

زيادة النيتروجين: محاصيل السماد الأخضر، إضافة المادة العضوية: عند تحلل السماد الأخضر، يتم تحسين محتوى التربة العضوي مما يعزز خصوبتها. الجذور العميقة للمحاصيل الخضراء تساعد في تفكيك التربة وتحسين تهويتها وتصريفها. تعمل محاصيل السماد الأخضر كغطاء حي للتربة مما يقلل من نمو الأعشاب الضارة عن طريق منع وصول الضوء إليها. تغطي محاصيل السماد الأخضر سطح التربة وتحميه من عوامل التعرية كالرياح والمياه. زراعة السماد الأخضر بالتناوب مع المحاصيل الرئيسية يساعد في كسر دورة حياة الآفات وتقليل انتشار الأمراض الفطرية. 6. تقليل الاعتماد على الأسمدة الكيميائية السماد الأخضر يوفر العناصر الغذائية الطبيعية، مما يقلل الحاجة إلى استخدام الأسمدة الصناعية في الزراعات العضوية. تحلل السماد الأخضر يوفر مصدر غذاء للكائنات الحية الدقيقة في التربة، مما يعزز نشاطها ويساهم في تحسين صحة التربة. يؤدي استخدام السماد الأخضر إلى تحسين الخصائص الفيزيائية والكيميائية للتربة، السماد الأخضر يقلل من التلوث الناتج عن الأسمدة الكيميائية ويعزز توازن النظام البيئي الزراعي. يوفر السماد الأخضر وسيلة اقتصادية لتحسين التربة مقارنة بشراء الأسمدة الصناعية باهظة الثمن.