



GUIA DE CULTIVO DE VIVEROS DE FRESON



dagrisur



distrasa

ÍNDICE

1.- Introducción	3
2.- Ciclo de cultivo	4
- Febrero	4
- Marzo	7
- Abril.....	8
- Mayo	11
- Junio	12
-Julio	15
- Agosto	17
- Septiembre	18
- Octubre	20

1. INTRODUCCIÓN

Esta guía no pretende ser una ponencia magistral sobre viveros si no solo eso una guía de cultivo para que el erudito en estema conozca el camino y pasos a seguir en dicho cultivo, por tal motivo la vamos a trasladar al calendario, y así sea mas asimilable para toda persona no experta y que se quiera asomar al cultivo y a la multiplicación de plantas en viveros.

Los viveros de multiplicación de plantas de fresón y fresa se realizan en zonas con una altitud minima de 750 mt sobre el nivel del mar, aunque también es muy importante la latitud y mas en estos tiempos donde los arranques se adelanta a principios del otoño, se nota la diferencia climáticas a igualdad de altitud donde hay mas latitud la climatología es mas fresca y es mas fácil acumular algo de horas frío.

La superficie registrada en España de Viveros esta entre las 1100 y las 1300 ha, según años, repartidas en su gran mayoría en la comunidad de Castilla y León.

2. CICLO DE CULTIVO

FEBRERO

Durante este mes se empieza la preparación del vivero, por un lado se desinfectan las tierras que aun no se han desinfectado en el verano u otoño anterior.

Conviene remarcar que cada día es mas importante desinfectar en el verano anterior o en le mes de noviembre que aun el suelo mantiene mas temperatura que en febrero. En febrero cuesta mucho algunos años alcanzar los 6º centígrados mínimos en suelo para desinfectar y además la ventilación pos desinfección es mas complicada.

Los productos usados actualmente para desinfección de suelos son:

- Basamid materia activa dazomet al 98% , dosis de desinfección 500 kg /ha producto fungicida y nematicida.

- Metan sodio materia activa metan sodio al 50% dosis 1000 lt /ha reducida actualmente su uso en viveros a 300 kg con lo cual se hace difícil su uso.
- Metan Potasio varias formulaciones 50% o 66,7% dosis 1000 lt /ha reducida su uso en vivero también a 300 kg ha. Con lo cual también se hace difícil su uso.

Creo necesario remarcar que la elección entre ambos se debe tener en cuenta por parte del Técnico la conservación del suelo en el futuro. Para ello ahí debemos tener presente esta formula:

- 1000 kg de metan sodio dejan el suelo 130 kg de sal común mientras que 1000 kg de metan Protasio dejan en el suelo 80 uf. De potasio asimilable.
- Cloropricrina mas dicloropropeno producto sujeto a sucesivas autorizaciones excepcionales por parte del ministerio al estar fuera del anejo 1 de la Unión europea, mientras se permita su uso la dosis es de 500 kg /ha siendo un producto fungicida nematicida y ha sido el sustituto natural del bromuro de metilo.

Recordar que a partir del 2015 todos los productos usados en desinfección de suelos deben de cubrirse con plástico para aumentar eficacia y sobre todo disminuir la volatilización y contaminación del medio ambiente, el cual entre todos debemos de cuidar para el futuro de las generaciones venideras.

También es un mes donde el propietario del vivero debe de ir a las zonas de producción para ver cual van a ser las necesidades de los agricultores así como la tendencia de variedades a plantar el próximo año.

Este es un tema importante i difícil de acertar sobre todo en épocas como esta donde la menos se plantan mas de cuatro variedades es difícil acertar las variedades y sus porcentajes para el próximo año.

MARZO

Mes de aprovisionamiento de la planta madre la cual la hemos encargado a los viveros que nos han dado licencia para multiplicar.

Mes dedicado a la aireación de los terrenos desinfectados y a dar las labores de acondicionamientos del terreno para prepararlo para la plantación la cual se comenzara a finales de este mes o primeros de abril en función de la climatología.

Hay que tener presente que debemos de plantar una vez no haya riesgos de heladas fuertes que nos puedan dañar la planta madres

ABRIL

Este es el mes por excelencia de plantación del vivero.

Los marcos de plantación varían según la zona donde tengamos los viveros.

En España y concretamente en la comunidad de Castilla y León se distinguen varias zonas:

- Ávila con el valle de Ambles, en la falda de la sierra de Gredos la zona con mas altitud, entorno a los 1040 mt.
- Ávila en la zona de las Cogótas, entorno al municipio de Arevalo con unos 900 mt de altitud.

- Segovia en el entorno de los pueblos de Mozoncillos, Navalmanzano y Chañe principalmente y todos los pueblo que riega el río Eresma con una altitud de entre los 800 a 850 mt.
- Valladolid en la rivera del río Duero a su paso por los pueblos de Tordesillas y colindantes con una altitud de unos 800 mt.

Estas son las principales zonas a las cuales había que sumarles pequeñas zonas desimanas, pero no representativas en cuanto a cantidad por otras provincias.

El marco de plantación nos va a dar la densidad de planta madre a gastar por ha, y por tanto en función de la ha prevista a plantar el viverista con estos datos se aprovisionará de planta madre.

Antes de plantar debemos de descongelar las plantas madres las cuales se encuentran en las cámaras a -2 °C, y una vez descongeladas las sumergiremos durante cinco minutos en una solución de caldo formado por fungicidas que nos puedas desinfectar las plantas de hongos bien provenientes del vivero o adquiridos en el proceso de selección y congelación. Así como si es posible contra tharsonemus y otros diminutos arácnidos.

Una vez descongelada, desinfectada y plantada lo mas inmediato es la instalación del sistema de riego, para dar el primer riego post plantación que debe de ser lo suficiente para que la tierra se quede adosada a la raíz y con nivel de humedad para que las raices estén abrigadas y protegidas de los rigores climatológicos como son el frío y el viento que puedan dañarla y provocarnos perdidas y fuerte replantes.

MAYO

Durante este mes principalmente nos dedicaremos a mantener la humedad con el riego que pueden ser diarios o de días alternos dependiendo del sistema de riego y del caudal de nuestro sistema.

Otra labor a desarrollar en este mes es ir cortando las flores que emiten las plantas para que deriven lo mas rápidamente posible a estolones y producción de las futuras plantas.

JUNIO

Durante este mes seguiremos con las labores de riego, corte de flores y aparecen nuevos trabajos a desarrollar como son:

Labores de cultivador por las calles con pequeñas palometas y poca profundidad, esta labores tienen como misión la de mover el suelo para conseguir varios objetivos como son:

- Ventilación
- Eliminación de posible mas las hierbas que este comenzando a nacer.
- Abonado durante este mes tanto si hemos puesto lenta liberación en fondo, como si no hemos puesto nada, debemos de comenzar la fertirrigación del cultivo. La fertirrigación dependerá de muchos factores dependiendo de lo aportado en fondo y de la forma de la molécula aplicada.

Pero debemos de iniciar con alto en nitrógeno y localizado en las bandas de cultivo, el resto de la parcela esta libre de cultivo y es gastar dinero absurdo.

TRATAMIENTOS FITOSANITARIOS.

Este es un capítulo muy importante en un vivero porque la filosofía de trabajo es y debe de ser, diferente a la del campo de producción de fruta.

Para mi un Ingeniero debe de hacerse varias preguntas cuando se hace responsable Técnico de un vivero:

- 1º que desean mis agricultores.- plantas fuertes y sanas
- 2º que debo de conseguir.-plantas con la mayor madurez fisiológica posible en función de la época de arranque.
- 3º que quiere mi viverista.- calidad y cantidad de plantas por ha.

Estas preguntas y sus respuestas nos darán unas normas a seguir como son:

1º.- NO se debe de permitirse tener plagas ni enfermedades y por supuesto no me valen los umbrales de tratamientos, esto me lleva a tener un calendario de tratamiento estricto.

2º.- Se debe de tener la producción por ha. cuanto antes garantizada. Esto me lleva a la misma conclusión de la primera pregunta, no debo de descuidar ni los abonados ni los tratamientos durante el cultivo y menos en el inicio de el.

3º.- Se debe de preveer que si el tiempo no me acompaña el utilizar medios químicos y de cultivo para conseguir la madurez fisiológica de las plantas y la parada vegetativa necesaria para que la planta este en condiciones de arranque cuando mi empresa decida arrancar y manipular dichas plantas.

Durante este mes nos suelen aparecer insectos, mildius y oidios, si como carencias de calcio y boro.

JULIO

Durante julio se da a primero de mes el último pase con el colquilde y solo con dos rejas centrales para ahuecar el suelo y oxigenarlo.

Se sigue con el plan de tratamiento previsto.

Se sigue con el plan de abonado ahora a toda la superficie porque ya tenemos estolones que van cubriendo la superficie del suelo.

Se da la labor de enterrar los primeros estolones, esta labor no se da en todas las zonas, en el valle de amble porque ayudamos a enraizar y a la vez que estas nuevas plantas ayuden a la planta madre a multiplicarse y así conseguir el número de plantas madre deseado.

Se da un pase de eliminación de hierbas que hayan nacido al amparo de la fertirrigación y las temperaturas que son altas en esas fechas.

El riego es muy importante en este mes, es un mes con los días largos, temperaturas en las horas centrales altas y vientos con lo que si no controlamos el riego y lo aumentamos en función de las temperaturas se puede producir un parón vegetativo que nos producira una modificación en nuestros planes de trabajo como mínimo.

Importante el control de vectores de virosis y micoplasmas, u otras plagas o enfermedades que puedan ser transmitidas.

AGOSTO

Es el mes mas importante a la hora de ir cerrando las parcelas en cuanto a la producción de planta que deseamos obtener. Además debemos ir cerrando los abonados sobre todo en aquellas variedades que se deban arrancar sobre el día 20 de septiembre si queremos tener una planta parada vegetativamente o al menos no en plena vegetación.

Se deben de dar tratamiento y sobre todo es momento de un severo control de ácaros, cicadellas y pulgones, asi como tharsonemus.

Además debemos de dar ya tratamiento a final de mes para poder controlar enfermedades de suelo tipo phytoptora, fusariun...etc.

SEPTIEMBRE

Es un mes donde en lo últimos años se junta la finalización del cultivo con el inicio del arranque de algunas variedades tipo San Andrea o de otras producidas en macetas.

No se debe abonar sobre todo con abonos nitrogenados, si acaso potasa para que las plantas cojan mas calibre y hacerlas mas resistentes al estrés del arranque.

Se debe de dar tratamiento de cobre para ayudar a inducir la parada vegetativa, aquí debemos de tener presente que dosis y que tipos de cobre, mi recomendación es la de 1kg al hl. Para que produzca algo de fototoxicidad y así junto con un control fuerte del riego producir la parada vegetativa, debemos de dejar al menos unos 10 días entre la aplicación de cobre y el arranque.

Es un mes que debemos controlar los ataques fuertes de oidio ya que junto con los días más cortos, la falta de ventilación en el suelo por encontrarse cubierto de plantas lo que provoca más humedades, se añade las primeras lluvias, todo ello favorecen el desarrollo de todo tipo de enfermedades principalmente el oidio que luego se verá reflejado aquí en Huelva.

OCTUBRE

Mes de arranque por excelencia, el arranque es tan importante como el cultivo siendo responsable casi al 50% de la calidad final de la planta, una mal arranque nos dará muchos problemas de replante en los campos de cultivo, sobre todo la ventilación de la raíz durante la manipulación y una mala conservación en cámara que nos producirá la fermentación del vegetal fresco nos puede producir daños irreparable en las plantas.

Este es la guía de cultivo de un vivero, espero y considero que con estas nociones al menos tendremos datos objetivos para entender el cultivo en el norte de España.



astasio
GRUPO

Manuel Astasio Martínez

Ingeniero Técnico Agrícola

