

Recomendaciones de nutrición para el cultivo de aguacate



Para el abonado de aguacate se deben tener varios aspectos en cuenta, como son; la calidad del agua de riego (salinidad, pH, bicarbonatos), nutrientes y carencias en el suelo (carencias de K, Ca, Mg, Zinc, Fe y Bo), las diferentes variedades existentes de aguacate (como por ejemplo Hass, Fuerte), y los diferentes estadios fenológicos del cultivo.

Necesidades nutricionales del cultivo de aguacate

Las necesidades nutricionales del cultivo de aguacate, y que se deben tener en cuenta para realizar un plan de fertilización adecuado, son:

Nutriente	Nitrógeno (N)	Fósforo (P_2O_5)	Potasio (K_2O)	Calcio (CaO)	Hierro (Fe)	Zinc (Zn)	Boro (B)
Necesidades (kg/ha y año)	120	30	185	50	3 - 5	9,6 - 11,4	5 - 7

Teniendo en cuenta los estados fenológicos del aguacate y la variedad, se deberán aplicar los nutrientes según se indica en la siguiente tabla:

Nutriente	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Nitrógeno (N)												
Fósforo (P_2O_5)												
Potasio (K_2O)												
Calcio (CaO)												
Hierro (Fe)												
Zinc (Zn)												
Boro (B)												

El calcio se debe aportar junto con el potasio y el nitrógeno, no pensando únicamente en las necesidades de la planta sino también en la reposición y mejora del suelo

Variedad HASS

Variedad FUERTE

Plan de Fertilización ICL

Abonado en plantación o establecimiento (año cero)

Periodo	Producto	Dosis	Aplicación
Abonado en Plantación	Agroblen 17-9-8+4MgO ó Agroblen 14-12-9+0,1B	50 - 100 gramos / planta	Directamente enterrado en el hoyo de plantación o previamente mezclado con el sustrato

Abonado granular a suelo con riego a manta o aspersión

La siguiente recomendación de fertilización es adecuada para una plantación de aguacate adulta en plena producción, con una estimación de cosecha de 10 a 12 Tm/Ha año y variedad Hass.

Este abonado se basa en aplicación de fertilizantes de liberación controlada, con una longevidad de 2-3 a 3-4 meses, según época de aplicación. Son todos ellos fertilizantes gama Agromaster pobres en cloruros.

Periodo	Producto	Tecnología	Dosis
Fase 1: inicio brotación, floración y cuaje	Agromaster 11-11-21+ 2MgO +34SO ₃ PCL	Poly-S 3-4 meses 36% N encapsulado	300 kg/ha
Fase 2: desarrollo frutos y brotaciones estivales	Agromaster 12-5-19 + 4MgO+36SO ₃ PCL	E-Max 2-3 meses 30% N encapsulado	300 kg/ha
Fase 3: final engorde fruto y desarrollo vegetativo	Agromaster 19-5-19 +2MgO+ 25SO ₃ PCL	E-Max 3-4 meses 30% N encapsulado	300 kg/ha

En caso de carencias de calcio, magnesio y potasio, aplicar Polysulphate (polisulfato granulado) a la dosis de 150-250 kg/ha. Una o dos aplicaciones al año y principalmente desde los meses de máximo consumo de estos cationes, desde el mes de abril hasta diciembre.

Abonado fertirrigación

La siguiente recomendación de fertilización por fertirrigación es adecuada para una plantación de aguacate adulta en plena producción, con una estimación de cosecha de 10 a 12 Tm/Ha año y variedad Hass.

Este abonado consta de dos opciones o soluciones de fertilizantes según calidad de las aguas de riego en contenido en bicarbonatos, pH y suelos con alto contenido de calcio o caliza activa. Para ello podemos utilizar ácido tipo PeKacid (0-60-20), con el fin de ajustar el pH y reducir bicarbonatos, al mismo tiempo que permite desbloquear nutrientes en el suelo.

Consejo

Para el cálculo de la cantidad de producto PeKacid a aplicar, puede usar la App PeKacid.

Disponible en App Store y Play Store.



Los fertilizantes solubles deben ser pobres en cloruros y contener microelementos.

Las dosis recomendadas se ajustarán a las necesidades reales de la plantación según estimación de cosecha y se repartirán durante todo el periodo recomendado en cada riego.

Periodo	Producto	Dosis
Fase 1: Inicio brotación, floración y cuaje	Agrolution Special 14-8-22+5CaO+2MgO	300 kg/ha
	Solinure 14-5-25 +0,3Zn ó Solinure 12-0-24+0,8B+2Zn	300 kg/ha
	Gama Nova	
Fase 2: Desarrollo frutos y brotaciones estivales	Agrolution pHLow 10-10-40 + microelementos	200 kg/ha
	Solinure 10-5-39	200 kg/ha
	Gama Nova	
Fase 3: Final engorde frutos y desarrollo vegetativo	Agrolution Special 14-8-22+5CaO+2MgO	300 kg/ha
	Solinure 14-5-25 + 0,3Zn	300 kg/ha
	Gama Nova	

Aportes extras nutricionales

En el aguacate es necesario realizar aplicaciones periódicas de Zn, B y Fe. En ICL Specialty Fertilizers disponemos para ello de las gamas Agrolution y Agroleaf, tanto para aplicaciones vía riego o foliares:

Periodo	Producto	Dosis
En inicio floración, aplicar nutricionales para el cuaje y correctores	Agroleaf Liquid Calcium+ o Agroleaf Power Calcium , Agroleaf Special Zinc (14% Zn-EDTA) Agroleaf Liquid B-10 (10% B)	Primera aplicación y repetir después de 21 días
Frente a carencias de calcio (Ca)	Agrolution Liquid CalciGold (2-0-2+8CaO)	Se puede mezclar con abonos solubles N-P-K
Frente a carencias de oligoelementos	Agrolution Liquid ME-6 (B+Cu+Fe+Mn+Mo+Zn)	Aplicación por fertirrigación

Para más información contacte con su Distribuidor habitual o Técnico de ICL Specialty Fertilizers en su zona.