

INFORME DE SEGUIMIENTO

Proyecto: 20CPI1_2

Comparativa de cultivo de tomate tipo “Cor de Bou” en cultivo tradicional y cultivo ecológico

Fecha:

20-11-2020

Área:	Agricultura
Ubicación:	CDA La Pilica (Águilas)
Coordinación:	Marina Alonso Vidal – SFTT
Técnicos:	Francisco López Carrasco – FECAMUR
Duración	Sept 2020 – feb 2021
Financiación	No financiado



Contenido

1. INFORME DE SEGUIMIENTO.....	3
1.1. Desarrollo vegetativo.....	3
1.2. Sanidad vegetal.....	4



1. INFORME DE SEGUIMIENTO.

1.1. Desarrollo vegetativo.

El proyecto de transferencia tecnológica tiene lugar en los invernaderos 3 y 4, siendo el invernadero 3 el correspondiente a cultivo ecológico y el invernadero 4 el correspondiente a cultivo convencional.

Se ha realizado la preparación del terreno y posterior colocación de la instalación de riego. El trasplante tuvo lugar el 27 de agosto de 2020, con la conformación de variedades según se recoge en la memoria del proyecto y que se adjunta (Imagen 1).

Se realizó una poda de formación, dejando las matas con dos tallos por planta que se entutoraron mediante hilo de rafia y con posterioridad se ha ido realizando el destallado de brotes axilares y el deshojado, orientado a mejorar la aireación, especialmente en la tercio inferior de la planta con el fin de evitar la entrada de enfermedades fúngicas.

Se realizó un riego previo al trasplante de 2 horas de duración con el fin de que las plántulas tengan humedad suficiente y evitar el estrés inicial, realizando riegos posteriores de 40 minutos cada dos días hasta el 25 de agosto que se incrementó a 50 minutos.

La fertirrigación se inició cinco días después del trasplante siendo la misma.

En el invernadero en cultivo ecológico se aplicó un abonado mediante un bioestimulante a base de extracto de algas (*ascophyllum nodosum*) al 20%, con aminoácidos, vitaminas, polisacáridos y fitohormonas naturales a dosis de 5 l/ha hasta el 10 de septiembre. Posteriormente se aplicó un Abono NPK 2,5-4-3 concentrado natural de aminoácidos de extractos de cereales a dosis de 12 l/ha, al que se ha añadido un corrector de micronutrientes (FE, Mn, Zn) a dosis de 2 kg/ha; el 6 y 23 de octubre se aplicó un corrector de Ca y se aumentó la dosis del abono NPK 2,5-4-3 a 15 l/ha. El 8 de octubre se añadió un abonado potásico a dosis de 10 l/ha. A finales de octubre y mediados de noviembre, se añadió un bioestimulante a base de levadura para activar el metabolismo de la planta y favorecer su desarrollo fisiológico.

Durante el mes de noviembre se ha continuado con el concentrado de amino ácidos a dosis de 15 l/ha, abonado potásico a dosis de 10 l/ha y corrector de microelementos 2Kg/ha., suplementado con aplicaciones de corrector de Ca.

En cuanto al invernadero nº 4 de cultivo convencional, se comienza con el abonado a los 5 días del trasplante, aplicando un equilibrio 28%N/43%P/29%K. Además de aplicaron durante el mes de septiembre y octubre 3 tratamientos con un bioestimulante de acción radicular. El 22 de octubre se pasa a un equilibrio 30%N/30%P/40%K que es el que se aplica actualmente. En el mes de noviembre, se complementa con un aporte una vez a la semana de azufre y fósforo. Por último en octubre se aplicó un corrector de carencias de B y Mo.

1.2. Sanidad vegetal.

Desde el trasplante se han realizado distintos tratamientos fitosanitarios. El 12 de septiembre y el 23 de octubre se aplicaron sendos tratamientos con un fungicida biológico preventivo para el control de enfermedades del suelo, de amplio espectro de acción (*Fusarium*, *Phytophthora*, *Pythium*, *Sclerotinia*, *Rhizoctonia* y *Phoma*). También se aplicó a final de octubre y primeros días de noviembre, dos tratamientos con un nematocida biológico a base de esporas de la cepa 251 del hongo *Paecilomyces lilacinus*.

En cuanto al cultivo convencional que se viene desarrollando en el invernadero nº 4, tenemos que finales del mes de agosto, tras el trasplante y a mediados de septiembre se ha aplicado un nematocida al agua de riego para el control de nematodos (*Meloidogyne spp.*) y oídio (*Leveillula taurica*). A primeros de octubre también se ha aplicado en el riego un fungicida a base de *Gliocadium catenulatum* para el control de botritis (*Botrytis cinerea*), fusarium, phytophthora, pitium y rizoctonia:

Además se han aplicado:

- septiembre un tratamiento con ciflufenamida+difenoconazol efecto fungicida de amplio espectro y largo plazo contra Oídio y oidiopsis, Cladosporiosis, antracnosis;
- septiembre y octubre, se han aplicado sendos tratamientos con azufre mojable 80%;
- septiembre y octubre dos tratamientos con un insecticida-acaricida para el control de mosca blanca y araña roja;
- entre septiembre y noviembre: 5 tratamientos con *Bacillus thuringiensis* var. *Kurstaki* contra lepidópteros.
- septiembre un tratamiento con Isopirazam contra oídio y alternaría.
- septiembre un tratamiento con fenpiroximato contra ácaros.
- octubre y noviembre 2 tratamientos con un fungicida biológico a base de *Gliocadium catenulatum*.
- octubre un tratamiento insecticida de amplio espectro con azadiractina.
- noviembre un tratamiento insecticida con piriproxifen contra mosca blanca.
- noviembre un tratamiento fungicida contra botrytis
- noviembre 2 tratamientos con oxiclورو de cobre (fungicida amplio espectro).

Actualmente la plantación se encuentra en un buen estado sanitario, sin afecciones aparentes.

Se realizará un próximo informe de seguimiento para el mes de enero de 2021.

Distribución de variedades en planta de los invernaderos 3 y 4 del CDA La Pilica (Imagen 1)

NAVE 3		NAVE 3		NAVE 3		NAVE 3		NAVE 3		NAVE 3	
Nº 1		Nº 2		Nº 6		Nº 7		Nº 8		Nº 9	
94 GOTEROS POR 10 RIOS. TOTAL GOTEROS 940. TOTAL PLANTAS 650		94 GOTEROS POR 10 RIOS. TOTAL GOTEROS 940. TOTAL PLANTAS 650		94 GOTEROS POR 10 RIOS. TOTAL GOTEROS 940. TOTAL PLANTAS 650		94 GOTEROS POR 10 RIOS. TOTAL GOTEROS 940. TOTAL PLANTAS 650		94 GOTEROS POR 10 RIOS. TOTAL GOTEROS 940. TOTAL PLANTAS 650		94 GOTEROS POR 10 RIOS. TOTAL GOTEROS 940. TOTAL PLANTAS 650	
5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0
G	O	G	O	G	O	G	O	G	O	G	O
T	E	T	E	T	E	T	E	T	E	T	E
E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R
R	O	R	O	R	O	R	O	R	O	R	O
S	/	S	/	S	/	S	/	S	/	S	/
3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4
P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L
L	A	L	A	L	A	L	A	L	A	L	A
A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N
T	A	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A
A	S	A	S	A	S	A	S	A	S	A	S

FECHA TRANSPLANTE 27/08/2020

SUPERFICIE 1600 METROS

Nº PLANTAS 850 / Nº GOTEROS 1440

NAVE 4

PUERTA

1	52150 8 PLANTAS	52100 7 PLANTAS	52219 7 PLANTAS	52262 7 PLANTAS	SALADYN 7 PLANTAS	SIN PLANTAS	11	62529 7 PLANTAS	62341 PLANTAS	7	62539 7 PLANTAS	62088 7 PLANTAS	62533 7 PLANTAS
2	52183 7 PLANTAS SALATHOR 6 PLANTAS	52254 7 PLANTAS	52214 7 PLANTAS	52181 7 PLANTAS	52218 7 PLANTAS	62266 7 PLANTAS	7	62373 6 PLANTAS	62330 PLANTAS	8	62332 7 PLANTAS	INOXY 7 PLANTAS	62516 7 PLANTAS BOTERO 6 PLANTAS
3	82792 7 PLANTAS	82794 7 PLANTAS	82360 7 PLANTAS	82800 7 PLANTAS	82799 4 PLANTAS	ROSALINDA 19 PLANTAS			ROSALINDA 7 PLANTAS	TIGRO 7 PLANTAS	82209 6 PLANTAS	DOLLY 7 PLANTAS	
4	82406 6 PLANTAS 82614 7 PLANTAS	TN 0077 7 PLANTAS	82330 7 PLANTAS	82618 7 PLANTAS	82491 7 PLANTAS	82205 7 PLANTAS	7	82756 7 PLANTAS	PROXY 7 PLANTAS	7	BLONDY 7 PLANTAS	82488 7 PLANTAS	82489 7 PLANTAS 82786 6 PLANTAS
5	42 GOTEROS / 28 PLANTAS					48 GOTEROS / 32 PLANTAS							
6	42 GOTEROS / 28 PLANTAS					48 GOTEROS / 32 PLANTAS							
7	42 GOTEROS / 28 PLANTAS					48 GOTEROS / 32 PLANTAS							
8	42 GOTEROS / 28 PLANTAS					48 GOTEROS / 32 PLANTAS							
9	42 GOTEROS / 28 PLANTAS					48 GOTEROS / 32 PLANTAS							
10	42 GOTEROS / 28 PLANTAS					48 GOTEROS / 32 PLANTAS							
11	42 GOTEROS / 28 PLANTAS					48 GOTEROS / 32 PLANTAS							
12	42 GOTEROS / 28 PLANTAS					48 GOTEROS / 32 PLANTAS							
13	42 GOTEROS / 28 PLANTAS					48 GOTEROS / 32 PLANTAS							
14	42 GOTEROS / 28 PLANTAS					48 GOTEROS / 32 PLANTAS							
15	42 GOTEROS / 28 PLANTAS					48 GOTEROS / 32 PLANTAS							
16	42 GOTEROS / 28 PLANTAS					48 GOTEROS / 32 PLANTAS							

PASILLO

Transferencia Tecnológica