

Establecimiento de la Plantación

GUIA PARA EL ESTABLECIMIENTO DE UNA PLANTACION DE FRUTILLA

Antes de entrar en producción de fruta, las plantas pasan por varias etapas de crecimiento y desarrollo. La etapa más crítica es la del establecimiento. Los expertos dicen que los primeros dos meses determinarán la productividad y el rendimiento de una plantación de fresa. Si las plantas no reciben el cuidado y el manejo apropiado durante este período, será imposible recuperar su productividad.

El período del establecimiento es tan crítico porque la capacidad de la planta de alcanzar un alto nivel de producción depende del crecimiento y el desarrollo de las raíces. Por eso, el agricultor tiene que dedicarse a crear un ambiente que permita el crecimiento y la extensión máxima de las raíces. Sólo así se podrá lograr la máxima potencialidad de la variedad y la plantación.

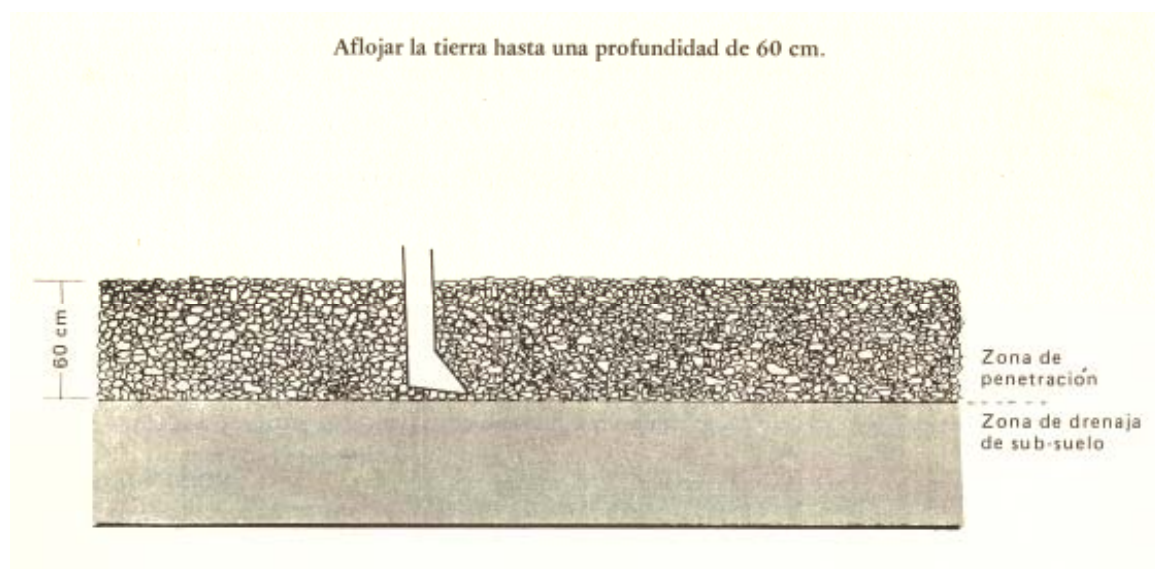
PREPARACION DE LA TIERRA

El agricultor empieza con la preparación de su tierra. Esta preparación debe tener dos metas principales: 1) crear buen drenaje en el suelo y alrededor de la plantación y 2) aflojar la tierra para reducir la compactación. Sea con arado o subsolador; se debe aflojar la tierra hasta una profundidad de 60 cm. Este trabajo permite:

- la mejor infiltración del agua y los nutrientes;
- el desarrollo y el crecimiento máximo de las raíces;
- el buen drenaje en la zona de penetración radical.

Esta preparación preliminar es esencial para el desarrollo futuro de las plantas.

Aflojar la tierra hasta una profundidad de 60 cm.



NIVELACION

Nivelar la tierra o establecer la plantación en curvas a nivel tiene las siguientes metas.

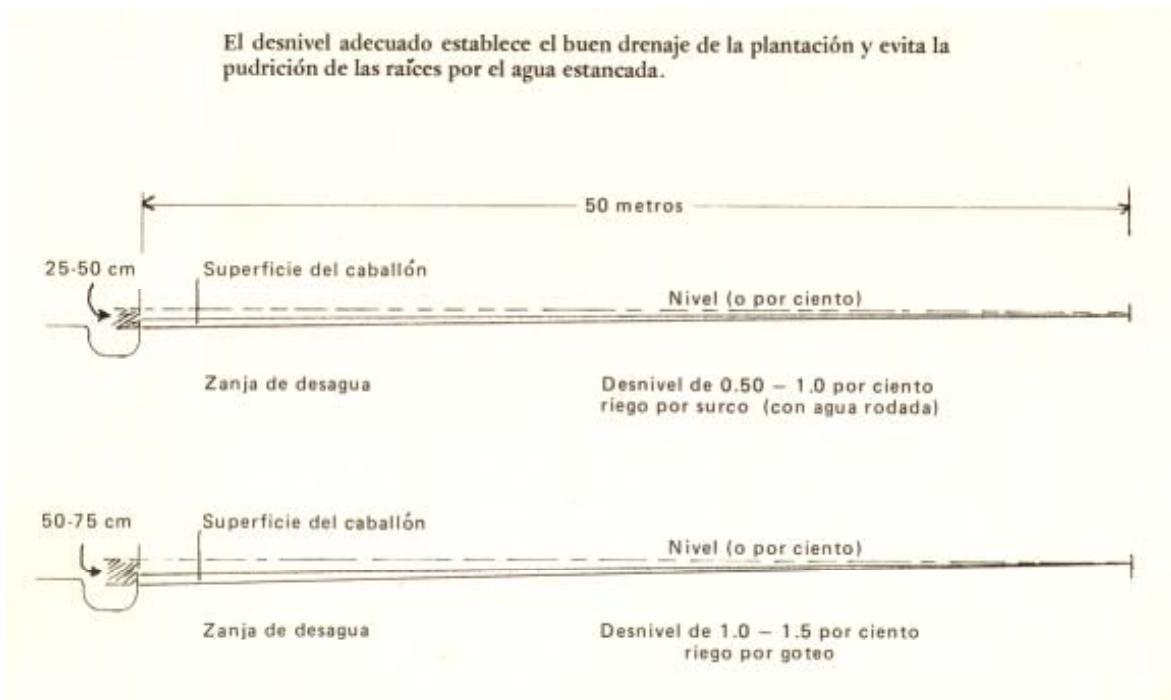
- eliminar zonas bajas donde el agua puede estancarse;
- asegurar que el desagüe de la parcela sea total y parejo;
- establecer la distribución del agua de riego en una forma pareja y uniforme;

- d) reducir el costo de mano de obra y el tiempo necesario para regar la plantación.

La nivelación o la construcción de las curvas a nivel debe alcanzar un declive de un 0.50% a un 1 % donde el riego es por surco (agua rodada). Con este declive el agua penetra bien la zona de las raíces pero no corre tanto como para crear problemas de erosión.

Cuando se utiliza el riego por goteo, el declive es incrementa a 1% – 1.5 %. Es lo óptimo para crear el drenaje completo de la plantación.

El desnivel adecuado establece el buen drenaje de la plantación y evita la pudrición de las raíces por agua estancada.



FUMIGACION DE LA TIERRA

La práctica de fumigación genera los siguientes beneficios:

- eliminar ciertos hongos dañinos del suelo como el Verticilium;
- mejorar el rendimiento de las variedades más productivas;
- reducir la necesidad de una rotación de cultivos cada año;
- controlar las malas hierbas;
- controlar ciertas plagas del suelo.

Estos beneficios justifican el costo de la fumigación. Cada productor tiene que analizar sus condiciones locales para balancear los costos contra los beneficios.

CONSTRUCCION DEL CABALLETE Y DISTANCIA DE LA SIEMBRA

El caballote alto actúa en tres formas para aumentar la productividad de la plantación:

- establece una zona profunda de tierra suelta y removida que promueve el desarrollo y la penetración máxima de las raíces;
- asegura el buen drenaje del sistema radical y ayuda a evitar problemas de pudrición de las raíces;

- c) pone la fruta por encima del alcance del agua de riego, reduciendo problemas de pudrición de fruta y ayuda en la ventilación de la planta y la fruta.

Sobre el caballete bien formado se deben sembrar las plantas de forma que se obtenga la máxima densidad por hectárea, pero dejando la distancia necesaria entre planta y planta, misma que varía según la variedad. La densidad de la siembra debe tomar en cuenta tanto el tamaño de la planta como la capacidad del suelo y el sistema de riego para sostener la óptima plantación. La densidad no debe ser excesiva, ya que una competencia por nutrientes y demás reducirá la producción. Además, el follaje de las plantas que están sembradas muy juntas esconderá la fruta, incrementará la cantidad de fruta podrida y disminuirá el rendimiento.

Distancias de la siembra para el cultivo de fresas a doble fila con riego de goteo

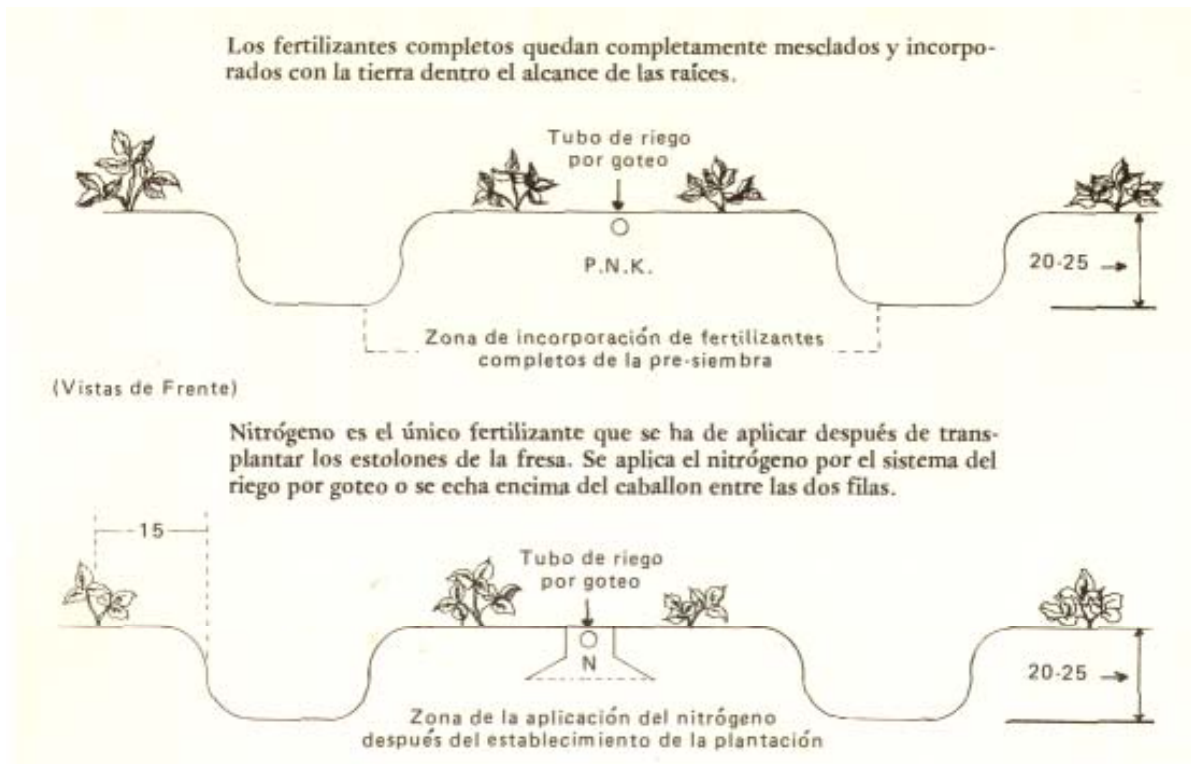


FERTILIZACION

Muchos agricultores dañan sus plantas por la aplicación inapropiada de los fertilizantes. Para evitar este problema, se han de tomar en cuenta las siguientes técnicas:

- 1) Para mejorar el contenido orgánico del suelo, debe incorporar materia vegetativa de alguna legumbre.
- 2) No se debe aplicar ningún estiércol animal, este aumenta la salinidad tanto que quema las raíces.
- 3) Debe incorporar el potasio y el fósforo en una sola aplicación en el período de la pre-siembra; éste fertilizante queda completamente mezclado con la tierra antes de formar los caballones;
- 4) La aplicación de la pre-siembra puede incluir una cantidad moderada de nitrógeno para estimular la planta en las primeras semanas; una fórmula como la 6-20-20 generalmente da suficiente nitrógeno;
- 5) Después de la siembra, el único nutriente que se debe aplicar es el nitrógeno; se aplica a través del sistema de riego por goteo o en una aplicación encima del caballete entre las filas de plantas;
- 6) La aplicación de las fórmulas completas como de 15-15-15, después de la siembra aumenta el problema de la salinidad, no se debe fertilizar con fórmulas que contienen fósforo y potasio una vez que está establecida la plantación.

Los fertilizantes completos quedan completamente mezclados e incorporados con la tierra dentro el alcance de las raíces.



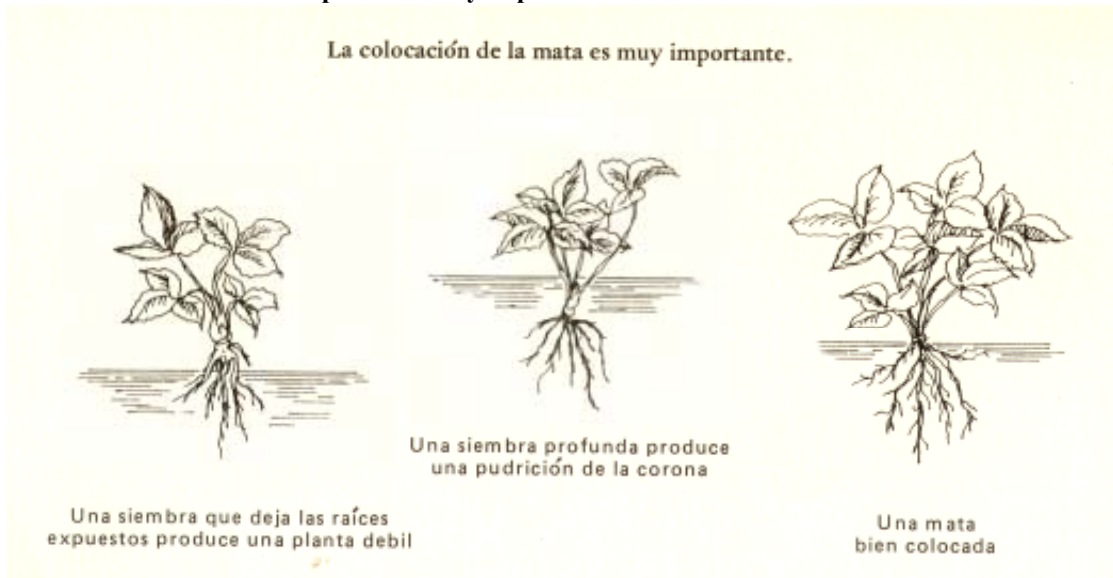
Nitrógeno es el único fertilizante que se ha de aplicar después de transplantar los estolones de la fresa. Se aplica el nitrógeno por el sistema del riego por goteo o se echa encima del caballote entre las dos filas.

LA SIEMBRA

Los pasos a seguir son importantes para tener éxito en el transplante:

- sembrar los plantines inmediatamente después de recibirlos para reducir pérdidas por hongos o pudrición;
- mojar los caballotes bien antes de empezar la siembra;
- tener listo el sistema de riego para evitar demoras en la aplicación del agua;
- lavar los plantines en un baño de fungicidas (Benlate o Captán) inmediatamente antes de sembrarlos;
- revisar cuidadosamente el trabajo de la siembra; la profundidad a la cual se ponen los plantines es crítica;
- aplicar el riego lo antes posible después del transplante;
- regar ligeramente una o dos veces al día durante las primeras dos semanas para mantener húmeda la superficie del caballote.

La colocación de la planta es muy importante.



Siguiendo estas recomendaciones, el agricultor puede reducir las pérdidas del transplante y mantener el vigor de las plantas. Le da un buen inicio a una plantación de alta producción.

VIVEROS ANDINOS S.A.