
Francisco Medina Jiménez

Sección de Fertirrigación
Granja Agrícola Experimental
Cabildo de Gran Canaria

El níspero pertenece a la familia de las Rosaceae, especie *Eriobotrya japonica*. Es originario del Sudoeste de China, llegando a Europa procedente de Japón en el siglo XVIII, como árbol ornamental

En Gran Canaria fue introducido posiblemente en el siglo XIX, coincidiendo, con la expansión de cultivo por el área Mediterránea y el consumo de sus frutos.

Su cultivo intensivo comenzó a desarrollarse a finales de los años 60 y principios de los 70, cuando empezaron a implantarse las nuevas variedades y las técnicas de cultivo actuales.

La floración del níspero en, Gran Canaria, empieza en Octubre en cotas medias, escalonándose a medida que se va subiendo de altura, recolectándose de Marzo a Mayo, incluso en Junio, en cotas altas.

En Gran Canaria, existen 17.000 ejemplares de níspero diseminados, generalmente asilvestrados, con una producción media de 5 Kilos / árbol, teniendo el fruto una relación pulpa / semilla muy baja, y una sensibilidad al "moteado" muy grande, siendo su sabor variado, si bien existen ejemplares de frutos insípidos y otros sabrosos (los menos), pero todos poco jugosos

El Cabildo de Gran Canaria, por medio de la Granja Agrícola Experimental, realiza anualmente, la distribución de árboles frutales selectos entre los agricultores de la isla a bajo precio; arboles que se seleccionan para que prosperen en la condiciones agroclimáticas de la isla.

Las variedades de nísperos, que se suelen distribuir en la Granja del Cabildo, corres-

ponden a las siguientes características varietales:

Argelino : Variedad más adecuada para plantaciones comerciales, por su y buena resistencia al transporte y manipulación. Árbol vigoroso de gran desarrollo y buena precocidad. Fruto de calibre grueso (60- 70 grs), forma ovalada y pedúnculo que facilita el aclarado y la recolección. Piel de color amarillo anaranjado, pulpa amarillo-crema, jugoso y con sabor muy agradable. Madura a mediados de Mayo.



Nugget Gold : Árbol de porte y desarrollo medio, con buena productividad. Bastante resistente a la mancha púrpura y algo sensible al moteado. Fruto de tamaño grande (55 gramos). Forma redondeada y piel amarillo anaranjado, y pulpa de igual color. Consistencia dura y jugosa con fuerte sabor acidulado. Resistencia media al transporte y la manipulación. Maduración algo escalonada.

Tanaka: Árbol vigoroso de gran desarrollo y buena productividad. Fruto de calibre muy grueso, forma sensiblemente alargada y abultada, con un peso de 60- 70 gramos. Algo periforme, anaranjado- amarillo, con pulpa amarillo- naranja, de consistencia dura y sabor muy perfumado. Madura a finales de Mayo- principios de Junio.

Niveles adecuados en suelo para el cultivo

Elementos	C.E	M.O	Nitratos	Fósforo	Calcio	Magnesi o	Potasio	Sodi o	Boro
Niveles	1500 micromhos	3 %	250ppm	160ppm	60-80 % *	10-20%/*	3- 10 %*	<5%	<3ppm

* % C.I.C

El níspero es un frutal sensible a la salinidad; por tal motivo, se aconseja, regarlos con aguas de Conductividades de menos 1100 micromhos y menos de 0,6 gramos litros de sales totales.

Características del agua aconsejable para el riego del níspero:

Determinaciones	Niveles
Conductividad	< 1100 micromhos
Sales	< 0,6 gramos /litro
pH	6 – 6,5
Calcio	5-5,25 meq/ Litro
Sodio	1 – 2 meq / Litro
Potasio	0,25 – 0,5 meq / Litro
Bicarbonatos	2 – 2,75 meq /Litro
Carbonatos	---
Sulfatos	3 – 3,25 meq / Litro
Boro	< 0,7meq / litro
Carbonato Sódico Residual (C.S.R.)	< 1,25
Relación de Adsorción de Sodio (S.A.R)	< 25
Na x100 / Ca+Mg+Na	< 25 %

Las necesidades de riego del níspero se estiman en unos 3000 m3 / Ha (625 plantas) para árboles adultos, de más de 7 años de edad, y distribuidos mensualmente de la forma siguiente:

Meses	En	Fe	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Sp	Oc	Nv	Dc
Litros/árbol/día	8	11	13	13	16	17	18,25	18,25	16	13	11	8

Reducción de las Dosis de Riego Según la Edad de los Árboles

Edad/Años	1 - 2	3 - 4	4 - 5	5 - 6	6 - 7	6 - 7	7 - 8
% Aportar	25	50	60	70	80	90	100

Suelo

Aunque el níspero puede cultivarse en una amplia gama de suelos, prefiere los de buen drenaje. Los arenosos proporcionan mayor precocidad, pero menor calibre, mientras que los arcillosos aumentan el calibre y retrasan la maduración, por lo que sería conveniente establecer los cultivos en suelos francos que pueden dar las dos características a la fruta ,definidas, como positivas, en cada suelo.

**Proporciones de las Partículas en el Suelo
Textura Franca**

Partículas	Arena	Limo	Arcilla
%	40	40	20

Fertilización

El níspero es un frutal que responde bien al abonado mineral, siendo sus necesidades por Ha y año, las siguientes:

U.F	N(Nitrógeno)	P2O5(Fósforo)	K2O(Potasio)	CaO(Calcio)	MgO(Magnesio)
Kilos /Ha / Año	123	96	61	24	--

**Transformación en Abonos Comerciales y Distribución Mensual
Cantidades expresadas en Gramo/ Árbol /Día**

Abonos/Meses	En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Sp	Oc	Nv	Dc
Fosfato monoamónico	0,5	0,75	0,75	0,75				0,75	1,25	1,5	1,25	1,25
Nitrato Amónico	0,5	0,75	0,75	0,75				4,5	1,25	1,25	1,25	1,25
Nitrato cálcico	2,25	-	-					-			1,25	1,25
Nitrato potásico		1,75	1,75	1,75				-				

Fertilización con Abonos Cristalinos Solubles

Periodo	Diciembre- Abril	Agosto-Noviembre
Tipo de Abono	20-5-10	14-10-14
Cantidad	4 gramos/árbol día	5 gramos /árbol y día

Dosificación de los Abonos Según la Edad de los Árboles

Edad / Años	1	2-3	4-5	6-7	8-9	>10
Estados	Juvenil	Crecimiento	Producción	Producción	Producción	Plena Producción
% Abonos	10	30	50	70	90	100

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA:

- articulos.infojardin.com/Frutales/fichas/nisp...
 Domínguez Vivancos A, 1996 "Fertirrigación"
 Domínguez Vivancos, A 1974 "Abonos Minerales"
 Moya Talens J.A. 1998 "Riego Localizado y Fertirrigación"
 Tamaro, D. 1974. "Fruticultura"