

ABONADO DE PIMIENTO

El pimiento prefiere suelos de textura media, profundos, bien aireados y con buen drenaje, con pH ligeramente ácido o moderadamente alcalino.

Su sistema radicular es superficial y poco potente, por lo que es importante un adecuado manejo del riego y de la fertilización para que el desarrollo de la planta sea lo mejor posible y evitar encharcamientos, ya que es sensible a la asfixia radicular.

Es una planta moderadamente sensible a la salinidad. El umbral (salinidad máxima del extracto de saturación del suelo sin pérdidas productivas) es CE: 1,5 dS/m.

La planta tolera mal la humedad excesiva y el encharcamiento en el cuello, por lo que en sistema de riego localizado se separa la tubería portagoteros del cuello de la planta y en riego a manta se evita los encharcamientos en esta zona para prevenir la fisiopatía denominada “pie de elefante”, que consiste en una hipertrofia de la base del tallo en unión con la raíz, formando un disco o callo que cicatriza mal con posible entrada de enfermedades.



La norma de producción integrada del pimiento en la Comunidad Valenciana limita las aportaciones máximas de nutrientes principales por hectárea, de acuerdo con la extracción del cultivo y se fijan en: N: 4 UF/t; P₂O₅: 1,5 UF/t; K₂O: 6 UF/t; CaO: 3,2 UF/t; MgO: 1,2 UF/t. (UF/t: unidades fertilizantes por tonelada de cosecha).



Para ajustar la fertilización a las condiciones particulares de la parcela se debe tener en cuenta:

* **Análisis de suelo:** los niveles de fósforo y potasio asimilable (ver boletín nº13. Abonado de tomate).

<http://www.grupcrm.es/dom/www.grupcrm.es/files/1288/13-Abonado%20tomate.pdf>

* **Incorporación de fertilizantes orgánicos:** debemos considerarlos en nuestro plan de abonado, tal y como se explicó en el abonado del tomate.

<http://www.grupcrm.es/dom/www.grupcrm.es/files/1288/13-Abonado%20tomate.pdf>

La norma de producción integrada del pimiento en la Comunidad Valenciana prohíbe el uso de purines y demás residuos semilíquidos de explotaciones ganaderas y el uso de lodos de depuradoras y residuos sólidos urbanos, excepto los compostados que cumplan con las exigencias del RD 824/2005.



* **Análisis de agua:** niveles de nitratos, calcio y magnesio aportados por el agua de riego. Para tomar correctamente una muestra de agua consultar el enlace:

<http://www.grupcrm.es/dom/www.grupcrm.es/img/Compromiso-Social/Fundacion-Ruralcaja-Valencia/INSTRUCCIONES%20PARA%20LA%20RECOGIDA%20DE%20MUESTRAS.pdf>

Para el cálculo del aporte de nutrientes mediante el agua de riego, consultar el siguiente enlace:

<http://www.grupcrm.es/dom/www.grupcrm.es/files/1288/14-Abonado%20sandía.pdf>

Para un consumo medio de agua en pimiento de 4000 m³/ha, el aporte de nutrientes sería el siguiente:

Agua de riego (mg/l) (NO ₃ ⁻ / Mg / Ca)	UF/ha aportadas por el agua de riego		
	NO ₃ ⁻	MgO	CaO
25	23	166	140
50	45	332	280
75	68	498	420
100	91	664	560
125	114	831	700
150	136	997	840
175	159	1163	980
200	182	1329	1120

El huerto de CRM

Una posible recomendación de abonado tipo para pimiento sería:

RIEGO POR SURCOS

	Abono	Dosis (kg/ha)	Dosis (kg/hg)
Abonado fondo	Materia orgánica 15-15-15	Según necesidades 700	Según necesidades 58,2
Cuajado primeros frutos	Sulfato amónico	100	8,3
Desarrollo frutos	Nitrato potásico	125	10,4
Tras 1ª recolección	Nitrato amónico	100	8,3
1 mes más tarde	Nitrato potásico	150	12,5
1 mes más tarde	Nitrato amónico	100	8,3
1 mes más tarde	Nitrato potásico	125	10,4

RIEGO LOCALIZADO

Semana tras transplante	Nitrato amónico 34%		Nitrato potásico		Ácido fosfórico 75%	
	kg/ha	kg/hg	kg/ha	kg/hg	litros/ha	litros/hg
1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	11,6	1,0	10,9	0,9	6,6	0,5
6	11,6	1,0	10,9	0,9	6,6	0,5
7	11,6	1,0	10,9	0,9	6,6	0,5
8	11,6	1,0	10,9	0,9	6,6	0,5
9	19,3	1,6	27,2	2,3	8,8	0,7
10	19,3	1,6	27,2	2,3	8,8	0,7
11	19,3	1,6	27,2	2,3	8,8	0,7
12	23,2	1,9	27,2	2,3	8,8	0,7
13	23,2	1,9	32,6	2,7	6,6	0,5
14	27,0	2,2	32,6	2,7	6,6	0,5
15	27,0	2,2	32,6	2,7	6,6	0,5
16	23,2	1,9	32,6	2,7	6,6	0,5
17	23,2	1,9	32,6	2,7	2,2	0,2
18	19,3	1,6	32,6	2,7	2,2	0,2
19	19,3	1,6	32,6	2,7	2,2	0,2
20	19,3	1,6	32,6	2,7	2,2	0,2
21	15,4	1,3	21,7	1,8	2,2	0,2
22	15,4	1,3	21,7	1,8	2,2	0,2
23	15,4	1,3	21,7	1,8	2,2	0,2
24	15,4	1,3	21,7	1,8	2,2	0,2
25	7,7	0,6	21,7	1,8	2,2	0,2
26	7,7	0,6	21,7	1,8	2,2	0,2
TOTAL	386,0	32,1	543,4	45,2	110,0	9,1

- Las dosis de fertilización propuestas son para un rendimiento de 50-60 t / ha.

- Las necesidades de magnesio y calcio suelen ser cubiertas con las aportaciones realizadas por el agua de riego.

- A estas aportaciones hay que descontar:

* Los NO_3^- aportados por el agua de riego y por la mineralización de los estiércoles.

* En el caso de la fertilización fosfo-potásica, corregir en función de la riqueza del suelo y descontar el aportado por los estiércoles.