

FICHA DE DIVULGACIÓN

AGCOOP_A/2018/031



Proyecto EcoInv: "Proyecto piloto para la mejora en la eficiencia del uso del agua de riego y adaptación a aguas salinas en cultivos de pimiento ecológico".

El objeto del proyecto es establecer una red piloto de invernaderos en los que se apliquen sencillas pero innovadoras técnicas de programación de riego en combinación con injerto sobre un patrón tolerante al estrés salino e hídrico que, en su conjunto, deriven en una utilización eficiente del agua. La elaboración y difusión de recomendaciones de riego se presenta como la base para que los agricultores puedan optimizar sus cosechas de pimiento ecológico tanto desde el punto de vista cualitativo como cuantitativo.

¿Dónde? Pilar de la Horadada, Alicante.



Invernadero - Suelo

EcoInv1: parral - arcilloso
EcoInv 2: parral - arenoso
EcoInv 3: multitúnel - arcilloso
EcoInv 4: multitúnel - arenoso

X

Planta – Estrategia riego

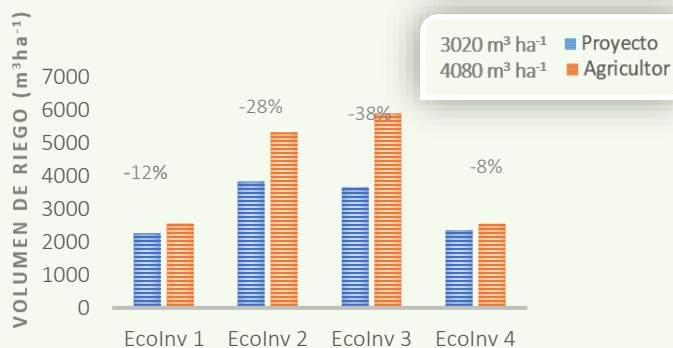
1. "Control-Proyecto" Plantas sin injertar y regadas según recomendaciones IVIA.
2. "Control-Agricultor" Plantas sin injertar y regadas según costumbre del agricultor.
3. "Injerto-Proyecto" Plantas injertadas y regadas según recomendaciones IVIA
4. "Injerto-Agricultor" Plantas injertadas y regadas según costumbre del agricultor.



Días a partir de trasplante	Estado vegetativo	Volumen riego	Nº riegos	K _c
		l m ⁻² semana ⁻¹	(30 min)	
0 - 7	Plantación	35.0	1 riego 4 h	-
8 - 14	Arraigüe	1.3	0	0.30
15 - 21	Desarrollo vegetativo	1.2	0	0.30
22 - 28		1.9	0	0.30
29 - 35		1.9	0	0.30
36 - 42	Inicio floración	2.7	1	0.37
43 - 49	Cuajado fruto	3.7	1	0.49
50 - 56	Crecimiento fruto	5.8	1	0.60
57 - 63		7.7	2	0.72
64 - 70		9.2	2	0.83
71 - 77		6.1	1	0.94
78 - 84	Recolección	8.7	2	0.95
85 - 91		11.8	3	0.95
92 - 98		13.1	3	0.95
99 - 105		9.7	2	0.95
106 - 112		13.6	3	0.95
113 - 119		18.8	4	0.95
120 - 126		17.3	4	0.95
127 - 133		16.5	4	0.95
134 - 140		22.3	5	0.95
141 - 147		20.2	5	0.92
148 - 154		19.3	4	0.89
155 - 161		19.3	4	0.87
162 - 168		20.6	5	0.80
169 - 175		20.2	5	0.80
176 - 182	20.9	5	0.80	
183 - 189	19.4	4	0.80	
190 - 196	19.9	5	0.80	
197 - 203	0.0	0	0.00	

Resultados alcanzados

El adecuado manejo del agua de riego mediante sensores y el uso de un patrón tolerante al estrés hídrico y a la salinidad arroja unos resultados productivos satisfactorios. La producción de pimiento y la productividad del agua de riego (IWP) alcanzan un máximo siguiendo esta estrategia. El consumo medio se sitúa en 3020 m³ ha⁻¹ lográndose un ahorro del 26% frente al manejo tradicional.



Tratamiento	Producción	IWP
	kg m ⁻²	kg m ⁻³
Proyecto - Control	7.4	28
Agricultor-Control	8.7	30
Proyecto - Injerto	9.3	37
Agricultor-Injerto	8.6	23



EcoInv ha tenido una duración de 3 años (2018 a 2020+21) y está financiado por el PDR-CV a través de la convocatoria de ayudas para la cooperación de la Conselleria de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural. [Para más información clique aquí.](#)