



Recomendaciones nutricionales para el cultivo de la Sandía al aire Libre

El cultivo de la Sandía, al igual que otros cultivos, necesita de elementos nutricionales esenciales para su desarrollo. Estos elementos nutricionales se pueden dividir en tres grupos dependiendo de la capacidad de captar cada uno de ellos:

- Macronutrientes primarios: Nitrógeno, fósforo y Potasio
- Macronutrientes secundarios: Magnesio, Calcio y Azufre
- Micronutrientes: Manganeso, cobre, cloro, molibdeno, zinc, hierro y boro

Aunque la cantidad que necesita la planta de cada uno de ellos es diferente, todos son fundamentales para el desarrollo adecuado del cultivo y la falta o exceso de alguno de ellos produciría problemas en el cultivo. Para conocer la cantidad de nutrientes que debemos aplicar a nuestro cultivo debemos tener en cuenta diferentes parámetros:

1. El nivel de fertilidad o el estado nutricional de nuestro suelo.
2. La interrelación existente entre los nutrientes del medio de cultivo. En ocasiones una alta concentración de un nutriente puede ser antagonista de otro y por tanto disminuye la disponibilidad de este elemento.
3. La eficiencia del tipo de fertilizante utilizado.
4. Las necesidades nutricionales del cultivo separadas por cada fase de desarrollo, que dependerán de la producción final esperada. Utilizar cantidades inadecuadas, inferiores o excesivas de algún nutriente, nos aleja de conseguir el objetivo del abonado que es el adecuar la incorporación de nutrientes a las necesidades de los cultivos maximizando el aprovechamiento de estos.

Una vez conocida la cantidad de cada uno de los nutrientes que es necesario para el cultivo de la Sandía, en cada fase del cultivo, tenemos que decidir el sistema de aplicación más adecuado.

Haifa recomienda para los cultivos de regadío Nutrigación™ (fertirrigación), que es el suministro de nutrientes puros a la planta a través del sistema de riego, ofreciéndoles los nutrientes esenciales precisamente en el área de mayor actividad radicular. Los programas de Nutrigación™ perfectamente equilibrados de Haifa ofrecen a las plantas la cantidad exacta de nutrientes necesaria para un desarrollo óptimo de este cultivo.

Posteriormente debemos decidir el tipo de fertilizante que vamos a utilizar para cubrir estas necesidades nutricionales. Haifa recomienda como fuente de potasio para Nutrigación™ el nitrato potásico (Multi-K™), que representa una fuente única en términos de valor nutricional, eficiencia y aplicación, conteniendo un 100% de macronutrientes para la planta: Potasio (K) y Nitrato-Nitrógeno (N-NO₃). Además de Multi-K™, Haifa fabrica y comercializa una extensa selección de fertilizantes solubles en agua, que nos permite suministrar todo los nutrientes necesarios para las plantas mediante la Nutrigación™.



A continuación vamos a presentar diferentes programas de Nutrición para el cultivo del melón al aire libre (Tabla 1 y 2) con las siguientes consideraciones:

1. Producción esperada = 70 - 80 t/ha
2. Tipo de suelo => Franco (sin análisis del suelo)
3. Aportación de 10 t/ha de estiérco en pre-siembra
4. Datos de necesidades del cultivo extraídos del SIAR (Servicio de asesoramiento al regante de Castilla la Mancha)
5. Macronutrientes estudiados NPK (el Calcio y el Magnesio se supone que hay suficiente en el suelo o que es aportado por el agua de riego, en condiciones de no ser suficiente tendríamos que aportar Haifa Mag™ y Haifa Cal™ GG)

Semana desde el trasplante	Fertilizante	Dosis (kg/ha)
2	Haifa MAP	10
	Multi-K	25
	Nitrato amónico	25
3	Haifa MAP	15
	Multi-K	25
	Nitrato amónico	25
4	Haifa MAP	25
	Multi-K	50
	Nitrato amónico	50
5	Haifa MAP	25
	Multi-K	60
	Nitrato amónico	50
6	Haifa MAP	25
	Multi-K	60
	Nitrato amónico	40
7	Haifa MAP	15
	Multi-K	110
	Nitrato amónico	35
8	Haifa MAP	15
	Multi-K	110
	Nitrato amónico	45
9	Haifa MAP	10
	Multi-K	110
	Nitrato amónico	85
10	Haifa MAP	10
	Multi-K	175
	Nitrato amónico	85

Tabla 1. Programa de Nutrición™ usando fertilizantes binarios de Haifa. Datos de necesidades del cultivo extraídos del SIAR (Servicio de asesoramiento al regante de Castilla la Mancha).

Semanas desde el trasplante	Fertilizante	Dosis (kg/ha)
1		0
2	Poly-Feed 19-19-19 + Me	60
3		65
4		145
5		145
6		145
7		Poly-Feed 15-5-30
8	+ 1 MgO + Me	170
9	Poly-Feed 19-19-19 + Me	250
10	Poly-Feed 15-5-30 + 1 MgO + Me	250

Tabla 2 . Programa de Nutrición™ usando Poly-Feed™ (fertilizante NPK + Me soluble de Haifa). Datos de necesidades del cultivo extraídos del SIAR (Servicio de asesoramiento al regante de Castilla la Mancha)



Para la programación de un plan de Nutrición™ con una producción esperada definida y condiciones de cultivo diferentes, consulte con nuestro responsable de Haifa en la zona.

