

Fecha análisis: las anteriores certezas fueron establecidas en el laboratorio que se anunció, el mes de agosto de 1984, y así salió al mercado. La fecha sirve para saber cuándo se hizo el análisis, porque la semilla con el tiempo va perdiendo sus cualidades.

Tratamiento: aunque en el certificado no se anuncia, en el saco viene destacado el dato sobre el producto químico empleado para proteger la sanidad de la semilla.

F. MENEJO DE LA SEMILLA

Siendo la semilla certificada algo tan laborioso de producir, tan costosa y en parte difícil de conseguir, es apenas lógico que tengamos ciertos cuidados, porque además es delicada y podemos disminuir sus cualidades con cualquier descuido.

Al comprarla: verificar la certificación para estar seguro de lo que vamos a comprar es realmente lo que necesitamos.

Observar las condiciones en que las tienen almacenadas. A veces se contamina con herbicidas, otros productos químicos o con agua y eso hace perder las cualidades de la semilla.

Al transporte: no transportarla junto con herbicidas u otros productos químicos como aceite. Cuidarla de la humedad y de la lluvia. Procurar que no le de durante mucho tiempo los rayos directos del sol y por fin no maltratar los sacos. La semilla que se cae está envenenada, es costosa y las que se parten tampoco van a germinar.

Almacenamiento: sobre estibas de madera, lugar seco, sin cambios bruscos de temperatura, aislado de los animales, de los niños y de posibles ladrones, recuerde que está envenenada.

Que no se inunde y que sea ventilado. El almacenamiento debe hacerse por corto tiempo, sin dejar semilla de una cosecha para otra. Procurar no guardar restos destapados porque los sacos después de abiertos se desmejoran más rápido y son contaminantes.

En su manejo: transporta solo la cantidad que se va a usar. A la siembra distribuir los sacos en el lote de acuerdo a las dosificaciones establecidas. Procurar no manejarla con la mano directamente. No aspirar los polvos que se forman. Conocer el ingrediente protector e informar a los trabajadores sobre los peligros y lo que se debe hacer en caso de emergencia. Enterrar los sobrantes y asear con abundante agua y jabón granulado los utensilios y herramientas que se usaron para el manejo directo de la semilla.

Recuerde que aunque no sea ~~anunciando~~ los productos químicos empleados para proteger a las semillas de plagas y enfermedades SON VENENOS

Variedades e híbridos

Las semillas certificadas pueden ser de variedades o de híbridos.

Las variedades certificadas las obtiene el ICA a partir de las variedades que los agricultores han venido utilizando. Solamente se realiza un proceso de acopio, investigación sobre las características, selección para encontrar las características deseables, fijación de esas características mediante cultivos y selecciones sucesivas, reproducción de la nueva línea, cultivos a escala comercial pero demostrativos y por fin distribución de la nueva línea de semilla certificada de una variedad.

Los híbridos

Para gran número de cultivos la selección de variedades hasta obtener líneas con características fijas es la mejor solución. Sin embargo se presentan algunos cultivos que tienen muchas variedades y cada una de ellas contiene cierto número de ventajas y otro tanto de desventajas.

Por ejemplo una variedad puede tener gran resistencia a la sequía o a las plagas y ser inmune a una enfermedad, pero es de bajo rendimiento.

Otra variedad es de alta producción y buen desarrollo, se adapta muy bien a los suelos de la región pero es altamente susceptible a la enfermedad del primer caso. Entonces se comienza por recolectar muestras y producir por selección las variedades con las características deseables puras para cada caso.

Después se hace una serie de cruzamientos, replicaciones, nuevos cruzamientos y regresiones hasta lograr que una línea salga confiablemente con las características deseables de las dos variedades originales, sin mostrar sus inconvenientes.

Esta semilla que sale al mercado después de ciertos cruzamientos de dos o más variedades originales se llama HÍBRIDO.

Las semillas de la producción de los híbridos no debe dejarse para nueva semilla porque degenera las características y generalmente la que más sufre es la producción. Los híbridos son confiables en la generación que sale al mercado por lo que proviene de cruzamientos dirigidos, controlados, complicados y de comprobados efectos.

Siempre que se vaya a sembrar un cultivo deben adquirirse semillas certificadas. Los híbridos invariablemente deben ser comprados. Para las variedades se puede seleccionar de la producción la semilla y tratarla. De todas maneras es más confiable, y los agricultores lo hacen, comprar las semillas certificadas para cada cosecha.

Distribución de semillas certificadas

Las semillas certificadas son producidas por empresas particulares autorizadas por el ICA.

El ICA controla su producción y la certifica. Después pasan a los almacenes de la Caja Agraria y otros.

1. La entidad que certifica las semillas es:
 - a. Instituto Colombiano de Semillas
 - b. Ministerio de Agricultura
 - c. Instituto Colombiano Agropecuario
 - d. La casa productora de semillas

2. La fecha que viene en el certificado de la semilla hace referencia a la fecha en que:
 - a. Se analizó la semilla
 - b. Se cosechó la semilla
 - c. Es la fecha de vencimiento
 - d. Debe sembrarse la semilla

3. La sanidad de la semilla quiere decir que:
 - a. Fué revisada por el Ministerio de Salud
 - b. Que la semilla es vigorosa para germinar
 - c. Que no está contaminada con químico
 - d. Que está libre de plagas y enfermedades

4. El poder germinativo es:
 - a. La fuerza con la que la semilla germina
 - b. La capacidad de la semilla para germinar
 - c. La resistencia para no morir al germinar
 - d. El porcentaje de semilla libre de materiales inertes

5. Semillas de otros cultivos o de malezas, normalmente se certifica que no va más del:
 - a. Cero %
 - b. Medio %
 - c. Uno %
 - d. Dos %

6. Algo que nunca debemos olvidar es que los productos químicos que trae la semilla:

- a. Son insecticidas
- b. Son fungicidas
- c. Son preservativos
- d. Son venenosos

7. Indique con V si es verdadero o con F si es falsa cada una de las afirmaciones que siguen:

___ Las semillas certificadas pueden ser de variedades o de híbridos.

___ Las variedades se cruzan para fijar sus características en las nuevas variedades.

___ Los híbridos se obtienen a partir de variedades tradicionales.

___ Por cruzamientos se llega a obtener la semilla de los híbridos.

___ Para cada cosecha es mejor comprar semilla certificada.

___ Una de las entidades que certificad la semilla es el ICA.

___ Otra entidad es Proacol.

___ Provisión agrícola de la Caja Agraria no produce, solo vende semilla certificada.

RESPUESTAS AUTOCONTROL No. 3

1. c.
2. a.
3. d.
4. b.
5. a.
6. d.
7.
 - V Las semillas
 - F Las variedades
 - V Los híbridos
 - V Por cruzamiento
 - V Para cada
 - F. Una de las ...
 - F. Otra entidad
 - V. Provisión agrícola

VOCABULARIO TECNICO

Asimilar:	Apropiarse
Calidad:	Conjunto de cualidades
Cualidad:	Una propiedad deseable
Contaminado:	Contagiado, pervertido, sucio o impregnado de sustancias nocivas.
Cotiledón:	Lóbulo que rodea al embrión para darle el primer alimento a la planta.
Clorofila:	Materia verde de los vegetales que les permite captar la energía de la luz para producir sus propios alimentos.
Comportamiento:	Conducta. En las plantas es su desarrollo y la manera como reaccionan ante los estímulos del medio de cultivo.
Desarrollo:	Hace referencia a crecimiento y madures.
Dicotiledónea:	Semilla de las plantas superiores que trae dos cotiledones, como el fríjol.
Estiba:	Listones y tablas para arrumar sacos.
Extrínseco:	Que viene de afuera.
Fisiológico:	Que hace referencia al funcionamiento orgánico que mantienen la vida.
Garantía:	Responsabilidad dada por un resultado u otro compromiso.
Herbicida:	Producto químico para matar las hierbas.
I.C.A.:	Instituto Colombiano Agropecuario.
Ingrediente activo:	Es el producto químico que realiza el efecto deseado. Los demás son aromatizantes, diluyentes, estabilizadores o simplemente rellenos como vehículo de dilución.
Inmune:	Es el contrario de susceptible. Que está a salvo de ese peligro por rechazo.
Intrínseco:	Intimo. Condición que está dentro del individuo.

Monocotiledóneo:	Planta cuyas semillas presentan dos cotiledones.
Maleza:	Planta diferentes a la planta de cultivo.
Protefnas:	Materia albuminóidea, básica para la formación de los tejidos, el crecimiento y otras funciones fisiológicas.
Raquitismo:	Falta de solidez, deformación o desnutrición. Enfermizos.
Replicación:	Repetición de un proceso para confirmar resultados anteriores.
Resistente:	Que se opone fuertemente ante un agente dañino.
Tecnología:	Los principios o procedimientos fundamentales de una ciencia o un arte.
Veneno:	Sustancia que destruye o altera las funciones vitales nortalmente.

BIBLIOGRAFIA

C.B.S. Colecciones Básicas SENA