



FUL-K



INTRODUCCIÓN E INFORMACIÓN

La finalidad del presente ensayo, es la comprobación y evaluación de la respuesta del tomate en rama, variedad Mallorca de colgar, a la aplicación de Ful-K como solución potásica exenta en cloruro, vía foliar y radicular.

No podemos obviar, 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.

Teniendo en cuenta estas consideraciones, el ensayo se compone de:

Productos: Nitrato Amónico Hidrosoluble, Nitrato Potásico Hidrosoluble, Clacio+Boro Líquido y **Ful-K** (Solución de Adipato Potásico).

Cultivo/Varietal: Tomate Mallorca de colgar.

Localización: Níjar - Almería

El ensayo se realiza sobre 1 hectárea de tomate variedad Mallorca, en la que se aplican Nitrato amónico hidrosoluble junto con Calcio + Boro líquido, para posteriormente realizar abonado potásico de la Parcela 1 con Ful-K (0-0-18) mientras que para el resto de la superficie estudiada, se emplea el Nitrato Potásico Hidrosoluble (13-0-45).

ENSAYO

La aplicación de Ful-K se realiza 10 días antes del inicio de recolección según la siguiente tabla:

Fecha	Aplicación	Modo	Dosis	Unidades
28/04/2020	1	Foliar	1	cc/l
06/05/2020	2	Foliar	1	cc/l
08/05/2020	3	Radicular	5	l/ha
15/05/2020	4	Radicular	5	l/ha
22/05/2020	5	Radicular	5	l/ha
29/05/2020	6	Radicular	5	l/ha
05/06/2020	7	Radicular	5	l/ha
10/06/2020	8	Radicular	5	l/ha

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





FUL-K



Los parámetros medidos sobre la totalidad del cultivo, han sido medidos en la recolección del fruto por cada 10 unidades; dichos parámetros y técnicas usadas son:

Parámetro	Técnica
Peso	Pesada
PPM de K ⁺	Horiva LaquaTwin K+
° Brix	Refractometría

RESULTADO

En el presente apartado se muestran los valores y resultados obtenidos en la medición de los distintos parámetros controlados en las recolecciones o extracciones de los frutos.

Día Muestra	30/04/20	05/05/20	12/05/20	19/05/20	26/05/20	01/06/20	10/06/20
Fk1	814	836	891	918	938	896	968
Fk2	762	808	839	879	898	954	981
Fk3	746	792	862	862	924	928	947
Media	774	812	864	886	920	926	965
Test1	862	869	916	841	911	822	896
Test2	829	918	856	864	857	874	854
Test3	913	891	882	872	889	889	906
Media	868	893	885	859	886	862	885

Tabla 1. Medida del Peso (gramos) de frutos (3 muestras de 10 ud. De tomates/muestra) y su valor medio.

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

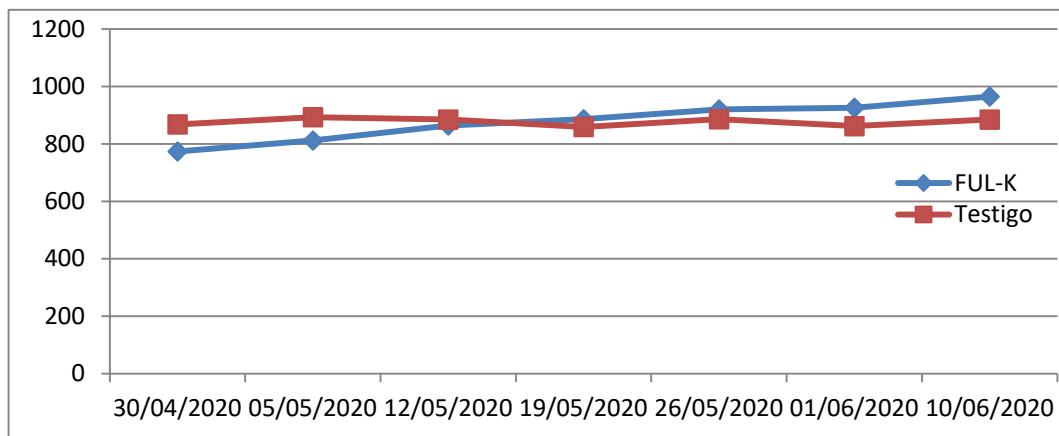
FÁBRICAS
 Pol. Ind. Campollano
 C/ Autovía, 28 - 30
 02007 ALBACETE
 Tlf.: 967 215 525 · Fax: 967 215 242

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





FUL-K



Gráfica I. Representación de Valores obtenidos Tabla I.

Muestra \ Dia	Dia						
	30/04/2020	05/05/2020	12/05/2020	19/05/2020	26/05/2020	01/06/2020	10/06/2020
Fk1	3300	2800	3100	3400	3600	3600	3800
Fk2	3100	3100	2900	3200	3800	3500	3600
Fk3	3400	3000	3000	3600	3600	3800	3500
Fk4	3200	3100	2800	3300	3500	3700	3700
Fk5	3100	2900	3200	3700	3800	3600	3400
Fk6	3300	2800	3100	3400	3700	3400	3200
Fk7	3100	3100	3300	3600	3200	3600	3600
Fk8	3200	2900	3000	3300	3700	3500	3500
Fk9	3400	2700	2900	3500	3600	3800	3800
Fk10	3100	3000	3100	3800	3400	3700	3700
Media	3220	2940	3040	3480	3590	3620	3580

Tabla 2. Medida de las PPM de K⁺ de las primeras 10 muestras.

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



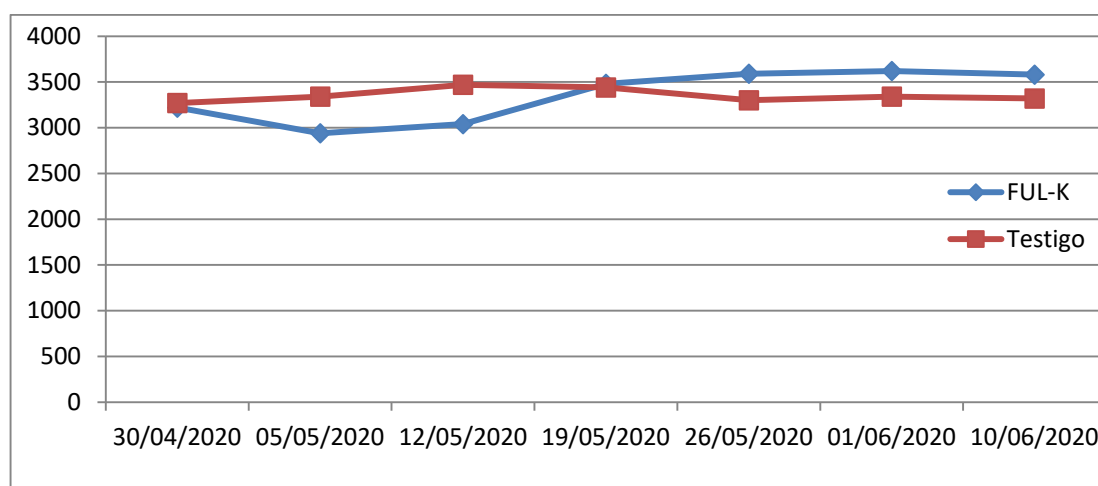


FUL-K



Día / Muestra	30/04/2020	05/05/2020	12/05/2020	19/05/2020	26/05/2020	01/06/2020	10/06/2020
Test1	3500	3600	3300	3700	2900	3300	3400
Test2	3300	3800	3400	3100	3700	3400	2900
Test3	2800	3500	3600	3300	3400	3600	3400
Test4	3500	3700	3300	3600	3600	3500	3500
Test5	3100	3400	3800	3400	3500	3200	3600
Test6	3400	3200	3400	3200	3100	2900	3400
Test7	3600	3600	3500	3400	3400	3400	3200
Test8	3400	3100	3200	3600	2900	3600	2900
Test9	3200	2800	3400	3600	2900	3100	3500
Test10	2900	2700	3800	3500	3600	3400	3400
Media	3270	3340	3470	3440	3300	3340	3320

Tabla 3. Medida de las PPM de K⁺ de las segundas 10 muestras.



Gráfica 2. Representación de Valores obtenidos Tabla 2 y 3.

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





FUL-K



Muestra \ Día	Día						
	30/04/2020	05/05/2020	12/05/2020	19/05/2020	26/05/2020	01/06/2020	10/06/2020
Fk1	6,5	7,5	6,5	8	7,5	8,5	7,5
Fk2	7,5	6,5	6	7,5	7	7,5	8,5
Fk3	6	5	7,5	8	9,5	9	9
Fk4	5	6,5	6,5	7	8	8,5	8
Fk5	6,5	6	8	7,5	7	8	9
Fk6	6	5,5	7	8,5	8,5	9	8,5
Fk7	5,5	6	6,5	8	7	7,5	8
Fk8	6,5	5	7,5	7,5	7,5	8	7,5
Fk9	8	7,5	6,5	6,5	9	7	9
Fk10	6	6,5	6	7,5	7	9	8,5
Media	6,35	6,2	6,8	7,6	7,8	8,2	8,35
Test1	9	7,5	7	6,5	8	8	7,5
Test2	7,5	8,5	9	8	6,5	7,5	9
Test3	7	8	7,5	7,5	8,5	7	8,5
Test4	6	7	8,5	7	7,5	6,5	7,5
Test5	8,5	7,5	7,5	9	6	7,5	6,5
Test6	7,5	6,5	6,5	8,5	7	9	7
Test7	6,5	7,5	7	6,5	9	8,5	8
Test8	7,5	8,5	8	7	8,5	8	7,5
Test9	9	7	6,5	7,5	7	7,5	7
Test10	8,5	6,5	7,5	8,5	7,5	6,5	8
Media	7,7	7,45	7,5	7,6	7,55	7,6	7,65

Tabla 4. Medida de los ° Brix en fruto (Índice de Madurez).

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

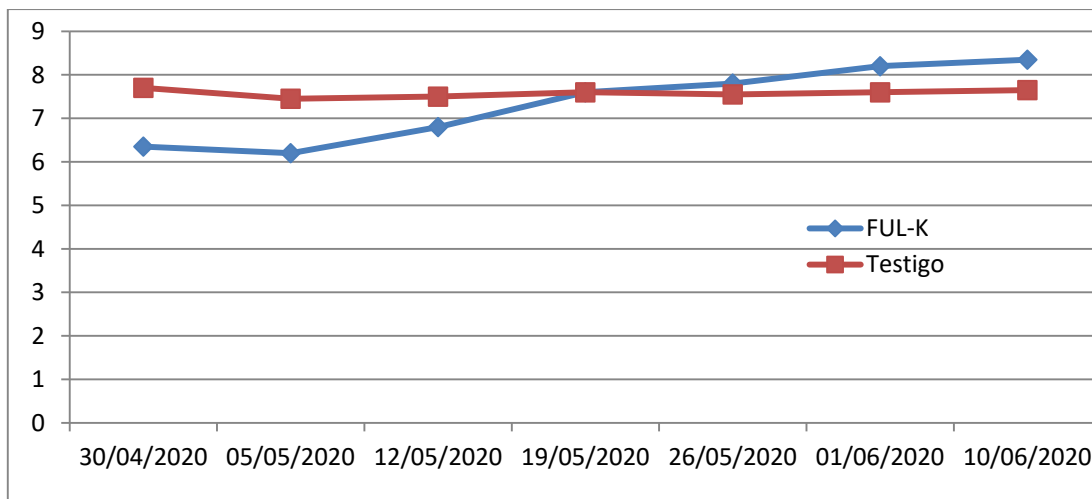
FÁBRICAS
Pol. Ind. Campollano
C/ Autovía, 28 - 30
02007 ALBACETE
Tlf.: 967 215 525 · Fax: 967 215 242

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





FUL-K



Gráfica 3. Representación de Valores obtenidos Tabla 4.

CONCLUSIONES

Analizando los resultados obtenidos tras el ensayo realizado sobre la aplicación de **Ful-K** en tomate, tanto foliar como radicular, podemos decir que ambas aplicaciones han tenido una respuesta positiva en el cultivo, que analizamos y detallamos a continuación:

Los datos obtenidos en la experiencia reflejan, a rasgos generales, una mayor y mejor coloración de frutos. Si analizamos los valores de K^+ y $^{\circ}$ Brix en fruto, observamos, que en la primera parte del ensayo, aplicación foliar, los valores se mantienen por debajo del testigo, pero con la aplicación radicular, segunda parte de la experiencia, esos valores aumentan proporcionando valores medios superiores al valor de referencia.

La aplicación foliar de **Ful-K** acelera el proceso de maduración, con coloración completa y valores medios de K^+ y $^{\circ}$ Brix superiores al testigo, consiguiendo un mayor rendimiento productivo con mayor calidad de fruto (calibre, consistencia o dureza, maduración, etc).

Las aplicaciones radiculares del **Ful-K**, han mejorado significativamente el tamaño y calibre del fruto; consiguiendo un incremento en el peso según se muestra en la Tabla y Gráfica I. Los frutos presentan una consistencia o dureza elevada, que unido a la mejora del $^{\circ}$ Brix y altos valores de K^+ , confieren una mejora importante en el fruto frente al testigo.

Productos exclusivos y fabricados por:



OFICINA
Avda. Gran Capitán, 46 - 5º 3
14006 CORDOBA
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



DNV



FUL-K



Desde el punto de vista agrícola, la utilización del **Ful-K** como solución potásica y alternativa al abono convencional, proporciona:

- Óptima concentración de potasio en fruto.
- Máxima sinergia y penetración, gracias al complejo que forma el potasio con los ácidos orgánicos.
- Solución Potásica Exenta de Cloruros.
- Aumenta y mejora la calidad, peso, color y azúcares en los frutos hortícolas y frutales, vid, patata, etc.
- Está especialmente indicado, en los casos de carencias severas de potasio, así como en condiciones de estrés hídrico y en general, para corregir desequilibrios producidos por una fertilización no adecuada.
- Uso necesario en condiciones post-cosecha, cuando esta ha sido abundante y la recolección ha sido algo tardía; para la restitución de los niveles de potasio.



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

