



Por:

Laboratorios A-L de México S.A. de C.V.

EL CULTIVO DE NÍSPERO



Contenido

1. Introducción
2. Fertilización del Níspero
3. Plantación y Riego
4. Variedades del Níspero
5. Muestreo de Suelo y Foliar (Gráfico)

1.Introducción

El níspero, Zapote chico, Zapotillo en México, puede cultivarse en una amplia gama de suelos, aunque deben presentar un buen drenaje y pH comprendido entre 6.0 y 8.0. Los arenosos proporcionan mayor precocidad pero menor calibre, mientras que los arcillosos aumentan el calibre y retrasan la maduración. Es una especie muy sensible a la salinidad. En suelos calizos sufre frecuentemente problemas de clorosis, al igual que el patrón de membrillero, el cual es más sensible aún a la caliza. Las raíces del níspero son sensibles a la asfixia, tener cuidado de sembrarlas demasiado profundas, ya que sus cotiledones salen afuera de la tierra al germinar.

Es una especie moderadamente resistente al frío, pero sin requerimientos de horas-frío. Es un frutal de litoral, donde las temperaturas se amortiguan mucho durante el otoño e invierno, coincidiendo con los procesos de floración y fructificación. Su límite norte está determinado por las zonas en las que la temperatura invernal alcanza valores bajo cero, ya que aunque sobrevive a temperaturas menores de 10°C, no produce. El cultivo comercial del níspero requiere un clima cálido, con una temperatura media anual superior a 15°C. Los golpes de sol, las heladas y el viento deprecian el fruto; en el caso de producirse fuertes vientos pueden derribar el árbol debido a su débil anclaje.

2.Fertilización del Níspero

Requiere una fertilización abundante, aplicando N-P-K a concentraciones crecientes según edad. El fósforo y el potasio se aplican repetidamente porque el sistema radicular es superficial y no accede a estos elementos móviles. El nitrógeno preferentemente se aporta dividido en dos o tres pases: uno durante el crecimiento del fruto y otro después de la recolección, frecuentemente en forma de nitrato amónico.

Plan de Fertilización para el Níspero:

EDAD DE LA PLANTA (Año)	ELEMENTO (g / planta)		
	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
1	30	30	30
2	60	60	60
3	90	90	90
4	120	120	120
5	150	150	150

Se recomienda aplicar media fracción al inicio de las lluvias y el resto en la mitad de las mismas. Plan de Fertilización para el Níspero (Avilán, Leal Y Bautista, *Achras sapota*, Brasil 1989).

3.Plantación y Riego

Después de la preparación del terreno se procede a la apertura del hoyo, en el caso de utilizar patrón franco de semilla el hoyo debe abrirse a una profundidad y anchura de un metro, para poder garantizar su desarrollo. Si se emplea como patrón el membrillero, la profundidad y anchura del hoyo puede quedar reducida a 70 cm. Los marcos de plantación también varían según el patrón empleado: para franco los marcos son de 7 x 7 y de 8 x 6 y para membrillero de 6 x 4, aunque si eventualmente se somborean se puede pasar a 8 x 6.

Puede ser cultivado sin riego adicional cuando la lluvia es superior a 1.200 mm anuales. Con menores precipitaciones necesita riegos frecuentes pero poco abundantes, especialmente en floración cuajado y engorde del fruto, y después de la recolección. Deben evitarse antes de la cosecha para impedir la dilución del azúcar. Las lluvias sobre el fruto causan agrietado y las sequías veraniegas dificultan la brotación, pero adelantan la floración, por lo que se pueden llevar a cabo estrategias de riego deficitario con este fin. El níspero no puede cultivarse en seco, ya que de sufrir la más ligera sequía puede ser causa de la caída de la flor, de arrugarse el fruto y quedar éste muy desmerecido en su calidad.

4.Variedades del Níspero

Pueden considerarse dos grupos: el japonés (menor número de semillas, maduración más temprana, coloración de los frutos más clara, tanto de la piel como de la pulpa) y chinos (características opuestas). Proceden de: Norteamérica, norte de África, India y Líbano.

Las variedades más difundidas son: Advance, Chapagne, Indostac, Premier, Early Red, Tanaka y Thales. Las variedades más difundidas son Tanaka y Algerie. La primera es de maduración tardía que está más expuesto al golpe de sol y presenta frutos de buen calibre y extraordinario sabor, el Algerie tiene gran producción y precocidad. Sin embargo, los frutos son de menor tamaño y peor sabor. Por tanto, generalmente se cumple que a mayor precocidad, menor es el calibre y peores son el color y el sabor, ya que el fruto tarda menos tiempo en engordar y madurar. También están entrando dos variedades (Magdall y Golden Nugget) que son peores en cuanto a sabor, pero más precoces. Otras variedades son: Algar, Callosa, Bernia y Nadal.

5.Muestreo de Suelo y Foliar (Gráfico)

Para el análisis de suelo, es necesario tomar muestras representativas del huerto cuya tierra se quiere evaluar: Por cada lote homogéneo de árboles (0.5 a 10 Ha), tomar una muestra compuesta formada por pequeñas porciones de suelo (10 a 20 perforaciones: una por cada árbol), tomadas con barrena o pala a una profundidad de 0-30 cm, dentro

del área de proyección de la copa del árbol (Ver Imagen 1). Mezclar bien estas porciones en una cubeta plástica y tomar luego 0.5 a 1.0 Kg de suelo, el cual se coloca en una bolsa de papel especial, se le adjunta la hoja de información y se envía de inmediato a Laboratorios A-L de México.



Imagen 1. Zona adecuada para la toma de muestra de suelo en árbol de níspero.

No se debe muestrear áreas recientemente fertilizadas o encaladas. Para realizar un muestreo foliar es necesario tomar las hojas de la parte adecuada de la planta. Se debe tomar 4 hojas por árbol (dirección norte, sur, este y oeste) del tercio medio de la copa del árbol en ramas de último brote; deben ser hojas maduras que hayan completado su desarrollo fisiológico y preferentemente durante el verano. Se debe muestrear 10 a 15 árboles de crecimiento homogéneo al azar (Ver Imagen 2). Colocar las hojas en bolsas de papel perforadas para asegurar una adecuada aireación, adjuntarle la hoja de información de datos y enviada de inmediato a Laboratorios A-L de México.



Imagen 2. Zona adecuada para la toma de muestra foliar en árbol de níspero.

REFERENCIAS:

- 1.- "Fertilización para el Níspero" Achras, Sapota, Brasil 1989.
- 2.- Inforagro: literatura sobre Níspero.
- 3.- Literatura de A&L Analytical Labs, 2011.
- 4.- Manual de Agronomía, Laboratorios A-L de México.
- 5.- CD "Agricultura Razonada" Laboratorios A-L de México.



LABORATORIOS A-L DE MÉXICO S.A. DE C.V.

Calle Esmeralda # 2847. Colonia Verde Valle.

www.laboratoriosaldemexico.com.mx

44550 Guadalajara, Jalisco.

Tel. 33 3123 1823 y 33 3121 7925.

Información adicional: kcalderon@allabs.com. WhatsApp 33 28 03 79 60.

Laboratorios de Agroecología con una visión social y solidaria

VALORAMOS LA LIBERTAD DE INFORMACIÓN.

ESTE ARTÍCULO ES GRATUITO Y PUEDE SER REPRODUCIDO SIN NINGUNA LIMITANTE.