



FITOGAR[®]

INNOVACIÓN EN AGRICULTURA

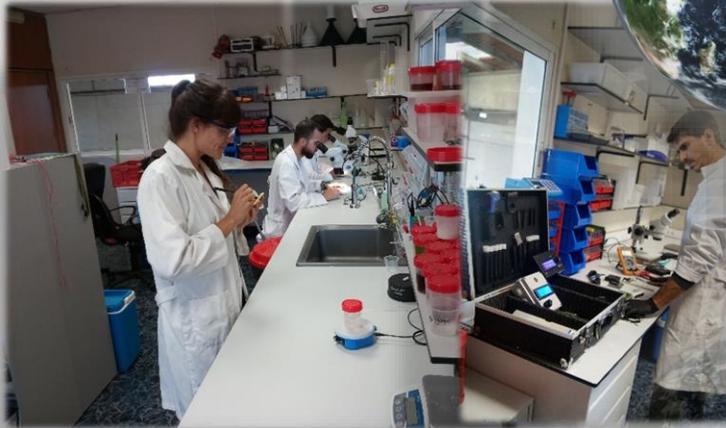
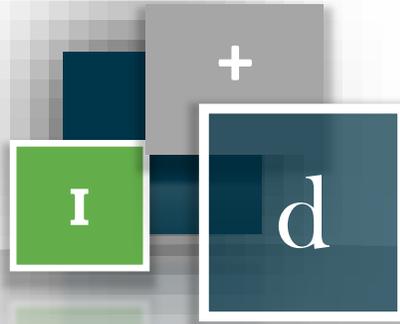
RESPUESTA DE LA VARIEDAD m7 FRENTE A DISTINTOS TRATAMIENTOS

Camilo Garcés
camilo@fitogar.com

2017



INTRODUCCIÓN



ENSAYO SEVILLA m7 2017

ENSAYO SEVILLA

Coordinador	Camilo Garcés
Técnico Fitogar	Enrique Izquierdo
Técnico explotación	Jose Miguel Sarmiento
Técnico de datos	Ferran Fernández



OBJETIVOS



FITOGAR[®]
INNOVACIÓN EN AGRICULTURA



OBJETIVOS GENERALES Y FECHA

Objetivos	Aumento del calibre medio de los frutos e incremento del rendimiento productivo
Fecha inicio	15 Abril 2017
Fecha fin	15 Noviembre 2017



MATERIAL Y MÉTODOS



FITOGAR[®]
INNOVACIÓN EN AGRICULTURA

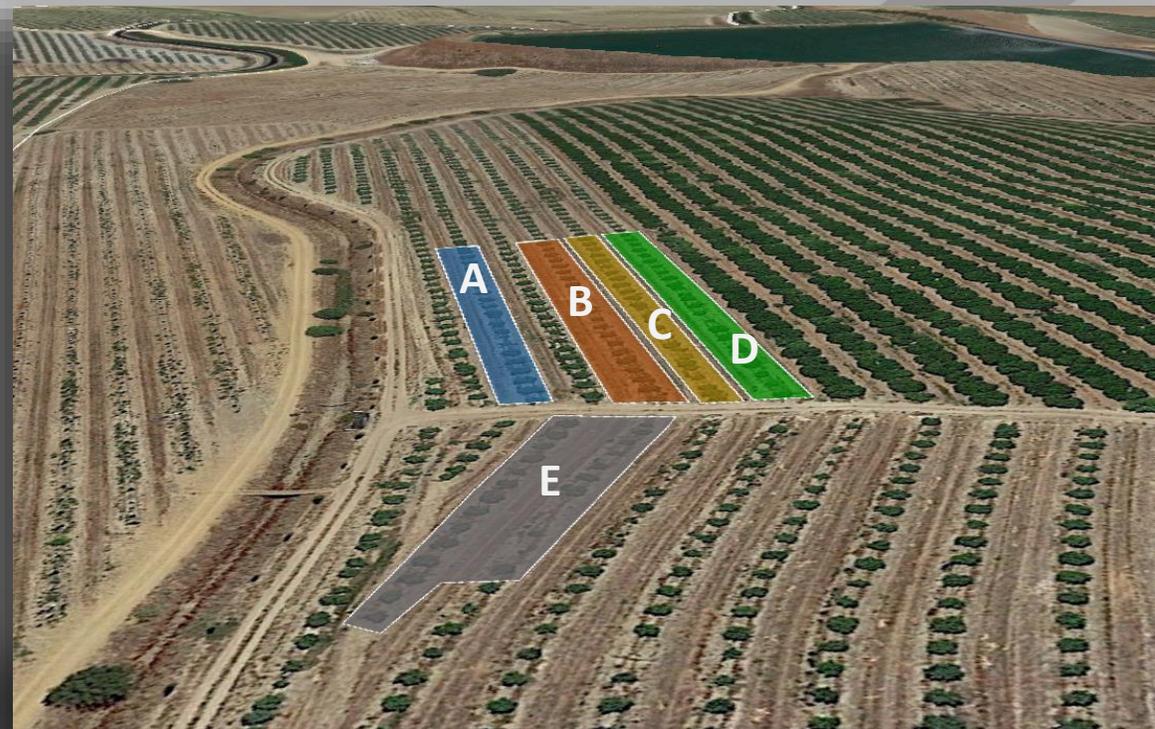
CARACTERÍSTICAS DE LA EXPLOTACIÓN

Municipio	Burguillos, Sevilla
Finca	Vistalegre
Patrón	Carrizo
M.P.	7 x 4
Edad injerto	3 Años
Volumen de copa m ³	4



DISEÑO EXPERIMENTAL

Variables	Calibre de fruto final (mm) Rendimiento productivo (Kg/árbol)
Intervenciones	Aplicación de fitorreguladores Corte de racimo floral Aclareo manual
Nº de tesis	5 Tesis: (A,B,C,D,E)



TRATAMIENTOS HORMONALES. 5 TESIS

TA		TB		TC		TD		TE	
MATERIA	DOSIS	MATERIA	DOSIS	MATERIA	DOSIS	MATERIA	DOSIS	MATERIA	DOSIS
2,4-D Triclopyr	10 ppm 10 ppm	2,4-D Triclopyr 2,4-DP	10 ppm 10 ppm 25 ppm	2,4-D Triclopyr 2,4-DP	10 ppm 10 ppm 25 ppm	2,4-D Triclopyr	10 ppm 10 ppm		

ACLAREO DE FRUTOS. 5 TESIS

TA	TB	TC	TD	TE
CORTE RACIMO FLORAL	CORTE RACIMO FLORAL			CORTE RACIMO FLORAL
ACLAREO MANUAL	ACLAREO MANUAL	ACLAREO MANUAL	ACLAREO MANUAL	ACLAREO MANUAL

CONDICIONES DE TRATAMIENTO FITORREGULADOR

Volumen de caldo	1000 L/ha
Maquinaria	Turboatomizador

CONDICIONES DE ACLAREO

Corte de racimos florales	Corte de racimos florales, entre 20 y 30 por árbol. 19 de abril
Aclareo manual	Dejando entre 40 y 50 frutos por m3. 22 de Junio



CALENDARIO DE ACTUACIÓN

	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE
Aplicación hormonal	2,4-D TA, TB,TC,TD	2,4-DP TB, TC	Triclopyr TA, TB,TC,TD					
Corte de racimos florales	TA, TB, TE							
Aclareo manual			Todo					
Medición calibres (mm)								Calibre medio
Rendimiento productivo (Kg/árbol)								Rendimiento por tesis

MUESTREO

Número de árboles	21 Árboles por tesis
Número de frutos	200 frutos al azar por tesis
Rendimiento	Kg/árbol

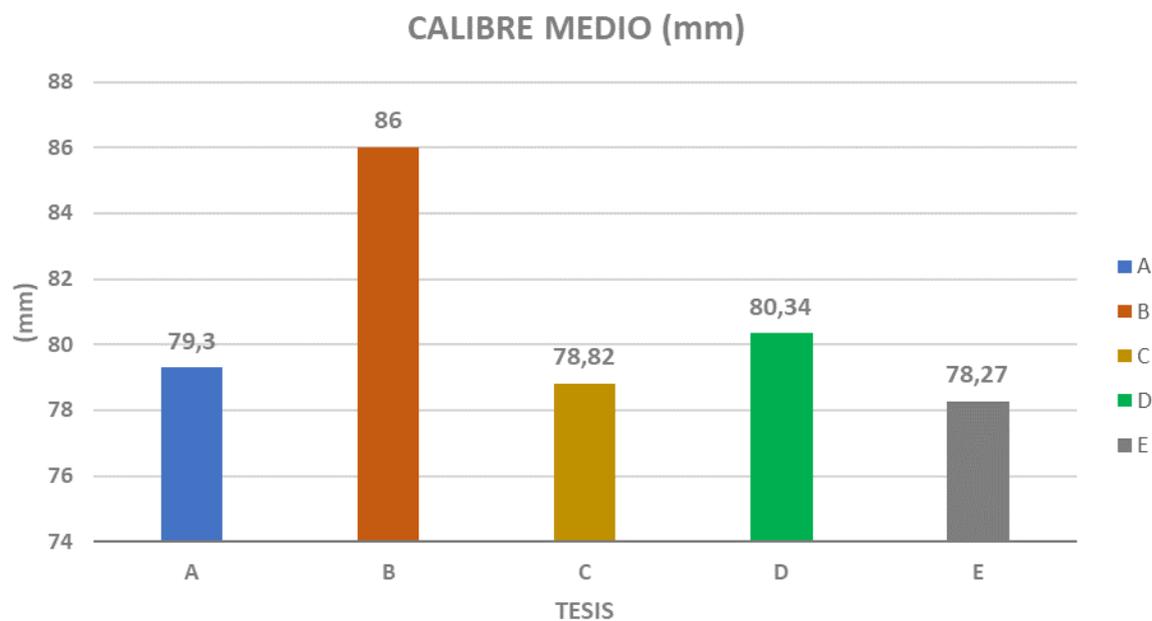


RESULTADOS



FITOGAR[®]
INNOVACIÓN EN AGRICULTURA

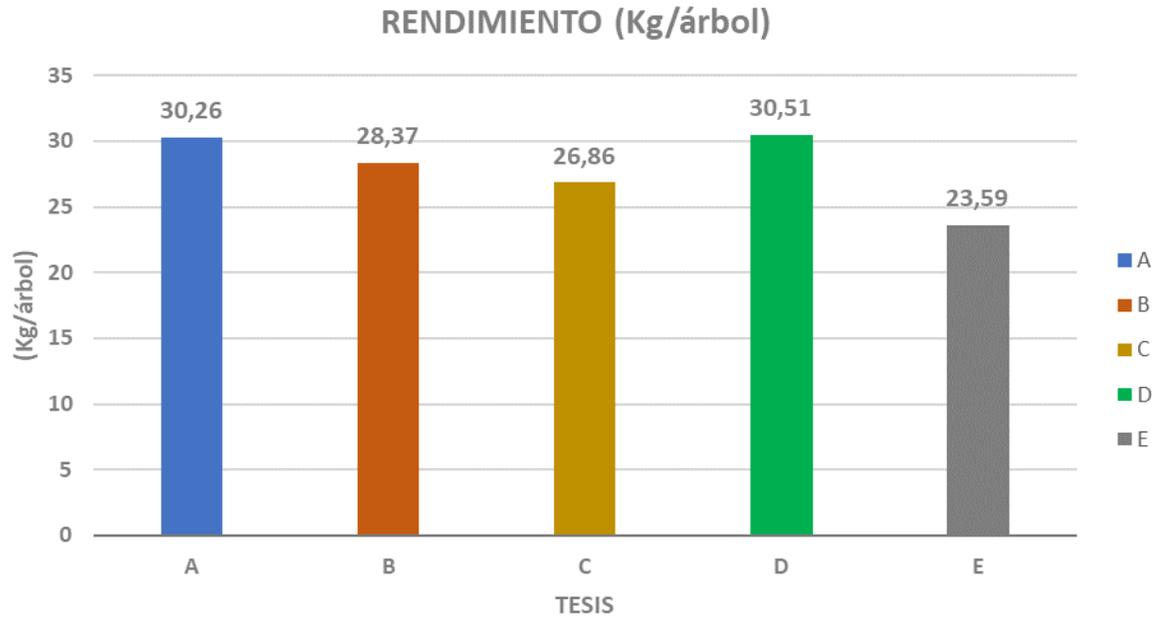
Calibre medio (mm) alcanzado al final de la campaña



TRATAMIENTOS HORMONALES. 5 TESIS				
TA	TB	TC	TD	TE
MATERIA	MATERIA	MATERIA	MATERIA	MATERIA
2,4-D Triclopyr	2,4-D Triclopyr 2,4-DP	2,4-D Triclopyr 2,4-DP	2,4-D Triclopyr	

ACLAREO DE FRUTOS. 5 TESIS				
TA	TB	TC	TD	TE
CORTE RACIMO FLORAL	CORTE RACIMO FLORAL			CORTE RACIMO FLORAL
ACLAREO MANUAL	ACLAREO MANUAL	ACLAREO MANUAL	ACLAREO MANUAL	ACLAREO MANUAL

Rendimiento productivo (Kg/árbol) medio al final de la campaña



TRATAMIENTOS HORMONALES. 5 TESIS				
TA	TB	TC	TD	TE
MATERIA	MATERIA	MATERIA	MATERIA	MATERIA
2,4-D Triclopyr	2,4-D Triclopyr 2,4-DP	2,4-D Triclopyr 2,4-DP	2,4-D Triclopyr	

ACLAREO DE FRUTOS. 5 TESIS				
TA	TB	TC	TD	TE
CORTE RACIMO FLORAL	CORTE RACIMO FLORAL			CORTE RACIMO FLORAL
ACLAREO MANUAL	ACLAREO MANUAL	ACLAREO MANUAL	ACLAREO MANUAL	ACLAREO MANUAL

Tabla resumen de datos medios.

TESIS	CALIBRE (mm)	RENDIMIENTO (Kg/árbol)	INCREMENTO PRODUCTIVO RESPECTO A TESIS E
A	79,3	30,26	28,27%
B	86	28,37	20,26%
C	78,82	26,86	13,86%
D	80,34	30,51	29,33%
E	78,27	23,59	-

TRATAMIENTOS HORMONALES. 5 TESIS				
TA	TB	TC	TD	TE
MATERIA	MATERIA	MATERIA	MATERIA	MATERIA
2,4-D Triclopyr	2,4-D Triclopyr 2,4-DP	2,4-D Triclopyr 2,4-DP	2,4-D Triclopyr	

ACLAREO DE FRUTOS. 5 TESIS				
TA	TB	TC	TD	TE
CORTE RACIMO FLORAL	CORTE RACIMO FLORAL			CORTE RACIMO FLORAL
ACLAREO MANUAL	ACLAREO MANUAL	ACLAREO MANUAL	ACLAREO MANUAL	ACLAREO MANUAL

MADURACIÓN DE LAS PRUEBAS DE M7.

13 DE Noviembre del 2017

Tratamientos	Grados Brix	CC Sosa	% Ác. Cítrico	Ratio E/A	% Zumo
A	12,6	6,5	0,83	15,1	49
B	13,1	6,6	0,84	15,5	50
C	12,8	6,7	0,86	14,9	50
D	11,7	7,1	0,91	12,9	50
E	11,4	6,6	0,84	13,5	50

Agrícola San Martín, S.L
Finca Vistalegre



FITOGAR[®]

INNOVACIÓN EN AGRICULTURA

**GRACIAS POR SU
ATENCIÓN**

