



HAKAPHOS®

Hakaphos®, en sus diversas formulaciones, es un fertilizante hidrosoluble compuesto que contiene nitrógeno, fósforo, potasio, azufre, magnesio y micronutrientes quelatizados con EDTA.

Está elaborado con materias primas de alta calidad que aseguran una total disolución en agua y elevada eficiencia de asimilación. Su reacción ácida en el medio (pH 4,5 en solución al 15%) mejora la absorción de los nutrientes del suelo y ayuda a prevenir obstrucciones en los emisores de riego.

Debido a su baja solubilidad (0,9 a 1 mS a 0,5 g/l) se minimiza el efecto salino de la solución nutritiva del suelo.

Producto	Nitrógeno			Fósforo (P2O5)	Potasio (K2O)	Magnesio (MgO)	Azufre (SO3)	Manganeso (Mn)	Zinc (Zn)	Boro (B)	Hierro (Fe)	Cobre (Cu)	Molibdeno (Mo)
	Total	Nítrico	Amoniacal										
H. Violeta13-40-13	13	4,3	8,7	40	13	0,1	1	0,05	0,019	0,01	0,05	0,019	0,001
H. Verde 15-10-15+2	15	3,9	11,1	10	15	2	31	0,05	0,019	0,01	0,05	0,019	0,001
H. Amarillo 17-5-19	17	7,2	9,8	5	19	1,4	23	0,05	0,019	0,01	0,05	0,019	0,001
H. Rojo 18-18-18	18	9,9	8,1	18	18	1	2	0,05	0,019	0,01	0,05	0,019	0,001
H. Naranja 15-5-30	15	10,2	4,8	5	30	1,3	9	0,05	0,019	0,01	0,05	0,019	0,001
H. Base 7-12-40+2	7	7	0	12	40	2	11	0,05	0,019	0,01	0,05	0,019	0,001

Hakaphos® Violeta13-40-13	Rico en fósforo, fórmula de enraizamiento.
Hakaphos® Verde 15-10-15+2	Fórmula equilibrada para inicio y mantenimiento del cultivo.
Hakaphos® Amarillo 17-5-19	Fórmula de crecimiento, floración e inicio de fructificación.
Hakaphos® Rojo 18-18-18	Fórmula de floración y crecimiento equilibrado.
Hakaphos® Naranja 15-5-30	Fórmula de engorde y maduración.
Hakaphos® Base 7-12-40+2	Fórmula de terminación y maduración.

Sencillez y eficacia en fertirrigación

Según el equipo de dosificación, la forma de fertilizar será la siguiente:

Bomba dosificadora o sistema tipo "Venturi":

- Preparar una disolución concentrada disolviendo 15 kg de **Hakaphos®** por cada 100 litros de agua.
- Agitar la solución hasta su disolución.
- Regular el dosificador para conseguir la concentración final deseada (normalmente, entre 0,5 y 2 gramos de **Hakaphos®** por litro de agua).

Dada la estabilidad de la solución de **Hakaphos®**, pueden prepararse soluciones concentradas para una semana. En este caso es conveniente agitar antes de iniciar el riego.

Importante: Es conveniente empezar el riego con agua sola, posteriormente añadir la solución nutritiva a las dosis correspondientes y finalizar el riego aplicando de nuevo 10 ó 15 minutos de agua sola, limpiar las tuberías y emisores de riego.

Hakaphos® posee las siguientes características:

- Nitrógeno, fósforo y potasio de máxima calidad y totalmente asimilables.
- Nitrógeno en forma nítrica y amoniacal; no contiene urea (la urea es poco eficiente en fertirrigación).
- Potasio y magnesio de gran pureza y totalmente solubles.
- Aporta azufre, elemento esencial para las plantas.
- Proporciona todos los microelementos necesarios para el cultivo en forma quelatizada (EDTA).
- Relaciones nutritivas adaptadas a cada fase de desarrollo del cultivo (fórmulas de enraizamiento, inicio de desarrollo, estimulación de crecimiento, engorde y maduración).
- Posee carácter acidificante, lo que mejora la absorción de los microelementos en el suelo.
- En disolución presenta baja conductividad, óptimo para cultivos sensibles y suelos salinos.

Recomendaciones de uso

Cultivos hortícolas		
Momento de aplicación	Fórmula de Hakaphos®	Dosis (kg/1000 m ² /día)
A	Hakaphos® Violeta 13-40-13 Hakaphos® Verde 15-10-15 Hakaphos® Azul 20-5-5	0,5-1
B	Hakaphos® Amarillo 17-5-19 Hakaphos® Base 7-12-40 Hakaphos® Rojo 18-18-18	0,75-1,5
C	Hakaphos® Naranja 15-5-30 Hakaphos® Base 7-12-40	1-2,5
D	Hakaphos® Violeta 13-40-13 Hakaphos® Rojo 18-18-18 Hakaphos® Base 7-12-40	1,5-2

- A-** Desde el inicio del cultivo hasta 40 días después de la siembra o trasplante.
B- Desde 40-60 días después de la siembra o trasplante hasta inicio de recolección.
C- Durante el período de carencia.
A y B- Para hortalizas de hoja y bulbo.
A, B y C- Para hortalizas de fruto.
D- Para especies sensibles a la salinidad (arándano-frutilla), no superar la dosis de 1g/l.

Ventajas de uso

- Se eliminan las mezclas; un solo producto aporta todos los elementos que la planta precisa.
- Rapidez y facilidad de disolución.
- Fórmulas de equilibrio de diferentes colores para evitar errores humanos.
- Posibilidad de disponer de programas de fertilización personalizados.
- Producto cristalino, homogéneo y suelto (sin compactaciones).

Seguridad para su equipo de riego

- Total y rápida solubilidad de los elementos aportados.
- Libres de impurezas.
- Elevado poder acidificante, lo que evita las obstrucciones en los emisores de riego (pH 4-5 en solución al 15%).
- Exentos de carbonatos (se evita la formación de precipitados).

Frutales y cítricos		
Momento de aplicación	Fórmula de Hakaphos®	Dosis (kg/1000 m ² /día)
A	Hakaphos® Verde 15-10-15 Hakaphos® Rojo 18-18-18 Hakaphos® Azul 20-5-5	0,3-0,5
B	Hakaphos® Amarillo 17-5-19 Hakaphos® Naranja 15-5-30 Hakaphos® Base 7-12-40	0,4-0,6
C	Hakaphos® Naranja 15-5-30 Hakaphos® Base 7-12-40	0,3-0,5

- A-** Brotación, floración y desarrollo inicial del fruto.
B- Desarrollo del fruto hasta 30-50 días antes de la cosecha.
C- Última fase de crecimiento del fruto, madurez y cosecha.

Las dosis indicadas de **Hakaphos®** se refieren a las necesidades medias por 1000 m² y por día. Cuando no se fertalice diariamente habrá que aumentar las dosis proporcionalmente: si se fertaliza cada 3 días, multiplicar las dosis indicadas por 3; si se fertaliza una vez por semana, multiplicar por 7, etc.

Presentación: Bolsas de 25 kg

