



Ensayo FFO con zanahorias en las Landas (40, Francia)

El objetivo de este ensayo es evaluar el comportamiento de un cultivo de puntas de zanahoria tras la adición de la enmienda foliar orgánica FFO.

Se elabora en el establecimiento PLATAS Primeurs, ubicado en la localidad de PISSOS, departamento de las Landas.

En esta zona de producción, el suelo es arenoso y ácido. Las zanahorias se cultivan todo el año y representan una parte importante de la rotación. La fertilización básica es muy importante al igual que la división, así como el riego durante los meses de verano. La incidencia de enfermedades tiene un impacto económico en los cultivos (alternaria, Sigatoka, oídio, esclerotinia, etc.) La aparición de nematodos fitopatógenos también repercute en las discrepancias de selección en la cosecha, ya que provocan la bifurcación de las raíces y estas ya no tienen cualquier valor comercial.

El ensayo se realiza sobre dos variedades de zanahorias, Laguna y Romance. Fecha de siembra: 22/07/2020
Protocolo de aplicación:

Fecha	FFO	Testigo
25/08/2020	10L par Ha	1L ORTIVA TOP + 3 Kg BB
4/09/2020	6L par Ha	0,8L SWITCH + 3 Kg BB
17/09/2020	4L par Ha	1L ORTIVA + 3 Kg BB
28/09/2020	4L par Ha	2kg THYOVITE + 3 Kg BB



Aplicaciones en parcelas FFO:

1º: 25/08/2020 Aplicación a la dosis de 10 L/ha, en plantas de 15 a 25 cm de altura, en estado de 3 a 4 hojas.

2º: 09/04/2020 Aplicación a una dosis de 6 L/ha.

3º: 17/09/2020 Aplicación a una dosis de 4 L/ha.

4º: 28/09/2020 Aplicación a la dosis de 4 L/ha.

Aplicaciones en testigo:

Se realizaron cuatro aplicaciones de antifúngico, siendo las tres primeras una mezcla entre un producto fungicida básico más 3 kg de caldo bordelés, excepto en la última, donde consistió únicamente en 3 kg de BB (caldo bordelés) más 2 kg de azufre.

Cosecha :

El período de cosecha comienza el 10/09/2020 porque notamos la presencia de inicio de enfermedad en el follaje (Alternaria) en la parcela FFO, finaliza 5 días después. Si bien la enfermedad comienza en la parcela tratada con la enmienda hacia el final del cultivo, podemos notar que las dos últimas aplicaciones, siendo a dosis bajas y

bastante espaciadas en el tiempo (+ 10 días) coinciden con un período de Tiempo fresco y lluvia ininterrumpida durante más de 15 días. Por lo tanto, se puede observar que el efecto de prevención de enfermedades de la enmienda FFO es bastante significativo. Queda por continuar con las pruebas para encontrar la dosis adecuada y adaptar la frecuencia de aplicaciones según variedad, suelo, incidencia de lluvia, etc. (Quizás sería interesante probar dos o tres aplicaciones de FFO y luego una mezcla final de Burdeos, por ejemplo).

Recomendaciones del fabricante para el cultivo de zanahorias:

- 1- Cobertura de semillas (1L FFO cada 50 Kg de semilla).
- 2- 1ª Aplicación: Etapa 2 - 3 hojas (10 a 15 cm). Tasa 10 L/ha.
- 3- Sucesivas aplicaciones: Cada 7 - 10 días: Dosis de 5 ó 6 L/ha. Cada 15 días: Dosis de 10 L/ha.

Tenga en cuenta que la primera aplicación de FFO se realizó un poco tarde en comparación con las recomendaciones del fabricante. Sería interesante en futuros ensayos iniciar las aplicaciones en una etapa más temprana del cultivo, así como incluir la técnica de recubrimiento de semillas.

Comparación de cosecha en tres surcos de cada variedad en FFO ensayo versus control:

:

LAGUNA : FFO : 7920 bottes (48 palettes).

ROMANCE : FFO : 7260 bottes (44 palettes).

Testigo: 7260 bottes (47 palettes).

Testigo : 7170 bottes (43,5 palettes).

FFO = + 9,10 %

FFO = + 1,35 %



CONCLUSIÓN :

Todo el ensayo pudo demostrar la efectividad de la enmienda FFO como estimulador de raíces, se observó una mejora en el rendimiento y los rendimientos, así como una mejor regularidad en las raíces, aunque con variaciones según la variedad.

El productor notó una menor incidencia de nematodos en las zanahorias de los surcos tratados con la enmienda. El efecto preventivo de enfermedades sigue siendo bastante significativo a pesar de la aparición de la aparición de enfermedades hacia el final del cultivo.

En general FFO tiene un impacto positivo porque además de los mejores resultados cualitativos y cuantitativos, reduce el uso de productos fitosanitarios sintéticos nocivos para el medio ambiente.

