

Establecimiento del cultivo

MAÍZ SUAVE

Semilla de calidad

Es aquella semilla que cumple con:

- ▶ Pureza física
- ▶ Pureza varietal
- ▶ Poder de germinación
- ▶ Calidad sanitaria

Pureza física:

no debe existir la presencia de malezas, piedras, tierra, semillas de otros cultivos y otras impurezas. Hay que tener en cuenta los materiales inertes, ya que se suman al peso total de la muestra, en consecuencia habrá menor proporción de la semilla deseada.

Pureza varietal:

No debe poseer semillas deformes ni de otras variedades.

Poder de germinación:

Es la capacidad de la semilla para producir plantas vigorosas. Cuando se obtiene más 90% de germinación se considera semilla de calidad; si el porcentaje es menor, la cantidad de semilla a utilizar en la siembra será más alta.



Para más información:

02 2 553 302
info@iniap.gob.ec
www.iniap.gob.ec

Plataformas:

eva.iniap.gob.ec
tecnologia.iniap.gob.ec

Síguenos en nuestras redes:

- ▶ Agroinvestigación Iniap
- ▶ agroinvestigacionecuador
- ▶ @INIAPECUADOR

Es una prueba que se realiza sobre una muestra de semilla que sirve para evaluar el porcentaje de semillas con capacidad para germinar, en condiciones ideales de luz y temperatura.

$$\% \text{ de germinación} = (\text{N}^\circ \text{ de semillas germinadas} / \text{N}^\circ \text{ de semillas sembradas}) * 100$$

Porcentaje de vigor:

Cuando se obtiene más del 85% de vigor se considera semilla de calidad. El vigor de la semilla es un indicador del estado fisiológico de la misma, es decir es un indicador de características internas que determinan el nivel de actividad y el potencial de comportamiento en un amplio rango de ambientes. Esas características están asociadas a la velocidad y uniformidad de germinación y crecimiento de las plántulas, y a la capacidad de emergencia bajo condiciones ambientales desfavorables. Un vigor adecuado favorece el establecimiento en campo de un número adecuado de plantas, incluso en condiciones desfavorables de clima y suelo.

$$\% \text{ de vigor} = \text{Total semillas sembradas} - \text{Semillas no germinadas y plantas pequeñas}$$

Calidad sanitaria:

Las semillas deben estar libres de plagas y enfermedades, debido a que existen algunas enfermedades que se transmiten por semilla, las cuales pueden ser causantes de una baja producción o de la pérdida de todo el cultivo.