

Proyecto

Evaluación del comportamiento agronómico del caqui en cultivo convencional en la Huerta de Murcia

| | |
|----------------------|--|
| Área: | AGRICULTURA |
| Ubicación: | El Esparragal (Murcia) |
| Coordinación: | Javier Melgares de Aguilar Cormenzana |
| Técnicos: | Javier Melgares de Aguilar Cormenzana (OCA Huerta de Murcia) David González Martínez (OCA Vega Media) Lino Sala Pascual (OCA Huerta de Murcia) Isabel Mateo Bernal (OCA Huerta de Murcia) |
| Duración | Enero a diciembre de 2021 |
| Financiación: | 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. JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS | 3 |
| 2. BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO | 3 |
| 3. PERFIL DEL POTENCIAL BENEFICIARIO FINAL DEL PROYECTO..... | 3 |
| 4. ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN..... | 3 |
| 5. ACTIVIDAD DE DEMOSTRACIÓN..... | 4 |
| 5.1. Cultivo y variedades, características generales..... | 4 |
| 5.2. Ubicación del proyecto y superficie. | 4 |
| 5.3. Diseño estadístico y características de las parcelas demostración..... | 4 |
| 5.4. Características del agua, suelo y clima. | 5 |
| 5.5. Medios necesarios/disponibles..... | 5 |
| 5.6. Fases de la actividad de demostración. | 5 |
| 5.7. Controles a realizar. | 6 |
| 5.8. Parámetros y controles a realizar. | 6 |
| 6. CALENDARIO DE ACTUACIONES | 6 |



1. JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS

El consumo de caqui (*Diospyros kaki*) está aumentando en los últimos años. Hay zonas de la huerta tradicional de Valencia donde su cultivo ha sustituido en gran parte al de cítricos por su mayor rentabilidad.

En la Huerta de Murcia su cultivo es prácticamente desconocido. Por ello creemos que es de interés el establecer parcelas de seguimiento de esta especie para estudiar su adaptación a las condiciones climatológicas y edáficas de la zona.

La finca constituirá un punto de encuentro entre técnicos, investigadores y agricultores para hacer una evaluación agronómica de la especie

En 2014 se implantó esta parcela y a lo largo de estos años y se han podido extraer algunas conclusiones. Creemos que es interesante el mantenerla para abundar en el conocimiento y técnicas agronómicas para la adaptación de esta especie.

2. BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Parcela demostrativa de cultivo de caqui establecida en 2014 de 0,19 ha de tamaño. Se comprueba el comportamiento de dos patrones y la adaptación a las condiciones de la comarca de este cultivo.

3. PERFIL DEL POTENCIAL BENEFICIARIO FINAL DEL PROYECTO.

Este proyecto va dirigido a:

- Participantes que deben desarrollar o está en disposición de iniciar su actividad en el sector agrario, alimentario y forestal, así como en la gestión de tierras y otros agentes económicos que constituyan una PYME cuyo ámbito de actuación se el medio rural.
- Aquellas personas que están en disposición de iniciar su actividad deberán acreditar su compromiso a trabajar en los sectores indicados en el párrafo anterior
- Al tipo de participante establecido en el artículo 14.2 del Reglamento 1305/2013.

4. ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN.

| Actuaciones | Si/No | Observaciones |
|---------------------------|-------|---------------|
| 1. Publicación Consejería | | |
| 2. Otras publicaciones | | |
| 3. Jornada técnica | | |
| 4. Acción formativa | | |

| | | | |
|----|--|----|----------------|
| 5. | Memoria inicial proyecto. | Si | |
| 6. | Informes de seguimiento. Actividad demostración. | Si | |
| 7. | Informe anual de resultados. Actividad demostración. | Si | |
| 8. | Visitas a parcela demostración. Actividad demostración. | Si | |
| 9. | Otras | Si | Redes sociales |

5. ACTIVIDAD DE DEMOSTRACIÓN.

El ensayo es la continuación de una parcela establecida en 2014. Consta de caquis de variedad Rojo Brillante sobre pie *Diospyros lotus* y *Diospyros virginiana*. Los primeros fueron plantados en enero de 2014 y los segundos en septiembre de 2015, septiembre de 2019 y septiembre de 2020.

5.1. Cultivo y variedades, características generales.

Caqui. (*Diospyros kaki*) variedad Rojo Brillantes sobre patrón *Diospyros lotus* y *Diospyros virginiana*. Se tienen unos pocos árboles de variedad Fuyu y Jiro cuya principal característica es ser de fruto no astringente pudiendo consumirse directamente del árbol.

5.2. Ubicación del proyecto y superficie.

El Esparragal (Murcia). Polígono 125 parcela 76

5.3. Diseño estadístico y características de las parcelas demostración

Superficie 0,19 ha





5.4. Características del agua, suelo y clima.

Zona de la huerta tradicional de Murcia. Clima mediterráneo semiárido.

Suelo arcilloso de pH 7,83, conductividad eléctrica en extracto acuoso 1/5 de 0,355 mS/cm, 18,4% de caliza activa y 3,59% de materia orgánica.

Agua del río Segura con una calidad media. De conductividad 1,82 mS/cm y 1,34 g/l de sales disueltas totales.

5.5. Medios necesarios/disponibles.

5.5.1. Infraestructuras.

Conducciones para riego a manta

5.5.2. Suministros.

- Fitosanitarios, fertilizantes, material auxiliar

5.6. Fases de la actividad de demostración.

5.6.1. Preparación del suelo, marco y densidad de plantación. Sistema de formación.

Se realizarán tres o cuatro labores al terreno principalmente para la eliminación de hierbas adventicias.

Marco de plantación 5x3 m.

Formación en poda sistema Mataix, se dejan unos pocos árboles formados en vaso para comparar.

5.6.2. Riego y abonado.

Se prevé realizar un total de cinco o seis riegos a lo largo del año.

La fertilización este año se prevé que sea equivalente a un total de unas 120 Unidades Fertilizantes de N, 25 UF de P₂O₅ y 80 UF de K₂O todas por hectárea

Los riegos y el abonado pueden variar dependiendo de las condiciones meteorológicas y las necesidades del cultivo en cada momento del ciclo.

5.6.3. Tratamientos fitosanitarios y control de malas hierbas.

Durante todo el ciclo de cultivo se realizará un seguimiento del estado sanitario de la plantación y en función de este se harán los tratamientos fitosanitarios necesarios. Según la experiencia de años anteriores puede que sean necesarios tratamientos contra *Mycosphaerella nawae* y contra *Ceratitidis capitata*.

Las hierbas se controlarán con labores y algún tratamiento con herbicidas.

5.6.4. Análisis a realizar.

Se realizarán análisis foliares en el mes de julio para evaluar el estado nutricional en las plantas de los dos patrones. También se realizará un análisis de suelo.

5.6.5. Recolección.

Se realizará en octubre y noviembre.

5.7. Controles a realizar.

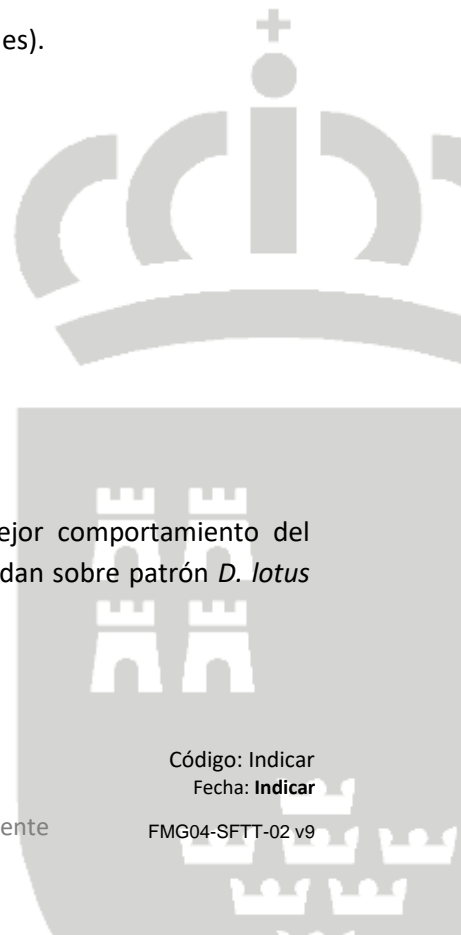
A lo largo del cultivo, se realizarán las mediciones y observaciones siguientes:

- Sanidad general de la planta (presencia de plagas y enfermedades).
- Consumo de fertilizantes.
- Precocidad del cultivo.

5.8. Parámetros y controles a realizar.

- Producción total según sistema de poda y patrón.
- Peso medio de los frutos según sistema de poda y patrón.
- Diámetro medio de los frutos según sistema de poda y patrón.
- Grados Brix según sistema de poda y patrón.
- Dado que durante los años previos se ha observado un mejor comportamiento del patrón *D. virginiana*, se piensa sustituir casi todos los que quedan sobre patrón *D. lotus* por el primero.

6. CALENDARIO DE ACTUACIONES



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