

**GUIA DE REQUERIMIENTOS EN FERTILIZANTES NITROGENADOS POR LAS  
HORTALIZAS<sup>1</sup>**

<b>CULTIVO</b>	<b>Suelos de coloración oscura Kg por ha</b>	<b>Suelos de coloración clara Kg por ha</b>
Batata	30	40
Sandía	30	45
Melón	30	45
Pepino	30	45
Maíz	30	45
Poroto	30	45
Berenjena	45	60
Pimiento	45	60
Lechuga	45	60
Arveja	45	60
Espinaca	45	60
Nabo	45	60
Tomate	50	65
Cebolla	50	65
Remolacha	50	65
Repollo	50	65
Zanahoria	60	75
Papa	60	75
Coliflor	65	80
Espárrago	80	100

1 de "Raising Vegetables" por Ware and McCollum. Traducción: Asesoría Nacional Hortícola.

**FOSFORO Y POTASIO RECOMENDADOS PARA LAS HORTALIZAS**  
**AGRUPADAS SEGÚN SUS REQUERIMIENTOS**

Requerimientos por grupos (kg/ha)

Examen del suelo	I a.	II b.	III c.	IV d.
<b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b>				
Muy bajo	300	240	140	60
Bajo	240	140	60	20
Mediano	160	40	40	20
Alto	80	20	40	20
Muy alto	40	20	40	20
<b>K<sub>2</sub>O</b>				
Muy bajo	250	250	190	70
Bajo	200	200	140	20
Mediano	140	140	120	20
Alto	80	80	100	20
Muy alto	80	20	100	20

Cultivos:

- |    |           |    |           |    |           |    |        |
|----|-----------|----|-----------|----|-----------|----|--------|
| a) | Tomate    | b) | Espárrago | c) | Zanahoria | d) | Poroto |
|    | Papa      |    | Cebolla   |    | Pastinaca |    | Arveja |
|    | Pimiento  |    | Choclo    |    | Remolacha |    |        |
|    | Berenjena |    | Espinaca  |    | Rabanito  |    |        |
|    | Coliflor  |    | Lechuga   |    | Nabo      |    |        |
|    | Brócoli   |    | Batata    |    |           |    |        |
|    | Pepino    |    |           |    |           |    |        |
|    | Melón     |    |           |    |           |    |        |

**Extracciones aproximadas para algunos cultivos hortícolas (Kg/ha)**

	<b>N</b>	<b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b>	<b>K<sub>2</sub>O</b>
Apio	200	150	500
Coliflor	200	80	250
Cebolla	90	40	120
Lechuga	80	40	200
Melón	90	40	200
Papa	175	60	300
Pepino	150	80	300
Pimiento	200	60	300
Tomate	250	90	400
Zanahoria	150	90	400

**Demanda de macronutrientes en diferentes cultivos, con relación al nitrógeno**

	<b>N</b>	<b>P</b>	<b>S</b>	<b>K</b>	<b>Ca</b>	<b>Mg</b>
Pepino	1	0,2	0,17	1,41	0,75	0,15
Tomate	1	0,33	0,6	1,95	1,00	0,2
Pimiento	1	0,22	0,23	1,34	0,86	0,16
Berenjena	1	0,26	0,23	1,34	0,69	0,20
Lechuga	1	0,23	0,12	1,57	0,70	0,09
Frutilla	1	0,26	0,24	1,39	0,75	0,19
Melón	1	0,20	0,19	1,24	0,95	0,13
Espinaca	1	0,09	-----	1,02	0,27	0,11

**Demanda diferencial de N, P y K según el estado fenológico de distintos cultivos**

		<b>N</b>	<b>P</b>	<b>K</b>
Tomate:	Hasta floración	1	0,8	0,77
	Floración	1	0,2	1,24
Pimiento:	Primeros 15 días	1	0,8	0,83
	Hasta floración	1	0,2	0,83
	Floración	1	0,2	1,24
Pepino:	0 - 60 días	1	0,4	0,83
	Más de 60 días	1	0,4	1,66
Melón:	Hasta Floración	1	0,8	0,83
	Floración	1	0,4	1,66
Frutilla:	0 - 60 días	1	0,4	0,83
	Más de 60 días	1	0,2	1,24