



Watermelon phenological phases and their specific nutrition requirements

Suggested fertigation schedule of major nutrients for field-grown watermelons at expected yield of 35-45 MT/ha. This fertigation regime leans on a pre-plant base dressing of: N= 40 kg/ha; P_2O_5 = 36 kg/ha; K_2O = 40 kg/ha. Ref.: Vegetable Crop Handbook for Southeastern United States, 2011

Phenological stage <i>Fase fenológica</i>	Days after transplanting <i>Días después de transplante</i>	N:P ₂ O ₅ :K ₂ O:MgO				Reasoning
Planting to flowering <i>Plantación a floración</i>	0 – 28	N	1	P ₂ O ₅	0	Continuous high requirement for all nutrients, for building up all vegetative and regenerative organs. The preplant applied slow-release P fertilizer, supplies plants' requirements throughout the entire short growth cycle. <i>Alto requerimiento continuo para todos los nutrientes, para construir todos los órganos vegetativos y regenerativos. La pre siembra aplicada con fertilizante P de liberación lenta, satisface los requisitos de las plantas a lo largo de todo el corto ciclo de crecimiento.</i>
Flowering to first fruit-set <i>Floración a primera fructificación</i>	29 – 49	K ₂ O	1	MgO	0,22	
Fruit-set to initial ripening <i>Cuajado para la maduración inicial</i>	50 – 77	N	1	P ₂ O ₅	0	
As of first harvest <i>A partir de la primera cosecha</i>	78 – 91	K ₂ O	1	MgO	0,22	
Total application rate (kg/ha): <i>Tasa total de aplicación (kg/ha):</i>		N	180	P ₂ O ₅	36	
		K ₂ O	180	MgO	30	

