

العنوان:	إنتاجات مزارعي الأعلاف نحو إستخدام مياه الصرف الصحي المعالجة لري مزارعهم: دراسة حالة شمال ولاية بركاء - محافظة جنوب الباطنة - سلطنة عمان
المؤلف الرئيسي:	الحضرمي، خالد بن حمدان بن حمود
مؤلفين آخرين:	الطاهات، إبراهيم سليمان، الطراونة، محمد سالم (مشرف)
التاريخ الميلادي:	2017
موقع:	جرش
الصفحات:	1 - 92
رقم MD:	859670
نوع المحتوى:	رسائل جامعية
اللغة:	Arabic
الدرجة العلمية:	رسالة ماجستير
الجامعة:	جامعة جرش
الكلية:	كلية الزراعة
الدولة:	الأردن
قواعد المعلومات:	Dissertations
مواضيع:	الزراعة، الري، محاصيل الأعلاف، مياه الصرف الصحي المعالجة، ولاية بركاء، محافظة جنوب الباطنة، سلطنة عمان
رابط:	<a href="http://search.mandumah.com/Record/859670">http://search.mandumah.com/Record/859670</a>

للاستشهاد بهذا البحث قم بنسخ البيانات التالية حسب أسلوب الاستشهاد المطلوب:

أسلوب APA

الحضرمي، خالد بن حمدان بن حمود، الطاهات، إبراهيم سليمان، و الطراونة، محمد سالم.  
(2017). اتجاهات مزارعي الأعلاف نحو استخدام مياه الصرف الصحي المعالجة لري مزارعهم: دراسة حالة  
شمال ولاية بركاء - محافظة جنوب الباطنة - سلطنة عمان (رسالة ماجستير غير منشورة). جامعة جرش،  
جرش. مسترجع من <http://859670/Record/com.mandumah.search/>

أسلوب MLA

الحضرمي، خالد بن حمدان بن حمود، إبراهيم سليمان الطاهات، و محمد سالم الطراونة. "اتجاهات مزارعي  
الأعلاف نحو استخدام مياه الصرف الصحي المعالجة لري مزارعهم: دراسة حالة شمال ولاية بركاء - محافظة  
جنوب الباطنة - سلطنة عمان" رسالة ماجستير. جامعة جرش، جرش، 2017. مسترجع من  
<http://search.mandumah.com/Record/859670>

## إتجاهات مزارعي الأعلاف نحو إستخدام مياه الصرف الصحي المعالجة (دراسة ميدانية لمزارعي الأعلاف في شمال ولاية بركاء- سلطنة عمان )

إعداد

خالد حمدان الحضرمي

المشرف الدكتور إبراهيم سليمان الطاهات

المشرف المشارك الدكتور محمد سالم الطراونة

### ملخص

هدفت هذه الدراسة إلى قياس درجة توجه المزارعين نحو إستخدام مياه الصرف الصحي المعالجة لري بعض محاصيل الأعلاف في ولاية بركاء بسلطنة عمان ودراسة العلاقة بين بعض الخصائص الشخصية للمبحوثين كمتغيرات مستقلة وإتجاهاتهم نحو إستخدام مياه الصرف الصحي المعالجة كمتغير تابع ، كذلك تم التعرف على القيود التي تواجه مزارعي الأعلاف نحو إستخدام مياه الصرف الصحي المعالجة في ري بعض محاصيل الأعلاف و دراسة العلاقة بين بعض الخصائص الشخصية للمبحوثين كمتغيرات مستقلة والقيود المفروضة على إستخدام مياه الصرف الصحي المعالجة كمتغير تابع، ولتحقيق أهداف الدراسة تم اختيار 210 مزارعا كعينة بسيطة من مجتمع بلغ 492 مزارعا، وقد أظهرت النتائج المتعلقة بالخصائص العامة للمبحوثين بأن 65,7% من المبحوثين أعمارهم ضمن فئة أكبر من 50 سنة، ومن حيث المستوى التعليمي سجلت نسبة 73,8% من المبحوثين ضمن المستوى التعليمي بين الجامعي والثانوي فأقل، وعلى مستوى الخبرة فقد سجلت فئة أكبر من 20 سنة نسبة 47,1% من المبحوثين، وحسب نوع ملكية الأرض شكل المزارعون الذين يملكون الأرض الزراعية النسبة الأعلى بما مقداره 95,7%، بينما كانت النسبة المتبقية 4,3% ضمن فئة الإيجار. سجلت نسبة 71,9% من المبحوثين ضمن فئة من بلغت المساحة المزروعة لديهم بأقل من 10 أفدنة، وفيما يخص نوع محاصيل الأعلاف المشمولة بالعينة فقد سجل محصول الرودزجراس أعلى نسبة 64,3% من المساحة المزروعة، كما بينت النتائج أن 45,7% من إجمالي عينة الدراسة يُنتجون أقل من 20

طن سنوياً. وتراوحت نسبة المزارعين الذين يقل متوسط العائد السنوي لديهم من محصول العلف عن 1000 ريال عماني نسبة 81,9% من إجمالي عينة الدراسة، بينما وصلت نسبة المزارعين الذين يقل العائد السنوي لديهم من كامل المزرعة عن 1000 ريال عماني 50%. كما تبين أن 67,1% من المبحوثين يستخدمون نظام الري بالرشاشات.

أشارت نتائج الدراسة بأن اتجاهات مزارعي الأعلاف في سلطنة عمان نحو استخدام مياه الصرف الصحي المعالجة في ري محاصيل الأعلاف كانت مقبولة ولكن لم ترقى إلى المستوى المطلوب لضعف برامج الإرشاد من قبل الجهات المعنية، وقد جاء مستوى توجه مزارعي محاصيل الأعلاف نحو استخدام مياه الصرف الصحي المعالجة لري محاصيلهم متوسطاً، حيث بلغت القيمة المتوسطة لهذا الاتجاه 2,7 وهي تعادل 67,5% من القيمة القصوى التي تم إعتماؤها للحكم على درجة تأثير التوجهات. كما أشارت النتائج بأن مستوى المعوقات التي تواجه مزارعي محاصيل الأعلاف نحو استخدام مياه الصرف الصحي المعالجة لري محاصيلهم متوسطاً، حيث بلغت القيمة المتوسطة لهذا الاتجاه 2,6 وهي تعادل 65% من القيمة القصوى التي تم إعتماؤها للحكم على درجة تأثير التوجهات. كما أوضحت نتائج الدراسة بتأثير توجه المزارعين نحو استخدام مياه الصرف الصحي المعالجة بكلاً من العمر والمؤهل العلمي والخبرة ومساحة المزرعة والمساحة المزروعة وكمية الإنتاج وبدرجة متوسطة. وبيّنت نتائج الدراسة أن القيد الخاص بتسعيرة شراء مياه الصرف الصحي المعالجة والقيد الخاص بعدم وجود شبكات لمياه الصرف الصحي المعالجة بالقرب من التجمعات الزراعية الأكثر تأثيراً لدى معظم مزارعي الأعلاف لإستخدام مياه الصرف الصحي المعالجة. وقد جاءت توصيات الدراسة بضرورة تفعيل دور الإرشاد الزراعي فيما يتعلق بعمل ورش عمل وأيام حقلية لتوعية المزارعين بإمكانية استخدام مياه الصرف الصحي ومستوى الأمان لإستخدامها في ري محصول العلف، والإهتمام بتطوير البنية التحتية لمياه الصرف الصحي المعالجة وذلك بإيصال شبكات مياه الصرف الصحي المعالجة بالقرب من التجمعات الزراعية مع أهمية تسهيل حصول المزارعين على مياه الصرف الصحي المعالجة بأسعار رمزية لتحفيزهم على استخدام مياه الصرف الصحي المعالجة حفاظاً على المخزون الجوفي للمياه.

***Attitudues of feed farmers towards the use of treated wastewater***

***Field Study of Feed Growers in Northern Barka State - Oman***

***Prepared by:***

***Khaled Hamdan Al Hadrami***

***Supervisor Dr. Ibrahim Suleiman Tahat***

***Co - Supervisor Dr. Mohammed Salem Al - Tarawneh***

***Abstract***

This study aimed to measure the degree of farmers' perception towards the use of treated wastewater to irrigate some of the fodder crops in the state of Barka in Oman and to study the relationship between some of the demographic characteristics of the respondents as independent variables and their attitudes towards the use of treated wastewater as a dependent variable. Feeding to the use of treated wastewater in irrigation of some fodder crops and studying the relationship between some of the demographic characteristics of the respondents as independent variables and restrictions on the use of treated wastewater as a dependent variable. The results of the general characteristics of the respondents showed that 65.7% of the respondents were aged over 50 years. In terms of educational level, 73.8% of the respondents were in the educational level between university and secondary. At the level of experience, a group of more than 20 years registered 47.1% of the respondents. According to the type of land ownership, the farmers owning the agricultural land accounted for the highest percentage of 95.7%, while the remaining 4.3%. 71.9% of the respondents in the category of less than 10 acres of cultivated area, and the type of fodder crops included in the sample, the Rodgesgras recorded the highest percentage of 64.3% of the cultivated area, and the results showed that 45.7% of the total. The study sample produces less than 20 tons per year. The percentage of farmers with an average annual yield of less than RO 1000 was 81.9% of the total sample. The

percentage of farmers with annual returns of less than RO 1000 was 50%. It was also found that 67.1% of respondents use sprinkler irrigation system.

The results of the study indicated that the trends of feed farmers in the Sultanate of Oman towards the use of treated wastewater in irrigating the fodder crops were acceptable but did not reach the required level of weak extension programs by the concerned authorities. The level of orientation of farmers of fodder crops towards the use of treated wastewater for irrigation The average value of this trend is 2.7, which is 67.5% of the maximum value that has been adopted to judge the degree of impact of the trends. The results indicated that the level of obstacles faced by feed crop farmers towards the use of treated wastewater to irrigate their crops is moderate. The average value of this trend is 2.6, which is 65% of the maximum value adopted to judge the impact of the trends. The results of the study showed that the trend of purchasing treated sewage water and the lack of proper sewage networks near the site Of the agricultural communities most affected by most feed farmers for the use of treated wastewater. The recommendations of the study included the necessity of activating the role of agricultural extension in relation to the work of workshops and field days to educate farmers about the possibility of using wastewater and the level of safety to be used for irrigation of the fodder crop and attention to the development of the treated wastewater infrastructure by conveying treated wastewater networks near the agricultural communities With the importance of facilitating farmers' access to treated wastewater at nominal prices to encourage them to use treated wastewater in order to preserve groundwater reserves.