



CAJAMAR
ADN Agro

El Huerto



GRUPO
COOPERATIVO
CAJAMAR



cajamar
CAJA RURAL

Número 55

Líderes en el Negocio Agroalimentario

EMPLEO DE MATERIA ORGÁNICA EN AGRICULTURA

Los fertilizantes orgánicos, además de aportar nutrientes, tienen otras muchas ventajas como la de mejorar: las propiedades físico-químicas de los suelos, la aireación, capacidad de retención e infiltración de agua, capacidad de intercambio catiónico, estimula la actividad biológica del suelo,...

Los niveles óptimos de materia orgánica del suelo son variables y dependen del tipo de terreno. Según Schinitzer, Rees *et al.*, Labrador *et al.*, deben ser del orden del 1-3%. En cítricos, Legaz y Primo (1988), citan los niveles adecuados según la textura del suelo: textura arenosa (0,8-1,5%), textura franca (1,2-2%) y textura arcillosa (1,6-2,5%)

Normalmente, como enmiendas orgánicas se emplean los residuos ganaderos, pero hay muchos otros compost que podemos utilizar para incrementar los niveles de materia orgánica en nuestra parcela. Para generar materia orgánica podemos incorporar los restos de cultivo (plantas, restos de poda,...), los abonos verdes, compost de diferentes procedencias,...



Foto 1. Ensayo de diferentes materias orgánicas sólidas.



Foto 2. Restos de cultivo pimiento triturados

CAJAMAR
ADN AgroGRUPO
COOPERATIVO
CAJAMAR

El Huerto

cajamar
CAJA RURAL

Número 55

Líderes en el Negocio Agroalimentario



Foto 3 y 4. Triturado restos de poda en cítricos

Cuando se incorpora materia orgánica al suelo es importante que tenga el grado de madurez suficiente. Si no lo tienen, conviene incorporarlas como mínimo unas 3-4 semanas antes de la plantación en verano y unas 4-6 semanas en invierno.

Hay cultivos que son más sensibles a la presencia de materia orgánica inmadura en el suelo, en estos casos conviene aplicarla en el cultivo siguiente. Cultivos sensibles son: las judías, habas, cebollas, ajos, lechugas, guisantes, apio, zanahoria. Cultivos más tolerantes son: tomate, pimiento, patata, sandía, melón, calabaza,...

La dosis a aplicar depende de factores como son: el estado de fertilidad del suelo, el cultivo, el estado de madurez, el precio, ... Dosis orientativas de aplicación podrían ser:

Cultivo	Dosis orientativas (t/ha)
Cítricos y Frutales	
• Plantación	30-40
• Formación	2-10
• Producción	10-20
Viñedo	
• Plantación	30-40
• Producción	10-20
Hortalizas	
• Aire libre	20-30
• Invernadero	40-50

Fuente: Canet, R., Pomares, F. y Cabot, B., 2003

La frecuencia de aplicación de estas dosis será cada 2 o 3 años.



El Huerto



Líderes en el Negocio Agroalimentario

Numero 55

Con estas incorporaciones estamos aportando cantidades importantes de nutrientes (nitrógeno, fósforo y potasio principalmente) que hay que considerar en nuestro plan de abonado. Hay que tener en cuenta que en Zonas Vulnerables por la contaminación de nitratos no se pueden superar las aportaciones de 170 kg N/ha y año.

La forma de aplicación puede ser:



Foto 5 y 6. Esparcido con tractor / mano a toda la superficie



Foto 7 y 8. Localizado en la línea. Plantación de cítricos o frutales. (Fotos cedidas F. Pomares)



El Huerto



Líderes en el Negocio Agroalimentario

Número 55



Foto 9 y 10. Localización en bulbo húmedo / Aplicación entre líneas. (Fotos cedidas F. Pomares)