



WASHINGTON

FFA ASSOCIATION

Manual de Evento de
Desarrollo Profesional
de Evaluación de
Manzanas
Revisado 2022



Propósito y Objetivos

Propósito

El propósito del Evento de Desarrollo Profesional de Evaluación de Manzanas del FFA de Washington está destinado a apoyar la instrucción de los estudiantes para que comprendan y aprecien mejor los distintos grados y variedades de manzanas y peras. El evento implica la clasificación de manzanas, identificación de variedades e imperfecciones, evaluación de bandejas, entomología y madurez del fruto.

Objetivos

El Evento de Desarrollo Profesional de Evaluación de Manzanas brinda al participante la oportunidad de:

- Ser consumidores y empleados competentes de la industria de arboles frutales;
- Demostrar habilidades para determinar las calificaciones de las manzanas,;
- Identificar variedades de pera y manzana;
- Identificar imperfecciones en manzanas y peras;
- Evaluar clases de bandejas de manzanas según estándares del Estado de Washington;
- Realizar Pruebas de Presión;
- Establecer fecha de cosecha a partir de la fecha de floración;
- Identificar insectos;
- Demostrar conocimiento de temas relacionados con pesticidas.

Reglas del Evento

****Si hay alguna pregunta o problema, el asesor estatal del FFA tomará la decisión final****

- El equipo estará compuesto por cuatro o cinco miembros.
- La clasificación del equipo se determina combinando las puntuaciones de los cuatro mejores estudiantes de cada equipo.
- Los cuatro miembros del equipo ganador no son elegibles para competir en futuros Eventos Estatales de Desarrollo Profesional de Manzanas.
- Se recomienda encarecidamente que los participantes usen la vestimenta oficial del FFA para este evento.
- Cualquier participante en posesión de un dispositivo electrónico en el área del evento está sujeto a descalificación.

Formato del evento

El evento estará compuesto de cinco partes: clasificación, identificación, determinación de madurez, conocimiento de la industria/productor y manejo de plagas. El Coordinador del CDE es

responsable de conseguir jueces competentes y de la organización y operación general del evento. Siempre que sea posible, se debe recurrir a profesionales de la industria para oficializar el CDE. Se prefieren los inspectores del Departamento de Agricultura del Estado de Washington. Otro personal del evento puede incluir corredores, tabuladores, líderes de grupo y tomadores de tiempo.

Los estudiantes serán responsables de completar diez tarjetas de evaluación de concursantes. Estas tarjetas son calificación de manzanas, identificación de variedades, tamaño, madurez de la fruta, identificación de insectos, identificación de imperfecciones, examen para aplicador privado de pesticidas y evaluación de bandejas. El estudiante rotará de una estación a otra según lo notifique el tomador de tiempo.

Equipo

Participantes Proporcionan:

- Lápices #2
- Portapapeles limpio y libre de notas.
- No se permiten calculadoras

Actividades de Equipo

No hay ningún componente de actividad de equipo en este evento.

Actividades Individuales

CLASIFICACIÓN DE MANZANA (25 PUNTOS)

Los miembros evaluarán 25 de cada una de las siguientes variedades: Red Delicious y Golden Delicious. Las manzanas seleccionadas por los jueces deben estar en uno de los grados, o para desechar, según los Estándares de Washington para Manzanas, grado mínimo. (Perforaciones, arrancones del tallo, y moretones no cuentan debido a las manipulaciones).

IDENTIFICACIÓN DE VARIEDADES (50 PUNTOS)

Cada espécimen será característico de su variedad y habrá 25 manzanas o peras seleccionadas de las siguientes variedades: Red Delicious, Pink Lady, Golden Delicious, Bartlett, Anjou, Bosc, Winter Banana, Gala, Cosmic Crisp, Fuji, Braeburn, Granny Smith y Honeycrisp.

IDENTIFICACIÓN DE IMPERFECCIONES (50 PUNTOS)

50 manzanas divididas en dos clases que muestran cualquiera de las siguientes imperfecciones (no se deben identificar moretones debido a las numerosas manipulaciones): Escama de San José, mancha amarga, raja de crecimiento, lesión por masticación, rozón de rama, lesión por Lygus, lesión por Polilla de Manzana, quemaduras solares y indentura (mancha de sequía, marca de granizo o lesiones del descuate), lesión por chinches y lesión por Pandemis. Cada espécimen no tendrá más de una imperfección por identificar.

EVALUACIÓN DE BANDEJAS Y TAMAÑO DE FRUTAS (50 PUNTOS)

Habrán dos clases de cuatro bandejas cada una. Una clase estará compuesta por manzanas Red Delicious y la otra clase por otra variedad de manzanas (preferiblemente Golden Delicious).

IDENTIFICACIÓN DE ENTOMOLOGÍA (20 PUNTOS)

Los estudiantes identificarán los siguientes insectos:

- Polilla de manzana, ácaro rojo, escama de San José, pulgón lanudo de manzana, gusano cortador, insecto Lygus, abeja melífera, ácaro depredador, minador de hojas tentiforme, crisopa verde, mariquita, enrollador de hojas Pandemis, pulgón rosado de manzana, gusano de manzana, enrollador de hojas con bandas oblicuas, chinche hedionda, saltahojas de manzana blanca, cochinilla de la vid, pulgón de manzana verde, thrip occidental, mosca de cereza, ácaro araña de dos manchas, tijerilla, ácaro araña McDaniel, escama de concha de ostra, psila de pera, barrenador del tallo y drosófila de alas manchadas.

MADUREZ DEL FRUTO (30 PUNTOS)

Habrán dos clases relacionadas con la madurez del fruto. Una clase consistirá en que los estudiantes prueben correctamente una manzana con un penetrómetro (15 puntos en total) y una clase donde determinarán fecha de cosecha a partir de la fecha de floración (15 puntos en total). Se considerará como primer día de crecimiento el día siguiente a la fecha de floración. Consulta la tarjeta de puntuación oficial para conocer la rúbrica.

- Golden Delicious 143 días
- Red Delicious 147 días
- Fuji 165 días

EXAMEN PARA APLICADOR PRIVADO DE PESTICIDAS (25 PUNTOS)

Una prueba de opción múltiple de 25 preguntas. Todas las preguntas provendrán del Manual Educativo Para Aplicadores Privados de Pesticidas más actualizado. (Publicación de Extensión Cooperativa de WSU #MISC0126).

- **Años impares-** Las preguntas provendrán de las preguntas al final de las secciones tituladas: Leyes Federales y de Washington Sobre Pesticidas, la Etiqueta de los Pesticidas y Peligros de los Pesticidas y la Salud.
- **Años pares-** Las preguntas surgirán de las preguntas al final de las secciones tituladas: Uso Seguro de Pesticidas, Pesticidas y el Medio Ambiente, y Manejo de Insectos y Ácaros.

Puntuación

Actividades	Puntos Individuales	Puntos en Equipo
Calificación de Manzanas	25	100
Identificación de Variedades	50	200
Identificación de Imperfecciones	50	200
Evaluación de Bandejas/Tamaño de Frutas	50	200
Identificación de Entomología	20	80
Madurez de la Fruta	30	120
Examen Para Aplicador Privado de Pesticidas	25	100

Puntos Totales	250	1000
-----------------------	------------	-------------

DESEMPATES

INDIVIDUAL

Examen Para Aplicador Privado de Pesticidas
Madurez de la Fruta

EQUIPO

Los desempates de los equipos se basarán en el total de las puntuaciones de los cuatro conteos.

1. Examen Para Aplicador Privado de Pesticidas
2. Madurez de la Fruta
3. Esto no se identificó en el manual anterior, así que consulte las Reglas y Pautas Estatales del CDE.

Referencias

Esta lista de referencias no pretende ser exhaustiva.

Se pueden utilizar otras fuentes y se anima a los maestros a utilizar los mejores materiales educativos disponibles. Asegúrese de ser discreto al seleccionar referencias de sitios web utilizando únicamente sitios probados y de buena reputación. La siguiente lista contiene referencias que pueden resultar útiles durante la preparación del evento. Se utilizará la edición más actual de recursos:

- Estándares del Estado de Washington Para las Manzanas, Departamento de Agricultura del Estado de Washington.
- Manual Educativo Para Aplicadores Privados de Pesticidas, Publicación de Extensión Cooperativa # MISC0126. Se puede comprar en:
<https://pubs.extension.wsu.edu/private-applicator-pesticide-education-manual>

Clasificación de Manzanas

Evaluación de Manzanas del FFA del Estado de Washington

Red Delicious

Número del Concursante _____ Puntaje _____/12.5

Espécimen #	Extra Elegante (Extra Fancy)	Elegante (Fancy)	Desecho (Cull)	Espécimen #	Extra Elegante (Extra Fancy)	Elegante (Fancy)	Desecho (Cull)
1				14			
2				15			
3				16			
4				17			
5				18			
6				19			
7				20			
8				21			
9				22			
10				23			
11				24			
12				25			
13							

Clasificación de Manzanas

Evaluación de Manzanas del FFA del Estado de Washington

Golden Delicious

Número de Concurante _____ Puntaje _____/12.5

Espécimen #	Extra Elegante (Extra Fancy)	Elegante (Fancy)	Desecho (Cull)	Espécimen #	Extra Elegante (Extra Fancy)	Elegante (Fancy)	Desecho (Cull)
1				14			
2				15			
3				16			
4				17			
5				18			
6				19			
7				20			
8				21			
9				22			
10				23			
11				24			
12				25			
13							

Número de Concursante	TARJETA DE PUNTUACIÓN DE EVALUACIÓN DE BANDEJAS DE MANZANA	1234	
		1243	
		1324	
		1342	
	Variedad: <u>Red Delicious</u>	1423	
		1432	
	Direcciones: Marca el espacio correcto en la tarjeta de puntuación.	2134	
		2143	
		2314	
	Factores de los Defectos de la Manzana: Forma	2341	
		2413	
		2431	
	Tamaño	3124	
		3142	
		3214	
	Color	3241	
		3412	
		3421	
	Imperfección	4123	
		4132	
		4213	
	Puntaje: _____ /25 puntos	4231	
		4312	
		4321	
		4312	
		4321	

Número de Concursante	TARJETA DE PUNTUACIÓN DE EVALUACIÓN DE BANDEJAS DE MANZANA	1234	
		1243	
		1324	
		1342	
	Variedad: <u>Golden Delicious</u>	1423	
		1432	
	Direcciones: Marca el espacio correcto en la tarjeta de puntuación.	2134	
		2143	
		2314	
	Factores de los Defectos de la Manzana:		
	Forma	2341	
		2413	
		2431	
	Tamaño	3124	
		3142	
		3214	
	Color	3241	
		3412	
		3421	
	Imperfección	4123	
		4132	
		4213	
	Puntaje: _____ /25 puntos	4231	
		4312	
		4321	
		4312	
		4321	

Evaluación de Manzanas de la FFA del Estado de Washington

Número de Concurante _____

Identificación de Imperfecciones 1 (1 - 25)

Puntaje: _____ / 25 puntos

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Mancha Amarga																									
Lesión por Masticación																									
Polilla de Manzana																									
Raja de Crecimiento																									
Indentura																									
Rozón de Rama																									
Lesión por Lygus																									
Lesión por Pandemis																									
Escama de San José																									
Lesión por Chinche																									
Quemadura Solar																									

	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
Mancha Amarga																									
Lesión por Masticación																									
Polilla de Manzana																									
Raja de Crecimiento																									
Indentura																									
Rozón de Rama																									
Lesión por Lygus																									
Lesión por Pandemis																									
Escama de San José																									
Lesión por Chinche																									
Quemadura Solar																									

MADUREZ DE LA FRUTA

Evaluación de Manzanas de la FFA del Estado de Washington

Número de Concurante _____

Madurez de la Fruta - Días Desde la Floración

Indica la fecha de madurez óptima, dada la fecha de floración de: _____

Variedad

Fecha

Red Delicious

Golden Delicious

Fuji

Puntaje: _____ /15 puntos

Identificación de Variedad

Puntaje: _____/50 puntos

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Anjou																									
Bartlett																									
Bosc																									
Braeburn																									
Cosmic Crisp																									
Fuji																									
Gala																									
Golden Delicious																									
Granny Smith																									
Honeycrisp																									
Pink Lady																									
Red Delicious																									
Winter Banana																									

Evaluación de Manzanas del Estado de Washington

Número de Concurante _____

Entomología

Puntaje _____ / 20 puntos

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Guzano de Manzana																					
Mosca de Cereza																					
Polilla de Manzana																					
Guzano Cortador																					
Tijerilla																					
Ácaro Rojo Europeo																					
Chochinilla de la Vid																					
Pulgón de Manzana Verde																					
Crisopa Verde																					
Abeja Melifera																					
Mariquita																					
Insecto Lygus																					
Ácaro Araña Roja McDaniel																					
Enrollador de Hojas con Bandas Oblicuas																					
Escama de Concha de Ostra																					
Enrollador de Hojas Pandemis																					
Psila de Pera																					
Ácaro Depredador																					
Pulgón Rosado de Manzana																					
Escama de San José																					

Barrenador del Tallo																				
Drosófila de Alas Manchadas																				
Chinche Hedionda																				
Minador de Hojas Tentiforme																				
Ácaro Araña de Dos Manchas																				
Thrip Occidental																				
Saltahojas de Manzana Blanca																				
Pulgón Lanudo de Manzana																				

PRUEBA DE PRESIÓN
Evaluación de Manzanas del FFA del Estado de Washington

Número de Concurante _____

Puntaje	Posible	
-----	1 pt	Debe hacerse correctamente 3 veces para recibir los puntos asignados.
-----	1 pt	corte del tamaño correcto (tamaño de una moneda de 25 centavos)
-----	1 pt	selección correcta de cortes
-----	1 pt	manzana colocada sobre una base sólida
-----	1 pt	Penetrómetro utilizado en el ángulo correcto
-----	1 pt	Penetrómetro presionado a la profundidad correcta
-----	1 pt	Precisión de las lecturas. Estudiantes mostraran y verbalizan los resultados de cada lectura al juez antes de aclarar el Penetrometer. El juez registrará los resultados a continuación.

	1	2	3	Promedio
Lecturas	-----	-----	-----	-----

----- 5 puntos Correctamente promediado al décimo decimal

Puntaje: _____ / 15 puntos