تحلل المواد العضوية في التربةpdf

تعريف عملية تحلل المواد العضوية

هذه عملية حيوية تعمل على تحويل المواد العضوية إلى مواد غير عضوية، وتتم عملية التحويل هذه عن طريق الحشرات والديدان والكائنات الدقيقة والديدان الدودية بعد موتها، ويعتبر عنصر النيتروجين أهم عنصر غذائي لهذه الكائنات وهو العامل المؤثر الأول في عملية التحلل ف التربة.

مراحل تحلل المواد العضوية في التربة

تمر عملية التحلل ببعض من المراحل الأساسية، والتي سنبينها كالتالي:

- تبدأ الكائنات التي تقوم بعملية التحلل بالتكاثر على سطح التربة بشكل سريع وتزداد أعدادها بكثرة مما يعمل على تنشيطها بطريقة كبيرة، ولك حتى تعمل توفير عنصر الكربون بكميات كبيرة.
- زيادة أعدادها يتسبب في الحاجة الأكبر لعنصر النيتروجين لتنشأ منافسة شديدة عليه.
- تتأكسد المواد البسيطة الناتجة من عملية التحلل لتختفي من وسط التربة.
- تنطلق بعدها كميات كبيرة من غاز ثاني أكسيد الكربون على الهواء والوسط المحيط والطاقة مما يؤدي إلى تكوين الدبال.
- ينخفض معدل النشاط في التربة في المرحلة الأخيرة لينتج عنه تكوين كميات كبيرة من الدبال وانخفاض معدل عمليات تكوين النترات.

وفي حالة الرغبة في زيادة عملية التحلل في التربة، يمكنك إضافة الأسمدة الغنية عنصر النيتروجين عليها.

ما الناتج من تحلل المواد العضوية

عملية التحلل ينتج عنها إعادة المواد المعدنية اللازم تواجدها في التربة، لتستطيع النباتات من امتصاصها والنمو بطريقة طبيعية وصحية أكثر، ومن أهم هذه العناصر الناتجة هي الكربون والنيتروجين والفوسفور.

الفائدة من عملية تحلل المواد العضوية في التربة

ينتج عن هذه العملية عنصر الكربون العضوي الذي له ضرورة كبيرة على خصوبة التربة والذي له قدرة كبيرة على الحفاظ على الماء وإنتاج النباتات في التربة، وكميته تعتمد على كمية المادة العضوية التي تحللت، فكلما زادت المواد المتحللة كلمات زادت الفائدة في التربة.