

SIEMBRA POR TRANSPLANTE

Es un método de siembra indirecto, en el cual se trasplantan plántulas al campo definitivo que han crecido inicialmente en semilleros o almácigos. Se realiza cuando las plántulas tienen de 20 a 30 días de nacidas. Éstas se arrancan cuidadosamente del semillero, evitando no dañar el follaje y las raíces. La ventaja de este método es que se usa poca semilla, entre 30 y 50 libras por manzana. Es recomendable para pequeñas plantaciones y/o cuando se quiere erradicar malezas nocivas, como el Arroz Rojo, producir semilla o tratar de reducir las mezclas de otras variedades.

Los semilleros o almácigos, pueden establecerse en arriates o en bandejas, donde la semilla se esparce ya sea en surquitos o al voleo, ya sea que use semilla seca o pre-germinada.

FORMAS DE REALIZAR EL TRANSPLANTE

1. Trasplante manual al azar.

Es la forma más utilizada en la producción de arroz, pues permite un mayor rendimiento utilizando mano de obra. Así las plantas se entierran en el lodo a 2 ó 3 cm. de profundidad a una distancia que varía entre 15 y 25 cm., sin seguir ningún patrón definitivo.

2. Trasplante manual en surcos.

Para efectuar el trasplante en surcos, se utilizan cuerdas o cabuyas marcadas a distancias entre plantas que varían de 15 hasta 30 cm. y que sirven de guía a los trasplantadores. En este sistema se recomiendan distancias de 20 a 30 cm entre surcos.

3. Trasplante mecánico.

Se hace con máquinas trasplantadoras que abarcan entre 2 y 16 surcos, las más comunes son las de 4 surcos. El trasplante mecánico debe realizarse en suelo húmedo con una ligera lámina de agua para que los patines de la trasplantadora se deslicen sin atascarse en el lodo y que a la vez las plantas puedan mantenerse en pié (es decir no se acamen), al ser colocadas por las trasplantadoras en el lodo. Este método de siembra, es costoso, por la inversión en las trasplantadoras y por la hechura de los semilleros que se hacen en bandejas de plástico.

DICTA

Apdo. Postal 5550

Tel. 232-2451, 232-6652. 235-6025

E-mail: dicta@sag.gob.hn

www.dicta.hn

Responsable Técnico: Dr. Napoleón Reyes D.

Edición: Unidad de Comunicación Agrícola-DICTA



SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y GANADERÍA
DIRECCIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA AGROPECUARIA

MÉTODOS DE SIEMBRA EN EL CULTIVO DE ARROZ

Serie Arroz No. *10*

Estación Experimental Playitas
Valle de Comayagua, 2006

MÉTODOS DE SIEMBRA EN EL CULTIVO DEL ARROZ

En el cultivo del arroz se utilizan varios métodos de siembra, que dependen de las facilidades que tenga el productor y del área a sembrar. Se identifican dos métodos: Siembra directa (con semilla seca o pre-germinada) y siembra indirecta o por trasplante.

En el método directo con semilla seca, la siembra se efectúa en hileras, al voleo: A mano, con sembradoras y avión. En suelos fangueados la siembra con semilla pregerminada se realiza al voleo: A mano o con avión.

A.-Métodos de siembra directa

1. Siembra con chuzo o con barreta

Es un método utilizado en terrenos donde la mecanización o la utilización de bueyes es difícil o no es posible. En este método se coloca la semilla en posturas o agujeros individuales y se recomienda depositar entre 5 a 12 granos de semilla por postura a una distancia de 30 centímetros en cuadro. Sin embargo, se debe tener cuidado de no depositar muchas semillas en una sola postura para que las plantas tengan un macollamiento adecuado. Cuando el espacio entre posturas se reduce a 20 centímetros en cuadro, se recomienda colocar un máximo de 10 semillas lo cual permitirá un mejor uso del suelo y un mayor macollamiento de las plantas de arroz. Con este método de siembra se recomienda la cantidad de 100 libras de semilla por manzana.

2. Siembra en surcos con tracción animal.

La siembra de arroz en surcos utilizando bueyes se practica en varias zonas del país, principalmente por pequeños y medianos productores. La siembra con este método tiene tan buenos resultados como la siembra mecanizada, ya que muchos productores han logrado disminuir la distancia entre los surcos de siembra. Se recomienda surcar a una distancia de 30 centímetros y depositar la semilla a chorro corrido o en posturas, para luego tajarla en los surcos. Con este método se recomienda utilizar de 120 a 150 libras de semilla por manzana.

3. Siembra al voleo con semilla seca.

La siembra al voleo se puede hacer a mano, con máquinas voleadoras manuales, acopladas al tractor o con avión. Una vez distribuida la semilla en el suelo, se da un pase de rastra para tajarla y reducir el daño de aves y otros animales. La profundidad a la que se coloca la semilla dentro del suelo, no debe ser mayor de cinco centímetros. Con este método la siembra es más rápida, sin embargo, la germinación no es uniforme debido a que la semilla queda colocada a diferentes profundidades, además del daño por los pájaros al consumir la semilla que no se logró tajar adecuadamente. Con este método se recomienda utilizar entre 180-220 libras de semilla por manzana.

4. Siembra mecanizada en surcos.

Para este método de siembra se utilizan sembradoras que son implementos halados por tractor, las cuales depositan la semilla a chorro corrido a distancias que pueden variar de 15 a 30 centímetros, según el implemento o sembradora utilizada. Para la siembra de arroz con sembradora, se requiere de suelos bien preparados, para permitir una adecuada y uniforme distribución de la semilla. Las ventajas de este método de siembra, es por la rapidez y la uniformidad tanto en la distribución como en la colocación de la semilla a una determinada profundidad, lo que resulta en una germinación uniforme.

Un aspecto muy importante, cuando se usa una sembradora con tractor, es que ésta se debe calibrar antes de iniciar la siembra para lograr una eficiente distribución y dosificación de la semilla. Con este sistema se recomienda utilizar entre 150-180 libras de semilla de buena calidad por manzana.

B.-Métodos de siembra con semilla pregerminada.

1. Pregerminación de la semilla de arroz

Para la pregerminación de la semilla se utiliza el siguiente método: La semilla se coloca en bultos de 50 libras en sacos de polietileno o de yute, los cuales se amarran y sumergen en agua limpia en una pila o barril por un período de 24 horas. Después los bultos conteniendo la semilla húmeda se colocan en un piso de cemento y se arropan con una lona o mantenido por otras 24-36 horas (dependiendo de la temperatura ambiente), al cabo de lo cual la semilla está lista para sembrarla, ya sea al voleo o en surcos marcados con cabuya.

2. Siembra al voleo con semilla pregerminada.

En este método la semilla pregerminada se riega al voleo dentro de la melga ya sea a mano o con avión. La distribución de la semilla debe de ser lo más uniforme posible. Para lograr una distribución uniforme, se recomienda que la persona que riega la semilla repase unas dos veces el lugar del tiraje de la semilla. Después de esparcir la semilla se saca el agua de la melga, supervisando que no queden charcos donde la semilla puede recalentarse y también debe de vigilarse el daño de aves acuáticas, principalmente "pichiches" que son aves nocturnas.

