

GUÍA DE REFERENCIA RÁPIDA

Entendiendo la variación de color del tegumento de la semilla de soja.



El medioambiente, la genética, al igual que otros factores, pueden generar variaciones naturales en el color de la soja. En esta guía podrá encontrar información relacionada a la variación de color en la semilla de soja en general y en la de sojas **Enlist E3®** y **Conkesta E3®**.

La variación de color observable en la soja

La soja posee naturalmente una variedad de colores, al igual que la manzana, la papa y otros cultivos comunes. Generalmente, el color que cubre la semilla de soja depende de muchos factores, tales como la genética (variedad de soja) y el medioambiente (temperatura, tipo de suelo, fecha de siembra y humedad durante el período de crecimiento).

La clasificación de la soja contempla variaciones de color

La clasificación física de la soja constituye un indicador de calidad de acuerdo a lo establecido en la Norma XVII del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca Resolución 151/2008. En la misma se establecen los criterios de clasificación del grano de soja, bases de comercialización y potenciales rebajas de precio, tolerancias, proceso de arbitraje, mecánica operativa para la recepción de muestras y determinación de calidad, y mermas. La norma contempla granos verdes, granos negros y granos quemados, no obstante, estos no aplicarían a la posible coloración observada en el tegumento de las sojas Enlist E3® y/o Conkesta E3®. En virtud de ello, la potencial coloración en el tegumento de la sojas Enlist E3® y Conkesta E3® no constituiría un indicador de calidad.

Clasificación de la soja

Algunos de los criterios evaluados:

- Materias extrañas
- Granos dañados
- Granos verdes
- Granos quebrados
- Granos partidos
- Chamico
- Humedad
- Insectos
- Arácnidos vivos

Norma XVII – SAGPyA Res. 151/2008

Entendiendo la variación de color del tegumento de la soja Enlist E3® y Conkesta E3®

Además de la facilidad de uso, el excelente control de malezas y consecuente maximización del potencial de rendimiento de la soja Enlist E3® y Conkesta E3®, los productores pueden ocasionalmente observar una variación del color del tegumento.

01. Los productores podrían observar variación del color en algunas sojas Enlist E3® y Conkesta E3®.

Por lo general, la variación de color aparece como una franja marrón clara que conecta los extremos del hilo y/o como sombras marrones claras a cada lado del mismo. Puede ser de un tono muy leve a uno más oscuro, y varía en frecuencia, geografía, año de siembra, y ubicación en la planta o en la vaina. La variación del color de la semilla no se debe a la aplicación de herbicidas, tales como 2,4-D.



02. La variación del color en el tegumento de la soja proviene de sus compuestos naturales.

La variación de color en las sojas Enlist E3® y Conkesta E3®, proviene de compuestos naturales, específicamente de la combinación del hierro e isoflavona en el tegumento de la semilla(2). Estos compuestos se encuentran presentes en forma natural en el tegumento de todas las semillas de soja, no solo en la sojas Enlist E3® y Conkesta E3®.

03. La performance agronómica y composición nutricional de las sojas Enlist E3® y Conkesta E3® son similares a las sojas que no poseen dichas tecnologías.

Las sojas Enlist E3® y Conkesta E3® han sido evaluados a lo largo de los años, en distintas variedades, geografías, grupos de madurez y ambientes bajo condiciones de investigación y producción. Las sojas Enlist E3® y Conkesta E3® tienen las mismas características en términos de composición nutricional, aceite y harina que cualquier otra soja, como así también niveles equiparables de isoflavonas y hierro. La variación del color no afecta la apariencia general de la planta, el poder germinativo o emergencia de la semilla; y se presenta únicamente en el tegumento de la soja, y no en el resto de la semilla.

Conclusiones

- Los productores podrían observar en las sojas Enlist E3® y Conkesta E3® alguna variación de color del tegumento.
- Dicha variación del color proviene de las sustancias naturales que se hallan en la soja.
- Las sojas Enlist E3® y Conkesta E3® son productos de significativo valor para la producción ya que proveen un efectivo control de malezas e insectos, permitiendo la maximización del potencial de rendimiento del cultivo.

Basados en años de ensayos y la experiencia, confiamos en la performance y calidad del grano de las sojas Enlist E3® y Conkesta E3®. Si se trata de acceder a genética del más alto potencial de rendimiento y con un efectivo control de malezas e insectos, les interesarán los beneficios que van a encontrar con las sojas Enlist E3® y Conkesta E3®.



1) Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca – Resolución 151/2008 – Norma XVII. (2)Cicchillo, R.M.; Beeson, W.T.; McCaskill, D.G.; Shan, G.; Herman, R.A. Identification of iron-chelating phenolics contributing to seed coat colorations in soybeans (Glycine max (L.) Merr.) expressing aryloxyalkanoate dioxygenase-12. Phytochemistry, 172 (2020) 112279. TM, SM Marcas comerciales y marcas de servicio de Corteva Agriscience y sus compañías afiliadas. Los eventos de soja transgénica en la soja Enlist E3® y Conkesta E3® son desarrollo y propiedad conjunta de Dow AgroSciences, L.L.C. y M.S. Technologies, L.L.C. El Sistema de Control de Malezas Enlist® es propiedad de Dow AgroSciences, L.L.C., y ha sido desarrollado por esta misma compañía. La información y datos contenidos en el presente fueron preparados por Corteva y concuerdan con los conocimientos que Corteva tiene a la fecha de emisión del presente sobre el tema de coloración en soja Enlist E3® y Conkesta E3®. La Norma mencionada en el presente es la vigente a la fecha de emisión del documento pudiendo cambiar en el futuro. Esta información no intenta sustituir las propias pruebas y conclusiones que Ud. pueda necesitar realizar para un fin determinado y Corteva no asume responsabilidad en relación al uso que el destinatario haga de la información contenida en el presente. © Corteva, 2020.