

17CMO1_3

Conservación y ampliación de la colección de variedades de higuera de la finca del CIFEA de Molina de Segura

Área:	AGRICULTURA
Ubicación:	Molina de Segura. Finca CIFEA (Huerta Arriba)
Coordinación:	Bernardino Rodriguez Gomariz.
Técnicos:	Bernardino Rodriguez Gomariz. Ginés Zárate Salar
Duración:	anual
Financiación:	Programa de Desarrollo Rural de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia 2014-2020



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

22/08/2022 08:54:56

RODRIGUEZ GOMARIZ, BERNARDINO

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico administrativo archivado por la Comunidad Autónoma de Murcia, según artículo 27.3.c) de la Ley 39/2015. Los firmantes y las fechas de firma se muestran en los recuadros. Su autenticidad puede ser contrastada accediendo a la siguiente dirección: <https://sede.carm.es/verificardocumentos> e introduciendo el código seguro de verificación (CSV) CARM-64953a0d-21e7-d80a-2954-0050569166280



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.....	4
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.	6
5.7. Controles a realizar.	7
6. CALENDARIO DE ACTUACIONES	8

22/08/2022 08:54:56

RODRIGUEZ GOMARIZ, BERNARDINO

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico administrativo archivado por la Comunidad Autónoma de Murcia, según artículo 27.3.c) de la Ley 39/2015. Los firmantes y las fechas de firma se muestran en los recuadros. Su autenticidad puede ser contrastada accediendo a la siguiente dirección: <https://sede.carm.es/verificardocumentos> e introduciendo el código seguro de verificación (CSV) CARM-64953abd-21e7-d8aa-2954-0050569b6280



1. JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS

En la finca del CIFEA de Molina de Segura existe una colección de higueras (33 variedades). Es una colección única en la Comunidad Autónoma de Murcia. Con este proyecto se pretende conservar dicha colección, por su valor como banco de material vegetal. Al mismo tiempo se intentará ampliar dicha colección con variedades que puedan resultar interesantes.

2. BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto va a consistir en una colección de variedades de higuera (*Ficus carica*), en concreto 33 variedades diferentes de dicho cultivo, para poder comparar sus cualidades agronómicas en las mismas condiciones de 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	No	
2. Otras publicaciones	No	
3. Jornada técnica	No	
4. Acción formativa	No	
5. Memoria inicial proyecto.	Si	
6. Informes de seguimiento. Actividad demostración.	No	
7. Informe anual de resultados. Actividad demostración.	Si	
8. Visitas a parcela demostración. Actividad demostración.	Si	
9. Otras		

5. ACTIVIDAD DE DEMOSTRACIÓN.

5.1. Cultivo y variedades, características generales.

Colección de 33 variedades de higuera.

5.2. Ubicación del proyecto y superficie.

El ensayo se ubica en la finca del CIFEA de Molina de Segura sita en el termino municipal de Molina de Segura, paraje Huerta de Arriba, Polígono 21, parcela 552. La superficie total del ensayo es de 0,85 Has.

5.3. Diseño estadístico y características de las parcelas demostración

La disposición de la plantación inicial es de bloques homogéneos de cinco ejemplares por variedad. En la parcela existen diferentes fallos y algunas variedades que se ha constatado su poca aptitud. La intención es aumentar la colección con nuevas variedades.

El proyecto se diseña para 7 años.



5.4. Características del agua, suelo y clima.

En la finca existe una estación agroclimática perteneciente a la red del SIAM (MO31 El Llano), los datos medios del año 2015.

- Tª media (°C); 18,17º C
- H.R media (%); 64,52
- Prec (mm); 221,20
- ETo (mm); 1.172,64
- Horas frío (<7º C); 839

A partir de los datos climatológicos de esta estación y de los datos del cultivo se realizará el plan de riego. También se realizará un plan de abonado a partir de las dotaciones máximas, teniendo en cuenta los datos de los análisis de agua y suelo.

Para evitar el consumo innecesario de agua, los riegos se realizarán a partir de programas de riegos realizadas teniendo en cuenta los datos del cultivo y datos climáticos de la estación agroclimática existente en la finca.

Se abonara siguiendo los criterios máximos fijados en las normas de producción integrada, y cuando no existan, por criterios técnicos y se tendrá en cuenta el estado del cultivo, los análisis de agua y suelo de la finca.

En materia de Nitratos se cumplirá el Código de Buenas prácticas Agrarias. Para evitar contaminación de suelos y acuíferos por nitratos los abonados nitrogenados se realizaran con formas amoniacales u orgánicas, en el caso de abonados en forma nítrica estos se emplearan a bajas dosis y dosis asimilables por el cultivo para evitar su lixiviación.

5.5. Medios necesarios/disponibles.

5.5.1. Infraestructuras.

La Finca del CIFEA de Molina de Segura dispone de un embalse regulador de riego de 7.000 m³, cabezal de riego, almacén, estación agroclimática del SIAM, etc.

La finca dispone de los medios necesarios para desarrollar el proyecto el presente año, dispone de tractor y aperos, instalación de riego (cabezal, programador, red de riego, lavadero de equipos fitosanitarios).

Todas las labores requeridas en este proyecto se realizarán con personal externo especializado.

5.5.2. Suministros.

Para el desarrollo del proyecto se necesitara de la compra de fertilizantes, fitosanitarios, combustible, etc.



5.6. Fases de la actividad de demostración.

El proyecto comenzó en 2013 a partir de la plantación de higueras existente en la Finca del CIFEA de Molina de Segura. El proyecto se centra en conservar la colección de variedades. Este año se plantarán en las faltas existentes nuevas variedades que puedan resultar interesantes.

En el año 2016 se plantaron las siguientes variedades:

1. Napolitana
2. Colar Albacor
3. Vinalopó
4. Israel
5. Negra D'Elx
6. Cuello de dama blanco
7. Calabacita
8. Conadria
9. De rey
10. Toro Sentado

Durante el año 2.017 se realizaron las siguientes actuaciones:

- Seguimiento y control de plagas y enfermedades. En caso necesario se realizarán tratamientos fitosanitarios.
- Arranque y plantación de otras variedades que puedan resultar de interés.
- Control de flora adventicia; empleo de herbicidas y laboreo superficial.
- Poda.
- Riego y abonado a lo largo del año, siguiendo programa de elaborado a tal fin.
- Toma de datos.

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

El marco de plantación es de 7 x 7 m.

Se dispone dos líneas portagoteros y 8 goteros por árbol. Riego y abonado.

Las higueras están formadas en vaso. Se realizará anualmente una poda de mantenimiento/producción eliminando las ramas improductivas, etc.



5.6.2. Tratamientos fitosanitarios y control de malas hierbas.

Para disminuir el consumo de fitosanitarios y evitar la posible contaminación por los mismos sólo se realizarán cuando se supere el umbral de daños o de plaga recogido en las normas de producción integrada.

Solo se emplearán productos recogidos en las normas de producción integrada, productos autorizados, a las dosis autorizadas y siguiendo en todo momento las normas del fabricante.

Se emplearan las materias activas de menor categoría toxicológica, de menor persistencia en el medio ambiente y de menor peligro para el medio ambiente. Así mismo las materias activas se rotarán para evitar resistencias. Además a la hora de realizar el tratamiento se tendrá en cuenta los posibles daños a abejas, etc.

Los tratamientos se realizaran por personal cualificado, con los equipos de de protección adecuados y con maquinaria en perfectas condiciones (ITEAF, etc). Se evitara tratar en días con viento, lluvia que dispersen las aplicaciones.

A la hora de realizar tratamientos herbicidas estos solo se realizarán estrictamente cuando sean necesarios, con productos recogidos en las normas de producción integrada.

5.6.3. Análisis a realizar.

Durante el año 2.016 se realizó un análisis de suelo (textura, estructura, % M.O, Ph, C.E, Caliza Activa, C.I.C, Capacidad campo, Macronutrientes (N, P₂O₅, K₂O), Micronutrientes) y agua (pH, C.E, Na, K, N, Calcio, Carbonatos, Bicarbonatos, Boro, Hierro, Cloruros, RAS, Dureza, etc.) que facilite el cálculo de necesidades de riego y abono del cultivo. También se realizó un análisis foliar.

Las U.F. recomendadas en plena producción según J. Rodriguez y G. Valdés (Estación Experimental de Elche) son:

UF/Ha y año				
N	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	MgO
80	60	105	0	20

5.7. Controles a realizar.

los datos a estudiar de cada variedad son:

Fechas de maduración y recolección (higos y brevas).



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.	2017												
Actividad demostración. Informes de seguimiento													
Actividad demostración. Informe anual de resultados.	2017												
Actividad demostración. Visitas a parcela demostración.													
Actividad de demostración													
Preparación parcela (Estercolado, corte de tierra)													
Semillero													
Riego, abonado	2017												
Seguimiento y control de plagas	2017												
Plantación	2017												
Recolección	2017												
Toma de datos	2017												

22/08/2022 08:54:56

RODRIGUEZ GOMARIZ, BERNARDINO

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico administrativo archivado por la Comunidad Autónoma de Murcia, según artículo 27.3.c) de la Ley 39/2015. Los firmantes y las fechas de firma se muestran en los recuadros. Su autenticidad puede ser contrastada accediendo a la siguiente dirección: <https://sede.carm.es/verificardocumentos> e introduciendo el código seguro de verificación (CSV) CARM-64953and-21e7-d8aa-2954-0050569b6280

