



CAJAMAR
ADN Agro



GRUPO
COOPERATIVO
CAJAMAR

El Huerto



cajamar
CAJA RURAL

Número 55

Líderes en el Negocio Agroalimentario

ÚS DE MATÈRIA ORGÀNICA EN AGRICULTURA

Els fertilitzants orgànics, a més d'aportar nutrients, tenen molts altres avantatges, com ara la millora de les propietats fisicoquímiques dels sòls, l'aeració, la capacitat de retenció i infiltració d'aigua, la capacitat d'intercanvi catiònic, l'estimulació de l'activitat biològica del sòl...

Els nivells òptims de matèria orgànica del sòl són variables i depenen del tipus de terreny. Segons Schinitzer, Rees *et al.*, Labrador *et al.*, han de ser de l'orde de l'1-3%. En cítrics, Legaz i Primo (1988) citen els nivells adequats segons la textura del sòl: textura arenosa (0,8-1,5%), textura franca (1,2-2%) i textura argilosa (1,6-2,5%).

Normalment, com a esmenes orgàniques s'empren els residus ramaders, però hi ha molts altres compostos que podem utilitzar per a incrementar els nivells de matèria orgànica en la nostra parcel·la. Per a generar matèria orgànica, podem incorporar les restes de cultiu (plantes, restes de poda...), els adobaments verds, compost de diferents procedències...



Foto 1. Assaig de diferents matèries orgàniques sòlides



Foto 2. Restes de cultiu de pimentó triturades

CAJAMAR
ADN Agro

El Huerto

GRUPO
COOPERATIVO
CAJAMARcajamar
CAJA RURAL

Número 55

Líderes en el Negocio Agroalimentario



Fotos 3 i 4. Trituracions de restes de poda en cítrics

Quan s'incorpora matèria orgànica al sòl, és important que tinga el grau de maduresa suficient. Si no en tenen, convé incorporar-les com a mínim unes 3-4 setmanes abans de la plantació a l'estiu i unes 4-6 setmanes a l'hivern.

Hi ha cultius que són més sensibles a la presència de matèria orgànica immadura en el sòl; en estos casos convé aplicar-la en el cultiu següent. Cultius sensibles són bajoquetes, faves, cebes, alls, encisams, pésols, api, carlota. Cultius més tolerants són tomaca, pimentó, creïlla, meló d'alger, meló de tot l'any, carabassa...

La dosi que cal aplicar depén de factors com ara l'estat de fertilitat del sòl, el cultiu, l'estat de maduresa, el preu... Dosis orientatives d'aplicació podrien ser:

Cultiu	Dosis orientatives (t/ha)
Cítrics i fruiters	
• Plantació	30-40
• Formació	2-10
• Producció	10-20
Vinya	
• Plantació	30-40
• Producció	10-20
Hortalisses	
• Aire lliure	20-30
• Hivernacle	40-50

Font: Canet, R., Pomares, F. i Cabot, B., 2003

La freqüència d'aplicació d'estes dosis serà cada 2 o 3 anys.



El Huerto



Número 55

Líderes en el Negocio Agroalimentario

Amb estes incorporacions estem aportant quantitats importants de nutrients (nitrogen, fòsfor i potassi, principalment), que cal considerar en el nostre pla d'adobament. Cal tindre en compte que en zones vulnerables per la contaminació de nitrats no es poden superar les aportacions de 170 kg N/ha i any.

La forma d'aplicació pot ser:



Fotos 5 i 6. Escampada amb tractor / mà a tota la superfície



Fotos 7 i 8. Localització en la línia. Plantació de cítrics o fruiters (fotos cedides per F. Pomares)



El Huerto



Número 55

Líderes en el Negocio Agroalimentario



Fotos 9 i 10. Localització en bulb humit / Aplicació entre línies (fotos cedides per F. Pomares)