

المملكة الأردنية الهاشمية



المركز الوطني للبحوث والإرشاد الزراعي

إرشادات في التعامل مع

السماد العضوي



اعداد:

المهندس الزراعي

خليل جرن

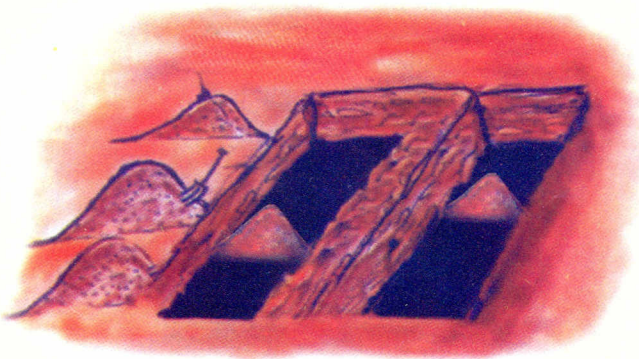
(٢٠٠٩)

أخي المزارع ...

استخدامك السماد البلدي غير المختتم يؤدي إلى:

1. ارتفاع حرارة التربة، وحرق جنود النباتات .
2. انتشار بنود الأعشاب الضارة في مزرعتك .
3. انتشار الروائح الكريهة، وتكاثر الحشرات المزعجة كالذباب المنزلي .

كيف تتم طريقة التخمر بالأحواض



- تجهيز حفرة تناسب حجم مزرعتك، وكميات الزبل المستخدمة، ذات أرضية غير منفذة بعيدة عن الوحدات السكنية ومصادر المياه.

- وضع كميات الزبل البلدي غير المتخمر داخل حفرة التخمر (ترطب المكونات إذا كان الربل جاف).

- تحريك المكونات لتزويدها بالأكسجين.

- إضافة طبقة من القش أو التراب سماكة (5-10) سم، وربص

الكميات بالمياه لتشجيع التخمر اللاهوائي .

- إضافة كميات أخرى من الزبل لحين امتلاء الحفرة.

تركها لمدة (2-4) أشهر حتى تتخمر جيداً.

- للإسراع في عملية التخمر يمكن إضافة أسمدة نيتروجينية

فوسفاتية بمعدل 3% من وزن الزبل البلدي.

أخي المزارع ...

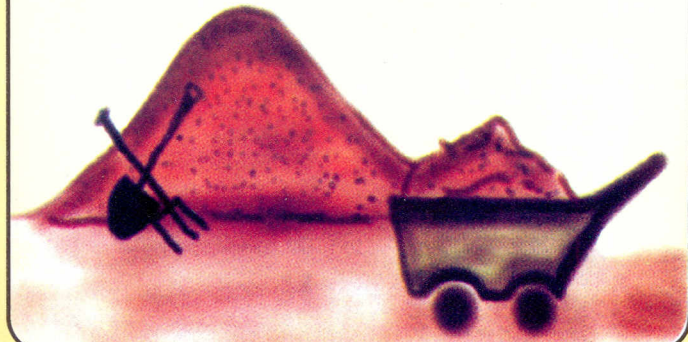
تؤكد معظم الدراسات والتحليل على أن ظروف

أراضي الأده فقيرة بالمادة العضوية.

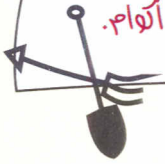


ماهي فوائد السماد البلدي؟

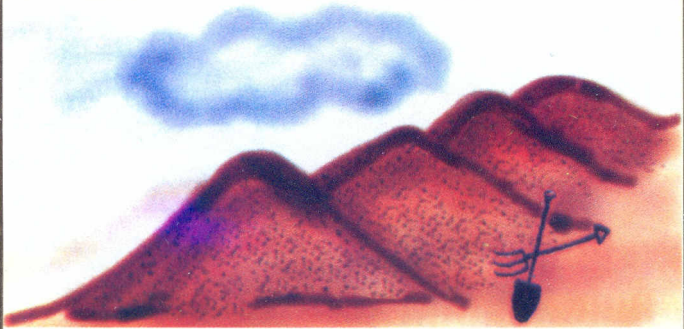
1. السماد البلدي مصدر هام للكثير من العناصر الغذائية الضرورية للنبات.
2. يزود النبات والتربة بغاز ثاني أكسيد الكربون الضروري لعملية التمثيل الكلوروفيلي.
3. يحسن الخواص الكيميائية والفيزيائية للتربة مثل، القدرة على الاحتفاظ بالماء، زيادة تماسك حبيبات التربة الرملية، تفكيك التربة الطينية... وغيرها.
4. تسهيل امتصاص العناصر الغذائية الموجودة في التربة بصورة غير قابلة للامتصاص كالحديد والزنك.
5. تزويد الكائنات الحية الدقيقة (الموجودة أصلاً في التربة وتلعب دوراً حيوياً) بالطاقة والغذاء.
6. التقليل من احتياجات السماد الكيماوي، وبالتالي الحد من زيادة ملوحة التربة.



أخي المزارع ...
إذا تعذر تخمير الزيل داخل أحواض أو حفرة في مزرعتك ...
فقدت طريقة تخمير الزيل البلدي بشكل أوثق.



كيف تتم طريقة التخمير بالأكوام؟



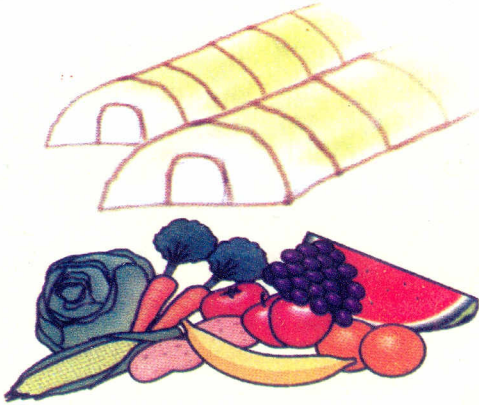
1. الزيل البلدي غير المختمر في مكان جاف على طرف المزرعة وبشكل أكوام.
2. إضافة كمية من الأسمدة النيتروجينية مثل اليوريا أو الأمونيا إلى الكوم.



3. ترطيب المكونات بالماء وتركها لمدة يومين .
4. إضافة كميات من التراب التغطية الكوم تغطية كاملة، أو استخدام البلاستيك الخالي من الثقوب (المس).
5. ترك الكوم لمدة (1,5-2) شهر مع التقليب من آن لآخر.

أخي المزارع ...
المهندس الزراعي في منطقتك يساعدك في أخذ عينات
التربة وتحليلها.

أخي المزارع ...
إضافة الأسمدة العضوية و النيميلنية بعد اجراء تحليل التربة يساهم
في زيادة محصولك، ويوفر عليك إضافة الأسمدة التي لا تحتاجها
التربة.



أخي المزارع ...
أخي مربي الثروة الحيوانية:
المهندس الزراعي صديقك، لا تردد في طلب المساعدة منه.

نشرة رقم (١٥)
المركز الوطني للبحث والإرشاد الزراعي
تنفيذ
مديرية التوعية والاعلام الزراعي
(قسم الوسائل الارشادية)
هاتف: ٤٧٢٥٠٧١ فاكس: ٤٧٢٦٠٩٩
(٢٠٠٩)

أخي المزارع ...
أضف الأسمدة العضوية الى أشجارك المثمرة المنتجة والغنية
مع بداية موسم الشتاء وبمعدل (٢٥٠-٥) كغم للشجرة الواحدة
عمرها أو حجمها.

أخي المزارع ...
أضف الأسمدة العضوية المثمرة للبياتية المنتجة
بمعدل (٣-٤) طم/ الدونم الواحد، ويفضل سنويا.

أخي المزارع ...
أضف الأسمدة العضوية بعيدا عن الساق الرئيسي للشجرة
(٣٠-٩٠) سم حسب عمرها، ويجب تغطي هذه الأسمدة
مساحة ظل الشجرة.



أخي المزارع ...
عدم طمر الأسمدة تحت التربة بعد ثمرها يؤدي الى فقدها ٥٠٪
مع مخزونه النتروجيه في التربة.