



**Fortalecimiento de las Herramientas de
Gestión de Riesgos para los Productores
en el Sur de la Florida:
Capacitación en Seguros de Cosechas**

**Plantas Ornamentales
Manual de Seguro de Cosechas**



**United States Department of Agriculture
National Institute of Food and Agriculture**

Agradecimientos

Este Manual de Seguros de Cultivos es el producto de varias fuentes y recursos. Los siguientes agradecimientos reconocen a los colaboradores de esta publicación:

Equipo de redacción principal:

Dr. Edward Evans, Tropical Research and Education Center, University of Florida

Mr. Fredy Ballen, Tropical Research and Education Center, University of Florida

Editores:

Dr. Edward Evans, Tropical Research and Education Center, University of Florida

Mr. Fredy Ballen, Tropical Research and Education Center, University of Florida

Este material se basa en el trabajo apoyado por United States Department of Agriculture, National Institute of Food and Agriculture (USDA/NIFA), Southern Risk Management Education Center (SRMEC).

Tabla de Contenido

Introducción	3
I. Conceptos Básicos de Seguros de Cosecha	3
Contexto	3
Elegibilidad para Seguros de Vivero	4
Conceptos básicos del seguro de cosecha	5
II. Estimador de Primas del Seguro de Cosechas.....	8
III. Estimación de los Pagos de Indemnización:.....	14
Pagos de Indemnización: Situaciones de Subestimación y de Sobreestimación.....	15
Ejercicios de una Situación de subestimación	15
Ejercicios de una Situación de Sobreestimación.....	17
Informe de Inventario Máximo con Pérdida Anterior	19
Observaciones finales.....	21
Referencias.....	22

Introducción

Este manual, desarrollado por “The Agricultural Economics Unit of the University of Florida, Tropical Research and Education Center”, tiene como objetivo proporcionar directrices generales sobre el seguro de cosecha para los cultivadores de plantas ornamentales en el sur de la Florida. Específicamente, el manual tiene como objetivo simplificar el proceso y aumentar el conocimiento de los productores sobre cómo se puede mitigar el riesgo de la producción aprovechando los programas federales de seguros agrícolas disponibles.

El manual está dividido en tres secciones. La Sección 1 provee información básica acerca de los criterios de elegibilidad del seguro y conceptos básicos del seguro de cosechas. La Sección 2 cubre aspectos relacionados con cómo obtener una estimado del seguro de cosechas utilizando la herramienta en línea de United States Department of Agriculture, Risk Management Agency (USDA/RMA). La Sección 3 proporciona algunos ejercicios sobre cómo calcular una indemnización usando una herramienta de Excel para simplificar el proceso de cálculo de indemnización. Además, la herramienta Excel permitirá al productor comparar los resultados financieros con y sin seguro de cosechas, basados en pérdidas de rendimiento simuladas y niveles de cobertura seleccionados por el productor. Al usar esta herramienta, el productor estará en mejor posición para tomar una decisión informada sobre cómo minimizar el riesgo de producción.

No podemos garantizar el efecto legal ni el uso apropiado de los contenidos, ya que los resultados individuales dependen de los detalles específicos de la póliza de seguro de cultivos. La mayor parte de la información presentada aquí se obtuvo de USDA / RMA y otras fuentes de la industria.

Los productores deben consultar con sus agentes de seguros de cosechas para una cotización detallada del seguro de cosecha, y para obtener información más específica sobre fechas, condiciones específicas y exclusiones.

I. Conceptos Básicos de Seguros de Cosecha

Contexto

El seguro de cosecha federal se estableció en la década de 1930, siendo el seguro de cosechas de riesgo múltiple (multiple-peril crop insurance o MPCCI) el primer plan de seguro de cosechas diseñado para cubrir las pérdidas de rendimiento ocasionadas por la mayoría de las causas naturales. MPCCI es mejor conocido como seguro de rendimiento (yield insurance) o seguro APH (Actual Production History). Como ocurre en otros tipos de seguros, los productores pueden seleccionar la cantidad de cobertura y la estructura de su póliza de seguro de cosechas de acuerdo con sus necesidades. Los pagos por pérdidas (indemnizaciones) se reciben cuando la producción real (ingresos) es inferior al rendimiento (ingresos) garantizado como se indica en la póliza de seguro. El gobierno federal está directamente involucrado en la determinación de las provisiones y tarifas de la póliza de seguros de cultivos.

¿Qué tipos de pérdidas están cubiertas por el seguro de cosecha?

- Tiempo adverso
- Terremoto
- Erupción volcánica
- Fuego (debido a causas naturales)

- Fauna
- Insectos, pero no los daños causados por la aplicación insuficiente o inadecuada de las medidas de control de plagas
- Enfermedad de las plantas, pero no daño debido a la aplicación insuficiente o inadecuada de las medidas de control de la enfermedad
- Fallo en el suministro de agua de riego debido a causas inevitables

¿Por qué comprar un seguro de cosecha?

La incertidumbre sobre el clima, los rendimientos, los precios, las políticas gubernamentales, los mercados mundiales y otros factores hacen que la agricultura sea un negocio arriesgado. El seguro de cosechas es una herramienta de gestión de riesgos diseñada para mitigar el impacto financiero de eventos adversos; Puede ser la diferencia entre sobrevivir financieramente un año malo o dejar la industria.

Elegibilidad para Seguros de Vivero

Cobertura del seguro

El seguro de cosechas para viveros está disponible en todos los Estados Unidos, a todas las personas que operan viveros, y que cumplen ciertos requisitos. La cobertura de seguro se aplica, por la práctica (campo o contenedor), a todas las plantas de vivero en un condado que:

- Están en la Lista de Plantas Elegibles;
- Se cultivan en un vivero que recibe al menos el 50 por ciento de su ingreso bruto de la comercialización mayorista de plantas de vivero;
- Cumple con todos los requisitos de asegurabilidad; y
- Se cultivan en un medio apropiado.

Las plantas de vivero pueden no estar aseguradas si:

- Se cultivan en contenedores con dos o más géneros, especies, subespecies, variedades o cultivares diferentes;
- Se cultivan para la venta como árboles de navidad;
- Se cultivan como plantas comunes; o
- Se cultivan únicamente para la cosecha de yemas, flores o vegetación.

Las plantas que producen frutas y nueces comestibles pueden ser aseguradas si las plantas están disponibles para la venta. La cosecha de las frutas comestibles no descalifica para comprar el seguro de cosechas.

Cobertura de Protección basada en el tipo de pérdida

Usted está protegido contra los siguientes tipos de pérdida:

- Condiciones climáticas adversas, incluyendo viento, huracán, y congelación. Si se requiere protección contra el frío en la Lista de Plantas Elegibles, deben existir medidas adecuadas y operativas de protección contra el frío;
- Fallo en el suministro de agua de riego debido a una causa asegurable de pérdida, como sequía;

- Fuego, siempre que se controlen las malezas y los matorrales; o
- Fauna silvestre.

No están cubiertos los daños o pérdidas de valor de la planta como resultado de las siguientes situaciones:

- Colapso o fallo de edificios o estructuras, a menos que sea causado por una causa asegurable de pérdida;
- Suministro de energía inadecuado, a menos que tal insuficiencia sea el resultado de una causa asegurable de la pérdida;
- Incapacidad para comercializar productos de vivero debido a que se haya detenido una orden de venta, cuarentena, boicot, restricción fitosanitaria en las ventas o rechazo del comprador;
- Enfermedades o infestaciones de insectos, a menos que no existan medidas de control efectivas para la infestación; o
- Cuando las plantas no alcanzan el tamaño esperado.

Conceptos básicos del seguro de cosecha

Cobertura de Seguros de Cultivos

La póliza de seguros CAT, ofrece el nivel más básico de cobertura disponible (mejor conocido como 50/55), es una póliza que cubre el 50 por ciento del valor del inventario de las plantas asegurables y usa una elección de precio del 55 por ciento, la cual es el menor de (1) el catálogo de precios al por mayor o (2) la Lista de precios (FCIC).

Cobertura mayor a la ofrecida por la póliza CAT se considera cobertura adicional, con niveles de cobertura disponibles del 50 a 75 por ciento, en incrementos del 5 por ciento, con una elección de precios del 100 por ciento, la cual es el menor de (1) el catálogo de precios al por mayor o (2) la Lista de precios (FCIC).

Prima de seguro (Insurance Premium)

La prima es el costo pagado por el productor por el seguro de cosechas; la prima es fijada por el USDA. El monto de la prima depende del nivel de cobertura deseado (generalmente del 50 al 75 por ciento) y la elección de precios (fijos en algunas pólizas). Para incentivar la adopción del seguro de cosecha, un porcentaje de la prima es subsidiada por el gobierno federal. Para el año de cultivo 2018, la prima del seguro de cosechas es pagadera marzo 1º, o cuando se recibe un pago de indemnización, lo que ocurra primero.

La tabla 1 muestra el subsidio de primas y la participación del productor en base a niveles de cobertura específicos. La cuota de la prima del productor aumenta cuando se selecciona un nivel de cobertura más alto, mientras que los subsidios de prima disminuyen con un nivel de cobertura más alto. Por ejemplo, si selecciona un nivel de cobertura del 75 por ciento, el porcentaje de la prima del productor es el 45 por ciento de la prima base.

Tabla 1. Subsidios a las primas de seguros de cosecha y primas a productores basadas en el nivel de cobertura

Artículo	Nivel de Cobertura (%)					
	50	55	60	65	70	75
Subsidio (%)	67	64	64	59	59	55
Responsabilidad del productor (%)	33	36	36	41	41	45

Deducible del seguro (Insurance Deductible)

Es el límite de pérdidas que usted como titular de la póliza de seguro de cosecha debe absorber antes de que se paguen beneficios de la póliza de seguro; en otras palabras, el asegurador generalmente paga todas las pérdidas más allá del deducible. Los deducibles del seguro de cosechas varían de 25 a 50 por ciento en incrementos del 5 por ciento (deducibles del 15 y 20 por ciento están disponibles en algunas pólizas).

Unidad a Asegurar (Insurance Unit)

El tipo de unidad a asegurar también determina la prima del seguro de cosechas. Existen cuatro tipos de unidades disponibles para las pólizas de seguro de cosechas: básica, opcional, empresarial y toda la finca.

- *Unidad básica (basic unit):* este tipo de unidad es determinada por la propiedad del cultivo, las rentas en efectivo y la tierra propia, se consideran una unidad básica.
- *Unidad opcional (Optional Unit):* este tipo de unidad está subdividida en unidades básicas (regadas / no regadas, por sección), y permite la personalización del seguro de acuerdo a las necesidades de gestión de riesgos. Las primas de seguro para las unidades opcionales tienen un recargo, y están disponibles sólo para niveles de cobertura por encima del CAT.
- *Unidad de empresa (Enterprise unit):* este tipo de unidad incluye todas las porciones de la cosecha en el condado agrupando las tierras compartidas con tierras propias y alquiladas.
- *Unidad de granja entera (Whole-farm unit):* este tipo de unidad sólo está disponible en ciertas pólizas de seguro de ingresos; permite agregar todos los cultivos elegibles a asegurar que se cultivan en el condado.

Valor Asegurado

Es el resultado de multiplicar el valor total del inventario de las plantas asegurables por el porcentaje de cobertura seleccionado, multiplicado por el porcentaje de tenencia/propiedad. A continuación, se muestra un ejemplo de cómo calcular el valor asegurado:

- \$100,000 valor del inventario de plantas
- Cobertura elegida: 75 por ciento
- Tenencia/propiedad de las plantas aseguradas: 100 por ciento

- Valor asegurado \$75,000
- (es decir, $\$100,000 * 0.75 * 1.00 = \$75,000$)

Reporte del Valor de Inventario de Plantas (PIVR)

El PIVR se utiliza para declarar el valor de las plantas asegurables. Se requiere un PIVR para cada práctica asegurada. Dos copias del catálogo mayorista más reciente o la lista de precios (FCIC) deben acompañar el PIVR a menos que los catálogos o lista de precios se envíen electrónicamente. Si los catálogos se envían electrónicamente, estos deben estar en formato PDF y listos para imprimir. El PIVR también debe ir acompañado de un informe de valoración del inventario o un inventario físico de las plantas y una documentación de precios.

Valor de mercado A

El valor de las plantas asegurables, basado en el menor de (1) los precios contenidos en la Lista de precios (FCIC) o (2) el catálogo de precios en la unidad asegurada antes de la ocurrencia de cualquier pérdida.

Valor de mercado B

El valor de las plantas asegurables, basado en el menor de (1) los precios contenidos en la Lista de precios (FCIC) (2) el catálogo de precios en la unidad básica después de la ocurrencia de una pérdida.

Factor de subestimación

Éste es el factor que ajusta la indemnización para los valores iniciales del inventario de la planta que e presentan correctamente. El factor siempre se utiliza para determinar las indemnizaciones.

Factor de sobreestimación

Éste es el factor que ajusta su indemnización por la sobreproducción de valores de inventario en exceso del 110 por ciento del valor de inventario de la planta. El factor siempre se utiliza para determinar las indemnizaciones.

Lista de precios de la planta

Una tabla de precios asegurables de las plantas que establece el valor máximo asegurable de plantas asegurables no dañadas, publicado por la Corporación Federal de Seguros de Cultivos (FCIC) como un documento actuarial que está disponible en línea at <https://webapp.rma.usda.gov/apps/actuarialinformationbrowser/>, o está disponible en CD que puede obtener de su agente de seguros de cosecha.

Deducible de ocurrencia

El deducible de ocurrencia permite que se use un deducible menor que el deducible del año agrícola cuando el valor de inventario es menor que el valor unitario básico informado.

Endosos disponibles a la póliza base

➤ *Endoso de Inventario Máximo*

Para aumentar la cobertura durante ciertos períodos de mayor producción cuando el valor del inventario puede ser significativamente mayor que su valor de inventario anual, se puede considerar la cobertura adicional proporcionada por un endoso de inventario máximo (no disponible con la cobertura CAT).

➤ *Endoso de Rehabilitación*

Este respaldo es una adición a la póliza básica y provee reembolso por los gastos en mano de obra y materiales para podar e instalar (enderezar, apuntalar y estacar) plantas cultivadas en el campo que son dañadas por una causa asegurada de pérdida y tienen una expectativa razonable de recuperación. El endoso de rehabilitación no está disponible con la póliza CAT.

➤ *Endoso de precio a viveros piloto*

El endoso de precio al cultivador de vivero piloto, disponible en 19 estados de Estados Unidos, es una adición a la póliza básica que asegura plantas específicas a precios más altos que los mostrados en la Lista de Plantas Elegibles. Debe comprarlo en el momento de solicitar la cobertura, o antes de la fecha de cierre de las ventas.

Para obtener información actualizada sobre estos endosos, comuníquese con su agente de seguros de cosechas para obtener más detalles.

Para acceder la última información relacionada a fechas y precios, por favor visite el sitio web <https://webapp.rma.usda.gov/apps/actuarialinformationbrowser/>

Dónde comprar el seguro de cosecha

Una lista con los agentes de seguros de cosecha autorizados está disponible en todos los centros de servicio del USDA y en el sitio web de RMA en www.rma.usda.gov/tools/agent.html.

II. Estimador de Primas del Seguro de Cosechas

Un productor interesado en obtener una cotización del seguro de cosechas para su operación puede usar el estimador de la prima de seguros en línea del USDA/RMA.

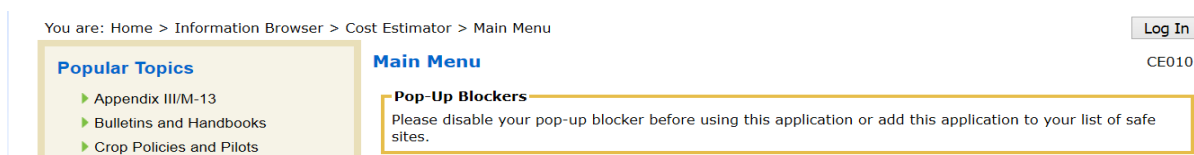
Tenga en cuenta que el valor final de la prima dependerá de sus condiciones y exclusiones específicas; consulte a su agente de seguros de cosecha para obtener más detalles.

A continuación, se presentan dos ejercicios que muestran cómo obtener una cotización de la prima de seguro de cosechas en línea para el año agrícola 2018 en el sitio web del USDA/RMA. En el primer escenario, un vivero ubicado en Miami-Dade County se especializa en plantas de follaje cultivadas

contenedores/macetas; el inventario está valorado en \$100,000; y al productor es propietario del 100 por ciento del vivero.

Paso 1: Abra el estimador de costos (cost estimator) en <https://ewebapp.rma.usda.gov/apps/costestimator/Estimates/QuickEstimate.aspx>

Después de cargar la página web, deshabilite su bloqueador de ventanas emergentes (vea el ejemplo del mensaje del sitio web a continuación)



Después de desactivar el bloqueador de ventanas emergentes, haga clic en el enlace de *estimación rápida (Quick Estimate)*. A continuación, seleccione el enlace *criterio rápido (Quick Criteria)* y seleccione las siguientes opciones en el menú desplegable:

- Commodity: Nursery (FG&C) 0073
- Commodity Year: 2018
- State: Florida 12
- County: Miami-Dade 086
- Type: Foliage 068
- Practice: Container 008
-

Paso 2: Más abajo en la pantalla, en el cuadro de cobertura individual (*Individual Coverage*) ingrese la siguiente información:

- Base Practice Value: \$100,000
- Policy Commencement Month: June
- Insured Share Percent: 1.000

La pantalla con los parámetros seleccionados se verá así:

You are: Home > Information Browser > Cost Estimator > Quick Estimate Log In
CE0401

Popular Topics

- ▶ Appendix III/M-13
- ▶ Bulletins and Handbooks
- ▶ Crop Policies and Pilots
- ▶ Federal Crop Insurance Corp
- ▶ Field Offices: ROs | COs
- ▶ Frequently Asked Questions
- ▼ Information Browser
 - ▼ Cost Estimator
 - ▶ Main Menu
 - ▶ Quick Estimate
 - ▶ Detailed Estimate
 - ▶ Saved Estimates
 - ▶ Laws and Regulations
 - ▶ Livestock Policies
 - ▶ Reinsurance Agreements

Quick Estimate

Quick Criteria

* Commodity : Nursery (FG&C) 0073

* Commodity Year : 2018

* State : Florida 12

* County : Miami - Dade 086

* Type : Foliage 068

* Practice : Container 008

Individual Coverage

Dollar Amount Of Insurance 50

* Unit of Measure : DOL

Sub County Code : --Select A Map Area--

* Base Practice Value : 100000

* Policy Commencement Month : June

1st Policy Revision : Practice Value :
Commencement :
Month :

2nd Policy Revision : Practice Value :
Commencement :
Month :

* Insured Share Percent : 1.000

[Get Estimates](#)

Paso 3: Haga clic en el enlace *Get Estimates* (obtener estimados) (en la parte inferior de la pantalla anterior)

En la siguiente pantalla, en el cuadro de *Individual Coverage* (cobertura individual), haga clic en *Producer Premium Amount* (Importe de la prima del productor)

Show In Grid

Liability Amount
 Total Premium Amount
 Producer Premium Amount
 Subsidy Amount
 Loss Trigger Point

Producer Premium Amount

Individual Coverage										
	PE %	75 %	70 %	65 %	60 %	55 %	50 %	CAT 50 %	View	
Dollar Amount Of Insurance 50	100 %	\$4,652.00	\$2,959.00	\$2,079.00	\$1,289.00	\$922.00	\$609.00	\$0.00	Worksheets	Detailed Estimate
									CEPP	SPOI
										AIB

[Recalculate](#)

The Cost Estimator only provides a general premium estimate. Refer to your crop insurance agent and policy for specific information regarding insurance coverage, actuarial information, conditions and exclusions.

Una de las características de esta póliza (*Dollar Amount of Insurance 50*) es que la elección de precio se fija en 100 por ciento del valor del PIVR. Si el productor en este ejercicio selecciona un nivel de cobertura del 75 por ciento (valor asegurado de \$75,000), la prima estimada es \$4,652. La prima del productor disminuye con un nivel de cobertura reducido. Si el productor en este escenario seleccionara un nivel de cobertura del 50 por ciento (valor asegurado de \$50,000), la prima estimada es \$609. Si el productor en este ejercicio seleccionara CAT (50/55), el valor asegurado sería \$27,500 ($\$100,000 * 0.50 * 0.55$). En este caso, el productor no paga prima de seguro, pero paga una tarifa administrativa de \$300 independiente del valor de inventario de las plantas aseguradas.

La tabla 2 ilustra el monto del seguro, la prima total, la prima del productor, el subsidio de la prima y el valor de la prima del productor en base a los niveles de cobertura disponibles para el agricultor en nuestro ejercicio. Un nivel de cobertura más alto resulta en una mayor protección (cantidad de seguro) y una

prima total más alta. Sin embargo, la reducción de los costos del seguro de las subvenciones sería considerable si el productor pagó el costo total.

Tabla 2. Valor asegurado, costo de la prima, prima del productor y valor del subsidio para asegurar un inventario de plantas de \$100,000 bajo diferentes niveles de cobertura

Año agrícola 2018	Nivel de Cobertura						
	75%	70%	65%	60%	55%	50%	CAT 50%
Valor asegurado	\$75,000	\$70,000	\$65,000	\$60,000	\$55,000	\$50,000	\$27,500
Prima Total	\$ 10,337	\$7,218	\$5,070	\$3,580	\$2,561	\$1,845	\$508
Prima del Productor	\$4,652	\$2,959	\$2,679	\$1,289	\$922	\$609	0
Subsidio	\$5,685	\$4,259	\$2,991	\$2,291	\$1,634	\$1,236	\$508
Responsabilidad del productor (%)	45%	41%	41%	36%	36%	36%	—

¿Qué sucede si el valor del inventario de plantas (PIVR) cambia?

Debido a que las condiciones de operación en la industria de los viveros varían, el valor del inventario de las plantas puede alcanzar un máximo durante ciertos meses. Si el cultivador quiere comprar una cobertura adicional, entonces puede comprar el endorso de inventario máximo (no disponible con CAT), esta cobertura adicional puede ser comprada sólo una vez durante el año agrícola, y se limita al 200 por ciento del PIVR.

Supongamos que el cultivador en nuestro ejercicio tuvo un aumento en el valor del inventario de \$40,000, y está interesado en obtener el endorso de inventario máximo de marzo a mayo. Para explorar esta opción, regresamos a la última pantalla del ejercicio (Paso 3), y hacemos clic en Estimación detallada.

Paso 4: Haga clic en Estimado detallado (*Detailed Estimate*):

Show In Grid

Liability Amount
 Total Premium Amount
 Producer Premium Amount
 Subsidy Amount
 Loss Trigger Point

Liability Amount

Individual Coverage

	PE %	75 %	70 %	65 %	60 %	55 %	50 %	CAT 50 %	View				
Dollar Amount Of Insurance 50	100 %	\$75,000.00	\$70,000.00	\$65,000.00	\$60,000.00	\$55,000.00	\$50,000.00	\$27,500.00	Worksheets	Detailed Estimate	CEPP	SPOI	AIB

Recalculate

The Cost Estimator only provides a general premium estimate. Refer to your crop insurance agent and policy for specific information regarding insurance coverage, actuarial information, conditions and exclusions.

Verá la siguiente pantalla:

USDA United States Department of Agriculture
Risk Management Agency

Cost Estimator
Welcome Guest!

Detailed Estimate 464316

Back Save

Selected Initial Criteria

* Commodity Year : 2018 * Insurance Plan : Dollar Amount Of Insurance 50 * State : Florida 12 * County : Miami - Dade 086

Grapefruit 0201 Add Item Refresh

	Item 1	Delete		
* Commodity	Nursery (FG&C) 0073			
* Type	Foliage 068			
* Practice	Container 008			
* Unit of Measure	DOL			
Sub County Code	--Select A Map Area--			
* Base Practice Value	100000			
* Policy Commencement Month	June			
Qualify for Beginning Farmer Rancher?	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes			
* Does Conservation Compliance (CC) apply?	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes			
1st Policy Revision	Practice Value : <input type="text"/> Commencement : <input type="text"/> Month : <input type="text"/>			
2nd Policy Revision	Practice Value : <input type="text"/> Commencement : <input type="text"/> Month : <input type="text"/>			
* Insured Share Percent	1.000			
* Unit Structure	<input checked="" type="radio"/> Single			
Options By Unit	None Available			
Options By Practice	HF Hail & Fire Exclusion 0.990 PE Peak Endorsement 1.000 PO Price Endorsement Option 1			

Get Estimates

The Cost Estimator only provides a general premium estimate. Refer to your crop insurance agent and policy for specific information regarding insurance coverage, actuarial information, conditions and exclusions.

Paso 5: En la parte inferior de la pantalla mostrada arriba, elija *Options by Practice* (opciones por práctica) y haga clic en *PE Peak Endorsement 1.000* (*Endorso de Inventario Máximo*). Aparecerá una nueva sección (*Peak Endorsement*) en la parte inferior de la pantalla.

Options By Practice	HF Hail & Fire Exclusion 0.990 PE Peak Endorsement 1.000 PO Price Endorsement Option 1			
Peak Endorsement	Practice Value : 40000 Starting Month : March Ending Month : May			

Get Estimates

The Cost Estimator only provides a general premium estimate. Refer to your crop insurance agent and policy for specific information regarding insurance coverage, actuarial information, conditions and exclusions.

Paso 6: En la sección *Peak Endorsement*, seleccione lo siguiente:

- Practice Value: \$40,000
- Starting Month: March
- Ending Month: May

Haga clic en el enlace *Get Estimates* (obtener estimaciones) (en la parte inferior de la pantalla anterior)

En la siguiente pantalla, haga clic en *Producer Premium Amount*

USDA United States Department of Agriculture
Risk Management Agency

Cost Estimator
Welcome Guest!

Detailed Estimate 464316

Back Save Print/Export

Selected Initial Criteria

* Commodity Year : 2018 * Insurance Plan : Dollar Amount Of Insurance 50 * State : Florida 12
* County : Miami - Dade 086

Show Inputs In Grid
<< Show Available Inputs >>

Show Results In Grid

Liability Amount Total Premium Amount **Producer Premium Amount** Subsidy Amount Loss Trigger Point

Producer Premium Amount

Nursery (FG&C) 0073	Policy	PE %	75 %	70 %	65 %	60 %	55 %	50 %	View
Item 1	Base Policy	100 %	\$4,652.00	\$2,959.00	\$2,079.00	\$1,289.00	\$922.00	\$609.00	Worksheets
	Peak Endorsement	100 %	\$242.00	\$154.00	\$108.00	\$67.00	\$48.00	\$32.00	Worksheets

The Cost Estimator only provides a general premium estimate. Refer to your crop insurance agent and policy for specific information regarding insurance coverage, actuarial information, conditions and exclusions.

Data valid as of: 3/27/2017

La pantalla anterior indica que costará \$242 comprar la opción de endorso de inventario máximo de marzo a mayo para asegurar un aumento de \$40,000 en el valor inventario, seleccionando un nivel de cobertura del 75 por ciento (valor asegurado de \$30,000). Tenga en cuenta que bajo esta opción no está disponible bajo la cobertura CAT.

Ahora veamos el segundo ejercicio. En este escenario, se supone que el vivero se encuentra en el condado Broward, se especializa en plantas anuales cultivadas en contenedores/macetas, con una práctica base valorada en \$150,000. El productor está interesado en un asegurar su operación con un nivel de cobertura del 75 por ciento. Además, el productor está interesado en el endorso de inventario máximo por un valor \$75,000 durante los meses de febrero a mayo. ¿Cuál sería el valor de la prima del productor? ¿Cuál sería el valor del endorso de inventario máximo?

La entrada para el cuadro de estimación rápida se verá así

USDA Risk Management Agency
United States Department of Agriculture

About RMA | Field Offices | Contact Us | ¡En Español!

Cost Estimator
Welcome Guest!

What's New | Newsroom | Programs | Blog

Site Map | A-Z Index | Advanced Search | Help | Search Tips

You are: Home > Information Browser > Cost Estimator > Quick Estimate Log In

Popular Topics

- ▶ Appendix III/M-13
- ▶ Bulletins and Handbooks
- ▶ Crop Policies and Pilots
- ▶ Federal Crop Insurance Corp
- ▶ Field Offices: ROs | COs
- ▶ Frequently Asked Questions
- ▼ Information Browser
 - ▼ Cost Estimator
 - ▶ Main Menu
 - ▶ Quick Estimate
 - ▶ Detailed Estimate
 - ▶ Saved Estimates
 - ▶ Laws and Regulations
 - ▶ Livestock Policies
 - ▶ Reinsurance Agreements

Quick Estimate CE0401

Quick Criteria

* Commodity : Nursery (FG&C) 0073
* Commodity Year : 2018
* State : Florida 12
* County : Broward 011
* Type : Annuals 067
* Practice : Container 008

Individual Coverage

Dollar Amount Of Insurance 50

* Unit of Measure : DOL
Sub County Code : --Select A Map Area--
* Base Practice Value : 150000
* Policy Commencement Month : June
1st Policy Revision : Practice Value :
Commencement Month :
2nd Policy Revision : Practice Value :
Commencement Month :
* Insured Share Percent : 1.000

Get Estimates

Después de que la información de inventario máximo se haya ingresado en línea, verá la siguiente pantalla:

USDA United States Department of Agriculture
Risk Management Agency

Cost Estimator
Welcome Guest!

Detailed Estimate 464484

Back Save Print/ Export

Selected Initial Criteria

* Commodity Year : 2018 * Insurance Plan : Dollar Amount Of Insurance 50 * State : Florida 12
* County : Broward 011

Show Inputs In Grid
<< Show Available Inputs >>

Show Results In Grid
 Liability Amount Total Premium Amount Producer Premium Amount Subsidy Amount Loss Trigger Point

Producer Premium Amount

Nursery (FG&C) 0073	Policy	PE %	75 %	70 %	65 %	60 %	55 %	50 %	View	CEPP	SPOI	AIB
Item 1	Base Policy	100 %	\$7,067.00	\$4,496.00	\$3,158.00	\$1,958.00	\$1,401.00	\$925.00	Worksheets			
	Peak Endorsement	100 %	\$671.00	\$427.00	\$300.00	\$186.00	\$133.00	\$88.00				

The Cost Estimator only provides a general premium estimate. Refer to your crop insurance agent and policy for specific information regarding insurance coverage, actuarial information, conditions and exclusions.

La prima del productor para asegurar la operación de vivero descrita arriba con un nivel de cobertura del 75 por ciento es de \$7,067. Para comprar el endorso de inventario máximo, el productor tendría que pagar \$671 adicionales.

III. Estimación de los Pagos de Indemnización:

Con el propósito de ilustrar cómo se calcula un pago de indemnización, supongamos que el productor en Miami Dade County no anticipa una temporada activa de huracanes y compra un seguro de cosechas (Starting June) para asegurar un inventario de plantas (Foliage 068, container 008) valorado en \$100,000 (PIVR) y elige un nivel de cobertura del 65 por ciento; la prima del productor es \$2,079. Posteriormente, debido al mal tiempo durante el año agrícola, el cultivador experimenta pérdidas. Antes del evento catastrófico, el valor de mercado del inventario es \$100,000. Después de la pérdida, el valor mercado del inventario es \$50,000. ¿Cuál sería el pago de indemnización de la aseguradora basado en un nivel de cobertura del 65 por ciento?

Paso (1): Determine el valor asegurado

$$\$100,000 \text{ PIVR} * 0.65 \text{ Porcentaje del nivel de cobertura} = \$65,000 \text{ valor asegurado}$$

Paso (2): Determine el deducible de la unidad

$$\text{El deducible es igual a } (1 - \text{nivel de cobertura}) * \text{PIVR}$$

$$(1 - 0.65) * \$100,000 = \$ 5,000$$

Paso (3): Determine la pérdida

$$\$100,000 \text{ valor de mercado antes de la pérdida} - \$50,000 \text{ valor de mercado después de la pérdida}$$

$$\$100,000 - \$50,000 = \$50,000 \text{ valor de la pérdida}$$

Paso (4): Determinar la indemnización

Valor de la pérdida - Deducible

$$\$50,000 - \$35,000 = \$15,000 \text{ Indemnización}$$

Según lo calculado, el cultivador es elegible para recibir un pago de indemnización de \$15,000. Este ejercicio destaca el hecho de que mientras las pérdidas sean mayores que el deducible, el productor es elegible para un pago de indemnización. Sin embargo, en algunos casos debido al ciclo económico de la industria de los viveros, un PIVR inicial puede fluctuar en valor durante el año de cosecha debido a ventas o aumento en el inventario. La estimación de las pérdidas que representan el cambio en los valores de inventario es un poco más compleja, ya que requiere la estimación de los factores de aumento en el valor de inventario (subestimación o factores disminución en el valor de inventario (por sobreestimación), para ajustar las pérdidas y calcular la indemnización.

Pagos de Indemnización: Situaciones de Subestimación y de Sobreestimación

Después de experimentar una pérdida, un productor puede querer establecer si está en una situación de subestimación o sobreestimación para calcular la indemnización.

Si en el momento de una pérdida

- $\text{PIVR} < \text{Valor de mercado A}$: situación de subestimación
- $\text{PIVR} > \text{Valor de mercado A}$: situación de sobreestimación

En ambos casos, un deducible de ocurrencia reemplaza el deducible del año de cultivo. A continuación se presentan ejercicios para pagos de indemnización en situaciones de subestimación y sobreestimación.

Ejercicios de una Situación de subestimación

Ejercicio de subestimación para una sola unidad

Asuma un productor en Miami Dade County compra un seguro de cosechas (Starting June) para asegurar un inventario de plantas (Foliage 068, container 008) valorado en \$100,000 (PIVR) y elige un nivel de cobertura del 75 por ciento. Debido al mal tiempo, el productor sufre una pérdida; antes del evento, el valor de mercado A (field market value A FMVA) es \$125,000, y el valor en el mercado B (FMVB) es \$80,000. ¿Cuál es el pago de indemnización?

Con base en la información anterior, podemos calcular el monto del seguro y el deducible del año agrícola:

$$\text{Valor asegurado: } \$100,000 * 75\% = \$75,000$$

$$\text{Deducible del año agrícola: } (1 - 0.75) * \$100,000 = \$25,000$$

Paso (1): Determine el factor de subestimación (under-report factor (URF)) que es el menor de [(1) o (2)]

(1) 1.000

(2) $(\text{Inventario PIVR} + \text{Peak IVR} - \text{Pérdidas ajustadas anteriores}) / \text{FMVA}$

$$\text{URF} = \$100,000 / \$125,000$$

$$\text{URF} = 0.8$$

Paso (2): Determine la diferencia entre el valor de mercado A y el valor de mercado B

$\text{FMVA} - \text{FMVB}$

$$\$125,000 - \$80,000 = \$45,000$$

Paso (3): Multiplique la diferencia en el valor de mercado por el URF

$$\$45,000 * 0.80 = \$36,000$$

Paso (4): Determine el deducible de ocurrencia (el menor de [(1) o (2)])

(1) $\text{Valor de mercado A} * \text{URF} * \text{deducible del año de cultivo (\%)}$

$$\$125,000 * 0.8 * 0.25 = \$25,000$$

(2) Deducible del año agrícola

$$(1 - 0.75) * \$100,000 = \$25,000$$

Paso (5): Resultado del paso (3) menos el deducible de ocurrencia

$$\$36,000 - \$25,000 = \$11,000$$

Paso (6): Use el resultado del paso (6) multiplicado por el porcentaje del productor en el vivero

$$\$11,000 * 1.00 = \$11,000 \text{ pago de indemnización}$$

Si decide comprar un seguro de cosecha, no tiene que realizar los cálculos mostrados arriba cada vez que desee simular posibles pérdidas cubiertas por el seguro de cosechas. Por el contrario, puede utilizar el archivo de Excel [nursery.xlsx](#) (disponible en línea en el sitio web <http://agecon.centers.ufl.edu/segcos.html>) para calcular los pagos de indemnización.

Estudio de caso en Excel para una situación de subestimación

Continuando con el mismo productor del ejemplo anterior, asuma que el valor del inventario de las plantas es \$200,000, el nivel de cobertura es 75%, y un porcentaje de tenencia del 100% en el vivero. Debido al mal tiempo hay pérdidas, el valor de mercado A es \$250,000, y el valor de mercado B es \$160,000. Para calcular la indemnización, abra el archivo nursery.xlsx y vaya a la hoja de cálculo “URF”.

Utilizando la hoja de cálculo URF, introduzca los datos y seleccione los valores en las celdas de color verde solamente. La hoja de Excel calculará todos los valores necesarios (celdas amarillas). Este es un proceso de tres pasos.

Paso (1): Determinar el monto del deducible del seguro

Ingrese el PIVR = \$200,000

Utilizando el menú desplegable, seleccione el nivel de cobertura 75%.

Paso (2): Determine los valores de mercado A y B, ingrese la prima del productor

Valor de mercado A: \$250,000

Valor de mercado B: \$160,000

Paso (3): Determine la participación en la operación de vivero: 100%
El pago de indemnización es de \$22,000

A continuación, se muestra un ejemplo de cómo debería aparecer la hoja de cálculo de URF:

Under-report situation: Indemnity Estimator Nursery Insurance			
PIVR	\$ 200,000	URF	0.80
Coverage level	0.75	FMV A - FMV B	\$ 90,000
Field market value A	\$ 250,000	FMV DIFF*URF	\$ 72,000
Field market value B	\$ 160,000		
Producer Premium	\$ 9,303	Occurrence deductible is	
Your share %	100%	the lesser of	
		FMV A * deductible %*URF	\$ 50,000
Deductible	0.25	Crop year deductible	\$ 50,000
Amount of Insurance	\$ 150,000	Occurrence deductible=	\$ 50,000
Crop year deductible	\$ 50,000		
		Adj. loss -Occ. deductible	\$ 22,000
Under-report situation	YES		
		Indemnity	\$ 22,000
Under report factor is	0.80	Loss with insurance	\$ 68,000
the lesser of:	1.000	Loss without insurance	\$ 90,000
		Net Indemnity	\$ 12,697
Projected Revenue		With Insurance	\$ 172,697
		Without Insurance	\$ 160,000

Indemnización en una Situación de Sobrestimación

Ejercicio de Sobrestimación para una sola unidad

En este ejercicio usando el mismo productor, asuma que el valor del inventario de las plantas reportado es de \$125,000, y el nivel de cobertura es 75%. En el momento de la pérdida, el valor de mercado A es de \$100,000 y el valor de mercado B es \$50,000. Los registros de ventas verificados contienen un valor asegurado de plantas que equivale a \$10,000.

Utilizando la información anterior, el valor asegurado y el deducible del año agrícola se calcula de la siguiente manera:

Valor asegurado: $\$125,000 * 0.75 = \$93,750$

Deducible del año agrícola: $\$125,000 * 0.25 = \$31,250$

Paso (1): Determinar el factor de sobreestimación (ORF) [una barra representa el signo de división]

$$\frac{(\text{PIVR} + \text{Peak IVR} - \text{pérdidas ajustadas anteriores} / \text{valor de mercado A} + \text{IVPSR}) - 1,10}{(\$125,000 / \$100,000 + \$ 0,000) - 1,10} = 0,04$$

Paso (2): Determinar la diferencia entre FMVA y FMVB

$$\$100,000 - \$50,000 = \$50,000$$

Paso (3): Determine el deducible de ocurrencia que es el menor de [(1) o (2)]

$$(1) \text{ Deducible del año agrícola} * \text{FMVA} * 1,000 + \text{ORF}$$

$$\{(0,25 * \$125,000) * (1,000 + 0,04)\} = \$26,000$$

$$(2) \text{ Deducible del año agrícola}$$

$$\$125,000 * 0,25 = \$31,250$$

Paso (4): Multiplique el resultado del paso (2) por (1.000 - ORF)

$$\$50,000 * (1,000 - 0,04) = \$48,000$$

Paso (5): Use el resultado del paso (4) menos el deducible de ocurrencia

$$\$48,000 - \$26,000 = \$22,000$$

Paso (6): Multiplique el resultado del paso (5) por el porcentaje de tenencia/propiedad

$$(\$22,000 * 1,00) = \$22,000 \text{ indemnización}$$

Estudio de caso en Excel para una situación de sobreestimación

En este ejercicio, asuma que el valor de la unidad básica reportada por usted es de \$ 250,000, su nivel de cobertura es 75%, y un porcentaje de tenencia del 100% en el vivero. En el momento de la pérdida, el valor de mercado A es \$200,000 y el valor de mercado B es \$100,000. Sus registros de ventas verificados contienen un valor asegurado de plantas equivalente a \$ 20,000. Para calcular su indemnización, abra el archivo nursery.xlsx y vaya a la hoja de cálculo "ORF".

Utilizando la hoja de cálculo ORF, introduzca los datos, o seleccione los valores en las celdas verdes solamente; la hoja de Excel calculará todos los valores necesarios para usted (celdas amarillas). Este es un proceso de tres pasos.

Paso (1): Determine el valor asegurado y el deducible del año de cultivo

Ingrese el PIVR = \$250,000

Utilizando el menú desplegable, seleccione el nivel de cobertura 75%

Determine la participación en la operación de vivero: 100%

Paso (2): Ingrese los valores de mercado A & B y los registros de ventas verificados

Valor de mercado A: \$200,000

Valor de mercado B: \$100,000

Registros de ventas verificados: \$20,000

Paso (3): Determine la participación en la operación del vivero: 100%
El pago de indemnización de \$44,000

A continuación, se muestra un ejemplo de cómo debería aparecer la hoja de cálculo de ORF:

Over-report situation: Indemnity Estimator Nursery Insurance			
PIVR:	\$ 250,000	FMV A- FMV B:	\$ 100,000
Coverage level:	0.75		
Field market value A:	\$ 200,000	Occurrence deductible is	
Field market value B:	\$ 100,000	the lesser of :	
Verified sales records :	\$ 20,000	FMVA * deductible % * (1+ORF)	\$ 52,000
Producer Premium	\$ 11,629	Crop year deductible	\$ 62,500
Your share of the crop %	100%	Occurrence deductible:	\$ 52,000
Deductible:	0.25	Adj. loss by (1-ORF)	\$ 96,000
Amount of Insurance:	\$ 187,500	Adj. loss-OD	\$ 44,000
Crop year deductible:	\$ 62,500		
Over-report situation	YES	Indemnity	\$ 44,000
		Loss with Insurance	\$ 56,000
Over report factor:	0.04	Loss without Insurance	\$ 100,000
		Net Indemnity	\$ 32,371
		With Insurance	\$ 132,371
Projected Revenue		Without Insurance	\$ 100,000

Hasta el momento, los cálculos de indemnización reflejan una primera pérdida en la unidad asegurada antes de cualquier aumento en el valor de inventario. A continuación, se muestra un ejemplo donde el productor compra el *Endorso de Inventario Máximo* y experimenta una pérdida antes de un pico en el valor de inventario.

Endorso de Inventario Máximo con Pérdida Anterior

Este escenario es una situación de subestimación donde el productor asegura su inventario de plantas valorado en \$100,000 (PIVR) con una cobertura del 75 por ciento. El productor experimentó una pérdida y recibió \$11,000 de indemnización. El productor compra el endorso de inventario máximo e informa \$60,000 en inventario. El productor ahora sufre una segunda pérdida en la misma unidad asegurada, donde en el momento de la pérdida el valor de mercado A es \$124,000, y el valor de mercado B es \$58,000. ¿Cuál es la indemnización recibida por la segunda pérdida?

El valor asegurado se reduce restando el pago anterior de indemnización de \$11,000 del valor asegurado (\$75,000 - \$11,000 = \$64,000). El deducible del año agrícola se reduce a cero por la pérdida anterior (\$25,000 - \$36,000, pero no menos de cero). El pico del seguro es el inventario que se informa multiplicado por el nivel de cobertura elegida (\$60,000 * 0.75 = \$45,000). La cantidad combinada de

seguro para el término de cobertura del endorso de inventario máximo es $\$64,000 + \$45,000 = \$109,000$. El deducible del año agrícola se incrementa en $\$15,000 (\$60,000 * 0.25)$. La indemnización se calcula de la siguiente manera:

Paso (1): Determine el factor de subestimación (URF)

$$\begin{aligned} & (\text{PIVR} + \text{Peak IVR} - \text{Pérdidas anteriores}) / \text{FMVA} \\ & (\$100,000 + \$60,000 - \$36,000) / \$124,000 = 1.00 \end{aligned}$$

Paso (2): Determine la diferencia entre el valor de mercado A menos el valor de mercado B

$$\$124,000 - \$58,000 = \$66,000$$

Paso (3): Determine la diferencia en el valor de mercado multiplicado por el URF

$$\$66,000 \times 1.00 = \$66,000$$

Paso (4): Determine el deducible de ocurrencia que es el menor entre [(1) o (2)]:

(1) Valor de mercado A * deducible del año de cultivo (%) * URF

$$\$124,000 * 0.25 * 1.0 = \$31,000$$

(2) El deducible del año agrícola

$$\$60,000 * 0.25 = \$15,000$$

Paso (5): Determine el resultado del Paso (3) menos el deducible de ocurrencia

$$\$66,000 - \$15,000 = \$51,000$$

Paso (6): Determine el resultado del Paso (5) multiplicado por la participación del productor

$$\$51,000 \times 1.00 = \$51,000 \text{ de pago de indemnización}$$

Estos resultados se pueden replicar utilizando el archivo nursery.xlsx y la hoja de cálculo Peak EO. Primero vaya a la hoja de cálculo URF2 donde todos los valores relacionados a la primera pérdida ya están llenos. Después vaya a la hoja de cálculo URF Loss Peak EO spreadsheet, los valores asociados con la primera pérdida (en negrilla) son importados automáticamente de la hoja de cálculo URF2. Proceda a entrar los valores de Peak Endorsement Inventory, Field Market Value A, Field Market Value B, and Peak Endorsement Premium en las celdas verdes.

Después de que los valores han sido ingresados, todos los valores necesarios para estimar la indemnización serán calculados en las celdas amarillas. En el presente ejemplo, la pérdida en el segundo evento teniendo seguro es de $\$15,000$; en el caso de no tener seguro el valor de la segunda pérdida es $\$66,000$, lo cual resalta el beneficio de tener seguro. Si el productor no tiene seguro, las pérdidas acumuladas para el año de cultivo son $\$111,000$ mientras que las pérdidas acumuladas para el productor con seguro son $\$49,000$, menos de la mitad que para el productor no asegurado. Finalmente, los ingresos proyectados en el caso del productor con seguro son $\$103,288$, lo cual es casi dos veces el ingreso para el productor no asegurado en este ejemplo. A continuación, se muestra un ejemplo de cómo debería aparecer la hoja de cálculo URF Loss Peak EO:

Peak Inventory with Previous Loss: Indemnity Estimator Nursery Insurance			
PIVR	\$ 100,000	URF is the lesser of:	
Coverage level	0.75	One	1.000
Producer's premium	\$ 4,652	(PIVR+Peak IVR-PAL)/FMV A	1.00
Previous Indemnity	\$ 11,000	Under report factor=	1.00
Previous Adj. loss	\$ 36,000		
Previous loss	\$ 45,000		
Your share %	100%		
Peak Endorsement Inventory	\$ 60,000	FMV A- FMV B	\$ 66,000
Field market value A	\$ 124,000	FMV DIFF*URF	\$ 66,000
Field market value B	\$ 58,000		
Peak Endorsement Premium	\$ 530	Ocurrence deductible	
		the lesser of	
		FMV A* occ. deductible %*UR	\$ 31,000
Deductible	0.25	Crop year deductible	\$ 15,000
Amount of Insurance	\$ 64,000	Ocurrence deductible=	\$ 15,000
Peak EO value	\$ 60,000		
Peak EO insured	\$ 45,000	Adj. loss -OD	\$ 51,000
New amount of insurance	\$ 109,000		
New crop year deductible	\$ 15,000		
		Indemnity	\$ 51,000
Under report situation	YES	Loss with insurance	\$ 15,000
		Loss without insurance	\$ 66,000
(PIVR+Peak IVR-PAL)/FMV A	1.00	Net Indemnity	\$ 50,470
Cummulative loss		With insurance	\$ 49,000
		Without insurance	\$ 111,000
Projected Revenue		With Insurance	\$ 103,288
		Without Insurance	\$ 58,000

Observaciones finales

En resumen, el seguro de cosecha debe ser visto como una herramienta de gestión de riesgo financiero para protegerlo de eventos catastróficos. No debe considerarse como un ingreso complementario o como una fuente potencial de ingresos. Tener un seguro de cosecha puede ser la diferencia entre sobrevivir un mal año y salir del negocio. Si bien un pago de indemnización ayuda a minimizar las pérdidas de manera significativa, todavía habrá pérdidas, aunque mucho menor en comparación con el caso de no adquirir seguro de cosecha en absoluto.

La decisión de obtener un seguro de cosecha implica ciertas compensaciones relacionadas con el nivel de cobertura, la garantía del seguro y sus costos asociados. Este problema es aún más complejo cuando se considera el costo agregado de protección adicional para un producto específico. Al final, depende de la tolerancia al riesgo, las expectativas a corto plazo y la disponibilidad de recursos financieros para mantenerse a flote si ocurre un evento catastrófico.

Referencias

<http://www.rma.usda.gov/handbooks/24000/2017/24020.pdf>

http://www.rma.usda.gov/handbooks/18000/2013/13_18010.pdf 301

Rain and Hail LLC 2016 MPC I Nursey Coverage.

https://www.rainhail.com/pdf_files/MKTG/MKTG_4013.pdf