

مستخلص البحث

سيوطي، أحمد إمام، 2013. تنوع الخرطون و كثافتها في الحراجة الزراعية للين في قرية فونجو منطيقه كاديري. البحث العلمي. قسم علم الأحياء كلية العلوم والتكنولوجيا جامعة مولانا مالك إبراهيم مالانج. المشرف الأول: دوي سوهر يانتو، الماجستير. والمشرف الثاني: أحمد نصيح الدين، الماجستير.

الكلمات الرئيسية : الحراجة الزراعية ، والتنوع البيولوجي ، والكثافة،
الخرطون ، الارتباط

الحراجة الزراعية هي مزيج بين العلم الغابات مع الزراعية، و الذي يجمع الانسجام بين تكثيف الزراعة و المحافظة على الغابات وهي أحد طريقة في تحسين نتائج شكلا من أشكال استخدام الأرض على أساس مستمر من أجل ضمان وتحسين احتياجات معيشة الشعب ، وكذلك لتحفيز خصوبة التربة. في حفظ خصوبة التربة ، خرطون هو أحد المعلومات التي لها دور هام جدا من خلال تدمير جسد المواد العضوية إلى دبال ، مواد تتحلل في دمج طبقة العليا من التربة ، واستقرار المجاميع التي تشكلت بين المواد العضوية والتربة المعدنية (بارنز ، 1997 في دوي أستوتي ، 2009) المادية - العوامل التربة الكيميائية هي مؤثرة جدا في حياة ديدان الأرض وبالتالي تحتاج إلى فحص كثافة التنوع والسكان من خرطين . في التربة مختلفة العوامل الفيزيائية والكيميائية بالطبع التنوع خرطين التربة الكثافة السكانية هي أيضا مختلفة. وبالمثل ، وتزرع نوع من النباتات في مساحة تحدد إلى حد كبير أنواع خرطين و الكثافة السكانية في المنطقة.

لوحظ تنوع دودة الأرض و كثافة القرية القهوة وبناء الحراجة الزراعية فنجو كيديري مقاطعة فونجو في شهري أكتوبر ونوفمبر 2013. أخذ العينات المواقع في مزارع البن ومزارع البينية (البن و الفلفل) مع طريقة " هادف عشوائية" أي بشكل عشوائي على كلا الموقعين مع 3 مكررات. تم إجراء أخذ العينات في كل موقع باستخدام حجم 30x25x25 عينات التربة مع 30 عينة.

نتيجة البحث تدل على أنه في كلا الموقعين وجدت ثلاثة *genuses* خرطون وهي *Pheretima* ، *Pontocolex* و *Lumbricus*. يوجد أعلى التنوع في موقع 1 مع مؤشر التنوع 1.77 (التنوع تصنف على أنها معتدلة) . أعلى كثافة خرطون هي *Pontocolex* في موقع 1 مع قيم كثافة 0.49 individu/m² و القيمة النسبية 61.49 % . العلاقة بين جميع أنواع خرطون الموجودة في المادية - العوامل الكيميائية (درجة الحرارة ، الرطوبة ، ودرجة الحموضة ، كاربون (C) العضوية و نيتروجين (N) المحتويات) بشكل عام لم يكن هناك علاقة ذات دلالة للقيم دون مغزى $0.5 <$