

بسم الله الرحمن الرحيم

استبيان عن استخدامات المياه الجوفية للزراعة المروية
في
منطقة حوض صنعاء

(نموذج (ب) لغير ملاك الآبار)

رقم الاستثمار:
اسم XX1
المنطقة:
XTRT;(1) B,(2)H
XX2 المميزات الايكولوجية: () 1. سفوح الجبال و المنحدرات.
() 2. ضفاف و أودية.
() 3. سهول و قيعان.
اسم المزارع:
تاريخ ووقت تعبئة الاستثمار:
اسم الباحث:

الجزء الاول (استخدامات الأرض والمياه)

X1. مساحة الأرض (لبنه) (مساحة اللبنة =م²) المساحة الكلية لبنة XXA

(
	.4	.3	.2	.1	مملوكة
	.8	.7	.6	.5	مؤجرة
	.12	.11	.10	.9	مستأجرة

X2. عدد الآبار التي تروي منها؟.....بئر

(الأسئلة مرتبطة ببئر واحد فقط من إجابة السؤال 2)

X3. كم تروي من هذه الآبار ؟ (إجمالي الكمية / ساعة) ، بالقطعة لتر/ساعة

X4. كم تدفع مقابل الري من هذه الآبار؟

X5. متى يبدأ موسم الري ؟

(1) في موسم الصيف
(2) في موسم الشتاء
(3) موسم واحد

من شهر إلى شهر
من شهر إلى شهر
من شهر إلى شهر

X6. هل تقوم بري المحاصيل خلال فترة هطول الأمطار؟ 1. () نعم 2. () لا

إذا لا

6.1. كم هي الفترة التي لا تروي خلالها من البئر ؟

(6.1.1) يوم سقوط المطر فقط

(6.1.2) فترة أخرى (حدد).....

X7. هل حدث تغير في نوعية المياه الجوفية من البئر التي تروي منها (زيادة ملوحة مثلاً)؟

1. () نعم 2. () لا

إذا نعم

7.1. ما هو نوع التغير في نوعية المياه الجوفية؟

1. زيادة ملوحة	2. زيادة مرارة	3. زيادة لزوجة	4. ارتفاع حرارة	5. آخر.....

7.2. في رأيك الشخصي ماذا سيحدث إذا استمر هذا التغير في الزيادة؟

(1) سأتوقف عن استخدام هذا المصدر للزراعة

(2) سأضطر إلى استخدامها لعدم وجود مصدر آخر

(3) سأقوم بالمشاركة لحفر بئر أخرى

(4) سأقوم بشراء مياه الري من بئر أخرى

(5) آخر (حدد).....

X8. كم مساحة أرضك المروية من البئر التي تروي منها؟.....لبن

نوع المحصول	مساحة الأرض (لبنه)
1	2
3	4
5	6
7	8
9	10

يتم تحديد قطعة زراعية واحدة فقط لكل من المحاصيل المزروعة يعتبرها المزارع قطعة "متوسطة" تسقى من البئر التي تروي منها
X9. ما هي بيانات الري لهذه القطع (الجرب)؟

نوع المحصول	مساحة القطعة (لبنه)	عدد السقيات في الموسم الماضي	مدة السقي للسقية الواحدة (ساعة)	الدخل السنوي من بيع المحصول الموسم الماضي
.1	.2	.3	.4	.5
.6	.7	.8	.9	.10
.11	.12	.13	.14	.15
.16	.17	.18	.19	.20
.21	.22	.23	.24	.25

X10. حدد تكاليف الزراعة للموسم الماضي؟ (للمساحة المروية من البئر المحددة فقط)

النوع	التكلفة (ريال)	ملاحظات
مبيدات	.1	.2
أسمدة	.3	.4
تراب	.5	.6
عمالة	.7	.8
أخرى	.9	.10

X11. ما هي طريقة نقل المياه من البئر إلى الأرض الزراعية؟

- (11.1) سواقي أرضية (11.2) مواسير حديدية
(11.3) مواسير بلاستيكية (11.4) خراطيم (11.5) طريقة أخرى (حدد)

إذا الجواب (11.1)

(11.1.1) لماذا لم تحاول تحسين هذه الطريقة؟

(11.1.1.1) تكلفة مرتفعة

(11.1.1.2) لا يوجد ضرورة لذلك

(11.1.1.3) سبب آخر (حدد)

X12. ما هي طريقة الري التي تتبعها؟

(12.1) الغمر

(12.2) أخرى (حدد)

X13. هل تعتقد بأن الري الليلي يساعد في توفير المياه؟ 1. () نعم 2. () لا

X14. هل تقوم أنت بالري ليلاً 1. () نعم 2. () لا

إذا لا

14.1 لماذا لا تقوم بتطبيقه؟

(14.1.1) وقت تشغيل البئر لا يسمح بذلك

(14.1.2) حاجتها إلى السهر طوال الليل

(14.1.3) عوائق أخرى (حدد)

X15. هل تساعد تسوية الأرض في توفير المياه؟ 1. () نعم 2. () لا

إذا نعم

15.1 هل قمت بتسوية الأرض؟ 1. () نعم 2. () لا

إذا لا

15.1.1 لماذا؟

(15.1.1.1) تكلفة عالية

(15.1.1.2) نتيجة وعورة المنطقة

(15.1.1.3) سبب آخر (حدد).....

X16. هل تعرف وسائل ري أخرى يمكن أن توفر المياه؟ 1. () نعم 2. () لا

إذا نعم

16.1 ما هي هذه الوسائل؟

(16.1.1) الرش

(16.1.2) التنقيط

(16.1.3) أخرى (حدد).....

X17. هل تستخدم انت أي من هذه الطرق 1. () نعم 2. () لا

إذا لا

17.1 لماذا لا تستخدم هذه الوسائل في مزرعتك؟

(17.1.1) ارتفاع التكلفة

(17.1.2) عدم توفرها بالسوق المحلية

(17.1.3) صعوبة الصيانة

(17.1.4) لم يتم تجربتها من قبل مزارعين آخرين

(17.1.5) عدم ملاءمتها للمحاصيل المزروعة

(17.1.6) سبب آخر (حدد).....

X18. هل تعرف أحد من المزارعين يستخدم هذه الوسائل؟ 1. () نعم 2. () لا

إذا نعم

18.1 ما هي نتيجة استخدامه لهذه الوسائل؟

(18.1.1) لم يؤدي إلى أي تغيير

(18.1.2) ارتفع منسوب المياه في بئر

(18.1.3) توفرت كميات مياه وأصبح يبيع بعض من نصيبه في البئر

(18.1.4) نتيجة أخرى (حدد).....

الجزء الثاني (مشاكل إدارة المياه)

X19. مقارنة بخمس سنوات مضت هل منسوب المياه الجوفية؟

(19.1) انخفض

(19.2) ارتفع

(19.3) نفس المستوى

X20. هل تعتقد بأن المياه الجوفية يمكن أن تنضب كلياً في المنطقة؟ 1. () نعم ، 2. () لا

X21. من الجهات التي تعتقد يمكن أن تشارك في مناقشة ومعالجة مشكلة هبوط منسوب المياه الجوفية؟

(21.1) مشايخ المنطقة

(21.2) جميع الأهالي بالمنطقة

(21.3) الحكومة

(21.4) جهة أخرى (حدد)

X22. اذا توفرت كميات إضافية من المياه وبكميات كبيرة فكيف يمكنك التصرف بهذه الكمية الزائدة من المياه

(22.1) سأتوسع في الرقعة الزراعية

(22.2) لن أتوسع في الرقعة الزراعية ولكن سأزيد من كمية الري للأرض المزروعة حالياً

(22.3) سأقوم بتغيير المحصول من إلى

(22.4) لن أقوم بأي تغيير

(22.5) إجراء آخر (حدد)

إذا (22.1)

22.1.1 ما هو المحصول الذي ستتوسع في زراعته؟

(22.1.1.1) القات

(22.1.1.2) العنب

(22.1.1.3) محصول آخر (حدد)

X23. هل حدث خلاف متعلق بالمياه في المنطقة؟ 1. () نعم 2. () لا

إذا نعم

23.1 أكمل الجدول التالي؟

صفة (الأشخاص) الذي حل الخلاف	طريقة الحل	تاريخ ومدة الخلاف	نوع الخلاف
.4	.3	.2	.1
.8	.7	.6	.5
.12	.11	.10	.9

X24. كيف يتم عادة حل النزاعات المتعلقة بالمياه؟ (يتم الترتيب بترقيم متسلسل حسب استمرار النزاع)

(24.1) تدخل الجار

(24.2) عاقل أو شيخ القرية

(24.3) شيخ المنطقة

(24.4) شيخ القبيلة

(24.5) الدولة (المحكمة)

(24.6) أخرى

X25. هل يوجد جمعيات (سواء في قرينك أو في المناطق المجاورة) تقوم بالاهتمام بمسائل استخدام المياه؟

() نعم () لا

إذا نعم
25.1 اكمل الجدول الآتي

اسم الجمعية	موقعها	هدفها الأساسي	علاقتها باستخدام المياه
1.	2.	3.	4.
5.	6.	7.	8.
9.	10.	11.	12.

X26. هل تعتقد أنه بالإمكان تأسيس جمعية محلية تقوم بالإشراف على استخدامات المياه الجوفية؟

1. () نعم ، 2. () لا
إذا (لا)

26.1 لماذا؟

X27. هل عندك الاستعداد للمشاركة في بناء منشآت مائية (سد مثلا) لتغذية المياه الجوفية. 1. () نعم ، 2. () لا

إذا نعم

27.1 ما هي نوع هذه المشاركة؟

(27.1.1) مالية

(27.1.2) مجهود

(27.1.3) أخرى (حدد).....

الجزء الثالث (معلومات الأسرة)

X28. كم عدد أفراد الأسرة الذين يسكنون معك في نفس البيت؟..... نسمة

X29. ما هو مستوى التعليم لهؤلاء الأشخاص؟ لا يتم ادخال الابناء اقل من سبع سنوات

المستوى	1. أمي	2. يقرأ ويكتب	3. اساسي	4. ثانوي	5. جامعي
---------	--------	---------------	----------	----------	----------

					العدد

X30. كم عدد الأبناء الذكور الذي تزيد أعمارهم عن 15 سنة؟.....
30.1 كم من هؤلاء يعملون في المزرعة (1) بصورة دائمة.....(2) بصورة متقطعة.....

- X31. ما هو مصدر المياه للاستخدام المنزلي؟
- (31.1) نفس بئر الزراعة ولكن بغير توصيل للمنزل
(31.2) نفس بئر الزراعة وموصل للمنزل
(31.3) مشروع مياه حكومي موصل للمنزل
(31.4) مشروع مياه حكومي غير موصل للمنزل
(31.5) غيل أو عين
(31.6) حوض تجميع الأمطار
(31.7) مصدر آخر (حدد).....

X32. من المسئول عن إحضار الماء إلى المنزل؟

- (32.1) الأبناء الذكور
(32.2) الأبناء الإناث
(32.3) الأبناء ذكور + إناث
(32.4) شخص آخر (حدد).....

X33. كم من الوقت يحتاج إحضار الماء إلى المنزل يومياً؟

- (33.1) أقل من ساعة
(33.2) بين ساعة وساعتين
(33.3) أكثر من ساعتين

X34. كم مرة يتم إحضار المياه للمنزل؟

- (34.1) يومياً
(34.2) مرة كل يومين
(34.3) آخر (حدد).....

X35. كم هي الكمية التي يتم إحضارها للمنزل؟

- (35.1) أقل من 50 لتر
(35.2) 50 - 100 لتر
(35.3) أكثر من 100 لتر

X36. هل دخلك من الزراعة كافي لمصاريف الأسرة؟ () نعم () لا

X37. هل يوجد لك دخل إضافي من خارج نطاق الزراعة؟ () نعم () لا

إذا نعم

- 37.1 ما هو مصدر هذا الدخل الإضافي؟
- (37.1.1) عمل آخر في مجال الزراعة
(37.1.2) مرتب حكومي
(37.1.3) عمل آخر في المدينة
(37.1.4) دخل من الأبناء (عدد)
(37.1.5) مصدر آخر (حدد).....

37.2 كم إجمالي هذا الدخل الإضافي للأسرة في الشهر؟..... ريال شهرياً