

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:	http://search.mandumah.com/Record/859670

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>

الفصل الثالث

منهجية الدراسة

3: منهجية الدراسة

1.3 : منطقة الدراسة

تغطي الدراسة ولاية بركاء والتي تعتبر إحدى ولايات محافظة جنوب الباطنة، حيث تقع على الشريط الساحلي لبحر عمان، وتعتبر بوابة محافظتي الباطنة الشمالية والجنوبية، تجاورها من الشرق ولاية السيب ومن الغرب ولاية المصنعة ومن الجنوب ولايتي وادي المعاول ونخل ومن الشمال ساحل بحر عمان، وتبعد ولاية بركاء عن العاصمة مسقط بحوالي (85) كيلو متر ويبلغ عدد سكانها (125,302) ألف نسمة يشغلون مساحة تقدر بـ 840 كم²، يتوزعون على عدد (52) قرية بالولاية (المركز الوطني للإحصاء والمعلومات، 2016م).

تبلغ مساحة الأراضي الزراعية في محافظة جنوب الباطنة حوالي (48984,53) فدان، تستحوذ ولاية بركاء على نسبة 52% من جملة المساحات الزراعية على مستوى محافظة جنوب الباطنة وبمساحة تقدر بـ (25617,45) فدان، وتشكل محاصيل الأعلاف حوالي (52%) من المساحة الزراعية المستغلة في الولاية على مستوى محافظة جنوب الباطنة يليها محاصيل الخضروات بنسبة (46%)، بينما تشكل محاصيل أشجار النخيل والفاكهة (35%) من جملة المساحات الزراعية على مستوى المحافظة، وأخيرا المحاصيل الحقلية بنسبة (13%) (وزارة الزراعة والثروة السمكية، 2013م).

2.3: مجتمع وعينة الدراسة

يتمثل مجتمع الدراسة بجميع مزارعي محاصيل الأعلاف في شمال ولاية بركاء محافظة الباطنة في سلطنة عمان البالغ عددهم (493 مزارع) موزعين على مختلف مناطق المحافظة وذلك حسب نوع المحصول المزروع في الولاية، وقد تم إختيار عينة عشوائية بسيطة من 217 مزارع بناءً على جداول (Krejcie&Morgan, 1970) عند مستوى 0,05 لتمثيل مجتمع الدراسة حسب نوع المحصول المزروع، وتم استرداد (210) إستبانة صالحة لغايات التحليل الإحصائية بنسبة إسترداد بلغت (95,45%).

3.3: أداة الدراسة (الإستبانة)

بعد الرجوع الى الدراسات السابقة والإطار النظري تم تصميم إستبانة بحثية (أداة

الدراسة) التي تكونت من:

الجزء الاول : إشتمل على بند البيانات والمعلومات الشخصية لأفراد عينة الدراسة (العمر،

والمستوى التعليمي، والخبرة، وملكية الأرض، ومساحة المزرعة، والمساحة المزروعة،

وكمية الإنتاج والعائد السنوي من محصول العلف المزروع والعائد السنوي من كامل

المزرعة بالإضافة إلى نظام الري).

الجزء الثاني : إشتمل على ثمانية عشر فقرة تتعلق بتوجهات مزارعي الاعلاف نحو إستخدام

مياه الصرف الصحي المعالج، وقد تم استخدام مقياس ليكرت Likert Scale رباعي

التدرج (Dominick,S.1982)، لقياس توجهات المبحوثين حيث اعطي 4 درجات

للتوجه بمستوى(مرتفع جدا) ودرجة واحدة للتوجه بمستوى (منخفض جدا). بعد ذلك تم

تحديد مستوى قياس لكل إجابات الفقرات، والخروج بمعيار رقمي واحد يوضح فقرات

الاستبانة المختلفة، وقد تم اعتماد التصنيف التالي في تحديد مستوى اتجاهات مزارعي

الاعلاف نحو استخدام مياه الصرف الصحي المعالجة، وتم إعتماد التدرج (1-4)

لغايات تحديد توجهات المبحوثين والموضح بالجدول رقم(8)

جدول رقم(8): تدرج مستويات إجابات عينة الدراسة

التدرج	الإجابة (المقياس)
1	منخفض جدا
2	منخفض
3	مرتفع
4	مرتفع جدا

لتحديد مستوى الإتجاهات :

1- تم تحديد المستويات وهي 3 مستويات عالي ، متوسط ، منخفض

2- تم إيجاد طول الفئة للإجابات: $3 = 1 - 4$

3- تم إيجاد مدى الفئة = طول الفئة ÷ عدد المستويات $1 = 3 \div 3$

4- تم تحديد قيم كل مستوى :

منخفض: 1-2

متوسط : 2,01 - 3

عالي : 3,01 - 4

4.3: اختبار صدق وثبات أداة الدراسة

1.4.3: الصدق الظاهري (صدق المحتوى)

بعد إكمال المحتوى تم عرض الإستبيان بشكله الأولي على مجموعة من المحكمين من الأساتذة المتخصصين في الزراعة، حيث بلغ عددهم 4 محكمين (ملحق رقم 2)، الذين قاموا مشكورين بوضع ملاحظاتهم فيما يتعلق ببعض المفاهيم، وإعادة صياغة بعض الأسئلة والفقرات، حيث تم الأخذ بآرائهم والقيام بالتعديلات المقترحة في سياق الدراسة بما يتناسب مع العلاقة بين المتغيرات محل البحث.

5.3: إختبار ثبات أداة الدراسة

1.5.3: الإتساق الداخلي

يقصد بصديق الإتساق الداخلي إرتباط الفقرة بالمجال الذي تقيسه ، حيث تم حساب الاتساق الداخلي لفقرات وأسئلة الإستبانة على عينة الدراسة الإستطلاعية البالغة 20 مبحوثاً، وذلك من خلال حساب معاملات الإرتباط بين كل فقرة من فقرات الإستبانة مع الدرجة الكلية للبعد الذي تتبع له. وكانت جميع معاملات الإرتباط بين كل فقرة من فقرات أبعاد الدراسة مع الدرجة الكلية للبعد دالة عند مستوى معنوية $\alpha \leq 0.05$ وبذلك تعتبر الأبعاد صادقة لما وضعت لقياسه، وهذا يؤكد أن الإختبار يتمتع بدرجة عالية جداً من الإتساق الداخلي.

2.5.3: ثبات الإستبانة

لقد تم إختبار ثبات الأداة المستخدمة في قياس المتغيرات التي تشتمل عليها باستخدام اختبار كرونباخ ألفا (**Cronbach Alpha**)، حيث تكون نتيجة المقياس مقبولة إحصائياً إذا كانت قيمة كرونباخ ألفا أكبر من (0,60) (**Sekaran, 2006, 311**)، وكلما اقتربت القيمة من 100% دل هذا على درجات ثبات أعلى لأداة الدراسة، وعليه فقد بلغت نتيجة اختبار كرونباخ ألفا لمقياس الدراسة (0,91) لذا يمكن وصف أداة هذه الدراسة بالثبات، وأن البيانات التي تم الحصول عليها من خلالها مناسبة لقياس المتغيرات، وتخضع لدرجة اعتمادية عالية.

6.3: حدود الدراسة

1- المجال البشري: حدد المجال البشري بمزارعي الأعلاف.

2- المجال الزمني: العام 2015/2016

7.3: المعالجة الإحصائية

لغرض تحقيق أهداف الدراسة وفحص فرضياتها، فقد إعتمدت الدراسة على الرزمة

الإحصائية (SPSS) في التحليل، من خلال استخدام الأساليب الإحصائية التالية:

1.7.3: الإحصاء الوصفي: وذلك لوصف خصائص عينة الدراسة، إعتماًداً على التكرارات

والنسب المئوية، ومن أجل الإجابة عن أسئلة الدراسة، ومعرفة الأهمية النسبية بإستخدام المتوسطات الحسابية، والانحرافات المعيارية.

2.7.3: الإحصاء التحليلي: تم إستخدام تحليل التباين الأحادي واستخدام LSD لإستخراج

المقارنات البعدية، كذلك تم استخراج معامل ارتباط بيرسون .

8.3: خصائص عينة الدراسة

يتبين من خلال خصائص عينة الدراسة الإجتماعية في الجدول رقم (9) ومن خلال

توزع أفراد عينة الدراسة على الفئات العمرية أن نسبة الذين تزيد أعمارهم عن 50 سنة بلغت

65,7%، وكان 43,8% من أفراد عينة الدراسة مستواهم التعليمي ثانوي فأقل: 14,3% منهم

أمي، و 11,9% يقرأ ويكتب و 30% جامعي . وقد قسمت عينة الدراسة حسب الخبرة في

مجال الزراعة أكبر من 20 سنة بنسبة مئوية 47,1%، أما من 10-20 سنة فبلغت نسبتهم

28,6%.

جدول رقم (9) خصائص عينة الدراسة الإجتماعية

المتغير	الفئة	العدد	النسبة المئوية
العمر (سنة)	اقل من 35 سنة	24	11.4%
	من 35- 50 سنة	48	22.9%
	اكبر من 50 سنة	138	65.7%
المستوى التعليمي	أمي	30	14.3%
	يقرأ ويكتب	25	11.9%
	ثانوي فأقل	92	43.8%
	جامعي	63	30.0%
عدد سنوات الخبرة في الزراعة (سنة)	اقل من 10 سنوات	51	24.3%
	من 10-20 سنة	60	28.6%
	اكبر من 20 سنة	99	47.1%

يتبن من جدول خصائص عينة الدراسة الإقتصادية رقم (10) وفيما يتعلق بملكية الأرض بأن 95,7% من عينة الدراسة يملكون الأرض المقام عليها النشاط الزراعي و4,3% منهم يستأجرون الأراضي التي يزرعونها، وأوضحت خصائص عينة الدراسة الإقتصادية بأن مساحة المزرعة التي تقل عن 10 أفدنة كانت هي المساحة السائدة حيث شكلت 57,1 % من إجمالي عينة الدراسة، وفيما يتعلق بكمية الإنتاج (طن/عام) لأقل من 20 بلغت 45,7%، بينما أكبر من 40 بلغت نسبتهم 40%، كذلك بينت خصائص عينة الدراسة الإقتصادية بأن المساحة المزروعة اقل من 10 أفدنة جاءت بنسبة مئوية 71,9%، كما بينت الدراسة أن محصول الروذجراس هو المحصول الأكثر زراعة بنسبة 64,8% يليه محصول البرسيم بنسبة 24,8% وأوضحت عينة الدراسة بأن نسبة المستخدمين لنظام الري بالرشاشات بلغت 67,1%، بينما بلغت نسبة استخدام نظام الري السطحي 32,9%.

جدول رقم (10) خصائص عينة الدراسة الاقتصادية

95.7%	201	ملك	ملكية الأرض
4.3%	9	إيجار	
.0%	0	ضمان	
.0%	0	غير ذلك	
57.1%	120	اقل من 10 فدان	مساحة المزرعة (فدان)
23.8%	50	10-20 فدان	
19.0%	40	اكبر من 20 فدان	
71.9%	151	اقل من 10 فدان	المساحة المزروعة (فدان)
14.8%	31	10-20 فدان	
13.3%	28	اكبر من 20 فدان	
64.8%	136	رونجراس	نوع محصول العلف المزروع
24.8%	52	برسيم	
7.1%	15	مسييلو	
3.3%	7	أعلاف أخرى	
45.7%	96	اقل من 20	كمية الإنتاج (طن/للعام)
14.3%	30	20-40	
40.0%	84	اكبر من 40	
81.9%	172	اقل من 1000	الدخل السنوي من محصول العلف المزروع (ر.ع)
4.8%	10	من 1000-3000	
6.7%	14	3001-5001	
6.7%	14	اكبر من 5001	
50.0%	105	اقل من 1000	الدخل السنوي من كامل المزرعة (ر.ع)
29.0%	61	1000-3000	
5.2%	11	3001-5000	
15.7%	33	اكبر من 5000	
.0%	0	نعم	هل تقوم باستخدام مياه الصرف الصحي المعالج في مزرعتك
100.0%	210	لا	
100.0%	210	0	سعر شرائك للمتر المكعب من مياه الصرف الصحي المعالج (بيسة)
32.9%	69	سطحي	نظام الري
.0%	0	تنقيط	
67.1%	141	رشاشات	
.0%	0	أخرى	