**Cómo cultivar rosas sin productos de protección de plantas**

DIAPOSITIVA 1:

Hola a todos los Rosarianos en Copenhague.

Gracias por invitarme a hablar sobre mi pasión aquí hoy. ¡Es una fecha muy especial por muchas razones! Feliz 4 de julio a todos ustedes de los Estados Unidos. Es mi 20 ° aniversario hoy. Gracias Marianne por aguantarme. Más 20 años como trabajador autónomo.

Me gustaría hoy intentar mostrarles lo que creo podría ser un camino a seguir para todos los que aman las ROSAS y la jardinería sin el uso de fungicidas o productos fitosanitarios, y que preferirían cultivar rosas con solo un mínimo de pesticidas en casa. NOTA MUY IMPORTANTE: Dentro del marco de las leyes danesas y de la UE actuales sobre fertilizantes

Ya sea por creencias personales o debido a restricciones de pesticidas, muchos jardineros ya no usan tantos pesticidas. En todo el mundo hay cada vez menos plaguicidas tradicionales disponibles en los centros de jardinería para que los consumidores puedan controlar las enfermedades de las plantas, prevenir el daño de los insectos y controlar las malas hierbas.

El desafío general para todos los proveedores innovadores en Dinamarca es lo que se afirma en marketing, en línea, etc., sobre lo que describen las etiquetas de sus productos. No puede haber ningún reclamo por el uso de pesticidas, incluso si ha encontrado una manera de crear rosas saludables sin hacer uso de los productos tradicionales fitosanitarios o fungicidas para mantener a raya a las enfermedades en las rosas. Si llega a haber reclamos, se debe registrar el producto a un costo muy elevado. En mi vida profesional busco desarrollar soluciones y productos orgánicos basados ​​en NPK para el cultivo de plantas, césped, rosas, árboles, etc. que combinen los conocimientos existentes con otras opciones pensando en ofrecer una gama de productos fertilizantes (líquidos / granulares) para los consumidores finales que le darán rosas felices con la menor cantidad de problemas posibles frente a las enfermedades comunes de las plantas de las rosas, como roya, moho y manchas negras.

Como pequeña empresa danesa, no hay forma de que podamos permitirnos registrar productos bioactivos dentro del sistema actual de la UE. El sistema de la UE no favorece a las pequeñas empresas y, por lo tanto, mi presentación de hoy debe verse desde ese punto de vista. Costaría entre 1 y 2 millones de euros el registro de cada producto.

En Dinamarca, el mercado de productos orgánicos / ecológicos en todos los ámbitos de la vida se ha disparado durante la última década. Al principio, era una tendencia para que unos pocos fueran orgánicos, ahora es una MEGA TENDENCIA para las multitudes. También es visto como inaceptable por muchos consumidores, así como en la Dinamarca "oficial", el uso de pesticidas en el hogar. De ahí la necesidad de la innovación de productos fertilizantes y la combinación de nuevos materiales con el objetivo final de CULTIVAR ROSAS SIN PRODUCTOS DE PROTECCIÓN PARA PLANTAS o al menos con un mínimo de pesticidas.

El retiro del mercado artesanal de muchos plaguicidas para controlar enfermedades e insectos hace que sea difícil mantener rosas hermosas y en buena forma. Combinen esto con el cambio climático, el clima impredecible en la temporada de crecimiento. Hace calor y frio. Esta seco y húmedo.

Se crean las condiciones perfectas para todo tipo de problemas con las rosas y su cultivo no saludable. Entonces nos desmotivamos como jardineros si las rosas no son bonitas.

Creo que no hay nada más gratificante que el olor a rosas florecientes y saludables. Antes de ir a la oficina, tengo que caminar alrededor de mi jardín para ver cómo están las rosas.

Para mí, la solución lógica para cultivar rosas sanas sin productos fitosanitarios, tanto para aficionados como para profesionales, es combinar el uso de fertilizantes NPK orgánicos con fertilizantes biológicos que proporcionarán a los microbios beneficiosos y micorrizas al suelo, así como el uso de acondicionadores de sustrato, algas y compost. Esto creará un suelo saludable y rosas más fuertes y mucho más robustas que las rosas cultivadas solo con fertilizantes minerales NPK.

Combinar todo lo que pueda de insumos orgánicos / biológicos en el sustrato profundo del terreno de sus rosas con los productos de micronutrientes bioactivos foliares líquidos para la parte foliar es la forma de cultivar rosas sanas donde solo se necesita un mínimo de productos fitosanitarios contra las enfermedades comunes de las rosas.

NO ENTRE EN PÁNICO - USE ORGÁNICO

La naturaleza se encargará del resto.

Siempre he usado productos orgánicos en mi propio jardín y aquí también recibo algunas ideas e inspiración para nuevos productos.

DIAPOSITIVA 2:

Algunas palabras sobre mí: soy Carsten Marker y soy el feliz propietario de E. Marker A / S. Estamos basados ​​en Padborg en el sur de Dinamarca.

Tengo 55 años y durante 20 años he tenido el privilegio de vender una variedad de productos en campos de golf, estadios de futbol y centros de jardinería. Disfruto de la jardinería, el golf, el ciclismo de montaña (hay solo colinas en Dinamarca) y desarrollar nuevos productos. Debo admitir que no soy un especialista en rosas ni tengo un conocimiento profundo de las rosas y sus variedades. Mi relacionamiento con las rosas es de un enfoque más universal que se puede aplicar a una gama más amplia de plantas también.

Mi propio jardín probablemente solo esté por encima del promedio en lo que respecta al mantenimiento y la apariencia. Sin embargo, creo que la jardinería es una forma muy saludable de hacer ejercicio y tener tiempo para uno mismo. No puedo dejar de entusiasmarme con el cultivo de plantas en mi jardín. Solo uso fertilizantes orgánicos y biológicos para mis rosas.

La gama de productos que vendemos incluye productos minerales/ /orgánicos/biológicos NPK, micronutrientes, agentes humectantes, productos microbianos, bioestimulantes y acondicionadores de sustrato.

Las plantas sanas requieren menos insumos de pesticidas.

DIAPOSITIVA 3:

Somos 6 empleados apasionados que cubren Dinamarca, Suecia, Noruega y Alemania. Tengo una maestría en Marketing, Inglés y Economía.

Soy autodidacta cuando se trata de los productos que vendemos. Sin mucho conocimiento y experiencia en el desarrollo de productos, ensayos, investigación, innovación y uso práctico de cómo cultivar plantas sanas, césped y en este caso rosas con un aporte mínimo de pesticidas.

Esta es la fuerza impulsora detrás del desarrollo de nuestra gama de productos.

Nuestro conocimiento sobre la practica no química proviene del hecho de que hace 15-20 años en los campos de golf daneses se impusieron restricciones estrictas sobre el uso de pesticidas. En lugar de depender exclusivamente de los pesticidas para mantener las alternativas de césped saludable, es necesario desarrollarlas. Hemos sido parte de este cambio en la industria. Esto es ahora una tendencia global. Esperamos continuar siendo parte de esto para nuestros nichos de mercado en esta parte del mundo.

¿Por qué usar un pesticida si hay una buena alternativa para beneficio de la naturaleza, las plantas y los usuarios finales? La limitación de ser una empresa pequeña hace que sea necesario trabajar con socios de la industria realmente buenos que puedan ayudar con la formulación del producto, la producción y los ensayos.

Me complace decir que estamos trabajando con los mejores socios profesionales con experiencia académica de toda Europa.

DIAPOSITIVA 4:

Nuestras dos marcas para el mercado minorista en Dinamarca y Suecia son GroGreen y Osmo. GroGreen es propiedad nuestra y Osmo de un fabricante belga de fertilizantes orgánicos.

La tendencia a ser orgánico nos ha permitido enfocarnos en las siguientes áreas de jardín con productos orgánicos y biológicos para: Rosas, Céspedes, Rododendros, Grow Your Own, estanques, plantas y flores de hoja perenne.

Para los mercados de césped deportivo utilizamos nuestra marca propia TourTurf.

DIAPOSITIVA 5:

Un ejemplo de un producto que hemos desarrollado para el mercado del césped como alternativa a los pesticidas para el control del moho de nieve es nuestro producto fertilizante TourTurf FDC Autumn + R Factor del 2007/2008. El producto está registrado como fertilizante con 9% (N) de nitrógeno, 5% (Fe) de hierro, quitina, micronutrientes y aceites de plantas esenciales (aceite de clavo, citronela y aceite de árbol de té).

La clave aquí para el éxito en la prevención de enfermedades es la combinación única de nutrientes con el hierro y los aceites vegetales que tienen propiedades antisépticas para mantener el césped sano en forma preventiva.

El uso de 40 lts. por ha. 4 veces de septiembre a diciembre en campos de golf, canchas de fútbol, ​​etc. permitirá que el encargado del campo deportivo evite daños por moho de nieve o como se llama correctamente Microdochium nivale.

Este patógeno crea un gran daño en los greens de golf, muy costosos de reparar una vez que el césped está infectado. En la mayoría de los casos podemos prevenir el 80-85% de los problemas asociados con el moho de nieve con el uso de un enfoque integrado con fertilización correcta y prácticas culturales.

TourTurf® FDC es un concepto preventivo para los campos de golf que deseen utilizar un mínimo de fungicidas, así como los lugares donde el uso de fungicidas está prohibido debido a la legislación nacional o las restricciones locales. El producto FDC se investigó de forma independiente tanto en el Reino Unido como en Dinamarca.

Se ha convertido en un producto estándar para muchos de nuestros clientes para usar en durante el otoño e invierno.

DIAPOSITIVA 6:

En 2017, hemos realizado muchos trabajos con las llamadas pruebas de detección de una gama de productos para ver si los materiales probados tendrían un efecto para evitar que los patógenos de enfermedades crezcan en las placas de petri.

Este trabajo nos ha dado una muy buena comprensión de cómo trabajar con fertilizantes con un enfoque preventivo a los problemas de enfermedades con césped, plantas y rosas. Esto ha sido en cooperación con Colin Fleming de la Universidad de Queens.

Luego, en la primavera de 2018, tuvimos la suerte de tener la oportunidad de trabajar con una estudiante de Maestría en Ciencias, Marion Hodel de Francia en la Universidad de Queens en Belfast. Esto nos dará mucha información para el desarrollar el producto.

Colin es un experto en los llamados nematodos que pueden causar un daño severo en el enraizamiento del césped, los cultivos e incluso las rosas. Estamos realizando nuevos ensayos de detección con varios de nuestros productos para uso minorista y de césped. Los productos que están en escrutinio son una selección de materiales de origen orgánico e inorgánico.

Queremos ver cómo los productos de prueba pueden prevenir el crecimiento de patógenos en plantas comunes y reducir el daño de los nematodos tanto en el laboratorio como en el campo.

Hemos visto que el uso de productos basados ​​en micorrizas y otros materiales puede reducir el impacto de los nematodos dañinos en los campos de golf. Creo que esto se puede aplicar también a las rosas en el jardín de su casa. Por lo tanto, tiene sentido utilizar información orgánica para evitar problemas con sus rosas.

DIAPOSITIVA 7:

Como parte de un proceso continuo para nuestra pequeña empresa, tanto en el desarrollo de productos como en la evaluación de productos /conceptos/ideas, es reunirse periódicamente con proveedores y otras personas claves para intercambiar ideas, planificar y pensar en el futuro.

Esto implica ser parte de ferias comerciales en Dinamarca y en el extranjero para ponerse al día con las últimas tendencias e ideas.

Los comentarios de los clientes también son una excelente manera de mejorar o desarrollar nuevos conceptos e ideas para nuevos productos para llevarlos al mercado.

Solo quiero mencionar una reunión informal muy importante en Copenhague en 2015 para el desarrollo de nuestro concepto GroGreen Feed & Shine para Rosas.

Una reunión con café y ricas tortas comenzó el proceso para dar a conocer nuestro producto para césped FDC. Y llevamos este contexto para introducir un producto foliar para mantener las rosas saludables con el uso de nutrientes y aceites vegetales para el mercado minorista, donde veíamos que hacia falta.

De alguna manera, se nos ocurrió un boceto del nombre Feed & Shine. El concepto nació aquí en Copenhague.

DIAPOSITIVA 8:

El resultado de esa reunión en Copenhague (2015) fue el lanzamiento de GroGreen Feed & Shine for Roses en la feria Garden Center en 2016.

Feed & Shine para rosas es:

• Una combinación única de micronutrientes hierro, manganeso, zinc, cobre y magnesio

• Tres aceites vegetales esenciales específicos TeaTree Oil, Citronella Oil y Clove Oil - Protege contra el viento y el clima ...

• Algas marinas añadidas por su efecto bioestimulante

• Mezclado con surfactantes para una captación completa de la hoja. Y para brillo a las hojas.

Todos los ingredientes trabajan juntos en sinergia y están diseñados para promover un crecimiento saludable tanto arriba como por debajo del suelo.

Nuestra esperanza con este concepto es ayudar a los amantes de las rosas a cultivar rosas con un mínimo de productos de protección vegetal.

Queremos ofrecer una solución que también pueda ser probada con cifras.

El uso del producto UNA VEZ A LA SEMANA evitará la deficiencia en micronutrientes en los rosales, estimulará el crecimiento saludable de las raíces y las plantas y ayudará a mantener al mínimo las enfermedades como la roya, el moho y la mancha negra .

Use el producto PREVENTIVAMENTE .... Y sea un jardinero de rosas feliz.

DIAPOSITIVA 9:

A todos nos gustan las rosas bonitas ... A mi de todos modos ...

No hay nada peor que las rosas que no crecen como se esperaba. Es desmotivante y vemos que muchos renuncian a comprar rosas ya que parece ser cada vez más difícil mantener las rosas en buena forma sin usar productos fitosanitarios.

Las enfermedades que vemos aquí en Dinamarca son: mildiú, mancha negra y roya. Creo que esto es bastante universal y parece ser un problema global. El cambio climático tampoco ayuda.

Incluso con variedades de rosas resistentes a enfermedades, una buena higiene de las rosas como eliminar basura, hojas secas, más aire, podas de limpieza y mantener buenos niveles de nutrición, dar suficiente agua, aún podemos ver muchos problemas con enfermedades.

Luego agregue a esto pulgones, saltamontes, orugas, gorgojos. Larga lista de plagas. Hay suficiente de qué preocuparse cuando hay rosas en el jardín.

En este contexto de mi presentación, me limito a hablar sobre cómo mantener las rosas lo más libres posible de enfermedades sin tener que usar fungicidas en forma regular.

DIAPOSITIVA 10:

En mi opinión, que un fertilizante líquido bioactivo con micronutriente foliar sea orgánico y biológico combinado tiene sentido.

Creo que este es el camino a seguir para todos los amantes de las rosas. Ayudará en el jardín de su casa a obtener lo mejor de sus rosas. Las plantas bien alimentadas son la mejor defensa contra las enfermedades patógenas y el daño por insectos.

BAJO TIERRA:

Use fertilizante orgánico para alimentar el suelo y la planta al mismo tiempo. Use 4 veces al año desde la primavera hasta el verano. Use un puñado del producto por planta. Combine una vez al año el fertilizante orgánico con un producto biológico que contenga nutrientes, micorrizas y bacterias para revivir el suelo y mantener las plantas contentas con los microorganismos beneficiosos.

Esto creará un sistema de raíces fuerte y saludable con mucho poder para mantener un buen crecimiento de la planta.

Los fertilizantes orgánicos en general suprimirán a los patógenos y nematodos de las enfermedades en el suelo y, por lo tanto, darán plantas muy ROBUSTAS que puedan soportar mejor la presión de la enfermedad.

SOBRE EL SUELO:

Aquí es donde se vuelve interesante. Use GroGreen Feed & Shine para Rosas todas las semanas y verá que puede mejorar el vigor de sus rosas simplemente rociando el producto sobre las hojas en una proporción de dilución 1-100. Huele muy bien a partir de los aceites y dará a las hojas una apariencia brillante y presentable.

Combine buenos productos nutricionales para debajo y sobre el suelo para alejar los productos químicos y proteger sus rosas. PREVENTIVAMENTE. Muy importante.

DIAPOSITIVA 11:

Con el fin de obtener algunos datos adecuados sobre el concepto y "probar" el pensamiento detrás de GroGreen Feed & Shine for Roses, hemos llevado a cabo una prueba bastante grande en el Reino Unido en 2017.

**Metodología de Prueba:**

Lugar no protegido, aunque en un área protegida en un antiguo vivero de plantas, plantas en mypex y arena

**Producción:**

Plantas a raíz desnuda, plantadas en contenedores profundos de 4 L utilizando compost para macetas estándar + SRF (Fertilizantes de liberación lenta)

**Plantas:**

4 variedades de David Austin; Alba Máxima, Variegata di Bologna, The Fairy y Kew Gardens

**Tiempos**:

Plantadas en maceta en primavera, examinadas por primera vez en verano, prueba llevada a cabo del 1 de septiembre al 1 de noviembre de 2017

**Objetivos:**

Enfermedades de Rosas; mancha negra, mildiú polvoriento, roya y también el vigor de la planta con el producto foliar aplicado GroGreen Feed & Shine Roses, que contiene micronutrientes y aceites vegetales **Aplicaciones:**

3 tasas de aplicación del producto aplicado: 1%, 2% y 3% Feed & Shine **Tratamiento:**

6 en total - 3 con aplicaciones del producto, 1 sin tratamiento, 1 con fungicida, 1 con extracto de algas marinas

**Números**:

96 plantas de rosas en total, con 16 plantas por tratamiento; 4 plantas de cada variedad

**Diseño:**

Bloques de 4 plantas de 4 variedades en cada distribución aleatoria dentro de los tratamientos (distribuidos en orden) Evaluaciones: sistema de puntuación 1 - 9 para evaluar la floración, los niveles de enfermedad, el vigor de la planta y el enraizamiento

**Fumigación:**

500-650 ml de agua + producto / parcela, el volumen aumentó a medida que aumentaba el tamaño de la planta

**Análisis:**

Debido al formato de prueba, no se utilizó el análisis estadístico, en su lugar se promediaron los puntajes de evaluación

DIAPOSITIVA 12:

**Conclusiones**

Las plantas en el control sin tratamiento mostraron el desempeño más pobre, lo que demuestra que es necesario algún tratamiento para lograr plantas de mayor calidad.

Mediante la aplicación de los tratamientos Feed & Shine al 1% y al 2%, la prueba demostró beneficios para reducir tanto el mildiú polvoriento como la mancha negra.

También hubo beneficios adicionales para el vigor de la planta como resultado de las aplicaciones de 1% y 2% de Feed & Shine

El tratamiento con fungicidas mantuvo la salud de las plantas, aunque fue menos efectivo en promover el vigor o el enraizamiento de ellas.

Las aplicaciones de extractos de algas marinas mejoran el vigor de la planta, pero también parecieron contribuir al mildiú polvoriento.

En esta prueba, el producto GroGreen Feed & Shine Roses mostró los beneficios necesarios para la salud y el vigor de los rosales, para beneficio de todos los cultivadores de rosas, tanto aficionados como profesionales.

Información Adicional: Se llevará a cabo una prueba adicional con Feed & Shine en 2018.

DIAPOSITIVA 13:

Me gustaría agradecerles por invitarme aquí hoy.

Muchísimas gracias por tomarse el tiempo para ESCUCHAR mi presentación. Gracias a los organizadores del WRC 2018.

Los veo esta noche. Nos vamos de fiesta...