

ALTERNATIVAS AL RIEGO POR INUNDACIÓN TRADICIONAL DEL ARROZ. 1.17

M^a del Henar Prieto Losada
M^a del Valle Primo Vázquez
Lidia Núñez Ramon

PROYECTOS ESTRATÉGICOS DE
**INVESTIGACIÓN
AGROALIMENTARIA
Y FORESTAL**
EN CICYTEX

ESTRATEGIA
AGROS

Colaboración REGABER

INTAEX 13 de Diciembre de 2022

Fondo Europeo de Desarrollo Regional
Una manera de hacer Europa



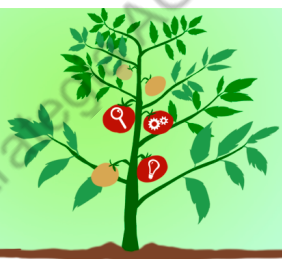
CENTRO DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS
DE EXTREMADURA

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Economía, Ciencia y Agenda Digital



Unión Europea



PROYECTOS ESTRATÉGICOS DE
INVESTIGACIÓN AGROALIMENTARIA Y FORESTAL
EN CICYTEX

ESTRATEGIA
AGROS

CONTEXTO

El arroz es un cultivo clave en los regados de Extremadura
19.038 ha en el año 2020

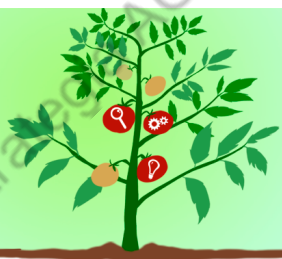
Tiene un puesto importante en la producción nacional
Tercera provincia española en superficie y segunda en producción

Existe un canal de comercialización establecido

Producción media 7.259 kg/ha

Producción media Andalucía 8.196 kg/ha

(estadística MAPAMA 2020)



PROYECTOS ESTRATÉGICOS DE INVESTIGACIÓN AGROALIMENTARIA Y FORESTAL EN CICYTEX

ESTRATEGIA
AGROS

AMENAZA

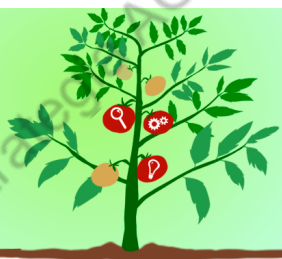
Elevado consumo hídrico

La dotación de riego que establece la Confederación Hidrográfica del Guadiana para el arroz:

- Dotación riego por gravedad es de **11.700 m³/ha**
- Dotación para riego por aspersión **10.100 m³/ha**
- No proporciona información para riego por goteo

Problemas medioambientales

- Lixiviación de nitrógeno y otros agroquímicos
- Emisiones de gases de efecto invernadero
- Dificultad para rotaciones



OBJETIVO

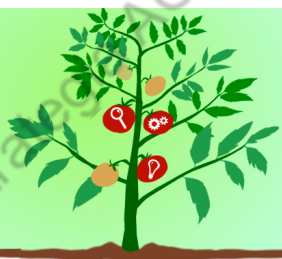
Proponer sistemas y estrategias de riego para un uso eficiente del agua de riego en el cultivo del arroz en Extremadura.

- **Viabilidad técnica**

- Desarrollo del cultivo en condiciones de aeróbicas
 - Productividad
 - Calidad
- Adaptación de las prácticas de cultivo a condiciones aeróbicas
- Control de malas hierbas
- Fertilización/Fertirrigación
- Diseño del sistema de riego de acuerdo a las condiciones de suelo

- **Viabilidad económica**

- **Impacto medioambiental**



PROYECTOS ESTRATÉGICOS DE
INVESTIGACIÓN AGROALIMENTARIA Y FORESTAL
EN CICYTEX

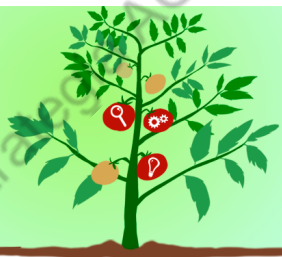
ESTRATEGIA
AGROS

ENSAYO FINCA LA ORDEN 2022

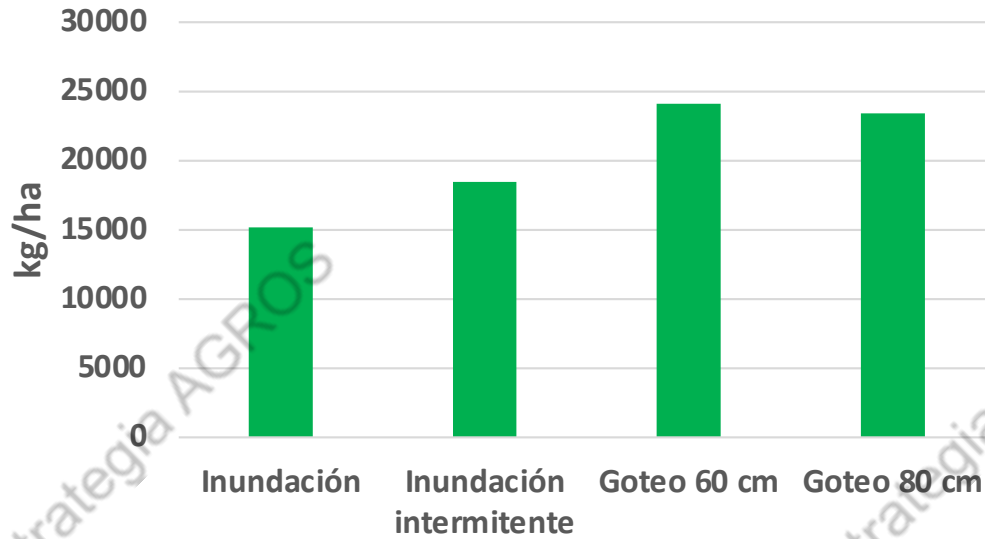
- **TRATAMIENTOS:**
 - T1. Riego por inundación continua
 - T2. Riego por inundación intermitente
 - T3. Riego por goteo con 60 cm de distancia entre líneas portagotos
 - T4. Riego por goteo con 80 cm de distancia entre líneas portagotos



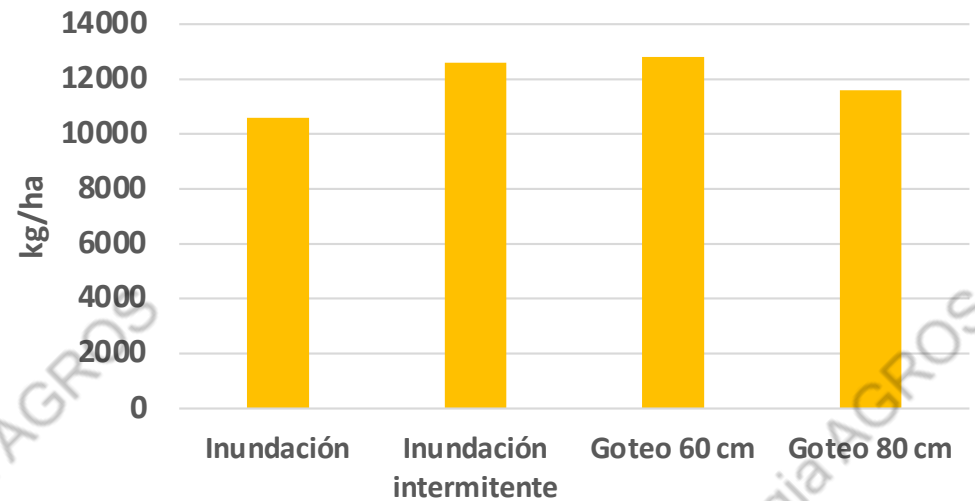
PROYECTOS ESTRATÉGICOS DE INVESTIGACIÓN AGROALIMENTARIA Y FORESTAL EN CICYTEX

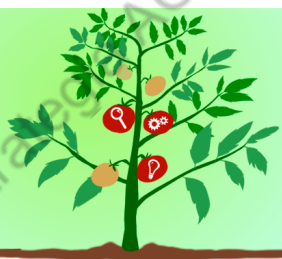


Biomasa seca 2022



Peso de espigas 2022 (13,5%)



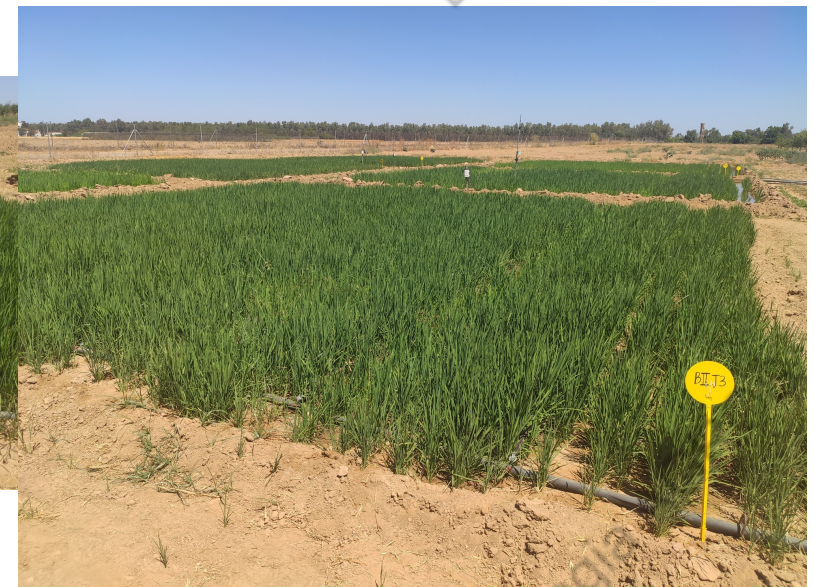
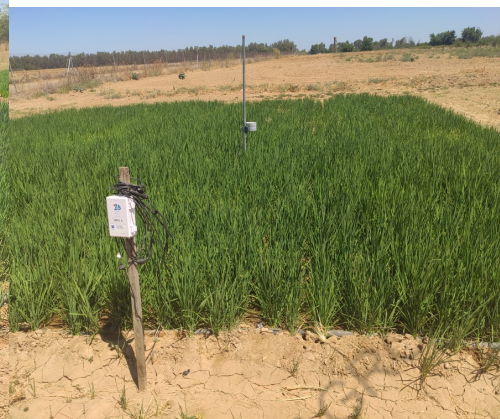


PROYECTOS ESTRATÉGICOS DE INVESTIGACIÓN AGROALIMENTARIA Y FORESTAL EN CICYTEX

ESTRATEGIA
AGROS



- Fertilización
- Control de malas hierbas
- Adelanto de siembra
- Disposición de cintas
- Sistemática de riego
- Programación de riego
- Control de estado hídrico
- Control de agua disponible en el suelo



ESTRATEGIA AGROS

MUCHAS GRACIAS



Fondo Europeo de Desarrollo Regional
Una manera de hacer Europa



CENTRO DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS
DE EXTREMADURA

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Economía, Ciencia y Agenda Digital



Unión Europea