de protección y manejo de plagas [Proyecto: 2017-70006-27279/ Numero de proyecto; 1013890] del Departamento Nacional de Agricultura, USDA

https://nifa.usda.gov/sites/default/files/resource/Powerpt_usda_nifa_horizontal_rgb_300.jpg

La División de Agricultura del Sistema de la Universidad de Arkansas ofrece todos sus programas de extensión e investigación a todas las personas elegibles sin distinción de raza, color, sexo, género, orientación sexual, nacionalidad, religión, edad, discapacidad, estado civil, veterano de la guerra, información genética, o cualquier otro estado legalmente protegido por la ley, y es un empleador de la Acción Afirmativa / Igualdad de Oportunidades.