

Notas sobre el abonado en el cultivo del fresón

Por Salvador García Dalmau
Ingeniero Técnico Agrícola



Es difícil dar de una forma general la recomendación sobre el abonado de un cultivo, y es más difícil aún dar dicha recomendación en cantidad y tipo de abono a emplear dado que sobre esta práctica de cultivo influyen gran cantidad de factores, como pueden ser:

- Tipo de suelo.
- Contenido de elementos minerales del suelo.
- Variedad cultivada.
- Estado vegetativo.
- Climatología.
- Momento de aplicación, etc.

Al margen de la dificultad que entraña el tener en cuenta estos factores se pretende dar de forma general una recomendación de abonado que sirva como orientación, pero que pueda y deba ser variada en cada caso particular.

Debido a las características del cultivo del fresón, en el que nos encontramos con el suelo acolchado —con plástico negro— durante la mayor parte del cultivo, o en su totalidad y una planta que en cortos períodos de tiempo emite fuertes floraciones y da altas producciones. Los abonos a emplear en este cultivo deben reunir dos características muy importantes:

Primera: Que sean de fácil disolución en el agua de riego, ya que va a ser el vehículo de su incorporación.

Segunda: Que los elementos que contengan, se encuentren en formas directamente asimilables por la planta.

Al margen, dejando el abonado de

fondo, el cual en el cultivo del fresón no conviene que sea excesivo e incluso llega a suprimirse. Debido a la sensibilidad de esta planta a la salinidad y máxime, en el momento del enraizamiento, queda referido este artículo al abonado de cobertera. Señalando los elementos que deben de intervenir en la práctica del abonado y las épocas para realizar esta práctica:

Nitrógeno: Influye directamente sobre el desarrollo de la planta, sobre la floración y fructificación, o mejor aún, es el elemento que más influye sobre el rendimiento de la planta. Su aplicación es conveniente durante casi todo el ciclo del cultivo, —exceptuando el período de enraizamiento y la parada invernal—, debiendo ser máxima durante

los dos meses siguientes a la plantación con el fin de favorecer la formación de coronas fuertes y en número de tres a cuatro que posteriormente nos darán botones florales. Durante el período de fructificación debe aplicarse con más cuidado, con la finalidad de no ocasionar un excesivo desarrollo vegetativo en detrimento de la producción, al mismo tiempo de producir frutos blandos y sensibles a *Botrytis*.

Como norma y dada la sensibilidad de la planta del fresón a la salinidad, no se realizará el primer abonado de cobertera hasta pasados treinta días desde la plantación, momento en que las plantas ya se encuentran arraigadas.

Fósforo: Este elemento favorece el desarrollo del sistema radicular,



Cultivo en Canals de José Martínez Solar; planta frigo, plantada en agosto, con plástico negro perforado

así como la floración y el cuajado. Teniendo en cuenta las fuertes floraciones que realiza la planta, su aportación es conveniente en la época que precede a la misma, con el fin de favorecerla.

Potasio: Influye sobre la calidad del fruto. Es esencial para la formación de azúcares y almidón, contribuye a aumentar la firmeza del fruto, así como el color, lo que aumenta la resistencia del mismo al manipulado y transporte. Confiere tanto a la planta como al fruto mayor resistencia a los ataques de enfermedades, en especial a Botrytis. Interviene en el proceso de apertura y cierre de estomas, por lo que puede reducir la transpiración de la planta.

Magnesio: Es uno de los principales constituyentes metálicos de la molécula de clorofila, siendo ésta el pigmento característico de las plantas verdes. Al mismo tiempo, este elemento favorece el cambio de color del fruto, y por lo tanto una

maduración más uniforme.

Su carencia suele manifestarse en suelos ricos en carbonato cálcico (contenido superior al 20%), presentando normalmente la carencia junto a la del hierro. También en los suelos con un contenido en carbonatos bajo y alto contenido en potasio, o bien en los suelos carentes de este elemento.

Conocidas las características que deben reunir los abonos a emplear los elementos principales que intervienen en el abonado, así como la influencia de cada uno de ellos sobre la planta, solo queda indicar las cantidades, épocas y abonos que se pueden emplear. Detallando la práctica del abonado en función del estado del cultivo:

● Desde la formación de la raíz, hasta el deshojado.

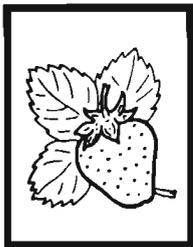
Suele comprender el período, desde septiembre hasta principios de enero. Son convenientes las aplica-



Cultivo al aire libre de Francisco Martín Espert, en Alginet

ciones de abonos nitrogenados, con el fin de obtener un buen desarrollo

En manos de PROFESIONALES



Plantas de fresas

- VARIEDADES AMERICANAS Y EUROPEAS
- VIVEROS DE ALTURA (Burgos y Soria)
- VEINTE AÑOS DE EXPERIENCIA
- LOS MAYORES PRODUCTORES



REPRESENTANTES.

CATALUÑA:

TECNIPLANT · Argentera, 29 · Tel. (977)320315 · REUS

PAIS VALENCIANO:

DEMETRIO SANCHEZ ESTARLICH · Tel. (96)2440149 · ALBERIQUE

ALMERIA:

MIGUEL PEÑUELA · Tel. (951)340881

MALAGA:

ANTONIO PELAEZ · Tel. (952)511183 · ALGARROBO

SEVILLA · HUELVA · CADIZ:

SUR HORTICOLA · Tel. (954)212922 · SEVILLA

GALICIA:

JESUS BERA · Tel. (986)850130 · PONTEVEDRA

VIVEROS CALIFORNIA, Sociedad Agraria de Transformación de Responsabilidad Limitada N.º 4.445
 Paseo de las Delicias, 5 - Tels. (954)213502 - 05 - Telex 72253 SURHO-E - SEVILLA -1
 Tel. (947)540462 - BURGOS

vegetativo, así como el de estimular la formación de nuevas coronas en la planta, que posteriormente darán lugar a botones florales. Suelen ser suficientes dos aplicaciones de abono distanciadas unos treinta días.

1.º **Solución nitrogenada:** 32% a la dosis de 150 l/Ha.

2.º **Nitrato amónico:** 33'50% a la dosis de 200 Kg/Ha.

- Desde el deshojado hasta el cuajado de los primeros frutos.

Período que comprende desde finales de enero hasta finales de febrero. En esta época se deben emplear abonos ricos en fósforo, con el fin de favorecer la floración y el posterior cuajado. No descuidando el abono nitrogenado. Son convenientes dos aplicaciones separadas unos veinte días con:

Fosfato biamónico (18-46-0) a la dosis de 200 Kg./Ha.

- Desde el comienzo de engorde de los frutos hasta la entrada en color de los mismos. A partir de principios de marzo.

- Desde el comienzo de engorde de los frutos hasta la entrada en color de los mismos. A partir de principios de marzo.

Es conocida y ha sido antes mencionada la influencia positiva que ejerce el potasio sobre la calidad del fruto, por lo que es en este período



Fresa, variedad "Reyne de Valles", en Canals, del cultivo de Ricardo Calatayud



Varietal Douglas, plantación de septiembre, "planta fresca", Arenys de Munt. Acolchado con Pe. natural

RIEGO GOTA A GOTA

Apartado Correos 467 - VALENCIA
Carretera de Picaña, s/n.
Tel. (96) 155 0954 - Centralita
TELEX 64.692 TECN - E
PICAÑA - VALENCIA - SPAIN

Ø	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
	12 mm.	15 mm.	16 mm.	20 mm.	25 mm.	32 mm.	40 mm.	5 mm.	63 mm.
ESPESOR	1 mm	1'25 mm	1'25 mm.	1'35 mm.	1'80 mm.	2 mm.	2'5 mm.	3'5 mm	4 mm.

cuando se deben aplicar abonos ricos en este elemento. Se deben hacer dos aplicaciones separadas quince días con:

Nitrato potásico (13-0-46) a la dosis de 180 Kg/Ha.

● **Durante la recolección** y como apoyo a las posteriores floraciones que realiza la planta, hacer aplicaciones alternando abonos ricos en fósforo y potasio. Con una cadencia de quince días aplicar:

Fosfato biamónico (18-46-0) a 200 Kg/Ha.

Nitrato potásico (13-0-46) a 180 Kg/Ha.

No conviene descuidar las aportaciones de magnesio, sobre todo teniendo en cuenta las aplicaciones de potasio que se realizan.

A partir de la floración aplicar en cualquier momento del cultivo alternando con los anteriores abonos: **sulfato de magnesio**, o bien aportar magnesio por vía foliar.



Si en algún momento a lo largo del cultivo se observa en la plantación poco desarrollo o decaimiento es conveniente la aplicación de abonos nitrogenados de rápida asimilación.

Como norma no se debe sobrepasar por aplicación la cantidad de 250 Kg/Ha. de abono, con el fin de no producir daños al sistema radicular de la planta por exceso de sali-

nidad.

Los abonos mencionados pueden sustituirse por complejos cristalinos o líquidos, siendo la ventaja de éstos su más fácil disolución y por lo tanto su más cómoda aplicación.

"Estas orientaciones sobre abonado en el cultivo del fresón son referidas a cultivo con plantación de verano, o sea, al que se realiza con planta "Frigo".

T-TAPE®
PATENTADO

¡La cinta que riega pero de verdad!

- RIEGO MAS UNIFORME
- PRECIO MAS ECONOMICO
- ENTREGAS INMEDIATAS

Copersa Escribir a:
Telf. (93)7592761
VILASSAR DE MAR
(Barcelona)

Suministros Hortícolas DORDA

MEBEX **VAN DER MEER BULB EXPORT** **BULBOS** de gladiolos, tulipanes, iris, etc...

west-stek bv **ESQUEJES** de clavel

PREESMAN B.V. **PLANTAS** de gerbera

VAN ZATEN BV **PLANTAS** de crisantemo

JUAN DORDA CUCURELL Telf. (93)7901504
Apartado de Correos 262 Telex 57.505 PLM - E
M A T A R Ó (Barna)

Camiones directos de Holanda la primera quincena de cada mes