

Socio Economic Survey Questionnaire Instrument (أداة استبيان المسح الاجتماعي والاقتصادي)

**Farmers' Attitudes Towards Treated Sludge use in
Agriculture: Evidence from Jordanian Badia**
مواقف المزارعين من استخدام المواد الصلبة الحيوية في الزراعة: دليل من
البادية الأردنية

***Tracing soil amendment impacts of processed
wastewater sludge on the rehabilitation of Jordan's agro-
pastoral areas (TRACE Rehab)***

تتبع آثار تعديل التربة من المواد الصلبة الحيوية على إعادة تأهيل المناطق
الزراعية والرعية في الأردن

مسنات الحيارى¹, بوبكر ذهبي², ميرا حداد³, ستيفان ستروهمير³

(1) Socio- economic Studies Directorate - National Agricultural Research Center (NARC) – Jordan.

(2) Resilient Agricultural Livelihood Systems Program (RALSP) - International Center for Agricultural Research in the Dry Areas (ICARDA) – Amman, Jordan.

(3) Water, Land, and Ecosystems Program (WLEP) - International Center for Agricultural Research in the Dry Areas (ICARDA) – Amman, Jordan.

أيار ٢٠٢٠

سياق المسح

الغرض من هذا المسح هو دراسة تصورات المزارعين حول استخدام المواد الصلبة الحيوية في مزارعهم / مجتمعاتهم الزراعية والرعية. ستكون البيانات التي تم جمعها مفيدة لتقييم تصورات المزارعين واتجاهاتهم لاستخدام السماد المشترك القائم على المواد الصلبة الحيوية وتحديد العوامل المحتملة التي تؤثر على استعدادهم لاستخدام/أو عدم استخدام هذا النوع من الأسمدة وبالتالي، فإن فهم تصورات وآراء المزارعين حول استخدام السماد المشترك القائم على المواد الصلبة الحيوية سيضمن رسملة الفرص الحالية لمواجهة التحدي المزدوج لإدارة النفايات ومخرجات محطات التنقية من المواد الصلبة الحيوية واستتفاد مغذيات التربة في الأردن من خلال الاسترداد الآمن للمغذيات من المواد الصلبة والسائلة لإعادة استخدامها في الزراعة. سيقوم فريق المكون الإقتصادي والاجتماعي بالمركز الوطني للبحوث الزراعية بالأردن بجمع البيانات الأولية وتحليلها وكتابة النتائج في تقرير مفصل حسب خطة عمل المشروع للفترة 2019-2020.

معلومات عامة

اسم جامع الإستمارة _____

تاريخ المقابلة _____

تاريخ ادخال البيانات _____

المحافظة: _____ اللواء: _____ القرية _____

الإحداثيات الجغرافية للمزرعة : خط الطول :خط العرض

الجزء الأول: الخصائص الاجتماعية والديموغرافية للأسرة:

1. اسم رب الأسرة _____
2. الجنس : 1 = ذكر ، 0 = أنثى
3. هل الأسرة ترأسها أنثى : لا = 0 ، نعم = 1
4. العمر _____
5. الحالة الاجتماعية (1 = متزوج ، 2 = أعزب ، 3 = مطلق ، 4 = أرمل)
6. المستوى التعليمي (1 لا شيء ، 2 القراءة والكتابة ، 3 المرحلة الابتدائية ، 4 خريج المدرسة الثانوية ، 5 التدريب المهني ، 6 الدبلوم المتوسط ، و 7 بكالوريوس وما فوق)
7. المهنة (1 = مزارع ، 2 = موظف حكومي ، 3 = شركة خاصة ، 4 = طالب ، 5 = أخرى: (حدد)
8. حجم الأسرة (#) _____
9. ملكية الأرض (لا تملك الارض = 0 ، تملك الأرض = 1)

10. مساحة الارض (دونم) _____
11. خبرة في الزراعة _____ # سنوات
12. منذ متى وأنت تعيش في هذا المجتمع _____ سنوات أو أشهر
13. هل أنت عضو في أي جمعية (تعاونية ، منظمات المجتمع المحلي ، إلخ) (لا = 0 ، نعم = 1).
14. إذا كانت الإجابة بنعم _____ # سنوات
15. هل لديك مصدر دخل خارج الزراعة لا = 0 ، نعم = 1
16. إذا كانت الإجابة نعم حدد مصدر الدخل _____ النسبة % (_____)

الجزء الثاني: نظام الزراعة

17. ما هو المصدر الرئيسي للدخل؟ = 1 الزراعة (حدد المحاصيل) _____ ، 2 = الثروة الحيوانية (حدد أنواع الحيوانات) _____ ، 3 = العمالة (حدد نوع الوظيفة) _____ ، 4 = أخرى _____
18. صافي دخل الأسرة (دينار / الشهر): <1000 = 1 ، 1001 - 3000 = 2 ، 3001 - 5000 = 3 ، و 5000 > = 4
19. حالة التوظيف : 1 = العمل بدوام كامل ، 2 = العمل بدوام جزئي ، 3 = العاطلين ، 4 = المتقاعد ، 5 = العمل في المنزل ، 6 = العمل في المزرعة
20. هل تملك أي أرض زراعية؟ (لا = 0 ، نعم = 1) إذا كانت الإجابة نعم ، فأين؟ _____
21. ما حجم الأرض الملك؟ (دونم) _____ ما حجم الأرض المزروعة _____
22. هل تستأجر أي أرض زراعية؟ (لا = 0 ، نعم = 1) إذا كانت الإجابة نعم ، أين؟ _____
23. ما حجم الأرض المستأجرة؟ (دونم) _____
24. نوع المحاصيل المزروعة:

المحصول	المساحة بالدونم	الاستخدامات	الخدمات/الانتاجية	استخدام السماد العضوي (نعم ، لا)	عدد مرات استخدام السماد / شهر (حدد نوع السماد المستخدم)	كمية السماد (كغم)
الزيتون		زيتون أو زيت الزيتون	كغم/هكتار أو مجموع المحصول في المساحة			
الشعير		للرعي	عدد الحلال ومدة الرعي			
		حصاد	كغم/هكتار أو مجموع المحصول في المساحة			
أخرى						

الجزء الثالث: تصورات المزارعين ومواقفهم تجاه استخدام الأسمدة / المواد الصلبة الحيوية

- اولا . استخدامات الأسمدة ونمط سلوك الشراء
25. ما نوع الأسمدة المستخدمة في أرضك 1 = غير عضوي ، 0 = عضوي

26. من أين تحصل على الأسمدة العضوية؟ (1 = مزرعة خاصة ، 2 = مشتراة ، 3 = كلاهما)
27. هل تستخدم الأسمدة الكيماوية (1 = نعم ، 0 = لا)
28. هل تستخدم السماد الحيواني (الروث) غير المعالج (1 = نعم ، 0 = لا)
29. ما هو نوع السماد المستخدم (1 = معالج ، 2 = غير معالج ، 3 = كلاهما)
30. هل أنت راضي عن المصادر الحالية للأسمدة (1 = نعم ، 0 = لا)
31. هل سمعت عن المواد الصلبة الحيوية المعالجة (1 = نعم ، 0 = لا)
32. هل استخدمت المواد الصلبة الحيوية المعالجة قبل (1 = نعم ، 0 = لا)
33. ما هو تصورك لاستخدام المواد الصلبة الحيوية في الزراعة (1 = إيجابي ، 0 = سلبي)
34. ما هو تصورك لاستخدام المواد الصلبة الحيوية لتحسين خصوبة التربة للمراعي (1 = إيجابي ، 0 = سلبي)
35. هل تعتقد أن المواد الصلبة الحيوية هي بديل جيد للموارد الحالية؟ (5. كثير جدًا ، 4. كثيرًا ، 3. لا أعرف ، 2. لا ، 1. بالتأكيد لا)
36. هل تعتقد أن المواد الصلبة الحيوية أفضل من الموارد المتاحة؟ (5. كثير جدًا ، 4. كثيرًا ، 3. لا أعرف ، 2. لا ، 1. بالتأكيد لا)

1. إذا لم تستخدم المواد الصلبة الحيوية المعالجة قبل:

37. هل أنت على استعداد لاستخدامه؟ (1 = نعم ، 0 = لا)
38. إذا كانت الإجابة لا ، فهذا بسبب: (1. لا تثق في أن المواد الصلبة الحيوية مناسبة ، 2. القلق بشأن موقف المستهلكين ، 3. ترتبط الاحتياجات الخاصة باستخدام المواد الصلبة الحيوية 4. أخرى ، حدد)
39. هل ستكون على استعداد لاستخدام المواد الصلبة الحيوية كمحسن للتربة في أرضك الزراعية؟ (5 كثيرًا ، 4 كثيرًا ، 3 لا أعرف ، 2 لا ، 1 بالتأكيد لا)
40. هل تعتقد أن المواد الصلبة الحيوية المعالجة يمكن استخدامها لجميع المحاصيل؟ (1 = نعم ، 0 = لا)
41. هل أنت على استعداد لدفع ثمن المواد الصلبة الحيوية؟ (1 = نفس سعر سماد الحيوانات (الروث)، 2 = 3/4 سعر سماد الحيوانات (الروث)، 3 = سعر سماد الحيوانات (الروث)، 4 = 1/4 سعر سماد الحيوانات (الروث)، 5 = لا شيء)
42. كيف تعتقد أن استخدام المواد الصلبة الحيوية سيؤثر على الوضع البيئي في مجتمعك؟ (1 = نعم ، 0 = لا)

2. العوامل المؤثرة في قرارات شراء الأسمدة لدى المزارعين

ليس له تأثير					له تأثير				
1	2	3	4	5					
					سعر السماد				
					المحتوى الغذائي				
					المواد العضوية				
					سعة تخزين الماء				
					السلامة العامة				
					التعبئة والتغليف				
					يحمل ملصق بالبيانات				

	يحمل علامة تجارية
	الحجم المستخدم من السماد
	طريقة استخدام السماد
	موصى به من جهة موثوقة
	تعرف شخص استخدمه
	المنتج محلي الصنع
	المنتج مستورد

3. الأسمدة

(1) ما هو نوع السماد المستخدم		(1) عضوي ()	(2) كيميائي ()
(2) هل يوجد جهات تقوم بالرجوع اليها لمعرفة السماد المناسب		(1) نعم ()	(2) لا ()
(3) هل تعتقد ان الارشاد الزراعي يقدم معلومات كافية حول التسميد		(1) نعم ()	(2) لا ()
(4) اي نوع سماد تفضل		(1) عضوي ()	(2) كيميائي ()
(5) عن اي سماد يمكنك الاستغناء		(1) عضوي ()	(2) كيميائي ()
(6) هل السماد العضوي المستخدم		(1) مخمر ()	(2) غير مخمر ()
(7) اذا كان السماد العضوي المستخدم غير مخمر هل لديك معرفه بالقيود و بالشرطه البيئيه واحكامها		(1) نعم ()	(2) لا ()
(8) هل تعلم ان السماد العضوي المخمر يهدف للحد من تلوث البيئه		(1) نعم ()	(2) لا ()
(9) ما مصدر حصولك على السماد العضوي المخمر او الغير مخمر		(1) من مزرعتك ()	(2) شراء ()
(10) لو كنت تصنع سماد عضوي مخمر ما النوع الذي تصنعه		(1) نباتي	(2) حيواني
(11) ما افضل نوع سماد عضوي مخمر تتصح المزارعين به		(1) سماد بلدي	(2) مخلفات نبات
(12) اذا كنت لا تستخدم السماد العضوي المخمر وعلمت بمميزاته هل تتقبل استخدامه		(1) نعم ()	(2) لا ()
(13) هل تعتقد ان السماد العضوي المخمر يقلل من ظاهرة التصحر		(1) نعم ()	(2) لا ()
(14) لو كانت ارضك رملية هل تعتقد ان السماد العضوي المخمر يزيد من قدرتها على الاحتفاظ بماء الري ويزيد من خصوبة التربة .		(1) نعم ()	(2) لا ()
(15) هل تتقبل استخدام مصادر أخرى للسماد العضوي المصنع من مخلفات بشرية مخلوطة من مخلفات		(1) نعم ()	(2) لا ()

4. ما هي الجهات التي تقوم بالرجوع اليها لمعرفة السماد المناسب ؟

46. إذا كنت تفضل السماد الكيماوي اذكر السبب	47. ما المشاكل التي تواجه المزارعين المتعلقة بالسماد الكيماوي	48. ما الحلول من وجهة نظرك ؟

49. إذا كنت تفضل السماد العضوي المخمر أو غير المخمر اذكر السبب ؟	50. ما المشاكل التي تواجه المزارعين المتعلقة بالسماد العضوي المخمر أو غير المخمر ؟	51. ما الحلول من وجهة نظرك ؟