

Ficha experimental: Año 2011, Experiencia de "nuevos" productos y prácticas nematocidas en tomate

J.M. Tabares Rodríguez; Begoña Guillén Rodríguez.
Sección Horticultura
J.M. Rodríguez Rodríguez; Purificación Benito Hernández.
Sección Fitopatología
Granja Agrícola Experimental

resto. Su empleo sigue siendo indicado.

Al no conseguir la temperatura deseada durante los meses estivales para realizar de forma correcta la técnica de biosolarización no se puede garantizar su efectividad, no obstante sí se comprueba que con un aporte de materia orgánica extra el desarrollo inicial provoca una alta producción pero también aumenta el nivel de nudosidad inicial, alcanzando valores máximos.

OBJETIVO:

Conocer la eficacia nematocida de "nuevos" productos presentados por las casas comerciales comparándolos con el que aún está autorizado como el *Metam-sodio* y un testigo sin desinfectar. La parcela experimental es un invernadero altamente infectado por nematodos donde la pasada campaña se estableció otro ensayo en las mismas condiciones y con otros productos.

Algunos productos ensayados disminuyen en valor no considerable la población y nivel de nudosidad inicial, pero sí confieren a la planta buena sintomatología (altura, color, desarrollo...) hasta el final del cultivo. Las producciones obtenidas fueron similares.

RESUMEN:

Se comprueba la eficacia de "nuevos productos" con acción nematocida para control de *Meloidogynes spp.* en tomate, frente a un fumigante autorizado como es el *Metam Sodio*, la técnica/práctica cultural de biosolarización y un testigo sin tratar.

La variedad injertada ofrece un mejor comportamiento frente al nematodo, aunque con altas poblaciones de nematodos (*Meloidogynes*) se comprueba la rotura de la resistencia. Los mejores resultados se obtuvieron con el tratamiento Metam-sodio y con el Nemathorin líquido (este último en proceso de autorización en este tipo de formulado).

Nuevamente destaca el *Metam-sodio* como el tratamiento que mejor actuó frente a una alta infección de nematodo *meloydogine spp.*, tanto en producción como en sintomatología de la planta, muy superior al

El tratamiento probado **Fuera de ensayo** igualmente no ha sido eficaz frente al nematodo, el índice de nudosidad disminuyó respecto al inicial sin superar al testigo. En la planta injertada mantuvo los valores iniciales.

Tablas valores Nodulaciones/agallas producidos por *Meloydogines spp.* por tratamiento y planta/gotero

Resultados baremo de Nodulaciones al inicio y final del cultivo por tratamiento y repetición			
Resultados por líneas completas (planta injertada + planta no injertada)			
		inicial	final
TESTIGO	repetición 1	1,7	2,0
	repetición 2	3,8	2,9
	repetición 3	2,7	4,0
	repetición 4	1,5	1,2
			2,4
METAM SODIO	repetición 1	1,9	1,3
	repetición 2	2,8	1,4
	repetición 3	3,8	1,2
	repetición 4	3,8	0,6
			3,1
NEMATHORIN	repetición 1	3,1	2,4
	repetición 2	4,4	2,6
	repetición 3	3,6	1,9
	repetición 4	0,8	1,6
			3,0
QL-AGRI	repetición 1	1,9	2,6
	repetición 2	4,7	4,3
	repetición 3	4,3	2,6
	repetición 4	2,8	2,4
			3,4
NEMATÓN	repetición 1	4,0	4,2
	repetición 2	3,9	3,4
	repetición 3	2,3	2,9
	repetición 4	4,7	4,3
			3,7
BIOSOLARIZACIÓN	repetición 1	2,4	3,8
	repetición 2	1,6	5
	repetición 3	2,4	4,2
	repetición 4	4,6	4,6
			2,8

Resultados por plantas injertadas			
		inicial	final
TESTIGO	repetición 1	2,4	1,7
	repetición 2	3,8	2,7
	repetición 3	2,0	4,1
	repetición 4	2,7	0,7
			2,7
METAM SODIO	repetición 1	2,4	1,2
	repetición 2	2,9	0,9
	repetición 3	3,7	0,7
	repetición 4	3,8	0,7
			3,2
NEMATHORIN	repetición 1	2,9	2,1
	repetición 2	4,3	2,4
	repetición 3	3,4	1,7
	repetición 4	0,9	0,9
			2,9
QL-AGRI	repetición 1	2,0	2,6
	repetición 2	4,7	4,4
	repetición 3	4,1	2,7
	repetición 4	2,8	2,8
			3,4
NEMATÓN	repetición 1	4,2	3,9
	repetición 2	4,4	3,3
	repetición 3	2,3	3,0
	repetición 4	4,5	4,1
			3,8
BIOSOLARIZACIÓN	repetición 1	2,4	3,9
	repetición 2	1,1	3,3
	repetición 3	1,9	3,0
	repetición 4	4,6	4,1
			2,5