

إنتاج مستخلص عضوي من دودة الأرض متعددة الاستعمالات

اعداد :

المهندسة الزراعية سلافه ابراهيم درويش

الغاية منها :

توفير البيئة الآمنة والحفاظ على التنوع الحيوي واستخدام بدائل طبيعية للمواد الكيماوية مما يضمن الطرق أكثر فعالية حيويًا واقتصاديًا وهذا يحقق لنا الهدف الامن الغذائي والتنمية المستدامة



هذه الآلية تعتمد على استخلاص مادة عضوية من دودة الارض بنوعين : النوع الاول : استخلاص سائل سماد الدود (شاي الفيرمي) من سماد الدود صلب بعد وضعه في وعاء تحوي كمية معينة من الماء خال من الكلور ومقدار بسيطة من مادة سكرية وخميرة اللازمة لعمل ونشاط البكتيريا النافعة وذلك بضعها هوانيا او يدويا باستخدام العصا لفترة زمنية معينة للحصول على مستخلص عضوي تسمى سائل سماد الدود (شاي الفيرمي) تستخدم في مجال مكافحة الحويية وهذا لوحده كاف لسد احتياجات النبات والتربة وبالتالي تقليل من الأثر الكيماوي والحفاظ على البيئة من التلوث مما يضمن تحقيق الأمن الغذائي والتنمية البيئية المستدامة التي تساهم في تغيير المناخ .

اما النوع الثاني : انتاج مسحوق من جسم دودة الارض الناتج عن طريقة تربية واكثار الديدان حيث يتم تنظيف جسم الدود من الاوساخ بداخلها وتعرضها لعمليات التعقيم والتجفيف الحراري لتخفيض نسبة رطوبة في جسمها وتحويلها إلى المادة الجافة لانتاج الديدان المجففة تستخدم كعلف للحيوانات وهذا يضمن انتاج غذاء صحي ذات المحتوى القيمة الغذائية العالية بالاضافة إنتاج من هذه الديدان المجففة مسحوق ناعم بعد تعرضها للتجفيف الحراري تدخل في مجال العلاجات الطبية والتجميلية وهذا مما يساهم في إنتاج البيئة النظيفة خالية من اي التلوث بالمواد الكيماوية .