

Cuando llegamos a ese punto en el que realmente empezamos a llenar el bolsillo, tenemos que hacer cambios. Y creo que una de las cosas más hermosas de ser un ser humano es que cuando tenemos que dar la cara, cuando nos vemos obligados a ser creativos e innovadores, encontramos soluciones. Soy especialista en control de calidad en aproximadamente 7000 acres de manzanas y cerezas en el valle de Yakima. He estado en este puesto de control de calidad durante los últimos cuatro años. Y antes de eso, fui a Bastyr para obtener un título en medicina herbaria. Estudié elaboración de medicina natural. Técnicamente soy un herbolario certificado. Y realmente extrañaba ensuciarme las manos. Por eso me encanta jugar en la tierra. Me encanta cultivar cosas. Tengo la oportunidad de aportar lo que aprendí en Bastyr, analizando la salud humana, los microbiomas y la salud intestinal. y lo que sé sobre hierbas y plantas para la agricultura. Y por eso aportó un giro muy diferente a este enfoque convencional. Empecé a observar cómo estamos cultivando las cosas. Ya sabes, alta densidad, estamos empujando cosas para llenar el espacio, para obtener la producción rápidamente y todo se alimenta con este tipo de dieta química convencional. Y pensé, bueno, tal vez deberíamos empezar a mirar el suelo. ¿Cómo estamos iniciando estos árboles? Entonces pensé, bueno, si no tenemos ninguna microbiología en el suelo porque cuando sacamos un bloque, lo fumigamos, básicamente lo esterilizamos y comenzamos de nuevo porque no queremos traer ningún patógeno.

Entiendo. Que tiene sentido. Pero, ¿cómo podemos devolver ese microbioma saludable al suelo para darle a esos árboles la mejor oportunidad de tomar lo que necesitan cuando son jóvenes? Comencé a investigar cada vez más sobre el biocarbón solo para comprender la ciencia detrás de él y por qué es tan bueno. ¿Por qué funciona? Y mirar eso y comprender que en realidad puede albergar esas bacterias, las bacterias buenas, los hongos buenos, y retener agua cuando atravesamos áreas de estrés. Entonces, viendo todos los aspectos positivos que aportó, pensé, bueno, este podría ser un buen primer paso. Juguemos con eso. No tenemos que realizar ningún cambio en las aplicaciones químicas. Ya sabes, podemos seguir haciendo nuestras aplicaciones convencionales de las cosas, pero podemos simplemente agregar esto y ver cómo podría ayudar.

Entonces, lo que terminamos haciendo fue atarlo con bandas y luego, cuando plantamos, la propia maceta mueve la tierra alrededor de la base del árbol. Y pensamos, bueno, seis pulgadas, ya sabes, a ambos lados del árbol y seis pulgadas de profundidad, es un buen comienzo. Intentemos eso. Entonces, sin tener que usar equipo adicional, simplemente seguimos adelante y dejamos que el equipo hiciera el trabajo por sí solo como si tuviera un doble propósito. Una cosa que aprendimos es que no todo el biocarbón es creado de la misma manera. Entonces, dependiendo del tamaño de las partículas, es cómo se debe considerar la tasa de aplicación. Lo que descubrí al jugar con biocarbón es que cuanto más pequeño sea el tamaño de las partículas, más se eliminará más rápido, ¿verdad? Entonces, si... colocas solo biocarbón crudo y no está inoculado, no está cargado, es decir, no le has preinfectado nutrientes, extraerá los nutrientes del árbol y los retendrá. Y si tiene una tasa de aplicación más alta, obtendrá más y más. Si tiene un tamaño de partícula mayor, no lo hará tan rápido. Así que en realidad les da a los árboles y al suelo un poco más de tiempo para equilibrarse. Por eso he utilizado materias primas de madera, como desechos de huertos, incluso materias primas de desechos de madera. He usado materia prima de núcleo de coco. Veo la materia prima de paja de trigo y no

todos son iguales. Son muy diferentes. Entonces, antes de ir a buscar biocarbón, aprendería un poco sobre él.

También pediría un análisis de carácter para que puedas observar tu pH, puedas ver si hay sales detrás, puedas ver cuál es su materia prima, y cualquiera que esté produciendo biocarbón a gran nivel te guiará. En un proceso, hemos realizado estas pruebas, así es como sugerimos aplicarlo, y yo me apegaría a eso. Yo no, no iría, ya sabes, más o menos. Yo iría con lo que sugieren. Creo que cuando las cosas se ponen difíciles, los duros se ponen en marcha. Creo que eso es verdad. Donde estamos como humanos, donde realmente brillamos es cuando nos vemos obligados a ver las cosas un poco diferentes y hay mucha presión para hacer las cosas de manera diferente. Da miedo y tienes tu vida y tu inversión en esto y sabes que lo que has estado haciendo funciona bastante bien.