

تبني زراع الأراضي الجديدة للأسمدة الحيوية في منطقة بنجر السكر

إسماعيل إبراهيم حسن عبد الله
كلية الزراعة بالقاهرة – جامعة الأزهر

المستخلص

استهدف البحث تحديد درجة تبني الزراع المبحوثين لمستحدثت الأسمدة الحيوية وفقاً لمراحل عملية التبني المختلفة، وتحديد درجة معرفة الزراع المبحوثين بخصائص الأسمدة الحيوية كمستحدثت زراعى، والتعرف على مصادر معلومات الزراع المبحوثين عن الأسمدة الحيوية كمستحدثت زراعى، وكذلك التعرف على معوقات تبني الزراع المبحوثين للأسمدة الحيوية كمستحدثت زراعى، وتحديد العلاقة الارتباطية بين درجة تبني الزراع المبحوثين للأسمدة الحيوية كمستحدثت زراعى وبين المتغيرات المستقلة المدروسة، وتحديد العلاقة بين درجة معرفة الزراع المبحوثين بخصائص الأسمدة الحيوية كمستحدثت زراعى وبين درجة تبني الزراع المبحوثين للأسمدة الحيوية كمستحدثت زراعى.

وقد أجرى هذا البحث فى منطقة بنجر السكر وهى من أكبر مناطق الاستصلاح والاستزراع الجديدة، وقد بلغ حجم العينة 309 مزارعاً، تم اختيارهم عشوائياً من أكبر ثلاث قرى من حيث المساحة وعدد الزراع وهى قرية العلا، وقرية الزهور، وقرية التنمية من واقع سجلات الحيازة الزراعية الموجود بالجمعيات التعاونية الزراعية، وقد تم جمع البيانات باستخدام استمارة استبيان من خلال المقابلة الشخصية مع المبحوثين، وجمعت البيانات خلال شهر مايو 2020 بالمقابلة الشخصية مع المبحوثين، واستخدم لتحليل بيانات هذا البحث وعرض نتائجه التكرارات، والنسب المئوية، والمتوسط الحسابي، والانحراف المعياري، ومعامل الارتباط البسيط، و χ^2 من خلال البرنامج الإحصائي SPSS.

وكانت أهم النتائج كما يلي:

1. انخفاض استمرار الزراع المبحوثين فى تبني وتنفيذ الأسمدة الحيوية كمستحدثت زراعى 44 مزارعاً يمثلون نسبة 14,2%، مقابل 85,8% رفضوا تبنيها.
2. أن معرفة الزراع المبحوثين بخصائص الأسمدة الحيوية كمستحدثت زراعى وجد أن 67,3% من المبحوثين يرون سهولة استخدام الأسمدة الحيوية، وأن 78% من المبحوثين يرون إمكانية تجريب الأسمدة الحيوية فى أى مساحة، وأن 67,3% من المبحوثين يرون سهولة انسجام الأسمدة الحيوية كمستحدثت مع الممارسات السابقة، وأن 83,4% من المبحوثين يرون سهولة نقل فكرة الأسمدة الحيوية من شخص إلى آخر، وأن 48,9% من المبحوثين أعربوا بعدم وجود فرق فيما يتعلق بالميزة النسبية للأسمدة الحيوية سواء من حيث توفير الوقت، والجهد، والتكاليف، والميزة النسبية.
3. أن أكثر مصادر معلومات الزراع المبحوثين التى يستقى منها معلوماتهم عن الأسمدة الحيوية كمستحدثت زراعى فى مقدمتها الجيران والأهل ذوى الخبرة الزراعية بنسبة 90%.
4. أن أكثر المعوقات التى تحد من تبني الزراع المبحوثين للأسمدة الحيوية كمستحدثت زراعى، فى مقدمتها عدم توفر المعلومات عن أنواع الأسمدة الحيوية وطرق استخدامها بنسبة 96% من المبحوثين.
5. وجود علاقة الارتباطية طردية عند مستوى معنوية 0.01 بين درجة تبني الزراع المبحوثين للأسمدة الحيوية كمستحدثت زراعى وبين المتغيرات المستقلة التالية: عدد سنوات التعليم، ودرجة التجديدية، ودرجة الانفتاح على العالم الخارجي، والاتجاه نحو المستحدثات الزراعية، وبين تبني الزراع لمستحدثت الأسمدة الحيوية، بقيم معامل الارتباط البسيط

المحسوبة 33,2 **, 0,313 **, 0,264 **, 0,439 ** على الترتيب، ووجود علاقة ارتباطية طردية عند مستوى معنوية 0,05 بين متغيري درجة المشاركة الاجتماعية غير الرسمية، ودرجة القيادة، بقيم معامل الارتباط 0,141 *, 0,154 * على الترتيب. ووجود علاقة ارتباطية عكسية عند مستوى معنوية 0,05 بين متغيري: السن، وعدد سنوات الخبرة في العمل الزراعي بقيم معامل الارتباط - 0,159 * - 0,129 * على الترتيب.

6. وجود علاقة عند مستوى معنوية 0.01 بين الأسمدة الحيوية كمستحدث زراعي وبين درجة تبني الزراع المبحوثين للأسمدة الحيوية كمستحدث زراعي وهي: تعقد المستحدث، وانسجام المستحدث مع الممارسات السابقة، وإمكانية تجريب المستحدث، وقابلية المستحدث للانتقال من شخص لآخر، والميزة النسبية للمستحدث، وبين مستوى تبنيهم لمستحدث الأسمدة الحيوية، وبلغت قيم مربع كاي المحسوبة 13,55، و16,9، و14,13، و14,98، و13,7، على الترتيب