

Nutrición del cultivo

AGUACATE

Fertilización

La fertilización debe ser balanceada, con los nutrientes necesarios para alcanzar un adecuado desarrollo y producción comercial, su aplicación debe ser en base los resultados del análisis de suelo, foliar y por la extracción de nutrientes que se realice en la cosecha de cada año de producción.

Fertilización para establecimiento

Análisis de suelo	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Mg	Zn
	Kg/ha/año				
Bajo	240 – 320	160 – 240	240 – 400	160 – 240	20
Medio	120 – 240	100 – 160	130 – 240	100 – 160	10
Alto	70 – 120	50 – 100	70 – 130	50 – 100	0

Considerando una población de 625 plantas/ha

Aplicar todo el P, la mitad de K, magnesio (Mg) y S, y la cuarta parte de N en cada hoyo. Mezclar con la tierra y proceder al trasplante. El resto de K y S aplicar después de 6 meses y el N en cuatro aplicaciones cada tres meses, en corona a 20 cm del tronco.

El aguacate es susceptible al exceso de cloruros (Cl⁻); por lo tanto, no es recomendable usar sólo muriato de potasio (KCl), se puede alternar con la utilización de sulfato de potasio (K₂SO₄).

Para la fertilización de establecimiento si el contenido de materia orgánica en el suelo es menor a 3%, aplicar 10 kg/planta de abono orgánico bien descompuesto (5 kg al trasplante y 5 kg a los 6 meses después del trasplante). La recomendación del fertilizante mineral se debe ajustar de acuerdo a la cantidad de nutrientes que son incorporados con el abono orgánico.



Para más información:

02 2 553 302
info@iniap.gob.ec
www.iniap.goc.ec

Plataformas:

eva.iniap.gob.ec
tecnologia.iniap.gob.ec

Síguenos en nuestras redes:

 Agroinvestigación Iniap
 agroinvestigacionecuador
 @INIAPECUADOR

En caso de no tener un análisis de suelo, se recomienda como fertilizante de fondo aplicar 100 g de 18-46-0 y 100 g de Sulpomag y como abono orgánico se puede aplicar gallinaza bien descompuesta o compost en la cantidad de 5 Kg por hoyo, se mezcla con la tierra de encima o tierra negra. Finalmente apisonar ligeramente la tierra y se riega para que salga el aire que se formó al momento que se rellenó el hoyo en la plantación y para que la planta se adapte y no sufra estrés por el mismo hecho de la plantación.

Fertilización para mantenimiento

Análisis de suelo	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Mg	Zn
	Kg/ha/año				
Bajo	150 – 200	100 – 150	150 – 250	100 – 150	20
Medio	80 – 150	60 – 100	80 – 150	60 – 100	10
Alto	40 – 80	30 - 60	40 – 80	30 – 60	0

Considerando una población de 625 plantas/ha

Aplicar el fósforo, potasio, azufre, magnesio y la mitad de nitrógeno en la corona de fertilización después de la cosecha pico, de preferencia a inicios de la época lluviosa. La otra mitad del nitrógeno aplicar seis meses después.

Se recomienda realizar el análisis foliar para ajustar las recomendaciones de fertilización de mantenimiento. Para corregir deficiencias de micronutrientes realizar aplicaciones de abonos foliares compuestos o en forma de quelatos en base al análisis foliar.

En caso de no tener un análisis de suelo se recomienda aplicar el fertilizante y abono orgánico de acuerdo a la edad del árbol como se describe a continuación:

Año	gramos de nutrientes/planta/año		
	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
1	90	5	90
2	180	130	180
3	350	150	350
4	600	250	600
5	850	350	850
6	1200	500	1200
7	1400	600	1400
8	1600	700	1600

Fertilización foliar

La fertilización foliar es un medio complementario a la fertilización del suelo, ya que cuando las condiciones del mismo no son propicias, para una pronta asimilación de los nutrientes, se aplican fertilizantes foliares en fases críticas como floración, crecimiento y maduración de frutos.

En las zonas donde se cultiva el aguacate se ha determinado en base a un diagnóstico nutricional que los elementos que se encuentran en mayor deficiencia son el Nitrógeno y el Zinc.

La aplicación vía foliar de 0.5% de N, 0.5% de Kelato de Boro y 0.5% de Kelato de Zinc producen incremento en la producción.