

INFORMACIÓN

Variedades de tomate en invernadero

El tomate es el cultivo que ocupa más superficie en las alternativas de primavera-verano en los invernaderos de Asturias. La evaluación de la productividad, precocidad, calidad de fruto y adaptación al cultivo en invernadero de las nuevas variedades que aparecen en el mercado, constituye un objetivo importante en el programa experimental de "Cultivos Intensivos de Huerta".

Los ensayos realizados en las campañas 1997 y 1998, permitieron comparar 21 variedades nuevas con las variedades CLX 3734 y T-18 actualmente utilizadas por los horticultores asturianos. Los resultados de estos experimentos, desarrollados en ciclos y tecnología de cultivo habituales, se ofrecen de forma resumida en este artículo.

Variedades incluidas en los ensayos

Además de las dos variedades señaladas anteriormente, en el ensayo efectuado en 1997 se incluyeron las variedades CLX 3703, CLX 3760 y CLX 3779 de Clause Ibérica; Bond de Petoseed; Loriane de Tezier; Bodar de Royal Sluis; DRW 3987 y DRW 4007 de Ruitter Seeds y Sinatra de S & G. y en 1998 las variedades CLX 3720 y CLX 3760 de Clause Ibérica; Bond y Jack de Petoseed; T-9245 de Intersemillas; Optima de Royal Sluis; DRW 3157, DRW 4007 de Ruitter Seeds y Sinatra y 4413 de S & G.

Ciclo y técnicas de cultivo

El trasplante se realizó el 20 de marzo en la primera campaña y el 3 de abril en el ensayo de 1998. Los espaciamientos fueron de 1,5 m entre líneas y de 0,30 m entre plantas, lo que supone una densidad de 2,6 plantas/m².

Las necesidades hídricas, se cubrieron con ayuda de tensiómetros, manteniendo niveles de 20-40 centibares (cb) hasta el inicio de la floración y de 20-30 cb hasta el final del cultivo.

Para el abonado, aplicado en fertirrigación, se utilizó un programa basado en la aportación de los nutrientes a diferentes equilibrios, según el estado de desarrollo del cultivo (boletines 5 y 6 de 1998). Las plantas se despuntaron sobre el séptimo racimo.

Producción precoz

La producción obtenida en 1997 por la variedad T-18, entre el 10 y el 30 de junio, fue de 3,7 kg/m². Las variedades CLX 3760, Sinatra y Bond también superaron los 3 Kglm². La variedades CLX 3734, Loriane y Bodar estuvieron por debajo de los 2 K/m². En 1998, en el periodo comprendido entre el 30 de junio y el 13 de julio, la variedad T-9245 se aproximó a los 5 Kglm² y las variedades Jack, T-18, DRW 3157 y Optima rondaron los 3,5 Kg1m². Las variedades DRW 4007 y CLX 3720, que se aproximaron a los 2 Kglm², fueron las menos precoces.

Producción parcial

La producción acumulada hasta media-dos de julio en 1997 y hasta finales de dicho mes en la campaña siguiente, mantiene a la variedad T-18 como la más productiva en la primera de estas dos campañas con 7 Kgrn², siguiéndola CLX 3760, DRW 3987 y DRW 4007 con producciones muy próximas. Sin embargo, en la última campaña las variedades T-9245 y DRW 4007 con 9 Kg/m² y Jack, DRW 3157, Optima y Bond con 8,7 Kg/m² superaron a la variedad T-18 que rondó los 8 Kg/m².

Producción total

La producción acumulada hasta el 21 de agosto en 1997 muestra a las variedades DRW 4007, T-18 y CLX 3760 como las más productivas con 16 kg/m². En 1998, las más productivas fueron T-9245, Optima, DRW 4007 y Jack que superaron los 14 Kglm² de producción acumulada hasta el 7 de septiembre, mientras que T-18 consiguió 12,6 Kglm².

Características del fruto y de la planta.

En tamaño de fruto, destacaron las variedades DRW 4007, Optima, T-9245, 4413 y Jack que alcanzaron el 70% de sus producciones con frutos de calibre superior a los 67 mm y presentaron un predominio de frutos de calibre 67-82 mm y un porcentaje cercano al 20% con frutos de calibre 82-102 mm.

Las variedades T-18, Sinatra, 4413, DRW 4007, DRW 3157 y Bond destacaron por el aspecto y la consistencia de sus frutos. Por el contrario, los frutos de la variedad CLX 3760, de coloración interesante, se mostraron blandos y con tendencia al agrietado. Entre las incidencias menos favorables hay que señalar que los frutos de las variedades Jack, 4413 y T-9245 presentaron cicatriz piscilar reduciendo su calidad comercial.

Todas las variedades ensayadas, a excepción de la variedad 4413, tienen crecimiento indeterminado, alcanzando en todos los casos un buen desarrollo, si bien, cabe señalar como más vigorosas las variedades CLX 3720, CLX 3760, Jack y DRW 4007.

Conclusiones.

Los resultados obtenidos permiten considerar que algunas variedades como DRW 4007, T-9245, Optima, Jack, Bond y DRW 3157 pueden superar en producción total acumulada y en tamaño de fruto a la variedad T-18 pero no en producción precoz, salvo en el caso de la variedad T-9245 cuya recomendación de utilización queda relegada por el inconveniente de haber presentado una cicatriz piscilar acentuada en sus frutos.

La información ofrecida en este artículo se puede ampliar consultando la Serie Técnica nº 1199.

Colaboración Técnica:

Isabel FEITO DÍAZ
Miguel Angel FUEYO OLMO

4

CONSEJO DE REDACCIÓN: Laudelino René Casal Llana, Pedro Castro Alonso y Alberto Baranda Álvarez
CONSEJO ASESOR: Alejandro Argamentería Gutiérrez, Maximino Braña Arguelles, Miguel A Fueyo Olmo, Enrique Gómez Piñero, Juan J. Mangas Alonso y Miguel Prieto Martín



PRINCIPADO DE ASTURIAS
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA

Centro de Investigación Aplicada y Tecnología Agroalimentaria
Unidad de Transferencia y Coordinación
Apto. 13 - 33300 Villaviciosa - Asturias (España)
Tel. (98) 589 00 66 - Fax (98) 589 18 54