

4 AJUSTE DE LA DOSIS DE RIEGO MEDIANTE TELEDETECCIÓN.

La plataforma permite el ajuste del Kcb de cultivo según imágenes satelitales pulsando la opción "KCB TELEDETECCIÓN" y por tanto ajusta la dosis de riego al crecimiento real del cultivo.

Balance
Cultivo
Estrategias
Suelo
Resultado

Información etapas del cultivo

	Inicio	Desarrollo	Mediados	Final
Kcb final etapa	0,15	1,15	1,15	0,15
Duración etapa (días)	29	24	30	12
Duración cultivo (días)	29	53	83	95
Fecha final etapa	13/06/2019	07/07/2019	06/08/2019	18/08/2019
Agotamiento crítico (%)	55	55	55	55
Altura del cultivo (m)	0,2	1,3	2,85	2,85
Índice cobertura (%)	15	80	80	30

Fenología

	15	51	83	87
Estado BBCH				
Integral térmica (°C)	351	814	1394	1604



15
Desarrollo de las hojas (tallo principal)



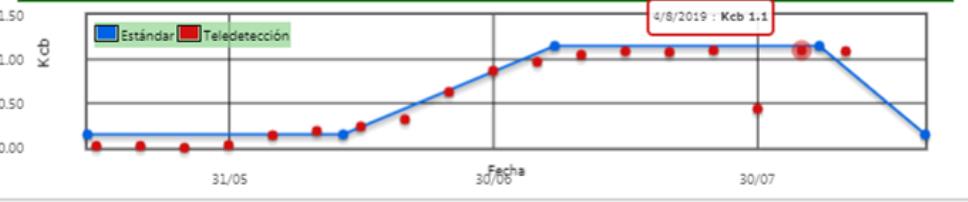
51
Inicio salida penacho



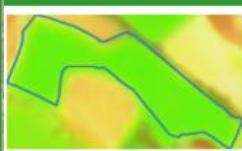
83
Pastoso temprano



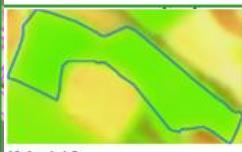
87
Madurez fisiológica



RESTAURAR VALORES
CALCULAR
AYUDA
KCB TELEDETECCIÓN
INFORME
GUARDAR



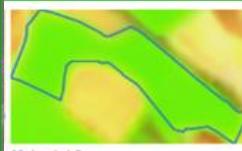
Kcb: 1.08
Dispersión: 9.04
Fecha: 2019-7-20



Kcb: 1.10
Dispersión: 5.45
Fecha: 2019-7-25



Kcb: 0.44
Dispersión: 27.09
Fecha: 2019-7-30



Kcb: 1.10
Dispersión: 5.89
Fecha: 2019-8-4

Herramienta de ayuda a la decisión para la gestión del riego: HAD RIEGO



AGROgestor



Gestión colectiva de cultivos al servicio de programas ambientales relacionados con el uso y la calidad del agua

HAD Riego: realiza el balance hídrico en tiempo real en parcela en un soporte WEB-SIG, recomendando cantidad de agua y momento de aplicación.



1 DATOS NECESARIOS DE CARACTERIZACIÓN DE LA PARCELA

Introducir los parámetros necesarios para caracterizar el sistema de riego, características físicas del suelo (**Textura y profundidad**) y seleccionar la estación climática representativa:

Información
Parámetros
Cultivos
Catastro
SIGPAC
Lluvia
Estaciones
Déficit Hídrico

Nombre: PARCELA 2_MAIZ | Programa gestor: Programa Gestor AGRARIUM

Fecha alta: 19/08/2019 | Superficie m²: 38.613

Sistema de riego

Sistema de riego: Riego por aspersión (cobertura)

Gestión de riego:

Parámetros del Sistema de Riego

Parámetro	Valor	Unidades
Riego: Eficiencia del sistema	85	%
Riego: Fracción promedio de humedecimiento	100	%
Riego Aspersión: Caudal del aspersor	2100	l/h
Riego Aspersión: Espaciamiento entre aspersores	18	m
Riego Aspersión: Espaciamiento entre laterales	18	m

Guardar

2 DATOS NECESARIOS DE CARACTERIZACIÓN DEL CULTIVO

Dar de alta cultivo, fecha de siembra, potencial productivo y sistema de cultivo. Se pueden introducir los riegos efectuados como operaciones de cultivo.

Actuaciones en campaña

Selección rápida: UGC | Seleccionar ninguno | Operaciones de culti... | EXPANDIR | EXP. SELECC. | CONTRAER

PARCELA 2_MAIZ

Maiz grano 15/05/2019

Campaña: 2019 | Pot. productivo (kg/ha): 14.000 | Sistema cultivo: Riego | Sist. certificación: Sin sistema de certificación | ¿Calidad?: | Programa gestor: Programa Gestor

3 CONSULTA DE LA HERRAMIENTA HAD Riego

Seleccionar en "Herramientas" la HAD Riego y rellenar los campos:

- 3.1. Balance: Periodo de cálculo del balance hídrico y periodo del informe de la recomendación de riego.

Balance
Cultivo
Estrategias
Suelo
Resultado

Fecha de consulta: 20/08/2019 ¿Balance con información del tiempo de riego?

periodo cultivo
Fechas desde siembra a recogida

Desde: 15/05/2019

Hasta: 18/08/2019

periodo balance
Fechas para el balance hídrico

Desde: 15/05/2019

Hasta: 31/08/2019

Fechas por defecto

periodo informe
Fechas para el informe de riegos

Desde: 15/05/2019

Hasta: 31/08/2019

Fechas por defecto

Tipo de informe: Necesidades de agua y rieg...

RESTAURAR VALORES
CALCULAR
AYUDA
KCB TELEDETECCIÓN
INFORME
GUARDAR

La fecha de consulta debe estar comprendida dentro del periodo del balance

3 CONSULTA DE LA HERRAMIENTA HAD Riego

3.2. Definir la estrategia de riego. El riego se programa atendiendo a criterios fijos o variables de frecuencia y volumen de agua. Seleccionar "CALCULAR" para obtener en pantalla el resumen de la recomendación de riego.

HAD Riego

Deseo asignar valores distintos a cada UGC: SI NO

UGC: PARCELA 2_MAIZ
Balance
Cultivo
Estrategias
Suelo

Selección de estrategia de riego:

Frecuencia de riego	Calendario		Volumen de riego	
	Déficit permitido	Lámina AFA	Fijo	Variable
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Reglas de definición de la estrategia de riego:

Fecha	Frecuencia	Volumen
Inicio	Déficit permitido (mm)	Lámina fija (mm)
15/05/2019	7	7
01/07/2019	14	14

Añadir Regla

RESTAURAR VALORES
CALCULAR
AYUDA
KCB TELEDETECCIÓN
INFORME
GUARDAR

3.3. Resumen del balance diario y recomendación de riego. Se pueden introducir los riegos efectuados en la columna correspondiente y al pulsar "GUARDAR" la herramienta proporciona la recomendación de riego en base al balance hídrico diario. Seleccionar "INFORME" para obtener en pdf el resumen de la recomendación de riego y balance.

Balance
Cultivo
Estrategias
Suelo
Resultado

Seleccione el agua para riego: Agua general

Fecha	Lluvia efectiva (mm)	Déficit de agua en el suelo (mm)	Riego necesario (mm)	Riego efectuado (mm)
12/08/2019	0	40,34	0	
13/08/2019	0	30,14	0	14
14/08/2019	0	21,31	0	14
15/08/2019	0	23,75	0	
16/08/2019	0	25,65	0	
17/08/2019	0	27,26	0	
18/08/2019	0	28,2	0	
19/08/2019	0,01	28,94	0	
20/08/2019	2,46	17,45	11,1	
21/08/2019	0,06	6,09	14	

RESTAURAR VALORES
CALCULAR
AYUDA
KCB TELEDETECCIÓN
INFORME
GUARDAR