

SELECCIÓN, PROCESAMIENTO Y GERMINACIÓN DE SEMILLAS DE PIJUAYO

Uno de los factores de producción de mayor importancia para los cultivos es la calidad de la semilla. El pijuayo, al igual que otros frutales tropicales presenta semillas recalcitrantes, es decir necesitan alto contenido de humedad para mantener su viabilidad. La productividad y el periodo de vida útil de una plantación perenne está estrechamente relacionada con la calidad genética y agronómica de la semilla. Sin embargo el desconocimiento del manejo de la semilla podría llevar a obtener plantaciones de baja productividad.

COSECHA DE RACIMOS

La producción de pijuayo para las condiciones de Iquitos ocurre en dos épocas marcadas. Una de mayor producción que se inicia en el mes de enero y continúa hasta el mes de abril y una segunda de menor producción que se inicia a fines de setiembre y continúa hasta el mes de octubre. Sin embargo las condiciones de fertilidad del suelo y el tipo de semilla que se utilizan van a influir en la producción. Es recomendable seleccionar y cosechar racimos de buena conformación, sanos y procedentes de plantas madres. Los racimos malogrados deben eliminarse.

COSECHA DE FRUTOS

En los racimos de pijuayo es común ver desuniformidad en el proceso de maduración de los frutos,



Frutos cosechados de pijuayo



Cosecha de racimos

distinguiéndose frutos verdes, pintones, maduros, y sobre maduros. Los frutos maduros son los ideales para ser usados en la propagación de pijuayo. Los frutos caídos nunca deben recogerse para ser utilizados, ya que al tener contacto con el suelo se contaminan con hongos causando pudrición de la semilla.

Después de la cosecha, en un ambiente limpio, los frutos se parten y se extrae las semillas depositándolas en recipientes como bandejas.

LAVADO

Depositar la semilla en recipientes con agua limpia, dejando como mínimo 72 horas (3 días), para que la semilla alcance la máxima absorción de agua, cambiar el agua diariamente hasta lograr la eliminación total de residuos de pulpa y eliminar las semillas que floten sobre el agua.

Luego utilizar un recipiente y arena, con la cual se fricciona fuertemente la superficie de la semilla, se debe tener cuidado de dejar limpia la zona de germinación, la cual presenta dos hoyos uno a cada lado del poro germinativo.

OREADO

Se realiza para eliminar el agua libre de la superficie de la semilla, realizarlo bajo sombra, sobre mallas o papel periódico. No exponer directamente la semilla al sol. Evitar su desecación ya sea por corrientes de aire o por altas temperaturas del medio ambiente.

GERMINACIÓN

Se recomienda la germinación en camas con aserrín (en estratos, semilla - aserrín hasta tres capas), debe realizarse bajo techo para efectos del riego controlado, el mismo que se realizará cada 3 días o cuando sea necesario. La selección de semillas germinadas se inicia entre los 25 a 30 días después de haber sido puestas a germinar, y luego cada 15 días hasta los 90 días, el tamaño mínimo de la plúmula es de 3 cm. Luego colocar las semillas en bolsas con aserrín húmedo para su traslado. Estas semillas deben ser puestas en camas de almácigo en el menor tiempo



Camas germinadoras

posible para evitar enfermedades y resecaimiento de raicillas y plúmulas.

Se considera una semilla de buenas características agronómicas aquella que tiene una germinación del 60 al 80 %, este material debe tener buenas condiciones de conservación en humedad y temperatura. En la adquisición de semillas hay que tener especial cuidado en el acopio, manejo y conservación para garantizar una semilla de buena calidad.



Semillas germinadas listas para su almacenado



Lavado de las semillas

Estación Experimental Agraria San Roque - Iquitos

Calle San Roque N° 209 - Distrito de San Juan Bautista - Provincia Maynas - Departamento Loreto

Carretera Iquitos - Nauta km 1 Apartado 609 Telefax: (065) 260732 - 261035

E-mail: sroque@inia.gob.pe http://www.inia.gob.pe