

# Control de trastornos en los tomates en seco

Tomates de cultivación seco pueden rendir 20-30 toneladas por acre en sitios buenos. Sin embargo, las frutas son susceptibles a trastornos como la podredumbre apical, hombro amarillo, y golpe de sol. Estas manchas han sido asociados con la cultivación seco y resultan del estrés aumentado por sequía. En algunos casos, suficientes frutas son manchadas para severamente reducir rendimiento vendible. El proyecto "BER toolkit" (Herramientas para la podredumbre apical) tiene el objetivo de controlar trastornos fisiológicos por:

**Protegiendo el cultivo del viento** usando un cultivo alto como el maíz o el sorgo puede ayudar a reducir la podredumbre apical y aumentar el tamaño de la fruta. Paravientos pueden ser una alternativa efectiva.

**Reduciendo la cantidad de fertilizante aplicado** puede reducir la incidencia de podredumbre apical y aumentar el peso de la fruta, pero también puede aumentar la incidencia de hombro amarillo y reducir las concentraciones de azúcar en la fruta.

**Cambiando el espacio entre las plantas** puede afectar el podredumbre apical y golpe del sol. Recomendamos que los agricultores crecen tomates en seco con un espacio de 7 a 10 pies entre las hileras y 16 a 24 pulgadas en las hileras.

**Injerto en portainjertos de tomate** Fortamino, Emperador, DRO141TX, o Maxifort puede aumentar rendimientos, aumentar el tamaño de la fruta, y reducir drásticamente la incidencia de podredumbre apical. También puede influir la intensidad del sabor de tomates de seco.

Fotos de manchas de tomates (descripciones de arriba a abajo)

**Podredumbre apical ligera (PAL)** es asociada con la sequía y el crecimiento excesivo de la planta. Algunos agricultores venderán esta fruta a menos precios.

**Podredumbre apical necrótico (PAN)** es causado por factores similares a la PAL, pero la fruta no es comercializable.

**Hombro amarillo** es un trastorno de la maduración que se asocia con el estrés por sequía y la baja fertilidad del suelo, especialmente las bajas concentraciones del potasio del suelo.

**Golpe del Sol** es el resultado de la luz solar directa sobre la fruta verde. Esto puede ser exacerbado en la cultivación seco debido a la reducción de la cobertura de la fruta por el follaje y el estrés térmico causado por la sequía.



## ¿Como se cultiva los tomates en seco?

**Coloque sus tomates en seco en un lugar adecuado:** el suelo debe ser franco limoso profundo o franco arcilloso limoso sin limitaciones en el crecimiento de las raíces. Debe evitarse lugares con suelo compactado, un pH inferior que 5,5 y sitios muy ventosos.

**Los fertilizantes se pueden aplicar en el otoño o en la primavera, antes o después de la incorporación del cultivo de cobertura:** la cal se debe aplicar el otoño para obtener el mejor efecto. Si aplica estiércol de pollo compostado en la primavera, recomendamos aproximadamente media tonelada por acre.

**Las actividades de preparación del suelo tienen como objetivo preservar la humedad del suelo:** los agricultores deben terminar su cultivo de cobertura al principio de la temporada de crecimiento para preservar humedad en el suelo. Sin embargo, no deben labrar cuando el suelo es demasiado húmedo, porque esto compactara el suelo. Además, no labre demasiado profundamente, porque la labranza expone la humedad del suelo a la evaporación.

Los agricultores deben cortar el cultivo de cobertura antes del incorporarlo. Luego, use un arado de cincel a 8 pulgadas de profundidad para romper la compactación de la superficie. Siga esto con una grada rotativa a 4-6 pulgadas de profundidad hasta que se incorpore el cultivo de cobertura. Espere al menos de dos semanas para que el cultivo de cobertura se descomponga antes de plantar.



**El manejo del piso minimiza la Perdida de humedad del suelo:** después de terminar el cultivo de cobertura, los agricultores pueden conservar la humedad del suelo controlando las malezas con cultivos poco profundos utilizando una grada rotatoria, un motocultor o azadas de rueda

**Plantar cultivos en suelo húmedo:** trate de plantar entre principios de mayo y principios de junio, después de que haya pasado el riesgo de heladas y las temperaturas del suelo se hayan calentado a alrededor de 60 °F. Asegúrese de que los trasplantes estén bien regados antes de trasplantarlos. Los trasplantes no deben ser demasiado pesados por arriba; deben ser bajos y fornidos con raíces sanas. Abra un surco para exponer la tierra húmeda y plante profundamente. No es necesario regar.

**Enrejado:** Enrejado en un tejido de cesta puede ayudar a reducir la escaldadura del sol siempre y solo cuando las plantas no se poden.

**El mojo polvoriento:** el mojo polvoriento es un problema grave en los tomates en seco. Puede defoliar las plantas, disminuir las concentraciones de azúcar en la fruta y aumentar la incidencia del hombro amarillo.

**El terroir** es el sabor característico que se impregna en el vino por el entorno (suelo y clima) en el que se cultiva. El mismo efecto se puede ver en los tomates de seco.

Las concentraciones de azúcar en los tomates "Early Girl" de seco oscilaron entre 5 y 10 °Brix en 2023, dependiendo del lugar y practicas de cultivo.

Producido por el proyecto "BER toolkit"  
(Herramientas para la podredumbre apical).

¿Preguntas? Manda un correo electrónico a [davisma3@oregonstate.edu](mailto:davisma3@oregonstate.edu)

Para mas información en la cultivación seco nos recomendamos:

<https://horticulture.oregonstate.edu/article/blossom-end-rot-toolkit-dry-farmed-tomatoes>

<https://agroecology.ucsc.edu/resources/publications/grower-guides/pdf-downloads/dry-farmed-tomatoes.pdf>