



جامعة ميدأوشن

كلية الإدارة

قسم / تخصص إدارة الأعمال

عنوان البحث

استخدامات السماد العضوي وأهميته

إعداد الطالب / ممدوح محمد صالح الحربي

الرقم الأكاديمي : 242000963

إشراف /

د. الفيصّل عبد الحميد

د. فايز جرّاد

العام الدراسي:

2024

مقدمة:

يهدف هذا البحث إلى دراسة أهمية السماد العضوي واستخداماته المتعددة في الزراعة الحديثة. سيتم تسليط الضوء على فوائد السماد العضوي للتربة والنباتات، ومقارنته بالأسمدة الكيميائية، وتأثيره على الإنتاجية وجودة المحاصيل. كما سيتم تناول دور السماد العضوي في تحقيق الزراعة المستدامة والحفاظ على البيئة.

مشكلة الدراسة:

^[2]نقص الوعي: هناك نقص في الوعي لدى المزارعين بأهمية السماد العضوي وفوائده مقارنة بالأسمدة الكيميائية، مما يؤدي إلى تردد البعض في استخدامه .

^[2]التكلفة: قد تكون تكلفة إنتاج السماد العضوي أعلى مقارنة بالأسمدة الكيميائية، مما يمثل عائقًا أمام المزارعين ذوي الدخل المحدود .

^[2]الوقت اللازم: يحتاج تحضير السماد العضوي إلى وقت أطول مقارنة بالأسمدة الكيميائية الجاهزة للاستخدام، مما قد يمثل تحديًا للمزارعين الذين يبحثون عن حلول سريعة .

^[2]توفر السماد العضوي: قد تواجه بعض المناطق نقصًا في توفر السماد العضوي الجيد، مما يحد من استخدامه على نطاق واسع .

^[2]قلة الدراسات الميدانية: هناك حاجة إلى المزيد من الدراسات الميدانية لتقييم فعالية السماد العضوي في مختلف الظروف البيئية وأنواع المحاصيل.

أهمية الدراسة:

يعد هذا البحث ذا أهمية كبيرة في ظل التوجه العالمي نحو الزراعة المستدامة والابتعاد عن استخدام المواد الكيميائية الضارة. سيساهم البحث في:

- توعية المزارعين: بتقديم معلومات حول فوائد السماد العضوي وطرق استخدامه.
- دعم اتخاذ القرارات: مساعدة صناع القرار في وضع سياسات تشجع على استخدام السماد العضوي.
- الحفاظ على البيئة: المساهمة في حماية البيئة من التلوث الناجم عن استخدام الأسمدة الكيميائية.

أهداف الدراسة:

- 2 استعراض الأنواع المختلفة للسماد العضوي: التعرف على مصادر السماد العضوي وطرق تحضيره .
- 2دراسة آلية عمل السماد العضوي في التربة: فهم كيف يساهم السماد العضوي في تحسين خصوبة التربة وتغذية النباتات .
- 2تقييم فوائد السماد العضوي: مقارنة بين السماد العضوي والأسمدة الكيميائية من حيث تأثيرهما على خصوبة التربة، نمو النبات، وجودة المحاصيل .
- 2تحديد التحديات والعوائق أمام استخدام السماد العضوي على نطاق واسع: التعرف على المشاكل التي تواجه المزارعين في استخدام السماد العضوي واقتراح الحلول المناسبة .
- 2استكشاف دور السماد العضوي في تحقيق الزراعة المستدامة: دراسة تأثير السماد العضوي على البيئة والصحة العامة.

تساؤلات الدراسة

- 2ما هي العوامل التي تؤثر على قرار المزارعين باستخدام السماد العضوي؟ (العوامل الاقتصادية، الاجتماعية، البيئية)
- 2ما هي أفضل الممارسات لإنتاج واستخدام السماد العضوي؟ (أنواع السماد، الجرعات، التوقيت)
- 2ما هي الآثار الاقتصادية والاجتماعية والبيئية لاستخدام السماد العضوي على المدى القصير والطويل؟
- 2كيف يمكن تشجيع المزارعين على استخدام السماد العضوي؟ (الحوافز المالية، الدعم الفني، التوعية)
- 2ما هي السياسات الحكومية اللازمة لدعم إنتاج واستخدام السماد العضوي؟

فروض الدراسة:

الفرضية الأولى: يؤدي استخدام السماد العضوي إلى تحسين خصوبة التربة بشكل ملحوظ مقارنة بالأسمدة الكيميائية.

الفرضية الثانية: يزيد استخدام السماد العضوي من إنتاجية المحاصيل وجودتها مقارنة بالأسمدة الكيميائية.

الفرضية الثالثة: يساهم استخدام السماد العضوي في الحفاظ على البيئة وتقليل التلوث.

الفرضية الرابعة: يرتبط ارتفاع تكلفة إنتاج السماد العضوي بانخفاض استخدامه بين المزارعين.

الفرضية الخامسة: يؤدي نقص الوعي بفوائد السماد العضوي إلى تقليل استخدامه.

الدراسات السابقة:

تحسين خصوبة التربة: أظهرت العديد من الدراسات أن السماد العضوي يساهم في زيادة المادة العضوية في التربة، وتحسين قدرتها على الاحتفاظ بالماء، وتوفير بيئة مناسبة للكائنات الحية الدقيقة المفيدة.

زيادة الإنتاجية: أشارت بعض الدراسات إلى زيادة في إنتاجية المحاصيل عند استخدام السماد العضوي، خاصة على المدى الطويل.

تحسين جودة المحاصيل: أظهرت بعض الدراسات أن المحاصيل المزروعة باستخدام السماد العضوي تتمتع بجودة غذائية أعلى وطعم أفضل.

تقليل التلوث: أشارت العديد من الدراسات إلى أن استخدام السماد العضوي يساهم في تقليل التلوث الناتج عن استخدام الأسمدة الكيميائية.

المنطلقات النظرية للدراسة:

فوائد السماد العضوي: ركزت العديد من الدراسات على فوائد السماد العضوي في تحسين خصوبة التربة، زيادة الإنتاجية، وتحسين جودة المحاصيل .

أنواع السماد العضوي: قارنت الدراسات بين مختلف أنواع السماد العضوي (السماد البلدي، السماد الأخضر، السماد المركب) من حيث تأثيرها على التربة والنباتات .

الجرعات المثلى: حددت بعض الدراسات الجرعات المثلى للسماد العضوي للحصول على أفضل النتائج .

التفاعل مع عوامل أخرى: درست بعض الدراسات التفاعل بين السماد العضوي وعوامل أخرى مثل الري، مكافحة الآفات، وتنوع المحاصيل .

التكلفة الاقتصادية: قيمت بعض الدراسات الكفاءة الاقتصادية لاستخدام السماد العضوي مقارنة بالأسمدة الكيميائية .

العوائق الاجتماعية: تناولت بعض الدراسات العوائق الاجتماعية التي تواجه استخدام السماد العضوي، مثل نقص الوعي والتكلفة العالية.

المنهجية وطرق البحث:

سيتم الاعتماد في هذا البحث على المنهج الوصفي التحليلي، حيث سيتم جمع البيانات من خلال:

- المراجع العلمية: البحث في الدراسات والأبحاث السابقة حول السماد العضوي.
- المقابلات: إجراء مقابلات مع المزارعين والخبراء الزراعيين.
- الزيارات الميدانية: زيارة المزارع التي تستخدم السماد العضوي.

أدوات الدراسة :

2المقابلات :إجراء مقابلات مع المزارعين والخبراء الزراعيين لجمع معلومات حول ممارساتهم في استخدام السماد العضوي، وتجاربهم، وتحدياتهم .

2الاستبيانات :تصميم استبيانات موجهة للمزارعين لجمع بيانات حول استخدامهم للسماد العضوي، ونوع السماد المستخدم، والكميات، والآثار التي لاحظوها .

2الملاحظات الميدانية :زيارة المزارع وملاحظة الممارسات الزراعية عن قرب، وتسجيل الملاحظات حول استخدام السماد العضوي، وحالة التربة والنباتات .

2تحليل التربة :أخذ عينات من التربة وتحليلها في المختبر لقياس خصوبة التربة ومحتواها من المواد العضوية والعناصر الغذائية .

2تحليل النبات :أخذ عينات من النباتات وتحليلها لقياس النمو، والإنتاجية، والمحتوى الغذائي .

2التجارب الميدانية :تصميم وتنفيذ تجارب ميدانية لمقارنة تأثير السماد العضوي مع الأسمدة الكيميائية أو طرق الزراعة الأخرى.

حدود الدراسة :

دراسة تأثير السماد البلدي على إنتاجية محصول القمح في التربة الصحراوية في مناطق بالمملكة العربية السعودية خلال مواسم زراعية ، مقارنة بالأسمدة الكيميائية.

المراجع:

Google Scholar ² منصة بحثية شاملة تقدم ملايين المقالات العلمية والكتب والرسائل الجامعية. يمكنك البحث باستخدام كلمات مفتاحية مثل "السماد الصحراوي"، "تحسين التربة الصحراوية"، "الزراعة المستدامة في المناطق الجافة"، وغيرها .

JSTOR ² يحتوي على مجموعة كبيرة من المجلات العلمية الأكاديمية في مختلف التخصصات .

PubMed ² يركز على المجلات الطبية والعلوم الصحية، ولكن يمكن العثور على دراسات ذات صلة بالزراعة المستدامة .

Agricultural Research Complete (ARC) ² قاعدة بيانات متخصصة في البحوث الزراعية، وتوفر الوصول إلى مجموعة كبيرة من المقالات والدراسات.