



TEMA: HERRAMIENTAS PARA PULVERIZACIÓN

Julio de 2010

Consulta de Silvina Ronchi:

Hola todos:

les comento que en una charla con Inés y Adolfo Castro estuvimos viendo la necesidad de contar con una fumigadora de largo alcance para las aplicaciones de zinc, fungicidas....

Pensamos en algo con turbina tipo las Yacto que se usan en citricultura.

Agradeceré me comenten si usan algo que se parezca, con qué resultados, etc, etc

De lo contrario cómo resuelven el problema de la aplicación en árboles de más de 6 años.

Aguardo sus comentarios.

Un abrazo

Silvina

Respuesta de Juan Pedro Mendez

Silvina

Tengo árboles de 15 años y tuve que comprar una fumigadora Montana de 400 litros que trabaja con la toma de fuerza del tractor. Las manuales o de turbina me resultaron muy pesadas.

El fabricante esta en Santa Fé

Ruta Nacional 33 - Bv. Int. Egar Tomat - Km. 740 - Casilda - Santa Fé

Juan Pedro Mendez

Noviembre de 2011

Consulta de Javier Rabinovich

Estimados Pecaneros, hago esta consulta al grupo para pedir orientación sobre equipos de fumigacion.

Tengo unas 900 plantas de 3 a 6 años de antigüedad distribuidas en 16 ha.

hasta ahora venimos empleando mochilas para aplicar glifosato alrededor de las plantas, para fumigarlas con Zinc foliar, y para combatir hormigas.

Dada la cantidad de plantas, su tamaño y extension del lote, estoy pensando que ya corresponde usar algún equipo de fumigacion para mayor escala.

Entonces les pido a los que hayan incorporado algun equipo de fumigacion motorizado o acoplado al tractor, me comenten su experiencia y datos del equipo fumigador a fin de aprender y tomar alguna decisión.

Muchas gracias y saludos,

Javier



TEMA: HERRAMIENTAS PARA PULVERIZACIÓN

Respuesta de Jorge palacios

Hola Javier, muy interesante tu pregunta.

Te comento lo que yo estoy utilizando con muy buen resultado en mi finca de 20 has. con 2.000 plantas de 7 a 1 año.

Pulverizadora para aplicar fungicidas y fertilizantes foliares uso una fumigadora de 2.000 litros con bomba de tres pistones para acoplar a toma de potencia del tractor y tiene dos mangueras de 15 metros de largo que terminan en dos lanzas para fumigar frutales que tienen regulación de dispersión del producto. El tractor tira la pulverizadora y dos operarios van aplicando el producto, uno para cada lado. En medio día aplico toda la finca.

Aplicadora de herbicida, ya les mencioné las características de mi máquina de 600 litros con barra aplicadora. Si no lo tienes avisame y te reenvío el correo.

Espero que te sea de ayuda. Un abrazo.

Jorge.-

Re-pregunta Javier:

Jorge,

te consulto por la marca del equipo de 2000 litros o en su lugar las características de la bomba de 3 pistones como marca y modelo.

Lo mismo en relación al equipo de 600 litros ya que lo vi recientemente en correos incluso con fotos pero no vi marca y modelo u otras características como que bomba usa.

Muchas gracias, Javier

Respuesta de Jorge P.:

Hola Javier, el equipo de 2.000 litros es nacional de marca FAMACO, lo fabrican en Córdoba, la Bomba no recuerdo la Marca pero viene instalada en el equipo. La aplicadora de Herbicida es de marca PEHUENCHE y es Mendocina, viene con tanque de 600, 1.000 y 1.500 litros. La barra de aplicación de herbicida la fabrican sobre el tractor aquí en Tucumán, seguramente que por allí también un buen taller puede fabricarlas o copiarlas si no las conocen.

Un abrazo y perdón por la demora, estaba de viaje.-

Jorge.-

Respuesta de Agustín Perez Bourbon.

Hace pocos días compré una **STIHL SR-420** (se llama fumigadora de espalda, búscala en google), vale \$ 3.300 al contado, hay algunas más caras y otras chinas más baratas.

Me parece que la decisión pasa por el volumen de la masa foliar a tratar, digo plantas de 5 años o más, con más de 3 ó 4 mts de altura; si no, creo que las de mochila siguen siendo suficientes.

Chau, sds. APB



TEMA: HERRAMIENTAS PARA PULVERIZACIÓN

Respuesta de Celina Peyrou

Javier, nosotros usamos una bomba Ropaco. Se pone la bomba en la toma de fuerza del tractor y tiene una manguera con un filtro de entrada y una manguera con un pico de salida. Levamos en el enganche un acoplado con un tacho de mil litros. Una persona maneja el tractor y otra en el acoplado fumiga. La estamos usando para arboles de unos 6-8 metros y nos funciona bien. Lo que tiene es que el chorro no tiene gotas tan finas, pero la bomba es bastante barata (alrededor de 1500 pesos) y va bastante rapido.

Saludos

Celina

Respuesta de Elsit Schulte

Hola Javier y todos los pecaneros del CAPPecan !

Nosotros en Cuchilla Redonda usamos mochila hasta el 8º año de nuestros pecanes; después incorporamos lo mismo que describe Celina: tractor (primero fue uno alquilado y este año uno propio) que arrastra tanque (una antigüedad como pueden ver en las fotos) y una bomba REPACO (que costó \$ 1100.- en noviembre de 2010) y manguera. Eso mejoró mucho la eficiencia.

Pero para lograr un buen mojado de las copas para la fertilización foliar, necesitábamos hasta 16 litros por planta, lo cual hacía todo el proceso engorroso y poco eficiente en cuanto a la entrega final del producto. Nos faltaba un elemento que al final de la manguera, entregara un caudal y una gota definida.

En octubre de 2010 aprendimos - junto a nuestro grupo de Cambio Rural Gualeguay - que hay una persona que se dedica a desarrollar equipos para tratamientos fitosanitarios que se llama Olden Larregueta.

Después de ver cómo funcionaba la lanza que se coloca en la manguera que sale de la bombita que menciona Celina (la lanza parece un trombón y accionando como un trombón se ajusta el tamaño de la gota entregada) le compramos la lanza que entrega hasta 6 m de altura una pulverización con gota regulable. Para saber cuánto producto entrega efectivamente se pueden usar colorantes – como bien describió Adolfo en otro correo-e – y tarjetas de prueba de tamaño de gota y así se pueden mojar los árboles con 2 litros por planta.

La lanza costó \$ 590 en enero de 2011

Olden Larregueta . Agrícola Hurlingham :: / Paganini 3449 / (1686) Hurlingham / TelFax: 46626328 / info@agricolahurlingham.com

Va un documento adjunto con fotos de diferentes sistemas y herramientas usadas, vistas en reuniones de Cambio Rural y CAPPecan a lo largo de estos años.

Un abrazo para todos, Elsit



TEMA: HERRAMIENTAS PARA PULVERIZACIÓN

Agrega Silvina (referido a su mensaje de julio de 2010)

efectivamente contacté con el vendedor de Montana en Casilda, que me recomendó Juan Pedro, a quien agradezco el aporte.

La máquina de turbina para mí es espectacular. Tiene sus bemoles como todo y con viento no alcanza toda la altura deseada pero hace un trabajo muy interesante. Para nosotros que somos agropecuarios y que de momento no tenemos personal dedicado exclusivamente a los pecanes el ahorro de tiempo es fundamental.

No sé cuáles serán los costos ahora pero hace un año una fumigadora de 400 litros para el tres puntos andaba alrededor de los \$13000. Yo compré una de arrastre porque no tengo tractor con tres puntos. Tiene 1500 litros y como era una de exposición la compré en \$27000; (además Moreno no le dejaba mover las que tenía en la fontera)

Averiguen pero puede ser que Yacto haya sacado una que alcance mayor altura.

Saludos, Silvina

Dice Adolfo Castro Alm

21 -11- 11

Hola!

Complementando la muy descripción hecha por Elsitá le recomendaría a Javier que lo llamara a Olden, lo llevara a su monte y que éste le diseñe una fumigadora para su tipo de plantación de pecanes y adaptado al plan sanitario y de fertilización que tiene; también de acuerdo a las características del tractor. El ideal sería que pudiera ver una segunda plantación con árboles (de la arquitectura de Javier) pero de 5 años más, para construir una fumigadora que le sirva desde los 8 años hasta los 15 años de edad.

A nosotros nos hizo una a medida, de acuerdo a la distancia de plantación (standard 12 x 12 y para alta densidad 7.50 x 7.50) con doble lanza para el zinc hasta 10 mts de altura y con un sistema especial de bomba y depósito independiente sólo para aplicar glifosato, todo adaptado a un tractor de 50 HP de 3 puntos. El costo (noviembre 2011) fue de 12.000 \$.

Cordialmente, Adolfo

Diciembre de 2015

Ariel Villa consulta:

Necesito que me aconsejen en función de la experiencia que tienen los que cuentan con cañones atomizadores.

Equipos que tienen, distancias logradas de alcance, requerimientos del tractor en HP., etc.

Gracias.

Ariel Villa.

Hola Ariel,



TEMA: HERRAMIENTAS PARA PULVERIZACIÓN

en nuestro grupo Parana Pecan tenemos en uso 5 pulverizadores/atomizadores, te resumo la experiencia: durante 3 años usamos equipos fabricados en Inrville por Norberto Serafini, de tres puntos con tanque de 600 litros y de arrastre con tanque de 1000 litros. Sirven entre el momento que los tipo "discovery" (tanques de 40-60 litros con lanza y bombita propulsora) no dan resultado por el tamaño de las plantas y el tiempo que lleva descargarles todo el caldo necesario, hasta que las plantas superan los 7/8 metros de altura con un porte que acompaña esta altura.

Quiere decir que son

efectivos en cuanto a que "mojan" bien ya sea pasando de un solo lado o de los dos lados. La efectividad de la aplicacion depende muchisimo de la "maña" del operador para dominar los vientos, sacudidas de los equipos en suelos irregulares, los agitadores son buenos, etc. Tienen la ventaja

que un solo operario sobre el tractor pulveriza, por ejemplo en unas 3 horas 200 arboles, que es mas o menos lo que las ventanas de tiempo diurno te permiten trabajar en condiciones de temperatura apropiadas para aplicar por ej. zinc. (mañana temprano y tardecita). Se debe considerar que como en general cuando se pulveriza hay viento y la descarga sobre una fila deriva tambien en la segunda y tercera siguiente, igualmente hay que pulverizar todas. Son muy efectivos.

Actualmente hemos comprado los **cañones Murcia de Metalfor** que son una escala mas, trabajan muy bien en las plantas que superan esa altura, no sabemos aun cual es su techo. Con un par de años de practica te diremos, pues una cosa el la altura que alcanzan en condiciones ideales, poco viento y pocas ramas y hojas como obstaculo mas arriba; cuando lo usemos un par de años tendremos precision de su comportamiento en altura, pero por lo experimentado hasta ahora creemos que va muy bien. La autonomia de aprovechamiento en cantidad de plantas que mojas con un tanque es parecida y el tiempo total de operacion para descargar ese tanque parece ser algo menor aun que los equipos antes mencionados.

En cuanto a requerimientos de potencia del tractor los primeros andan bien con tractores de aprox 60/65 hp, seguramente con menos andan pero con menos fuerza; los segundos ya requieren tractores de mas de 90 hp para lograr desplegar su mejor perfomance.

Obviamente los primeros son de costo medio y los segundos casi los duplican.

Espero haber sido claro.

Saludos cordiales.

Gustavo Simonutti.

Este año me he pasado a pulverizar con un equipo intermedio (Serafini de 400lts, usado, de tres puntos, que utilizo con un tractor Deutz55 de 1960):

hice la primera tanda de este año a mochila y ya voy por otras dos en tractor con el pulverizador y siento que es la mejor inversión de este año.

Saludos, Rodrigo Torres