



FOSFOFLUIDE



INTRODUCCIÓN

La fertilización es una práctica insustituible en la actividad agraria, consistente en reponer al suelo aquellos nutrientes que se van agotando por la propia extracción de los cultivos. Los abonos utilizados, en ocasiones, presentan efectos alternativos a dicha reposición, pero no podemos olvidar que un tratamiento de fertilización equilibrado, debe tener presentes todas las exigencias nutritivas de la planta; ya que la carencia de algún elemento puede tener efectos adversos en el resultado final de la cosecha.

El uso de **Fosfofluide** como solución fosfórica ácida, presenta como valor adicional un efecto bioestimulante radicular en el cultivo aplicado. Con el fin de comprobar y evaluar esta información, se llevará a cabo un estudio sobre almendro abonado con **Fosfofluide** como fuente de fósforo.

El ensayo se compone de:

Productos: Nitrato Amónico Hidrosoluble, Nitrato Potásico Hidrosoluble, **FOSFOFLUIDE** y Á. Fosfórico 72%.

Cultivo/Varietal: Almendro / Constantí.

Localización: Córdoba.

El ensayo se realiza sobre una finca de 24 hectáreas de almendro de la variedad Constantí, en la que previamente se aplica Nitrato Amónico hidrosoluble (34-0-0) y Nitrato Potásico hidrosoluble (13-0-45). A continuación, y para completar las necesidades nutricionales del cultivo, aplicamos **Fosfofluide** (4-15-0) en una parcela de 4 hectáreas de la finca, como alternativa al Á. Fosfórico (0-52-0); utilizado en el resto de la finca y usado como testigo y referencia.

ENSAYO

Para cuantificar y obtener respuesta del efecto que provoca **Fosfofluide** en el almendro, se realizarán analíticas foliares para determinar la concentración de nutrientes en la planta, en los distintos estados fenológicos del cultivo (Cuajado, Engorde y Maduración). Las muestras se componen de 25 plantas en cada uno de los estados del cultivo y abonadas con **Fosfofluide**, para comparar los resultados con los datos obtenidos de las muestras (25 plantas) tomadas en el resto de la parcela y abonadas con Á. Fosfórico.

Controlaremos en todo el ensayo, que las características físicas y químicas del terreno sean similares en toda la finca y no se alteren en ningún momento (parcela abonada con **Fosfofluide**, y parcelas abonadas con Á. Fosfórico).

Productos exclusivos y fabricados por:



OFICINA
Avda. Gran Capitán, 46 - 5º 3
14006 CÓRDOBA
Tlf.: 957 482 119 · Fax: 957 498 094
www.agrifluide.com
agrifluide@agrifluide.com

FÁBRICAS
Pol. Ind. Campollano
C/ Autovía, 28 - 30
02007 ALBACETE
Tlf.: 967 215 525 · Fax: 967 215 242

Ctra. A-431, km. 73,5
41440 LORA DEL RÍO (SEVILLA)
Tlf.: 955 803 633 · Fax: 955 800 396





FOSFOFLUIDE



Como complemento a esta determinación, se realizará una comparación del rendimiento obtenido en pepita, tras la recolección de ambas parcelas (gramos de pepita por Kg de almendra)

La aplicación de **Fosfofluide** se realiza, al igual que el Á. Fosfórico, por fertirrigación mediante abonadora; variando dosis según el estado fenológico del cultivo.

Mes	FOSFOFLUIDE (l/ha)	Á. Fosfórico 72% (l/ha)
Enero	20	25
Febrero	40	50
Marzo	20	50
Abril	20	25
Mayo	0	0
Junio	0	0
Julio	0	0
Agosto	0	0
Septiembre	0	0
Octubre	10	25
Noviembre	20	25
Diciembre	20	50
Total	150 L/ha	250 l/ha

Tabla I. Dosis y fecha de aplicación de las soluciones fosforadas.

Productos exclusivos y fabricados por:



OFICINA
Avda. Gran Capitán, 46 - 5º 3
14006 CÓRDOBA
Tlf.: 957 482 119 · Fax: 957 498 094
www.agrifluide.com
agrifluide@agrifluide.com

FÁBRICAS
Pol. Ind. Campollano
C/ Autovía, 28 - 30
02007 ALBACETE
Tlf.: 967 215 525 · Fax: 967 215 242

Ctra. A-431, km. 73,5
41440 LORA DEL RÍO (SEVILLA)
Tlf.: 955 803 633 · Fax: 955 800 396





FOSFOFLUIDE

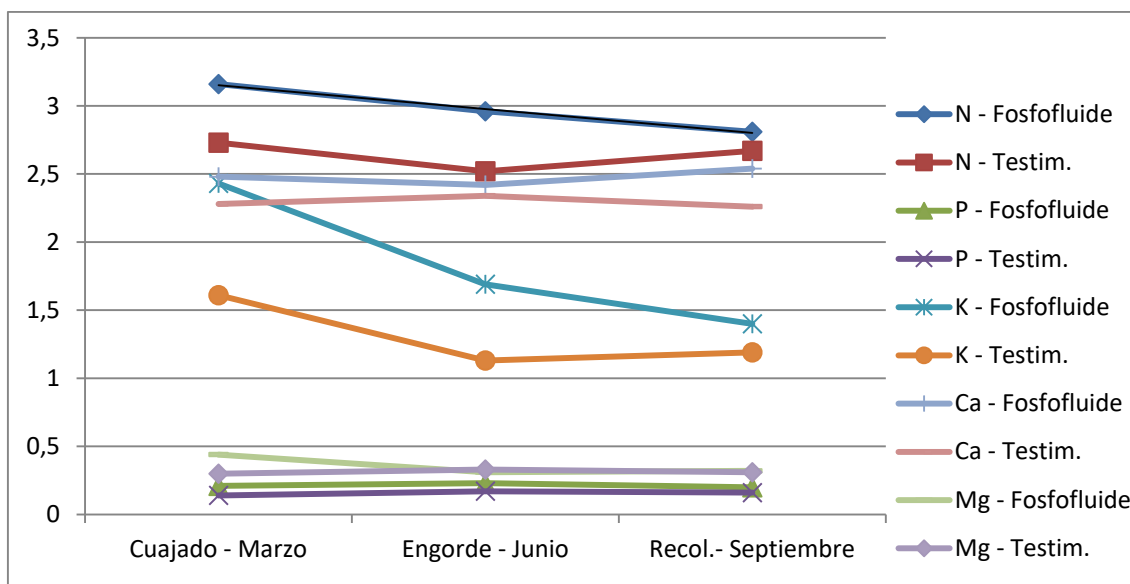


RESULTADO

En el presente apartado se muestran los valores y resultados obtenidos en los análisis foliares realizados en laboratorio, así como la evolución de los parámetros nutricionales analizados en las diferentes parcelas y estados fenológicos.

	Cuajado flor (marzo)		Engorde (junio)		Recolección (sept.)	
Parámetro	Fosfofluide	Testim.	Fosfofluide	Testim.	Fosfofluide	Testim.
Nitrógeno	3.16	2.73	2.96	2.52	2.81	2.67
Fósforo	0.21	0.14	0.23	0.17	0.20	0.16
Potasio	2.43	1.61	1.69	1.13	1.40	1.19
Calcio	2.48	2.28	2.42	2.34	2.54	2.26
Magnesio	0.44	0.30	0.31	0.33	0.32	0.33

Tabla 2. Resultados obtenidos de los diferentes análisis nutricionales.



Gráfica 1. Representación gráfica de los valores de la Tabla nº 2.

Productos exclusivos y fabricados por:



OFICINA
Avda. Gran Capitán, 46 - 5º 3
14006 CÓRDOBA
Tlf.: 957 482 119 · Fax: 957 498 094
www.agrifluide.com
agrifluide@agrifluide.com

FÁBRICAS
Pol. Ind. Campollano
C/ Autovía, 28 - 30
02007 ALBACETE
Tlf.: 967 215 525 · Fax: 967 215 242

Ctra. A-431, km. 73,5
41440 LORA DEL RÍO (SEVILLA)
Tlf.: 955 803 633 · Fax: 955 800 396





FOSFOFLUIDE



Los valores obtenidos de la medida del rendimiento en pepita, son:

	Rendimiento (% pepita)
Fosfofluide	28,4 %
Ác. Fosf. 72%	27,2 %

Tabla nº 3. Rendimiento (% pepita)

CONCLUSIONES

De forma general, los resultados analíticos nutricionales obtenidos en los diferentes estados fenológicos del cultivo, presentan un incremento significativo en la concentración de nutrientes en hoja, de aquellas muestras tomadas en la parcela donde se ha aplicado **Fosfofluide**, con respecto a los obtenidos en la parcela testigo.

Analizando cada nutriente por separado, podemos concluir que:

- Nitrógeno, observamos una mayor concentración, y por tanto asimilación por parte de la planta en la parcela donde se ha aplicado **Fosfofluide**.
- Fósforo, se observa una gran diferencia de asimilación, donde podemos afirmar que **Fosfofluide** es más asimilable y ha permitido una mayor asimilación de fósforo por parte de la planta, dando mayor desarrollo de raíz, vigor, y mejor estado fisiológico.
- Potasio, podemos observar también una mayor asimilación, lo que se ha reflejado directamente en un mayor rendimiento en fruto (incremento del 1,2% del peso de pepita).

El abonado con **Fosfofluide** mejora la asimilación del Fósforo, así como la del resto de nutrientes; minimizando sus pérdidas tanto por evaporación, lixiviación (Nitrógeno), insolubilización (Fósforo) o adhesión (Potasio).

Por otro lado, **Fosfofluide** (Exclusivo del Grupo Agrifluide) aumenta considerablemente la capacidad de intercambio catiónico; consiguiendo un mayor rendimiento de los nutrientes existentes en el suelo.

Productos exclusivos y fabricados por:



OFICINA
Avda. Gran Capitán, 46 - 5º 3
14006 CÓRDOBA
Tlf.: 957 482 119 · Fax: 957 498 094
www.agrifluide.com
agrifluide@agrifluide.com

FÁBRICAS
Pol. Ind. Campollano
C/ Autovía, 28 - 30
02007 ALBACETE
Tlf.: 967 215 525 · Fax: 967 215 242

Ctra. A-431, km. 73,5
41440 LORA DEL RÍO (SEVILLA)
Tlf.: 955 803 633 · Fax: 955 800 396





FOSFOFLUIDE



FOSFOFLUIDE presenta la ventaja desde el punto de vista químico, de no estar considerado, a diferencia de los ácidos minerales, un material peligroso y por tanto no está clasificado como ADR; no precisando medidas o restricciones especiales en su transporte y/o manipulación.

Se trata de un producto más rentable para el agricultor (sin incremento del coste por ha) y respetuoso con el medio ambiente.



Productos exclusivos y fabricados por:



OFICINA

Avda. Gran Capitán, 46 - 5º 3
14006 CÓRDOBA
Tlf.: 957 482 119 · Fax: 957 498 094
www.agrifluide.com
agrifluide@agrifluide.com

FÁBRICAS

Pol. Ind. Campollano
C/ Autovía, 28 - 30
02007 ALBACETE
Tlf.: 967 215 525 · Fax: 967 215 242

Ctra. A-431, km. 73,5
41440 LORA DEL RÍO (SEVILLA)
Tlf.: 955 803 633 · Fax: 955 800 396

