

Nutrición mineral y riego del fresón

La fresa es una planta conocida desde la Antigüedad. Los autores romanos Virgilio, Plinio y Ovidio la citan como productora de fruto muy apetecido por el hombre, que se reproducía en los bosques. Sin duda alguno de estos autores se refieren a la fresa de los bosques europeos, *Fragaria vesca* L.



Como consecuencia de la obtención de hibridaciones entre las especies americanas se introdujeron los modernos cultivares de frutos grandes llamados fresones.

A partir del S. XIV, se tiene indicios de un cultivo de fresas en la corte francesa de Carlos V, habiéndose constatado asimismo la expansión de este cultivo en Inglaterra, a partir del S. XV.

Fragaria vesca, junto con *Fragaria moschata* y *Fragaria viridis*, son especies europeas de frutos pequeños, cuyo cultivo se extendió por Europa hasta finales del S. XIX, y que como consecuencia de la obtención de hibridaciones entre las especies americanas como *Fragaria chiloensis*, *Fragaria virginiana*, etc., se introdujeron los modernos cultivares de frutos grandes a los que se les llamó, fresones.

INTRODUCCIÓN

La fresa es una planta que vegeta mejor en terrenos sueltos. Los terrenos de textura más arcillosa deben

estar bien adecuados, si se quiere cultivar esta planta.

La granulometría aconsejable es:

- 52% de arena
- 22% de arcilla
- 16% de limo

Con un contenido de:

- 5% de materia orgánica
- 5% de caliza

El pH óptimo se establece entre 5'5 y 6'5. Hay que indicar que el fresón es muy sensible al exceso de cal en el suelo.

En este cultivo es de suma importancia el mantenimiento de la humedad en el suelo, además, es una planta sensible a la salinidad del suelo y del agua.

Pérdida de productividad del fresón por salinidad del agua y suelo.

PÉRDIDA DE PRODUCTIVIDAD	10%	0%	25%	50%
Conductividad	CEes-CEa 1'3-0'9	CEes-CEa 1-0'7	CEes-CEa 1'8-1'2	CEes-CEa 2'5-1'7

CEes: Conductividad de extracto saturado del suelo.

CEa: Conductividad del agua de riego.

No admite aguas cuyas concentraciones en cloruros sean superiores a 200 mgr/litro, siendo la tolerancia al boro de 0'75-1 mg/litro.

Dotación hídrica El consumo de agua del fresón se estima en un 7,500 m³/Ha, distribuidos de la forma siguiente:

MESES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Litros /planta y día	0'175	0'200	0'225	0'225	0'275	0,325	0'350	0'350	0'325	0'225	0'200	0'175

ABONADO

Abonado de fondo

El fresón es una planta exigente en materia orgánica aconsejándose, en la preparación del terreno, la incorporación de 3 kg de estiércol, bien descompuesto, por metro cuadrado. En el caso de que el suelo sea excesivamente calizo es recomendable un aporte adicional de turba de naturaleza ácida a razón de 2 kg/m², que se mezclaría con la capa superficial del suelo, con una labor de fresadora. Incorporándose además:

- 45 gr sulfato amónico/m²
- 55 gr superfosfato de cal (18% polvo)/m²
- 25 gr sulfato potásico/m²

Abonado de cobertera

Posteriormente y hasta el inicio de la floración, regar tres veces en semana, aportando las siguientes cantidades de abono por metro cuadrado, de cultivo efectivo, en cada riego:

- Fosfato monoamónico = 0'3 gr/m²
- Nitrato potásico = 0'3 gr/m²
- Nitrato amónico = 0'5 gr/m²

Cada 15 días, se debe suprimir esta fertilización y aportar un gramo de nitrato cálcico por m², en ese riego. Si se dispone de ordenador, programar:

- Fosfato monoamónico = 19 %
- Nitrato potásico = 19 %
- Nitrato cálcico = 62 %

- pH = 6,5

Conductividad orientativa del agua de riego + abonos = 0,7 – 0,9 milimhos.

Floración

A partir de entonces, y hasta el final de la recolección, regar diariamente, abonando tres veces por semana, con las siguientes cantidades de abono por m² de cultivo efectivo, en cada riego:

- Fosfato monoamónico = 0'28 gr/m²
- Nitrato potásico = 0'65 gr/m²
- Nitrato amónico = 0'40 gr/m²

Cada 15 días, se debe suspender esta fertilización y aportar 1,3 gramos por m² de nitrato cálcico, en ese riego. Siendo las órdenes al programador, si se dispone, de:

- Fosfato monoamónico = 16 %
- Nitrato potásico = 36 %
- Nitrato cálcico = 48 %
- pH = 6,5

Conductividad orientativa del agua de riego + abonos = 0,7 – 0,9 milimhos.

BIBLIOGRAFÍA

- Bianchi P.G. 1999: Fresas.
- Serrano Cermeño, Zoilo 1985: Prontuario del Horticultor, El Fresón.
- www. Infoagro.com: El Cultivo de la Fresa.
- Maroto, J.V., 1983: Horticultura Especial Herbacea, Fresas y Fresones.