

INFORME ANUAL DE RESULTADOS

TÍTULO DE PROYECTO: COMPORTAMIENTO Y DEMOSTRACIÓN DE NUEVAS VARIETADES DE MANZANO EN CULTIVO INTENSIVO

AÑO: 2021

CÓDIGO PROYECTO: 21CLN1_8

- Área:** AGRICULTURA
- Ubicación:** Finca Las Nogueras de arriba, Caravaca de la Cruz (Murcia)
- Coordinación:** Pedro José Guirao López (OCA Noroeste)
- Autores:** Pedro José Guirao López (OCA Noroeste)
Cristina Monreal Revuelta (CIFEJA Jumilla)
Dpto. Técnico Coop. Frutas Caravaca
- Duración:** Plurianual
- Financiación:** A través del Programa de Desarrollo Rural de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia 2014-2020.



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

“Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural: Europa invierte en las zonas rurales”

Contenido

1. RESUMEN.	3
2. OBJETIVOS/JUSTIFICACIÓN.	3
3. MATERIAL Y MÉTODOS.	3
3.1. Cultivo y variedades, características generales.....	3
3.2. Ubicación del proyecto y superficie.	5
3.3. Diseño estadístico y características de la parcela de demostración.....	5
3.4. Características del agua, suelo y clima.....	6
3.5. Preparación suelo, marco y densidad de plantación. Sistema de formación y/o entutorado. ...	7
3.6. Riegos y abonados.....	7
3.7. Tratamientos fitosanitarios y control de malas hierbas.	8
3.8. Análisis realizados.	8
4. RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	11
4.1 Parámetros y controles realizados.....	11
4.1.1 Control calidad del cultivo.....	11
4.1.2 Control calidad de la producción.	12
4.2 Resultados: producción, calidad, rentabilidad, etc.	12
5. CONCLUSIONES.	14
6. ACTUACIONES DE DIVULGACION REALIZADAS.	15

1. RESUMEN.

El cultivo de manzano en el CDA de Las Nogueras se presenta como una de las especies que presentan menor incidencia de heladas primaverales debido a su floración tardía.

Es de resaltar en este año, al igual que en la campaña 2019, tanto por su producción como por su calibre y escasa afección de plagas, la variedad roja Jeromine. Le sigue estos años Golden Reinders, del grupo Gala.

Dentro del grupo Fuji, September Wonder destaca por su calidad gustativa y Kiku Fubrax y Zhen Aztec, por sus excelentes producciones, aunque todas las de este grupo se caracterizan por su alto carácter vecero.

La incidencia de la mosca de las fruta ha sido relevante, mayoritariamente en las variedades amarillas Golden Reinders y Opal.

Aclareo tardío de las variedades Brookfield Gala y Jugala por lo que queda mucha fruta de tamaño no comercial. El aclareo no se ha podido realizar correctamente por no disponer de trabajadores cualificados.

Como consecuencia de todo ello los calibres han estado muy por debajo de lo normal y se recolecta menos cosecha comercial.

2. OBJETIVOS/JUSTIFICACIÓN.

El proyecto tiene como objeto estudiar y mostrar a los agricultores de la comarca del Noroeste y vecinas, el comportamiento agronómico y la viabilidad de nuevas variedades de manzana y determinar aquellas más interesantes para la zona, tanto por su comportamiento, calidad, fecha de recolección, etc.

Se trata, también, de transferirles las técnicas y ventajas del cultivo intensivo, poco conocido en estas zonas altas con tradición productora, pero ahora en declive por la escasa rentabilidad de las variedades tradicionales, así como la utilización de planta preformada en vivero.

3. MATERIAL Y MÉTODOS.

3.1. Cultivo y variedades, características generales.

La parcela experimental de manzano se lleva en no cultivo, con desbroce mecánico de las calles de la plantación y aplicación de herbicidas en las líneas de arbolado (líneas de goteo).

Se conduce en eje central, con todos los árboles sujetos en un solo alambre a media altura que recorre una estructura de madera.



Variedades grupo Red Delicious (Jeromine) y Golden (G. Reinders). 10/08/2021.

Las variedades se clasifican en función del color de la epidermis, las variedades del proyecto son:

Amarillas (Grupo Golden):

- Golden Reinders[®],
- Opal

Grupo Gala:

- Brookfield Gala[®]
- Jugala

Grupo Fuji:

- Kiku Fubrax
- Zhen Aztec

- September Wonder

Rojas (Grupo Red Delicious):

- Jeromine

Los patrones empleados para manzano en cultivo intensivo son el M-9, procedente de una selección inglesa de *East Malling*, que presenta buena adaptación a suelos aunque cierta exigencia, es sensible a asfixia, sequía y bajas temperaturas, de poco vigor y los Pajam 1 y 2.

3.2. Ubicación del proyecto y superficie.

El proyecto se encuentra situado en una pequeña parcela con coordenadas UTM-Huso 30 (ETRS-89); 596.044/4.210.808 ubicada en el CDA Las Nogueras de Arriba, propiedad de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, catastralmente en las parcelas 385 del polígono 129 en el paraje Los Prados, T.M de Caravaca de la Cruz.



Croquis de ubicación de manzanos CDA Las Nogueras de Arriba.

La superficie de la parcela demostrativa de manzano es de 0,15 ha y se compone de 5 filas de 50 árboles cada una.

3.3. Diseño estadístico y características de la parcela de demostración.

El proyecto se inició en enero de 2014 y está pensado para una duración de 10 años. En 2021 cumple su 7º año.

Menos la fila guarda del lado norte que es completa y de 50 árboles, las variedades se encuentran distribuidas en medias filas, con 25 árboles por variedad, según croquis siguiente:

bajo contenido en macronutrientes (N, K, Mg y Ca), siendo de P alto; y en cuanto a micronutrientes muy alto en Mn y Cu, alto en Zn, medio en Fe y muy bajo contenido en Bo.

En el término municipal de Caravaca de la Cruz se dispone de una estación agroclimática situada en la pedanía de Barranda (CR 12). La altitud media de la finca es de 755 a 770 m.a.

Los datos medios **climatológicos** han sido recogidos en la siguiente tabla (2014 a 2021):

FECHA	PREC (mm)	TMED (° C)	TMAX (° C)	TMIN (° C)	RADMED (w/m2)	HRMED (%)	HSOL (h)	ETO_PM_FAO (mm)
2014	255	14	26	-1	208	56	3469	1377
2015	288	14	29	-1,5	201	59	3420	1255
2016	403	14	29	1	201	59	3389	1233
2017	212	14	29	-4	208	57	3469	1235
2018	380	13	26	0	199	61	3450	1151
2019	345	13	29	-1,5	206	58	3468	1189
2020	306	13	28,5	0	197	61	3.252	1.067
2021	289	13	29.7	-1	186	63	3.035	981

Datos agroclimáticos 2014-2021 de la estación agroclimática Barranda (CR 12).

3.5. Preparación suelo, marco y densidad de plantación. Sistema de formación y/o entutorado.

La **preparación del suelo** antes de la plantación en 2014 consistió en una labor profunda de subsolado, la incorporación, en las futuras líneas de plantación, de un cordón enterrado de estiércol y alguna labor posterior de afinado con gradas.

El **marco de plantación** es de 4 x 1,2 m, para todas las variedades. Lo que da lugar a una **densidad** de plantación de 2.083 árboles/ha.

En relación al sistema de **formación y entutorado**, la plantación se hace con planta preformada y se conduce, según el sistema de eje central, apoyada en un alambre sujeto a una pequeña estructura, en este caso de madera.

3.6. Riegos y abonados.

La superficie realmente ajustada de regadío son 0,13 ha. Con los 2 goteros por árbol de 4 l/hr cada uno, la dotación de riego para este año ha sido de 6.462 m³/ha, según el cuadro siguiente:

PARCELA EXPERIMENTAL	subp.	Superf. riego	N	P2O5	K2O	Ca	Mg
Manzano		0,13	149	74	198	21	5

Datos de fertización en la parcela de manzano.

El abonado aplicado, utilizando varios tipos fertilizantes simples y complejos: ácido fosfórico, complejo 20-5-5, nitratos (potásico, magnésico y cálcico), así como ácidos húmicos y fúlvicos y quelatos de Fe, Zn y Mn, corresponde con la aplicación de 149 UF de Nitrógeno, 74 de fósforo y 198 de potasio.

3.7. Tratamientos fitosanitarios y control de malas hierbas.

Se realiza un tratamiento inicial contra pulgón y enfermedades (moteado), el 10 de mayo, ya que en este año no se ha realizado tratamiento de formas invernantes y la presencia de pulgón supera el umbral de tratamiento.

Posteriormente, una vez que el trampeo con feromonas nos indica unas capturas superiores a 1-1,25 por trampa y día se mandan realizar los tratamientos. Cuando estos se retrasan o no son completamente efectivos se muestran los primeros daños de agusanado, en este año para el 18 de junio.

Se aplican además un par de tratamientos fungicidas más, uno de boscalida+piraclostrobin a final de mayo y otro de mancoceb+Cu en la segunda quincena de junio.

Sobre todo las variedades amarillas recibieron algún tratamiento con tau-fluvalinato para mosca, que resultó ser insuficiente por la presión de ésta.

Para el control de arvenses se realiza, a la salida del invierno, una aplicación de glifosato más pendimetalina y a final de la primavera y en verano se realizan dos tratamientos de parcheo con glifosato a las líneas de la plantación. En las calles se realiza el desbrozado mecánico y la continuidad de esta técnica está propiciando la presencia masiva de toperas y topillos, desde el inicio del año, que producen daños en raíces y cuello de plantas.

3.8. Análisis realizados.

El 10 de junio de 2020 se realizó un análisis del agua de riego y otro de suelo, en este cultivo, con las determinaciones y resultados siguientes:

ANÁLISIS DE AGUA (físico-químico)

DETERMINACIONES	Resultado	Unidad	TOLERANCIA**	RIESGO**	ALTO RIESGO**	Metodología
pH	8,18	Ud. pH				PTM-FQ-021, pH-metro, basado en UNE-EN ISO 10523
Conductividad eléctrica a 25 °C	0,980	mS/cm				PTA-FQ/005, conductímetro
* Sales totales disueltas	0,731	g/l				Suma de iones
ANIONES (-)	g/l	mg/l	meq/l	mmol/l		
Cloruro	Cl	0,075	75	2,12	2,12	PTA-FQ-006, cromatografía iónica, basado en UNE-EN ISO 10304-1
Sulfato	SO4	0,310	310	6,44	3,22	PTA-FQ-006, cromatografía iónica, basado en UNE-EN ISO 10304-1
* Hidroxilo	OH	< 0,0100	< 10,0	< 0,588	< 0,588	PTA-FQ-016, volumetría, basado en UNE-EN ISO 9963-1
Carbonato	CO3	< 0,0100	< 10,0	< 0,333	< 0,167	PTA-FQ-016, volumetría, basado en UNE-EN ISO 9963-1
Bicarbonato	HCO3	0,143	143	2,34	2,34	PTA-FQ-016, volumetría, basado en UNE-EN ISO 9963-1
Nitrato	NO3	0,00643	6,43	0,1036	0,1036	PTA-FQ-006, cromatografía iónica, basado en UNE-EN ISO 10304-1
Fósforo disuelto	P	0,000057	0,057	0,00183	0,00183	PTA-FQ-001, ICP-AES, basado en UNE-EN ISO 11885
Fósforo disuelto	H2PO4	0,000178	0,178	0,00183	0,00183	Cálculo matemático
CACIONES (+)	g/l	mg/l	meq/l	mmol/l		
Calcio disuelto	Ca	0,099	99	4,96	2,48	PTA-FQ-001, ICP-AES, basado en UNE-EN ISO 11885
Magnesio disuelto	Mg	0,0521	52,1	4,28	2,14	PTA-FQ-001, ICP-AES, basado en UNE-EN ISO 11885
Sodio disuelto	Na	0,0426	42,6	1,85	1,85	PTA-FQ-001, ICP-AES, basado en UNE-EN ISO 11885
Potasio disuelto	K	0,00274	2,74	0,0700	0,0700	PTA-FQ-001, ICP-AES, basado en UNE-EN ISO 11885
Amonio	NH4	0,000103	0,103	0,0057	0,0057	PTA-FQ-021, método fotométrico, basado en EPA 350.1
MICRONUTRIENTES	mg/l	umol/l				
Boro disuelto	B	0,066	6,1			PTA-FQ-001, ICP-AES, basado en UNE-EN ISO 11885
Hierro disuelto	Fe	< 0,0500	< 0,90			PTA-FQ-001, ICP-AES, basado en UNE-EN ISO 11885
Manganeso disuelto	Mn	0,0108	0,197			PTA-FQ-001, ICP-AES, basado en UNE-EN ISO 11885
Cobre disuelto	Cu	< 0,0100	< 0,157			PTA-FQ-001, ICP-AES, basado en UNE-EN ISO 11885
Zinc disuelto	Zn	< 0,0100	< 0,153			PTA-FQ-001, ICP-AES, basado en UNE-EN ISO 11885

Análisis de agua 10/06/2020.

MACRONUTRIENTES PRIMARIOS		Resultado		M.BAJO**	BAJO**	MEDIO**	ALTO**	M.ALTO**	Metodología
Nitrógeno total	N	0,161	%(p/p)						PTA-FQ-036, Dumas, basado en UNE-EN 13654-2
Nitrógeno nítrico soluble ext. acuoso 1/5 (p/v)	N	9,2	mg/kg						PTA-FQ-012, c. iónica, basado en UNE-EN 10304-1
Nitrato soluble ext. acuoso 1/5 (p/v)	NO3	40,9	mg/kg						PTA-FQ-012, c. iónica
Fósforo asimilable	P	84	mg/kg						PTA-FQ-015, Olsen, ICP-AES, basado en ISO 22036
Potasio asimilable	K	1,01	meq/100g						PTA-FQ-009, BaCl2-TEA, ICP-AES, basado en ISO 22036
MACRONUTRIENTES SECUNDARIOS									
Calcio asimilable	Ca	9,7	meq/100g						PTA-FQ-009, BaCl2-TEA, ICP-AES, basado en ISO 22036
Magnesio asimilable	Mg	3,11	meq/100g						PTA-FQ-009, BaCl2-TEA, ICP-AES, basado en ISO 22036
MICRONUTRIENTES									
Hierro asimilable	Fe	5,64	mg/Kg						PTA-FQ-010, ext. DPTA, ICP-AES, basado en ISO 22036
Manganeso asimilable	Mn	14,4	mg/Kg						PTA-FQ-010, ext. DPTA, ICP-AES, basado en ISO 22036
Zinc asimilable	Zn	3,19	mg/Kg						PTA-FQ-010, ext. DPTA, ICP-AES, basado en ISO 22036
Cobre asimilable	Cu	6,0	mg/Kg						PTA-FQ-010, ext. DPTA, ICP-AES, basado en ISO 22036
* Boro asimilable	B	0,215	mg/Kg						PTA-FQ-011, ext. acuosa, ICP-AES
ESTUDIO DE LOS CATIONES ASIMILABLES									
Proporciones relativas		% Cat. asimilables							
* Proporción relativa de sodio (PSI)		1,5							Cálculo matemático
* Proporción relativa de potasio		7,2							Cálculo matemático
* Proporción relativa de calcio		69,2							Cálculo matemático
* Proporción relativa de magnesio		22,1							Cálculo matemático
Interacciones		Resultado							
* Relación calcio/magnesio	Ca/Mg	3,13							Cálculo matemático
* Relación potasio/magnesio	K/Mg	0,324							Cálculo matemático

NUTRIENTES FERTILIZANTES (resumen)		Resultado				Metodología
Nitrógeno total	N	1.613	mg/kg	5.562	kg/Ha	PTA-FQ-036, Dumas, basado en UNE-EN 13654-2
Nitrógeno nítrico soluble ext. acuoso 1/5 (p/v)	N	9,2	mg/kg	31,9	kg/Ha	PTA-FQ-012. c. iónica
Nitrato soluble ext. acuoso 1/5 (p/v)	NO3	40,9	mg/kg	141	kg/Ha	PTA-FQ-012. c. iónica, basado en UNE-EN 10304-1
Fósforo asimilable	P2O5	192	mg/kg	660	kg/Ha	PTA-FQ-015, Olsen, ICP-AES, basado en ISO 22036
Potasio asimilable	K2O	474	mg/kg	1.633	kg/Ha	PTA-FQ-009, BaCl2-TEA, ICP-AES, basado en ISO 22036
Calcio asimilable	CaO	2.733	mg/kg	9.425	kg/Ha	PTA-FQ-009, BaCl2-TEA, ICP-AES, basado en ISO 22036
Magnesio asimilable	MgO	628	mg/kg	2.164	kg/Ha	PTA-FQ-009, BaCl2-TEA, ICP-AES, basado en ISO 22036
Hierro asimilable	Fe	5,64	mg/kg	19,4	kg/Ha	PTA-FQ-010, ext. DPTA, ICP-AES, basado en ISO 22036
Manganeso asimilable	Mn	14,4	mg/kg	50	kg/Ha	PTA-FQ-010, ext. DPTA, ICP-AES, basado en ISO 22036
Zinc asimilable	Zn	3,19	mg/kg	11,0	kg/Ha	PTA-FQ-010, ext. DPTA, ICP-AES, basado en ISO 22036
Cobre asimilable	Cu	6,0	mg/kg	20,8	kg/Ha	PTA-FQ-010, ext. DPTA, ICP-AES, basado en ISO 22036
* Boro asimilable	B	0,215	mg/kg	0,74	kg/Ha	PTA-FQ-011, ext. acuosa, ICP-AES

Resultados obtenidos sobre muestra seca al aire y fracción <2mm. p/p: peso/peso. p/v: peso/volumen.

Ha: abreviatura referida a hectárea surco para una superficie de 10000 m² y una profundidad de 25 cm.

Los orientadores se establecen de modo general para un suelo con fines agronómicos, independientemente del tipo de cultivo y modalidad técnica empleada para la explotación del mismo.

Análisis de suelo (físico-químico) 10/06/2020.

4. RESULTADOS Y DISCUSIÓN.

4.1 Parámetros y controles realizados.

Los datos de los distintos controles se toman sobre el total de árboles de cada variedad, eliminando la fila guarda.

Para cada una se anota la época de floración (inicio, plena y finalización) y recolección, su producción y se toma una muestra, a la que se determinan sus características organolépticas, así como los parámetros de calidad del fruto: calibre, °Brix, etc.

4.1.1 Control calidad del cultivo.

A lo largo del cultivo se realizarán las mediciones y observaciones siguientes:

- Estados fenológicos: fechas de floración (inicio, plena y final), intensidad de floración, cuajado, aclareo de fruta, etc.
- Consumo de agua.
- Consumo de abono.
- Tratamientos fitosanitarios.
- Sensibilidad a plagas, enfermedades y fisiopatías.

4.1.2 Control calidad de la producción.

Sobre cada variedad, se determinarán los siguientes parámetros:

- Producción: época de maduración y cantidad de cosecha (Kg/variedad).
- Calidad cosecha: peso, calibre, color, sólidos solubles, etc.

4.2 Resultados: producción, calidad, rentabilidad, etc.

La floración del manzano se inicia la tercera semana de marzo con la variedad Jeromine. Las plenas floraciones de todas las variedades se producen la primera y segunda semana de abril, siendo September Wonder la que más se retrasa. Termina el 27 de abril con las últimas flores de Golden Reinders.

La variedad September Wonder presenta esta campaña mucha flor al ser una variedad vecera, como les ocurre a las del grupo Fuji, ya que la anterior fue muy escasa. Les ha ocurrido lo mismo a las otras dos variedades del mismo grupo, Kiku Fubrax y Zhen Aztec, pero a la inversa, presentan éste poca flor porque la del año anterior y su cosecha fueron abundantes (54.500 kg para la primera).

VARIEDAD	FLORACIÓN 2021				
	INICIO	PLENA	FINAL	Int. Aclareo	Observaciones
Brookfield Gala	29-mar.	8-abr.	22-abr.	2	Aclareo tardío
Jugala	31-mar.	9-abr.	23-abr.	3	Aclareo tardío
Kiku Fubrax	31-mar.	7-abr.	21-abr.	1	Muy escasa flor. Vecería
Jeromine	21-mar.	9-abr.	23-abr.	3	Mucha flor
Zhen Aztec	1-abr.	10-abr.	22-abr.	2	Año de descarga en su carácter vecero
Opal	26-mar.	3-abr.	14-abr.	4	1º pulgones 6/4. 2ª refluoración hasta 21/04
Golden Reinders	1-abr.	11-abr.	27-abr.	4	
September Wonder (6º año)	3-abr.	13-abr.	26-abr.	4	Mucha flor

Datos de floraciones manzanos 2021.

A nivel productivo, al no disponer en su momento de personal, se realizó un aclareo tardío e insuficiente, lo que originó una gran cantidad de fruta de poco calibre y por tanto no comercial en todas las variedades. El escaso interés de la cooperativa por esta fruta, también ha conducido este año a un control escaso de carpocapsa y ceratitis.

- ✓ En producción anual por hectárea destaca la variedad Jeromine, seguida de Golden Reinders y September Wonder.



Variedad amarilla Golden Reinders (10/08/2021).

- ✓ Los mejores calibres son los de la variedad roja Jeromine, seguidos por las variedades del grupo Fuji y los menores a las dos variedades de verano del grupo gala.
- ✓ el mayor grado Brix se da en September Wonder y Opal,
- ✓ Las variedades amarillas, más sensibles, se ven además afectadas por el insuficiente control de ceratitis.
- ✓ Este año se ha mostrado, de nuevo, la importante vecería de las variedades del grupo Fuji.

Estos datos detallados, aparecen en la siguiente tabla:

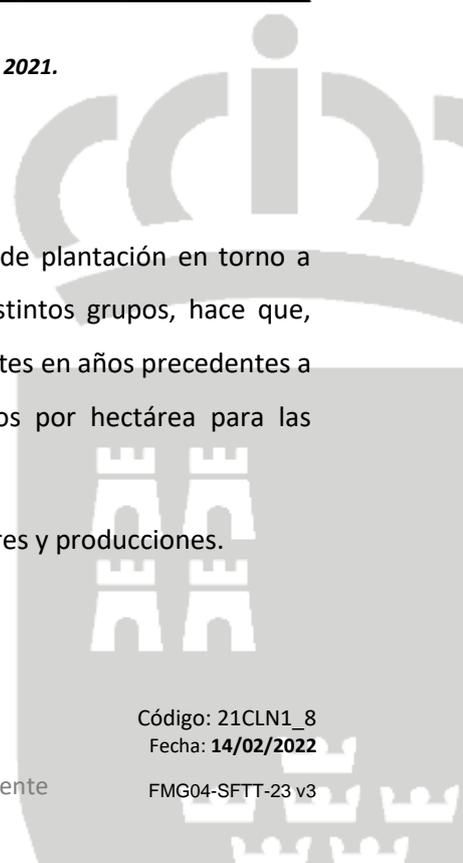
VARIEDAD	DATOS PRODUCTIVOS				DATOS CUALITATIVOS		
	FECHA MAD.	PROD./2021 (kgs)	Observaciones	PROD/HA.	CALIBRE D.(mm)	Azucar (°Brix)	Observaciones
Brookfield Gala	18-27/ago	95	1º: 30; 2º:65	2.639	66,4	14,20	Queda mucha fruta de tamaño no comercial
Jugala	16-25/ago	43	1º: 14; 2º: 29	3.583	68,6	15,01	Idem
Kiku Fubrax	16-oct	25		2.083	73,1	15,60	
Jeromine	9-15/sep	301	265(1ª) y 36 (2ª)	25.083	78,75	15,72	
Zhen Aztec	15-oct	80		6.667	74,2	15,50	
Opal	8-14/sep	120		10.000	69,25	16,06	Daños importantes de ceratitis
Golden Reinders	15-21/sep	142		11.833	76	14,40	Daños importantes de ceratitis
September Wonder (6º año)	22-29 sep	126		10.500	72,9	16,97	

Datos productivos y cualitativos en variedades de manzano 2021.

5. CONCLUSIONES.

El proyecto, al partir de planta de vivero preformada con una densidad de plantación en torno a 2.000 árboles por hectárea y la aportación de nuevas variedades de distintos grupos, hace que, desde su segundo año, sus producciones hayan alcanzado niveles interesantes en años precedentes a esta campaña y con cuidados normales, de entre 35.000 y 50.000 kilos por hectárea para las variedades tardías y entorno a la mitad para las tempranas.

La variedad roja Jeromine, en la mayor parte de años, destaca por sus calibres y producciones.



Golden Reinders, dentro de las amarillas, destacan por su ausencia de ruseting, pero ella y Opal presentan la mayor incidencia de agusanado y de ceratitis, cuando no se hace un control exhaustivo de ellas.

La escasa representación de este frutal de pepita en nuestra región y sus altos gastos de cultivo, se plantean como los puntos débiles a nivel de comercialización y rentabilidad por parte del agricultor, que muestra poco interés por esta parcela experimental. Todo ello a pesar de ser una de las especies que presentan menor incidencia de heladas primaverales, debido a su floración tardía.

6. ACTUACIONES DE DIVULGACION REALIZADAS.

La Consejería continuará divulgando los resultados del cultivo de manzano en este ensayo a los agricultores y técnicos interesados. La iniciativa ha sido cofinanciada por el Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER), el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación y la Consejería.

En la web del Servicio de Formación y Transferencia Tecnológica se pueden consultar los datos relativos al proyecto tanto de años anteriores como el actual: www.sftt.es. Con los datos de los próximos años, que complementen y determinen las producciones de las distintas variables, se llevarán a cabo actividades de divulgación con agricultores y técnicos interesados.

La parcela de manzano en marco intensivo está situada en la pedanía de Los Prados en Caravaca de la Cruz y se encuentra a disposición del sector agrícola para visitarla. En la web: www.sftt.es, apartado de Transferencia, CDAs, CDA Las Nogueras de Arriba, contactos, tienen disponible teléfono y e-mail para realizar esta visita.