

MEMORIA INICIAL

Intervención 7201_02 Actividades de demostración e información

Título operación: Evaluación del comportamiento agronómico de dos patrones de caqui en cultivo convencional en la Huerta de Murcia.

Código operación: HM03250

Solicitante: OCA Huerta de Murcia

Ubicación: El Esparragal (Murcia)

Coordinación: Javier Melgares de Aguilar Cormenzana

Técnicos: Javier Melgares de Aguilar Cormenzana, Lino Sala Pascual, David González Martínez, Isabel Mateo Bernal, Juan Jesús Cabezas Pérez

Colaboran:

Período de ejecución: junio a diciembre de 2024



1. ANTECEDENTES, JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS

En la comarca de la huerta de Murcia el cultivo predominante con mucha diferencia es el limonero. Conviene tener conocimiento de otras especies para poder tener alternativas especialmente en momentos en los que el mercado del limón está a la baja como ocurre actualmente.

El caqui es un cultivo muy extendido en la Comunidad Valenciana donde prácticamente todo es de una sola variedad, Rojo Brillante, y sobre el mismo patrón, *Diospyros lotus*. Este último patrón hemos visto que no funciona adecuadamente en la comarca y en principio *Diospyros virginiana* parece más adaptado a nuestras condiciones.

El objetivo es demostrar cómo *D. virginiana* da mejores resultados que *D. lotus* aunque también tiene sus desventajas. El rendimiento económico puede ser mejor además del beneficio mediambiental ya que *D. virginiana* es menos exigente en agua de riego y fertilizantes que *D. lotus*.

Objetivos PAC 2021	Observaciones
Incrementar la competitividad	Mejora en la eficiencia productiva con el fin de lograr una producción de alimentos viable y sostenible.
Acción contra el cambio climático	Mejora de la eficiencia energética, optimizar riegos.
Protección del medio ambiente	Aplicación adecuada de fertilizantes
Protección de la calidad de los alimentos y de la salud	Mejora calidad de los alimentos
Conocimiento e innovación	Formación y asesoramiento

2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA Y REPERCUSIÓN .

Se espera tener mayor producción y de mejor calidad con *D. virginiana*, aunque la recolección se retrasará algo respecto a *D. lotus*. Como ya hemos dicho, se espera que se pueda reducir el agua de riego así como los fertilizantes.

Obejivos prioritarios del plan anual de transfencia	Observaciones
Producción sostenible	Disminución del consumo de materias primas y de la emisión de residuos y de contaminantes. Identificación de patrones más adaptados a la comarca.
Agua y vida acuática	Sistemas de producción sostenible que contribuyen a la disminución de aguas
Crecimiento, empleo, igualdad y salud	Actuaciones dirigidas a mejorar la alimentación y salud



2.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E INNOVACIÓN.

2.1.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E INOVACIÓN APORTADA.

Se llevarán a cabo tareas como la poda, riego, fertilización y el control de plagas y enfermedades. Estas operaciones son esenciales para el desarrollo óptimo de nuestro cultivo.

El uso del patrón *D. virginiana* puede aportar una mejora sustancial en la producción y su calidad respecto a *D. lotus*.

Operaciones innovadoras, herramientas innovadoras	Observaciones

2.1.2. CARACTERÍSTICAS MEDIOAMBIENTALES

El patrón *D. virginiana* es menos exigente en agua de riego y fertilización ello tiene un impacto beneficioso al reducir la demanda de agua y reducir la posible contaminación de las mismas por los fertilizantes.

Nuevos equipos/herramientas/tecnológicas área sostenibilidad, eficiencia de los recursos	Observaciones
Patrón <i>D. virginiana</i>	Reducción de agua de riego y fertilizantes.
Repercusión con fines medioambientales y mitigación del cambio climático	Observaciones
Patrón <i>D. virginiana</i>	Reducción de agua de riego y fertilizantes.

2.1.3. CONTRIBUCIÓN A LA DIGITALIZACIÓN, MEJORA DE LA COMPETITIVIDAD Y EMPLEO EN LAS EXPLOTACIONES.

El patrón *D. virginiana* es menos exigente en agua de riego y fertilización ello tiene un impacto beneficioso al reducir la demanda de agua y reducir la posible contaminación de las mismas por los fertilizantes.



Nuevos equipos/herramientas/tecnologías área digitalización del sector	Observaciones
Patrón <i>D. virginiana</i>	Reducción de agua de riego y fertilizantes.
Repercusión de la operación con fines de mejora de la competitividad y mejora del empleo.	Observaciones
Patrón <i>D. virginiana</i>	Reducción de agua de riego y fertilizantes.

2.2. EQUIPO DE TRABAJO, COORDINACION Y COLABORACION.

El equipo de trabajo pertenece todo a la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca con experiencia en este tipo de actividades en años pasados.

Nombre del Coordinador/a y Técnico/a	Titulación (1)	Experiencia en T.T (2)/Puesto
Coordinador/s		
Javier Melgares de Aguilar Cormenzana	ITA / IA	15
Técnicos		
Lino Sala Pascual	ITA / IA	15
Isabel Mateo Bernal	ITA / IA	15
David González Martínez	ITA	17

3. INFORMACIÓN A DIVULGAR , PLAN DE TRABAJO, METODOLOGIA Y CONTROLES A REALIZAR.

Se recogerán datos sobre la producción, calidad, crecimiento de las plantas y otros parámetros relevantes.

Se llevarán a cabo operaciones agronómicas como poda, riego, fertilización y control de plagas.

Se registrarán observaciones sobre el estado de las plantas y la producción de fruta.

Los métodos analíticos pueden incluir análisis químicos, conteo de frutos y evaluación visual.

En resumen, la parcela demostrativa será un espacio donde se aplicarán técnicas innovadoras, se recogerán datos y se divulgarán los resultados para beneficio de la comunidad agrícola.

Se realizarán informes de seguimiento lo más actualizado posible para su divulgación a través del canal OCAI y los propios del Servicio de Formación.

Cultivo	Superficie (ha) (*)
Caqui (<i>Diospyros kaki</i>)	0,1958

(*)Superficie en ha con 4 decimales



3.1. PARCELA DEMOSTRATIVA.

El cultivo se está realizando en una parcela de 1.958 m² propiedad de un agricultor colaborador de la Oficina Comarcal Agraria Huerta de Murcia, situada en El Esparragal, término municipal de Murcia.

La variedad será rojo Brillante con dos patrones distintos, uno *D. lotus* y otro *D. virginiana*.

Los árboles más viejos tienen nueve años de edad aunque entre ellos se han puesto algunos a lo largo de los años con el fin de con el tiempo sustituir los puestos sobre patrón *D. lotus* que se van deteriorando y se ha repuesto alguna marra que se ha producido.

El riego es a manta y es cultivo convencional.

La parcela no tiene diseño estadístico



Recinto 30/30/125/76/1

3.2. FASES Y CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES.

El marco de plantación es de 5 x 3,5 m. Árboles formados en sistema Mataix. Los riegos son a manta se realizarán con abonos insolubles. Se realizarán tratamientos fitosanitarios para prevención de ataques de *Plurivorusphaerella nawae* hongo que causa graves daños en las principales zonas



productoras y sobre todo se tratará para el control de la mosca de la fruta (*Ceratitis capitata*), insecto que tiene una gran apetencia por esta fruta a partir de que se produce el envero de la misma, normalmente a finales de agosto o primeros de septiembre.

Las hierbas se controlarán mediante la combinación del uso de herbicidas y labores mecánicas con rotovator.

La recolección se realizará en dos o tres pasos desde finales de octubre a mediados de noviembre.

Fase del proyecto	Año	En	Fb	Mr	Ab	My	Jun	Jul	Ag	Sp	Oc	Nv	Dc
Actividad de divulgación													
Publicación Consejería	2024												
Jornada técnica	2024												
Actividad demostración. Informe inicial.	2024												
Actividad demostración. Informes de seguimiento	2024								X		X		X
Actividad demostración. Informe anual de resultados.	2024												X
Actividad demostración. Visitas a parcela demostración.	2024								X		X		
Actividad de demostración													
Preparación parcela (Estercolado, corte de tierra)													
Riego, abonado	2024							X	X	X	X	X	
Seguimiento y control de plagas	2024							X	X	X	X	X	X
Plantación de marras	2024										X		
Recolección	2024										X		X
Toma de datos	2024							X	X	X	X	X	X



4. ACTIVIDADES DE DEMOSTRACIÓN A REALIZAR.

Actuación de divulgación previstas	SI/NO	Fecha prevista	Descripción/Observaciones
Jornada técnica o reunión técnica			
Publicación en la web SFTT (fotos, informes de seguimiento)	Si	Julio, septiembre y Noviembre	
Publicación libro, folletos, trípticos			
Realización de video, radio o TV	Si	Octubre	
Visitas de profesionales organizadas.			
Otros (indicar)			

