PIONEER®

HECHO PARA CRECER™

HONDURAS

LÍNEA COMERCIAL DE PRODUCTOS 2021

INSTRUCCIONES:

- Para poder disfrutar las características interactivas de este PDF, actualice la versión más receinte de Adobe Acrobat Reader.
- Haga clic o toque los enlaces de la Tabla de Contenido para acceder a cada sección o simplemente desplácese hacia abajo.
- Haga clic en el ícono de inicio para volver fácilmente a la tabla de contenido.
- Bloquea la rotación de tu pantalla.

Herculex® | es una tecnología contra insectos de Dow AgroSciences y Pioneer Hi-Breed.

Herculex® | y el logotipo HX1 son marcas registradas de DowAgroSciences LLC.

Roundup Ready® es una marca registrada y utilizada bajo licencia de Monsanto Company.

Liberty®,LibertyLink® y el logotipo son marcas registradas de BASF.

Todos los productos señalados con ® y ™ son marcas registradas de Pioneer© 2021, PHII.

***Nota:** Las características aquí citadas son un promedio de varias localidades; estas pueden variar debido a las condiciones ambientales y de manejo de cultivo. Para prevenir incidencias de plagas y enfermedades, así como para el uso óptimo de la semilla, este cultivo debe apegarse a las fechas de siembra, a los plaguicidas recomendados y al paquete tecnológico en su región. Estos híbridos se recomiendan para las zonas maiceras de cada región.

®, ™ Marca registrada de DuPont, Dow AgroSciences y Pioneer y marcas afiliadas a su respectivo dueño.

TABLA DE CONTENIDO

BUENAS PRÁCTICAS AGRONÓMICAS

MANEJO DE LA TECNOLOGÍA

PRODUCTOS

- P4082WHR
- P4082WR

CICLO DE MANEJO DE CULTIVO

- Fenograma

MOMENTO ÓPTIMO DE CONTROL DE GUSANO COGOLLERO *(Spodoptera frugiperda)*

DUWEST Honduras

DUWEST HONDURAS
Boulevard del Norte, Río Blanco, Contiguo a El Colonial,
San Pedro Sula, Honduras, C.A.
Tels: (504) 2551-5948/49

BUENAS PRÁCTICAS AGRONÓMICAS

PIONEER®

1. Uso de semilla certificada.

2. Emplear un tratamiento de semilla para proteger la planta de plagas y patógenos en sus primeros estados de desarrollo.

3. Preparación adecuada del terreno para ofrecer a la semilla un espacio libre de terrones y malezas que puedan interferir con la correcta germinación.

4. Garantizar un buen suministro de agua durante todo el ciclo del cultivo, si no dispone de riego, realizar la siembra teniendo en cuenta la época de lluvias.

5. Calibración de equipo de siembra para obtener un número de plantas por hectárea adecuado según las especificaciones de la semilla.

6. Realizar un monitoreo temprano de plagas y enfermedades para efectuar un control oportuno con rotación de ingredientes activos y así evitar promover la resistencia a insecticidas y fungicidas.

7. Mantener el cultivo libre de malezas que pueden ser competencia por agua, luz, espacio y nutrientes, además hospederas de insectos plaga transmisores de enfermedades.

8. Defina un plan de fertilización teniendo en cuenta la oferta de nutrientes y necesidades en cada etapa del cultivo, para esto es muy importante contar con un análisis de suelos.

9. Programe la cosecha buscando óptimas condiciones de humedad y comercialización.

VOLVER A HOME

MANEJO DE TECNOLOGÍAS

PIONEER®

Los híbridos de la marca Pioneer® comercializados en Honduras, contienen las tecnologías Herculex® (HX®), Roundup Ready® Maíz 2 (RR2) y su combinación (HXxRR2), los cuales tienen las siguientes características:

Híbridos Herculex x Roundup Ready (HR): es la combinación de los beneficios de ambas tecnologías, que mediante la proteína insecticida Cry1F se obtiene el control de ciertos insectos susceptibles del orden lepidóptera, y la proteína PAT le confiere tolerancia a la aplicación de herbicidas con ingrediente activo Glufosinato de Amonio. Además, esta tecnología es tolerante a la acción de herbicidas con ingrediente activo Glifosato.

Híbridos Roundup Ready® Maíz 2 (RR2): tolerantes a la acción del herbicida Glifosato.

Para el uso correcto de las tecnologías en los híbridos Pioneer, se requiere firmar un Acuerdo de Uso de Tecnología. Antes de realizar la siembra, deberá leer el Manual de Uso de la Tecnología y seguir las recomendaciones allí descritas.

Importancia del refugio

El propósito del refugio es mantener poblaciones de insectos susceptibles que se cruzarán con los eventuales insectos resistentes provenientes del lote *Bt*, para reducir así la posibilidad de desarrollo de poblaciones resistentes.

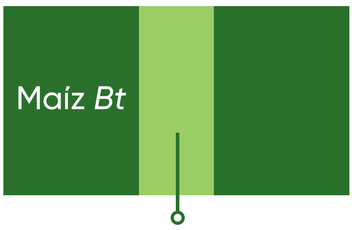
Cómo establecer un refugio

- El tamaño recomendado del refugio debe ser, como mínimo, el 10 % de la superficie del lote.
- Debe sembrarse en bloque estructurado.
- La distancia de siembra entre el lote de maíz *Bt* y el refugio no debe ser mayor de 500 m.
- Si el lote mide más de 500 m de largo, el bloque de refugio deberá sembrarse en el centro, para asegurar que los insectos del refugio puedan cruzarse con cualquier potencial sobreviviente del maíz *Bt*.
- Limpie las tolvas de siembra antes de cambiar de una semilla *Bt* a una sin el evento, y viceversa.
- Los híbridos con tecnología *Bt* y los híbridos del refugio deben ser de madurez similar y sembrados ambos en la misma fecha y en las mismas condiciones de crecimiento, para que su desarrollo fenológico sea lo más parecido posible. Ejemplo: si el híbrido *Bt* se siembra bajo riego, el refugio también deberá estar bajo riego.

DISTRIBUCIÓN DEL REFUGIO EN EL CULTIVO

Lote < 500 m de largo

Lote > 500 m de largo



CONTINÚA EN SIGUIENTE PÁGINA

MANEJO DE TECNOLOGÍAS

PIONEER®

Manejo del refugio

» Monitorear el lote de maíz *Bt* y el bloque del refugio.

» Las áreas de refugio no deben ser aplicadas con insecticidas biológicos que contengan el *Bacillus thuringiensis*.

» Pueden utilizarse insecticidas para el control del gusano cogollero *(Spodoptera frugiperda)* hasta V6 y hasta un máximo de dos aplicaciones, para preservar las plantas y lograr el establecimiento del cultivo que actuará como refugio efectivo (si se aplican insecticidas indiscriminadamente, el refugio no actúa como tal).

Buenas prácticas para el manejo de resistencia

» Sembrar el refugio.

» Antes de la siembra y durante el cultivo, se recomienda controlar malezas e insectos sobre el material vegetal, o residuos de cosecha. Si el lote tiene malezas, larvas grandes pueden migrar desde las malezas hacia el cultivo y generar daños.

» Usar tratamiento de semillas, para la protección del cultivo en estadios tempranos, ayuda a su adecuado establecimiento.

» Monitorear el cultivo para detección temprana de ataque/daño de insectos plagas, y usar insecticidas cuando sea necesario.

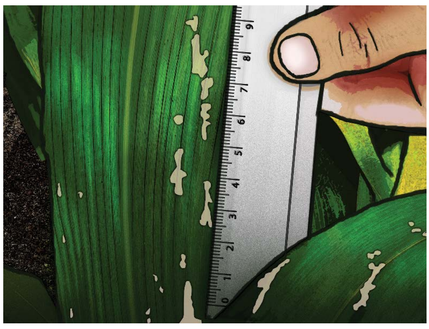
» Los insecticidas químicos y biológicos pueden y deben ser utilizados para el control complementario de los insectos en el lote de maíz *Bt* y/o en el refugio, cuando se alcanza el nivel de daño adecuado.

» Rotación de cultivos.

Las aplicaciones de insecticidas para el control de gusano cogollero *(Spodoptera frugiperda)* deben realizarse de la siguiente forma:

» Herculex®: 10 % de las plantas con daño medio de la Escala Davis.

» Refugio: 20% de plantas con daño medio de la Escala Davis (máx. 2 aplicaciones hasta V6).



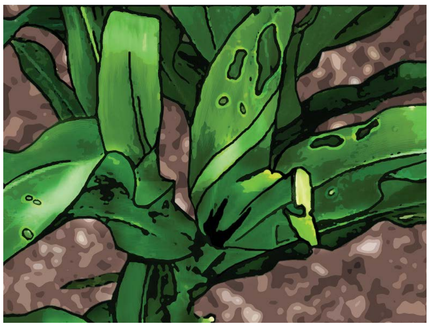
Daño medio - nivel 4 de la Escala Davis

Varias** lesiones alargadas de pequeñas a medianas, de 1.3 a 2.5 cm, en algunos cogollos y hojas abiertas.

** Varias = 4 – 7

Daño medio - nivel 5 de la Escala Davis

Varias lesiones alargadas grandes, < 2.5 cm de largo en algunos cogollos y hojas abiertas y/o algunos agujeros pequeños a medianos de forma uniforme a irregular (membrana base consumida) comidos desde el cogollo y/o hojas abiertas.



Daño medio - nivel 6 de la Escala Davis

Varias lesiones alargadas grandes en varios cogollos y hojas abiertas y/o varios agujeros grandes de forma uniforme a irregular comidos desde el cogollo y hojas abiertas.

VOLVER A HOME

ALTO POTENCIAL PRODUCTIVO Y EXCELENTE DEFENSIVIDAD

PIONEER PRODUCTOS · MARCA
P4082WHR
HERCULEX I HX · Roundup Ready MAÍZ 2

PIONEER PRODUCTOS · MARCA
P4082WR
Roundup Ready MAÍZ 2

FORTALEZAS

- Fuertes tallos y raíces, excelente defensividad a enfermedades foliares, tolerancia al acame y buena cobertura de mazorca.

Población en miles de plantas/ manzana a una distancia entre surcos de 80-85 cm	**42 000 a 45 500**
Días a floración*	**54-59**
Días a cosecha*	**130-140**
Altura de planta*	**2,7 m**

***Nota:** Las características aquí citadas son un promedio de varias localidades; estas pueden variar debido a las condiciones ambientales y de manejo de cultivo. Para prevenir incidencias de plagas y enfermedades, así como para el uso óptimo de la semilla, este cultivo debe apegarse a las fechas de siembra, a los plaguicidas recomendados y al paquete tecnológico en su región. Estos híbridos se recomiendan para las zonas maiceras de cada subregión natural donde está registrado.

Se prohíbe la siembra de esta tecnología a una distancia menor a 1000 metros de las zonas de amortiguamiento de las reservas biológicas y en los Departamentos de Gracias a Dios, Lempira, Intibucá, zonas altas de los Departamentos de La Paz, Copán, Ocotepeque y en el Municipio de San Isidro, Choluteca.

VOLVER A HOME

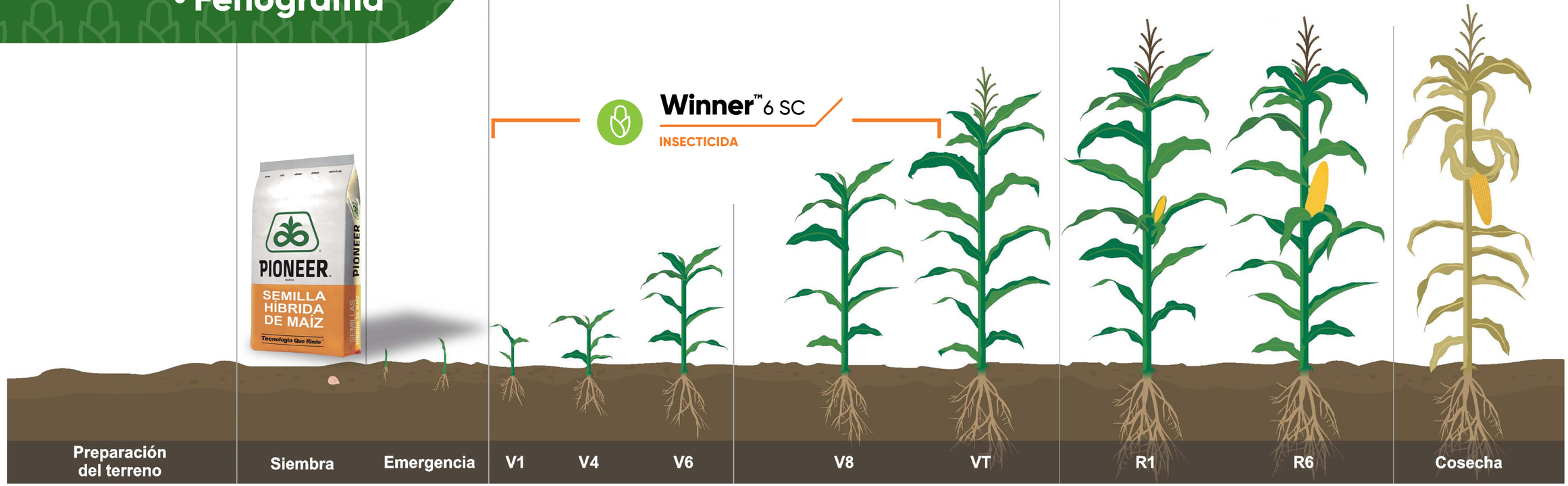
CICLO DE MANEJO DE CULTIVO

• Fenograma

ESPECIFICACIONES

APLICAR A MAÍZ CONVENCIONAL

→ ROTAR EL CELULAR



Para híbridos con tecnología utilizar el producto para controlar gusano cogollero *(Spodoptera frugiperda)* siguiendo las recomendaciones y los umbrales de daño definidos:
Herculex®: 10 % de las plantas con daño medio de la Escala Davis.
Refugio: 20% de plantas con daño medio de la Escala Davis (máx. 2 aplicaciones hasta V6).

CONTINÚA EN SIGUIENTE PÁGINA

Winner™ 6 SC

INSECTICIDA

- **Ingrediente activo:** Spinetoram
- **Plaga:** Gusano cogollero *(Spodoptera frugiperda)*
- **Dosis:** 75 - 100 mL/Ha
- **Beneficios:**
  - Por su doble modo de acción (ingestión y contacto), **Winner™ 6 SC** protege desde los primeros minutos después de ser aplicado.
  - Gracias a que no contiene disolventes orgánicos volátiles **Winner™ 6 SC** no huele y no produce vapores tóxicos durante su transporte, almacenamiento, manejo o aplicación.
  - **Winner™ 6 SC** tiene bajo impacto en los enemigos naturales fomentando la diversidad de fauna benéfica; ayudando a extender la residualidad de control.

→ ROTAR EL CELULAR

Teléfonos de Emergencia:
Honduras (504) 2232-2322

Winner™6SC - Registro Nacional 890-241-III
Categoria Toxicologica IV - Franja verde

Formulado por:
Dow AgroSciences LLC / Helena Industries, Inc. 434 Fenn Road. Cordele, GA 31015. Apdo 837 Estados Unidos.
Tel. : (+1) 229-2736243

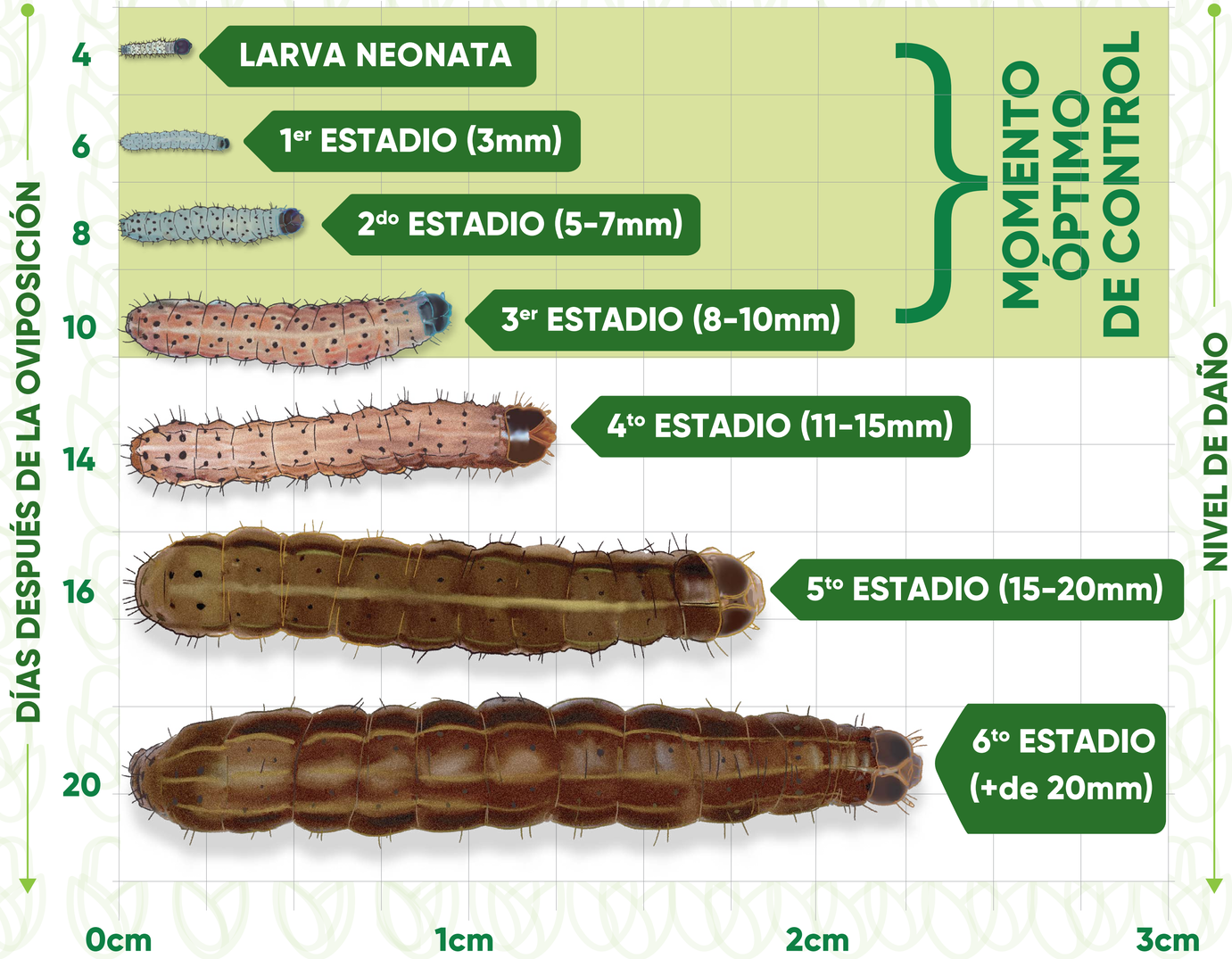
Para cuidar su salud y garantizar la efectividad del producto lea y entienda las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto.

VOLVER A HOME

MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS

GUSANO COGOLLERO DEL MAÍZ

Spodoptera frugiperda:
Momento oportuno de control (L1 a L3)



ROTAR EL CELULAR

VOLVER A HOME