



تقرير البحث السريع بالمشاركة

منفذ من قبل

لجنة إدارة مصادر المياه/قضاء الأزرق وجمعية
النساء العربيات والإتحاد الدولي لحماية الطبيعة

2009

تقرير البحث السريع بالمشاركة

المحتويات

المقدمة

1. هدف وموضوع الدراسة
2. منهجية البحث
3. فريق البحث
4. خطة البحث
5. تقارير مفصلة حول مواقع الأزرق المشمولة في الدراسة (الأزرق الشمالي، الجنوبي، الوسط وحي حمزة و منطقة المزارع).

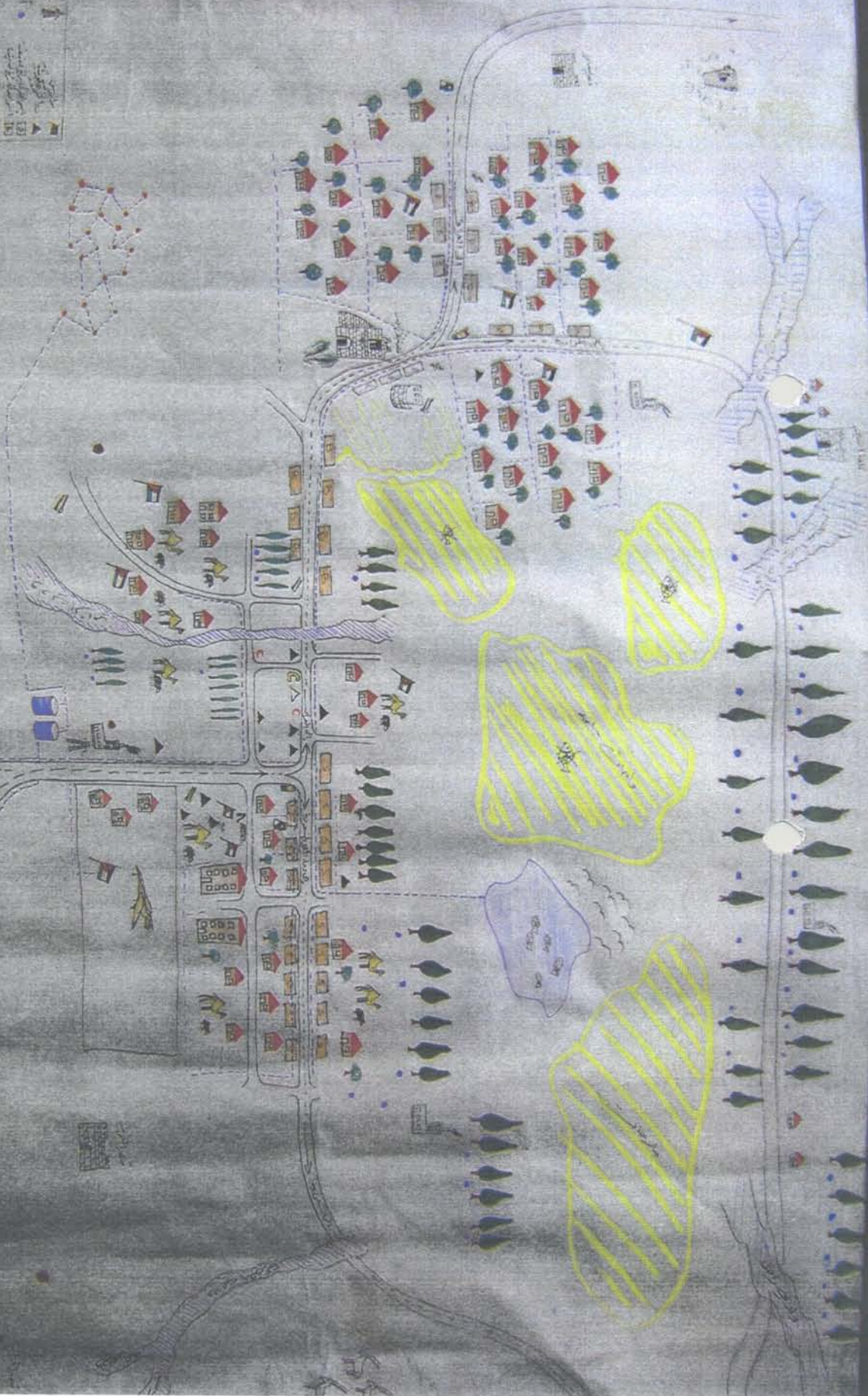
- الموقع
- المناخ
- الخدمات المتوفرة
- الوضع الإقتصادي
- الوضع الصحي
- الوضع المائي والزراعي

Handwritten legend or key in Arabic script, listing various symbols and their corresponding meanings. The text is arranged in several columns and includes small colored icons next to the words.

N



Handwritten Arabic text, likely a title or a specific note related to the map's content.



1. هدف وموضوع الدراسة

نفذ الاتحاد الدولي لحماية الطبيعة مشروع (إعادة تأهيل واحة الأزرق) ومركز تطوير البادية الأردنية وجمعية النساء العربيات بالتعاون مع لجنة إدارة مصادر المياه/قضاء الأزرق بحثاً ميدانياً في منطقة الأزرق وذلك بمشاركة ممثلين من مديرية التنمية الاجتماعية ومديرية الزراعة ومديرية المياه ومكتب إدارة الحوض المائي والبلدية والتربية والصحة والجمعيات التعاونية والخيرية والقضاء ومن أبناء المجتمع المحلي، حيث تلقوا تدريباً حول منهجية البحث السريع بالمشاركة وأدواته نظرياً وعملياً قاموا خلالها بتصميم وإعداد خطة البحث وتنفيذها في الميدان في عشرة أيام وقد عقدت الدورة في قاعة مكتبة البلدية تمحور الهدف العام للبحث حول الوصول إلى صورة واضحة وفهم عميق عن الوضع المائي في المنطقة، وقد كانت الأهداف الرئيسية للبحث كما يلي:

- التمكين من وضع خطوط عريضة لاحتياجات الأهالي في قضاء الأزرق.
- اعتماد هذه الدراسة من قبل فريق مشروع (إعادة تأهيل واحة الأزرق) ولجنة مع إدارة مصادر المياه/قضاء الأزرق المشروع في قراراتهم والتخطيط لنشاطات المشروع بناء على أساس الدراسة.
- الاتفاق على معلومة موحدة بين الدوائر الحكومية والمجتمع المحلي.

2. منهجية البحث

تم استخدام منهجية (البحث السريع بالمشاركة) وهو أسلوب بحث قام الباحثون في مجال التنمية بتطويره في نهاية السبعينيات وبداية الثمانينيات كبديل ومكمل لأساليب البحث التقليدية ويعتبر البحث السريع بالمشاركة أسلوباً للتعلم من ومع أفراد المجتمع لاكتشاف وتحليل وتقييم المعوقات والفرص المتاحة واتخاذ توجيهات تجاه المشروعات والبرامج التنموية، وهو بمثابة وسيلة يمكن من خلالها الفريق البحث أن يجمع معلومات بسرعة وبأسلوب منظم لاستخدامها بشكل رئيسي في تقييم الاحتياجات أو تحليل عام لموضوع أو سؤال أو مشكلة معينة.

ويدين أسلوب البحث السريع بالمشاركة بالكثير لعلم الانثروبولوجيا (علم دراسة الإنسان) وعلم الانثوجرافيا (علم السلوك البشري) فأسلوب البحث هذا يهدف إلى فهم تعقيدات وعمق موضوع محدد أكثر من اهتمامه بجمع إحصائيات دقيقة جداً عن قائمة بعشرات المتغيرات، كأسلوب المسح والذي هو من أكثر أساليب البحث الاجتماعي شيوعاً. وعلاوة على ذلك يركز البحث السريع بالمشاركة على إدراك وفهم الفروق النوعية الدقيقة وتوجيهات وآراء المجتمع. بحيث يتحقق المزيد من الفهم والإدراك لتعقيدات التغيير في المجتمعات المحلية غير الواضحة المعالم، وخاصة أن نفس الفريق يقوم بجمع البيانات وتحليلها، وتبين أن هذا الأسلوب يكون أكثر فعالية حيث يتم تطبيقه في المجتمعات الريفية والبدوية المتجانسة نسبياً، والتي تشترك فيما بينها في مستوى المعرفة والقيم والمعتقدات وتم تطبيقه بنجاح أيضاً في البيئات الحضرية الأكثر تعقيداً.

ويتميز البحث السريع بالمشاركة بالخصائص الرئيسية التالية:

● المرونة:

يستخدم البحث السريع بالمشاركة تشكيلة من الأدوات يستطيع أفراد المجتمع المحلي تعلمها ببسر ولا تتطلب أدوات ومعدات متطورة وينطوي على أدنى قدر من النفقات ولهذا يطلق على البحث السريع بالمشاركة بأنه (تقنية بحث وملائمة) حيث يميزه (التجاهل الأمثل) أي الدقة المنشورة هي الدقة المقلوية بموجب غرض الدراسة ولا تجمع أي معلومات لا يحتاجها تحقيق الفرص، بحيث يتم باستمرار تكييف النشاطات واستخدام الأدوات حسب ظروف سير البحث.

• التدقيق الثلاثي:

ويأتي شمول البحث السريع بالمشاركة من هذه الخاصية حيث ينطوي البحث على مراجعة البيانات وتدقيقها من ثلاثة طرق أولها تكوين الفريق الذي يضم مزيجاً من الخبرات والمهارات والتوصيات

بحيث يضم أفراد من داخل المجتمع وخارجه ذكوراً وإناثاً وذلك يتجنب تحيز الأفراد والثانية التنوع في مصادر جمع المعلومات حيث يتم جمع البيانات من أماكن متعددة من أحداث مختلفة ومن مختلف شرائح المجتمع صغاراً وكباراً ذكوراً وإناثاً بالإضافة إلى التنوع في أدوات جمع المعلومات.

• المشاركة

وهو أهم جانب من جوانب البحث السريع بالمشاركة حيث يتضمن التعلم من ومع أفراد أو بواسطة أبناء المجتمع المحلي وخلافاً لمعظم من حجم البحث تتم كل أنشطة البحث في المجتمع المحلي باشتراك أعضائه، وتبدأ المشاركة منذ تحديد موضوع البحث وملائمة الأدوات المصممة، وحتى التحليل النهائي للبيانات وتبذل الجهود باستمرار لتشجيع مشاركة عدد من ممثلي المجتمع من كافة القطاعات والشرائح وخاصة أولئك الذين سيستخدمون النتائج وتعطي أولوية كبيرة لوقت استخدام البيانات وتحليلها.

3. فريق البحث

تم تشكيل فريق يضم رجالاً ونساءً متعددي التخصصات وذوي خبرات عملية متنوعة، ومن أفراد المجتمع المحلي من هيئاته ولجانه المختلفة. حسب المنهجية المتبعة للبحث السريع بالمشاركة فقد شارك ممثلو المجتمع المحلي كأعضاء أساسيين في فريق البحث، فهذه المنهجية تضمن مشاركة الجميع ففي تصميم خطة البحث واستخدام الأدوات وتحليل النتائج. فريق البحث (1) من المؤسسات الحكومية المشاركة وإفراد المجتمع المحلي:

الاسم	الجهة التي يعمل بها
عدنان عتوم	مدير قضاء الأزرق
د. ابراهيم التميم	مدير زراعة الأزرق
م. كمال عطا	رئيس بلدية الأزرق
م. محمد الحاوي	مدير حوض الأزرق
د. عودة المسعيد	مركز بحوث وتطوير البادية الأردنية
حسين ارسلان	الأراضي والمساحة
نايف العفير	جمعية سيدات الأزرق الشمالي
برمكية اسعيد	جمعية تمكين المرأة الريفية
نوفة الفايز	جمعية سيدات الأزرق الشمالي
نزيه البصار	جمعية الأزرق التعاونية
تركي العفير	رئيس جمعية أهالي الأزرق
فاطمة الدقاسمة	مكتب الحوض المائي
اسامة طريبه	بلدية الأزرق
منصور الشوشان	ممثل الصخور
طلال عطا	بلدية الأزرق الجديدة
محمد عيسى	الجمعية الخيرية الشيشانية
عثية سليم	التنمية الاجتماعية
سامية البلعوس	جمعية سيدات الأزرق

نجاح عطا	جمعية سيدات الأزرق
ست الكل الشومري	منتدى الأزرق الثقافي
شاكر السرحان	RSCN
محمد الشيشاني	جمعية الأزرق التعاونية (ممثل عن الشيشان)
ربيع البحري	مركز صحي الأزرق
رأفت طريبه	زراعة الأزرق
رضا اليونس	تجمع لجان المرأة
نعمان الشيشاني	بلدية الأزرق
ايمان التوايهة	جمعية سيدات الأزرق
عثمان دولت	جمعية البيئة + لدية الأزرق
منير ذوقان فضل الله	مدرسة الأزرق الثانوية

4. خطة البحث

خلال تصميم خطة البحث تم تقسيم موضوع البحث إلى أربع مواضيع رئيسية لدراسة أوضاع واحتياجات قضاء الأزرق أو تقسيم كل موضوع رئيسي إلى مواضيع فرعية يسهل التعامل معها بناء على قائمة المراجعة للمعلومات التي تم جمعها من الأزرق وبعد ذلك تم اختيار الأدوات المناسبة لكل موضوع فرعي.

• الوضع الاجتماعي والاقتصادي

1. تركيبة الأسرة (صلة القرابة بين الزوجين، العائل، العاملين.....)
2. عدد أفراد الأسرة
3. عدد الزوجات
4. عدد الذكور والإناث
5. التعليم
6. أسرة ممتدة أسرة نووية
7. المؤسسات الاجتماعية ودورها (إدارة المياه)
8. المشاكل الاجتماعية (إعاقات، طلاق.....)+تحليل المشاكل + تدرج.....
9. الدخل، عدد المنتجين، مصادر الدخل، المصروفات(نسبة المصروف على المياه).....فواتير
10. الملكيات (السكن – المشاريع الاجتماعية والاقراضية ودورها (المشاريع الإنتاجية على مستوى القرية)
11. العمالة
12. المشاريع الصغيرة
13. المشاكل الاقتصادية مثال (البطالة – ثقافة العيب....)
14. مؤسسات المجتمع المدني في الأزرق (الجمعيات وأدوارها الاجتماعية)
15. المعونات الوطنية "التنمية الاجتماعية"

• الوضع الصحي

1. الأمراض ونوعها ومسببتها
2. مؤسسات الرعاية الصحية ودورها وفعاليتها (تحليل للمؤسسات)
3. المشاكل الصحية
4. الأمراض المتعلقة بالمياه إذا وجدت
5. التأمين الصحي (أنواعها)

• الوضع البيئي

1. طرق التعامل مع المخلفات الحيوية
2. طريقة التخلص من النفايات (الحاويات، مكب النفايات.....)
3. نوع الحفر الامتصاصية (حفر مصمتة، غير مصمتة، شبكة صرف صحي.....)
4. مشكلة الذباب، القوارض، الحشراتأسبابها ومكافحتها
5. مشكلة الغبار، الحرائق
6. المؤسسات المحلية وأدوارها (طرق مكافحة.....)
7. دور المجتمع في المحافظة على البيئة
8. تملح التربة

• الوضع الزراعي

1. عدد المزارع ومساحتها
2. عدد الأشجار المزروعة وأنواعها
3. مساحة الأراضي بالمحاصيل الحقلية
4. عدد مزارع الدواجن وطاقتها الإنتاجية
5. عدد مزارع الأسماك وطاقتها الإنتاجية
6. عدد الآبار الزراعية المرخصة والغير مرخصة
7. كمية المياه المستخرجة للزراعة من الآبار المرخصة
8. كمية المياه المستخرجة للزراعة من الآبار غير المرخصة
9. كمية مياه المستخرجة للشرب ونسبتها الشهرية
10. مواصفات المياه المستخرجة للشرب والمستخرجة من حوض الأزرق
11. نوعية المياه المستخرجة في الزراعة ونسبتها
12. عدد الأردنيين العاملين في المزارع
13. عدد الأسر المقيمة في المزارع وجنسياتها
14. عدد وجنس العاملين بالزراعة من أهالي الأزرق
15. عدد العمالة الوافدة للعمل بالزراعة
16. كمية المنتجات الزراعية المنتجة والمصدرة للخارج من الأزرق
17. المواصفات المميزة لمنتجات الأزرق الزراعية
18. النمط الزراعي المتبع بالأزرق
19. خواص التربة في الأزرق
20. قنوات التسويق في الأزرق
21. دور الإرشاد الزراعي في المنطقة
22. الاحتياجات الزراعية للمياه
23. مواعيد الزراعة
24. أهم الآفات والأمراض الزراعية
25. المبيدات والمخصبات الزراعية المستخدمة
26. أنظمة الري
27. مواسم الزراعة
28. معرفة فترات الصقيع
29. المساحات القابلة للزراعة

• الوضع المائي

1. المياه العادمة

- أنواع الجور (مصمتة، غير مصمتة، موقعها آبار قديمة جافة استخدمت كحفر
- سعة التنك المستخدم لنضح الجور الامتصاصية وعدد النضح في السنة والكلفة
- مشاكل الجور الامتصاصية (الرائحة.....)
- هل يوجد جور امتصاصية مشتركة

2. مياه الشرب

- كمية استخدام مياه الشرب (فاتورة المياه)
- نوعية مياه الشرب مدى قبولها من الأهالي
- السعة التخزينية للأسرة
- طرق تخزين المياه
- مدة الضخ (عدد الساعات)
- دقة العدادات
- كلف الاشتراك
- انتظام توزيع المياه
- وجود مضخات على شبكة المياه
- نوع شبكات توزيع المياه
- الحصص الحقيقية من المياه للفرد في اليوم
- البعد عن الشبكة
- أسعار المياه
- مصادر المياه
- حصاد المياه المتبعة وحجم البئر
- عدد المشتركين في عداد المياه
- المؤسسات وأدوارها في مراقبة مياه الشرب والري
- كمية الاستهلاك بالنسبة للوقت (صيف، شتاء)
- الثروة الحيوانية واستخدامها للمياه
- استخدام المياه للحدائق المنزلية (الكمية.....)
- أغراض استخدام مياه الشرب (غسيل ، طبخ، شرب.....)
- عدد ساعات ضخ مياه الشرب في الأسبوع
- متطلبات مياه الشرب
- معرفة المواطن بتواريخ الضخ.

5. تقارير مفصلة حول مواقع الأزرق المشمولة في الدراسة (الأزرق الشمالي، الجنوبي، الوسط وحي حمزة و منطقة المزارع).

المناطق المشمولة في الدراسة في قضاء الأزرق وهي الأزرق الشمالي وهو اكبر تجمع سكاني في الأزرق كونه من أقدم المواقع التي سكنها أهالي الأزرق وهي تقع في شمال القضاء ويوجد بها قبيلة بني معروق (الدروز) حيث مركز البلدية والقضاء وبعض الدوائر الحكومية والمدارس الموجودة في

الأزرق الشمالي ويقدر عدد سكانه 7000 نسمة ويوجد في الأزرق الشمالي قلعة الأزرق وقصر الأزرق وعدد من المرافق التعليمية والمهنية حيث ان الأزرق الشمالي مربوط بطرق من الجنوب طريق عمان العقبة والحدود السعودية ويمتد طريق من الشمال باتجاه الصفاوي والحدود العراقية.

أما الأزرق الجنوبي فهو في المنطقة الجنوبية لقضاء الأزرق حيث يقدر عدد سكانه 3500 نسمة وهم من الشيشان وهو يعتبر الموقع التجاري لقضاء الأزرق كونه على الطريق الرئيسي من عمان إلى السعودية والعكس ومن العقبة الى الحدود العراقية حيث يوجد بها الاستراحات والمطاعم والمرافق الصحية والمهنية لخدمة المسافرين عبر طريق الأزرق بشكل عام وطريق الأزرق الجنوبي بشكل خاص حيث يوجد بعض المدارس للذكور والإناث ويوجد مبنى لمنطقة بلدية الأزرق الجنوبي ومديرية الزراعة وعدد من المؤسسات الأهلية مثل الجمعيات.

أما منطقة الوسط وحي حمزة وهو حي جديد لم يتجاوز عمره عشر سنوات وانه يتركز في أول الأزرق الشمالي ويعتبر هذا الحي الجديد اقل تجمع سكاني وهم من العائلات تسمى (بدون) ويتراوح عددهم حوالي 1200 نسمة وهم الذين قدموا من العراق والكويت في سنوات الحرب وتم إسكانهم في المنطقة بتوجيهات ملكية وتم توزيع قطع أراضي وبنائيات من التطوير الحضري عليهم لإدماجهم في المجتمع ويعتمد أهالي الحي على التجارة.

أما منطقة المزارع وهي المنطقة الرابعة في الدراسة حيث ان هذه المنطقة متخصصة بالزراعات وهي اكبر منطقة زراعية في قضاء الأزرق حيث يمتلك أهالي الأزرق مساحات قليلة يمتلك الجزء الأكبر من خارج قضاء الأزرق (مستثمرون) وهم اكبر شريحة تعمل في قطاع الزراعة حيث يوجد بيوت ريفية يتردد عليها في أيام العطل ليقضوا أوقاتهم والخروج من مساكنهم في المدن علماً ان مصدر المياه للمزارع والشرب هي الآبار الارتوازية وان المساحات الكبيرة في مناطق المزارع هي واجهات عشائرية لم يتم تفويضها وتقسيمها بعد، ويعتمد أهالي الأزرق على هذه المنطقة لسد حاجاتهم من المنتجات والتجارة والعمل بها وتوفير فرص عمل في بعض المزارع.

قضاء الأزرق

• الموقع

يقع قضاء الأزرق في الصحراء الأردنية الشرقية، وتبلغ مساحتها حوالي 3500 كم وتتبع إدارياً إلى محافظة الزرقاء ويبلغ عدد سكان قضاء الأزرق حوالي 12500 نسمة ويحده من الشمال محافظة المفرق ومن الجنوب العاصمة عمان ومن الغرب الضليل ومن الشرق السعودية، حيث يبعد قضاء الأزرق عن العاصمة عمان حوالي 90 كم وحسب التقسيم الإداري مقسمة إلى عدة مناطق وهي المزارع العين البيضاء، أم المسائل وإسكان القاعدة الأزرق الشمالي والجنوبي والعمرى والدغلية ويعتبر قضاء الأزرق من مناطق رامسار حيث يقع الأزرق ضمن حوض مائي جوفي تبلغ مساحته حوالي 12700 كم وهو من أهم المصادر المائية المتجددة في الأردن حيث يقدر ارتفاعها عن سطح البحر حوالي 500م.

• المناخ

جاف إلى شبه جاف.....

يعتبر مناخ الأزرق ضمن مناخ البادية الأردنية حيث أن نسبة الأمطار اقل من 100 ملم وانه من المناخ الجاف وشبه الجاف حيث يتراوح درجة الحرارة صيفاً من 35° إلى 54° وفي فصل الشتاء تصل إلى الصفر المئوي.

• الخدمات المتوفرة

يتبع قضاء الأزرق إلى محافظة الزرقاء إدارياً حيث تتلقى بعض الخدمات من مركز المحافظة مثل المستشفى وشركة كهرباء ومديرية التربية وبعض الدوائر الحكومية. أما في قضاء الأزرق يوجد عدة دوائر حكومية تخدم قضاء الأزرق مثل:

1. مديرية القضاء.
2. بلدية الأزرق
3. مديرية زراعة الأزرق
4. مركز امني
5. مركز دفاع مدني
6. مركز البادية
7. مركز صحي الأزرق
8. مكتب المياه والشرب
9. مكتب الحوض المائي
10. مكتب التنمية الاجتماعية و عدة مؤسسات أهلية مثل:
 - أ. الجمعيات الخيرية
 - ب. الجمعيات التعاونية
 - ج. مركز الإدارة د. المحمية المائية وغيرها من المؤسسات.

حيث أن القضاء مخدوم بطرق رئيسة وفرعية معبدة بعدة اتجاهات وتوجد شبكة مياه وشبكة كهرباء وشبكة اتصالات ومواصلات جيدة ومحلات تجارية ضخمة ومطاعم ومرافق سياحية موزعة على مناطق الأزرق ويوجد مدارس للذكور والإناث.

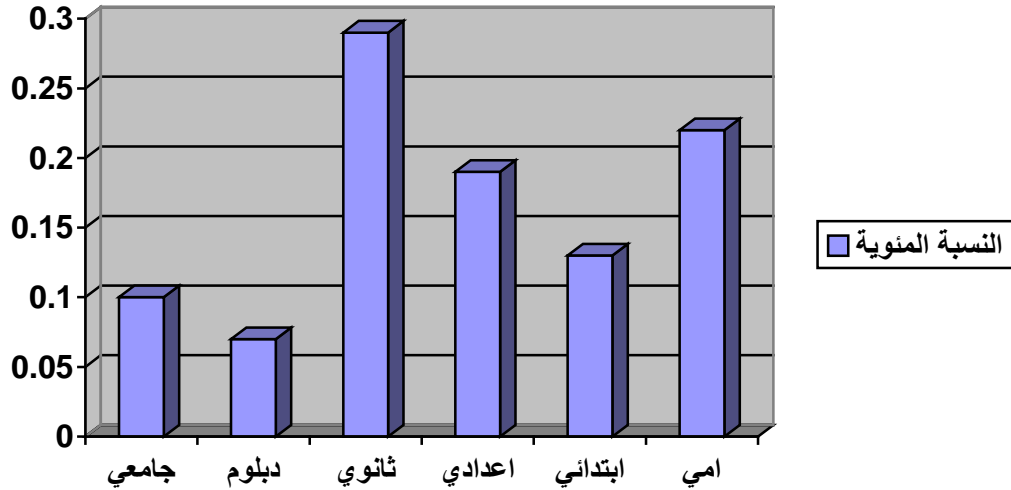
• الوضع الاقتصادي والاجتماعي

هدف دراسة قضاء الأزرق من الناحية الاقتصادية والاجتماعية، حيث يهدف التحليل الاقتصادي والاجتماعي لقضاء الأزرق لعدة أمور مثل كل الأسر ومعرفة صلة القرابة بين الزوجين وعدد أفراد الأسرة وعدد الإعاقات ومعرفة المشاكل الاجتماعية والاقتصادية ونسبة التعليم وثقافة العيب. قام فريق البحث بتقييم قضاء الأزرق إلى أربع مناطق وهي الأزرق الشمالي والجنوبي ومنطقة الوسط وحي حمزة، حيث وجد بان الأسر ذات تركيبة نووية في معظمها مع وجود بعض الأسر الممتدة حيث يتراوح أعمار أفراد الأسرة من 1 سنة إلى 70 سنة تقريباً وان متوسط عدد أفراد الأسرة حسب العينات البحث التي تم تحليلها 9 أفراد لكل أسرة وهي أعلى نسبة من متوسط حجم الأسرة في المملكة.

وبالرغم من عدد سكان قضاء الأزرق 12500 فقد لاحظ فريق البحث أن نسبة تعدد الزوجات في عينة البحث قليلة جداً في القضاء ولا تشكل 2% من عينة البحث.

وعن المستوى التعليمي في قضاء الأزرق لاحظ الفريق بالإقبال الشديد على التعليم بمرحلته الإلزامية والثانوية حيث شكلت نسبة 29% وان نسبة الجامعة فقط لا تتشكل 0.1% حيث يوجد نسبة أمية تشكل 22% وهي نسبة مرتفعة أما بالنسبة إلى أوضاع النساء في القضاء فمنهن من حصلن على تعليم دون الثانوية ومنهن الابتدائية ونسبة قليلة من الجامعيات فمنهن من يعملن في الدوائر الحكومية في قضاء الأزرق مثل البلدية والمدارس والصحة والغالبية منهن ربوات بيبوت يقضين معظم أوقاتهم بمتابعة الأعمال المنزلية وشؤون أفراد أسرهن حيث يوجد بعض المراكز التدريبية مثل إرادة و RCSN يمكن أن يتم التدريب في هذه المراكز ولكن لا يوجد مراكز ومشاريع إنتاجية يستطيعون أن يفيدوا أسرهم من خلالها.

يبين الرسم البياني نسبة التحصيل العلمي في الأزرق:

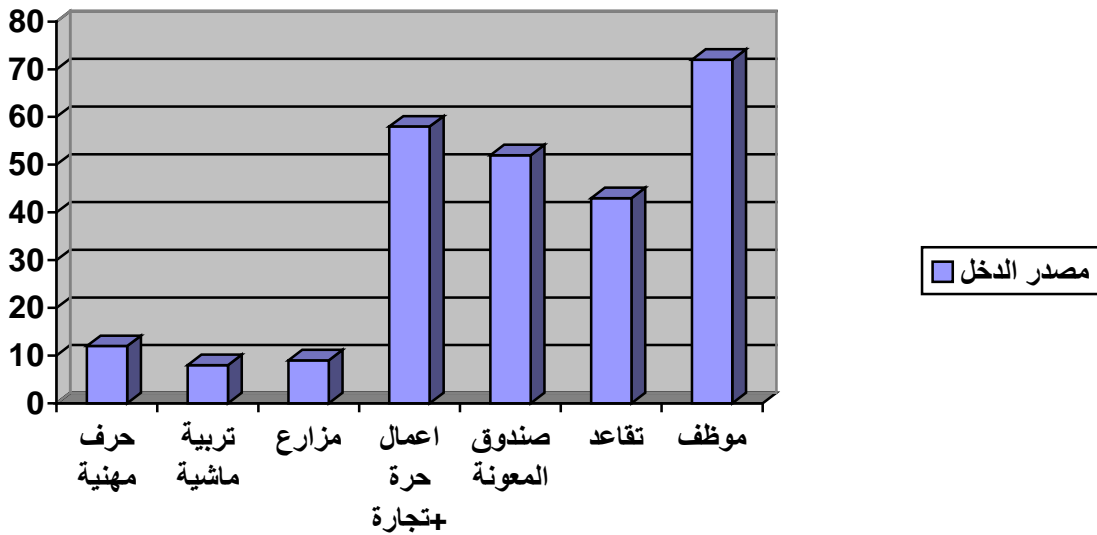


حيث تبين من خلال البحث والتحليل انه لا يوجد ثقافة العيب بنسبة 92% من العينات ولاحظ فريق البحث بان 48% لا توجد بينهم صلة قرابة بين الزوجين وان نسبة 46% توجد صلة قرابة بين الزوجين و 6% غير معروفة صلة بين الأزواج.

حيث تبين ان معظم سكان القضاء بنسبة 65% لا يوجد دور فاعل للجمعيات وذلك في مناطق الدراسة ونسبة 35% يوجد دور فاعل للجمعيات في المنطقة. ولاحظ فريق البحث بان نسبة البطالة في القضاء بسبب عدم وجود مصانع وبعدها عن العاصمة عمان 0.2-0.8، حيث أن نسبة الذكور متساوية تقريباً مع نسبة الإناث حيث أن نسبة الذكور حوالي 49% ونسبة الإناث 51% ولاحظ فريق

البحث أن الذين يملكون بيوت 80% وان نسبة قليلة تمثل 15% تستخدم بيوت الإيجار وان نسبة من عدد السكان وهي قليلة جداً تستخدم بيوت الشعر وهي تشكل 2%. من نتائج البحث السريع بالمشاركة تبين مصدر الدخل للأسرة حيث ان معظم سكان القضاء يعتمدون اعتماد كبير على الوظائف بنسبة 72% من اصل العينات وشريحة اخرى على الاعمال الحرة بنسبة 58% ومن صندوق المعونة 52% والتقاعد 43% وتربية الماشية 8% ومن قطاع الزراعة 9% ويوجد بعض الحرف المهنية في القضاء بنسبة 12% من عدد العينات في القضاء. أما بالنسبة إلى التوزيع الشهري للأسر لمناطق الدراسة حيث كان من عدد العينات 41 اسرة يتراوح معدل الدخل من 40 إلى 150 دينار وهي بنسبة 2% و73 اسرة يتراوح الدخل من 150 إلى 300 دينار شهري وذلك بنسبة 36% من اصل العينات و34 اسرة يتراوح الدخل 301 إلى 450 دينار بنسبة 17% من اصل العينات ويوجد اكبر شريحة وعددها 55 من اصل العينات يتراوح دخلها من 450 دينار فما فوق بنسبة 27% من اصل العينات.

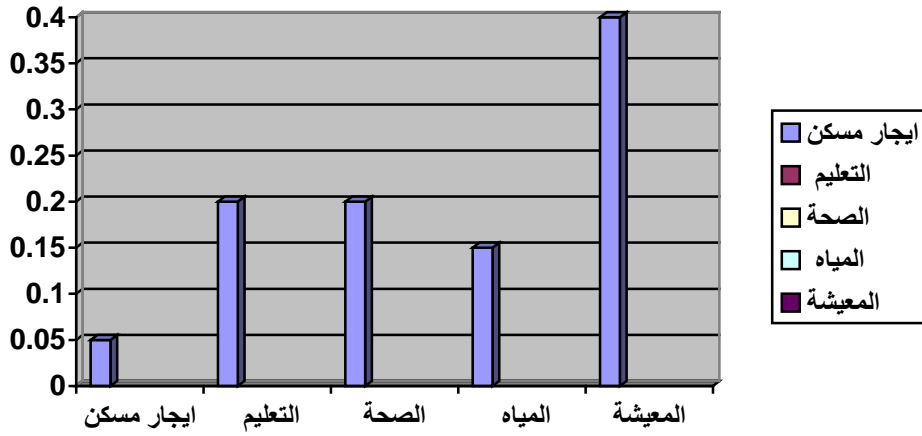
يبين الرسم البياني نسب مصادر الدخل للأسرة في الأزرق:



أما بالنسبة للاستهلاك فان مناطق الدراسة تبين ان مقدار الاستهلاك للأسرة على مصروف المياه نسبة 15% من الدخل ومن الصحة 2% والتعليم 2% والإيجار 5% والمعيشة 4% من الاستهلاك. من أهم المشاكل التي يعاني منها أهالي الأزرق والتي تؤثر على الوضع الاقتصادي والاجتماعي:

1. جفاف الواحة والتصحر المستمر وكثير الغبار حيث يؤدي ذلك إلى ضعف في السياحة وزيادة استهلاك للمياه وتلوث للبيئة.
2. انقطاع المياه المستمر وارتفاع فواتير المياه وضعف الضخ مما يزيد في النفقات على الأسرة كون انقطاع المياه لا يلبي حاجاتهم من المياه وضعف الضخ يؤدي إلى تركيب مضخات للتمكن الأسرة من أخذ المياه إلى أسطح المنازل.
3. مشاكل في القطاع الصحي حيث يعاني أهالي القضاء من مشاكل في هذا القطاع حيث يوجد مركز صحي شامل لا يوجد كادر طبي تفي بالغرض حيث يترتب على هذا الموضوع زيادة التكاليف على أهالي القضاء للمعالجة في محافظة الزرقاء أو العاصمة عمان.
4. مشاكل التعليم حيث يعاني أهالي القضاء من مشاكل في هذا القطاع حيث انه يوجد نقص في كادر التدريس مما يضعف نسبة التعليم ونسبة النجاح في بعض التخصصات مما يؤثر على الأهالي في ارتفاع النفقات كون بعض أبناء الأزرق يدرسون في مدارس في محافظة الزرقاء.

5. بعد المنطقة عن مركز المحافظة حيث يعاني أهالي الأزرق من هذا البعد كون الجامعات والمصانع وبغض الدوائر الحكومية غير موجودة في الأزرق مما يؤدي في زيادة النفقات.
6. مشكلة الصرف الصحي حيث يعاني أهالي الأزرق من عدم وجود صرف صحي مما يترتب عليه من مصاريف مادية وتلوث بيئي وانتشار القوارض والحشرات.
7. مشاكل الأراضي وعدم تفويضها حيث يعاني الأهالي من عدم تفويض الأراضي حيث تؤثر على الهجرة من الأزرق إلى مناطق أخرى أو ارتفاع أسعار الإيجار كون لا يوجد أماكن للبناء.
8. نقص في المشاريع التنموية حيث ان الأهالي يعانون من نسبة بطالة كون لا يوجد مشاريع تنموية مما يلجئوا إلى المعونة وغير ذلك.
9. ضعف دور المؤسسات الحكومية حيث ان هذا الضعف أدى إلى عدة أمور مادية واجتماعية وضعف في الوعي في استهلاك المياه والزراعة العشوائية.
10. التوقف عن استخراج الملح من الحوض المالح حيث كان استخراج الملح يعود إلى الأهالي بمرود مادي جيد وهذا أدى إلى زيادة البطالة.
11. عدم وجود جامعات ومعاهد وهذا يؤدي إلى زيادة التكلفة وقلة التعليم.



• الوضع الصحي

1. التأمين الصحي

من خلال إجراء المسح الميداني وتحليل البيانات تبين أن نسبة كبيرة من سكان الأزرق ليس لديهم تأمين صحي حيث ان هذه النسبة تشكل (54.6%) من سكان الأزرق مما يزيد من النفقات والمصروفات لتأمين العلاج. علماً ان صندوق المعونة الوطنية وموظفي الحكومة هم اكبر شريحة مؤمنة صحياً وهي تشكل (22%) من سكان الأزرق ولا ننسى القوات المسلحة حيث تساهم بنسبة كبيرة من التأمين الصحي لمنتسبيها ومتقاعديها بنسبة (18.8%) من أهالي الأزرق ويوجد بعض الأسر لديها تأمين صحي خاص وهي نسبة قليلة جداً تشكل (4.6%).

2. مؤسسات الرعاية الصحية

- من خلال إجراء المسح الميداني وتحليل البيانات تبين لدينا كما يلي:
- لا يوجد مستشفى عام أو خاص في القضاء لتغطية الخدمات الصحية علماً بان القضاء يقع ضمن الميناء البري الشرقي للأردن (دول الخليج والعراق)
 - وجود مركز صحي شامل في قضاء الأزرق (يحمل الاسم فقط) حيث لا يوجد به مقومات المركز الصحي الشامل يفتقر إلى أطباء وعيادات الاختصاص وقسم الولادة والخداج وقسم غسيل الكلى وكذلك المختبر لا يعمل على كافة التحاليل الطبية اللازمة للمرضى.

- لا يوجد أطباء اختصاص سواء القطاع العام أو الخاص في القضاء ويوجد طبيب عام عدد 2 في الأزرق الجنوبي فقط وطبيب أسنان قطاع خاص عدد 3.
- تبين في التحليل بان ما نسبته 66.6% غير راضين عن الخدمات الصحية التي تقدم من المركز الصحي الشامل في المنطقة.
- من الملاحظ بان أي وعكة صحية يقوم الطبيب العام في المركز بتحويلها إلى عيادات الاختصاص في مدينة الزرقاء والتي تبعد عن الأزرق مسافة 90 كم ونتيجة لذلك يتحمل المواطن الأعباء المالية بالإضافة إلى أعباء السفر والمعاناة والإرهاق المتزايد، وعندما تكون الإصابة بالغة يموت المريض قبل وصوله إلى المستشفى المحول إليه.
- من الملاحظ بأنه هنالك ارتفاع في نسبة الأمراض لدى المواطنين مثل الضغط (21.3%) والسكري (20.4%) ونسبة عالية ممن لديهم أمراض ومشاكل في الكلى وهي (13.5%) وهذا نتيجة لترسبات المياه وتلوثها.

3. الصيدليات

- من خلال إجراء المسح الميداني وتحليل البيانات تبين لدينا كما يلي:
- صيدلية قطاع في المركز الصحي لقضاء الأزرق كامل وتفتقر إلى الكثير من الأدوية
- يوجد 4 صيدليات في قضاء الأزرق 3 منها في منطقة الأزرق الجنوبي وجميعها تتعامل بأدوية خاصة يطلبها المسافرين وصيدلية 1 في الأزرق الشمالي تفتقر إلى الكثير من الأدوية وحليب الأطفال.

4. الطب البيطري

- يوجد طبيب بيطري واحد قطاع عام في مديرية زراعة الأزرق كما يوجد طبيب بيطري 1 قطاع خاص مع صيدلية مصغرة في الأزرق الشمالي.

التأمين الصحي (الخلاصة) عدد العينات (214)

تأمين حكومي	نسبة مئوية	تأمين عسكري	نسبة مئوية	قطاع خاص	نسبة مئوية	بدون تأمين	نسبة مئوية	المجموع
27	30	32	35.6	7	7.8	24	26.5	90 الشمالي
12	30	7	17.8	2	5	19	47.5	الجنوبي 40
14	28	11	22	3	6	22	44	الوسطى 50
0	0	0	0	0	0	34	100	المزارع 34
53	88	50	75.4	12	18.8	99	218	214
	22		18.8		4.6		54.5	

لديهم تأمين (نسبة المؤمنین 45.4%) (الغير مؤمنين صحياً 54.5%)

الرعاية الصحية (الأمراض) (الخلاصة) عدد العينات (180)

أمراض مزمنة	النسبة المئوية	أمراض موسمية	النسبة المئوية	أمراض أخرى	عدد الحالات
الضغط	21.3	تحسس	48.5	جلدية	6
السكري	20.4	التهابات عامة	9.3	غدد	2

1	رئة	12.5	ربو	10.5	القلب
1	جلطة دماغية			12.5	المفاصل
				11	الإعاقات
				13.5	الكلية (ترسبات)
				1.5	السرطان
				3.5	ضعف النظر

• الوضع البيئي

1. مكب النفايات

من خلال إجراء المسح الميداني وتحليل البيانات تبين انه يوجد مكب نفايات واحد لقضاء الأزرق وكافة المؤسسات المدنية والعسكرية، يبعد 4 كم شمال الأزرق الشمالي وبمساحة 150 دونماً حيث ان المكب عشوائي يفتقر إلى ابسط مقومات مكب النفايات وانه قريب من الأماكن السكنية مما يؤثر على بيئية المساكن مما ينبعث روائح كريهة منه وان المنطقة صخرية يصعب التخلص من النفايات الصلبة مما تلوث المياه والتربة من النفايات السائلة مما يشكل خطراً على مصادر مياه آبار الشرب التابعة لسلطة المياه.

وتم التعرف عن طريق البحث والتحليل بان التخلص من المياه العادمة بواسطة صهاريج النضح حيث مكان تفريغ الصهاريج للمياه العادمة عشوائي في مكان لا يبعد أكثر من 3 كم عن المناطق السكنية وفي ارض غير مخصصة لذلك، حيث ان المياه العادمة تذهب في باطن الأرض بحيث تؤثر على مصادر المياه (آبار السلطة) وكذلك آبار المزارعين القريبة من مكان التفريغ وهذا بسبب القلق والمخاوف لدى السكان من تلوث المياه مستقبلاً عدا انبعاث الروائح الكريهة والتلوث البيئي والصحي.

2. المياه العادمة

حيث يوجد نسبة كبيرة من سكان الأزرق تشكل نسبة 90% ويعانون ويشكون من هذا الوضع كونه لا يوجد صرف صحي الأزرق وان المياه العادمة يتم التخلص منها بطرق عشوائية ومخاوف على مياه الشرب حيث يتم التخلص من المياه العادمة.

3. المسالخ

لا يوجد أي مسلخ مرخص في منطقة الأزرق حيث أن الذبح يتم في الملاحم والمطاعم وعلى الشارع الرئيسي فان ذلك بالتالي يؤدي إلى انبعاث الروائح الكريهة بسبب المخلفات الحيوانية الناتجة عن الذبح وانتشار البعوض والذباب والقوارض وبشكل خاص في منطقة الأزرق الجنوبي التي يكثر فيها المطاعم والاستراحات لعبور المسافرين من وإلى دول الخليج.

4. الحفر الامتصاصية

من خلال إجراء المسح الميداني وتحليل البيانات تبين لدينا ما يلي:
أن ما نسبته (72.5%) من الحفر الامتصاصية هي تربة غير مصمتة وهذا النوع من الحفر يؤدي إلى انبعاث الروائح الكريهة بشكل مزعج ومرتع خصب للناموس والحشرات والقوارض ومنها العديد لم يتم نضحها منذ سنوات طويلة أو بالأحرى نهائياً ومنها عدد كانت بالسائق آبار مياه سطحية حيث استخدمت حفر امتصاصية بعد أن جفت المياه منها ويعني مثل هذه الأمور تؤدي إلى التأثير على البيئة والصحة والتخوف من تلوث المياه الجوفية والحفر المصمتة تشكل (17.8%)

5. التصحر والجفاف وكثر الغبار

من خلال إجراء المسح الميداني وتحليل البيانات تبين لدينا ما يلي:

من أسباب زيادة رقعة التصحر والجفاف في منطقة الأزرق (واحة الأزرق) وما نسبته من ضرر بالمواطنين حيث شكلت ما نسبته 47.8% للجفاف 48.5% غبار والتربة:

- نتيجة للضخ الجائر للمياه من حوض الأزرق المائي من قبل سلطة المياه والمزارعين أدى ذلك إلى هبوط مستوى المياه إلى كانت سطحية وانعدامها تماماً
- عدم استغلال الحوض المالح واستخراج الملح أدى إلى طغيان المياه المالحة على الحوض العذب مما أدى إلى زيادة نسبة الملوحة في المياه الجوفية
- كثرة إنشاء السدود العشوائية على الأودية التي تصب في قاع الأزرق (قاع الملاحات) وترفد الحوض المائي بكميات كبيرة من المياه سنوياً، بالإضافة إلى تقليل نسبة الغبار والأترربة
- الحضرة القسري من قبل الدولة على استغلال الأراضي أدى إلى زيادة رقعة التصحر
- التغيير في المناخ والعوامل الجوية وقلة الأمطار الموسمية في المنطقة
- اتساع رقعة الهضاب الرملية

6. القوارض

من خلال إجراء المسح الميداني وتحليل البيانات تبين ان نسبة المواطنين الذين يعانون من القوارض تشكل نسبة 63.6% ويعود ذلك إلى ما يلي:

- كثرة الحفر الامتصاصية الترابية وخاصة المكشوفة منها
- محلات ومستودعات الأعلاف الغير محكمة الإغلاق
- عدم استخدام المواد العضوية بطريقة صحيحة
- عدم استغلال وتدوير محتويات مكب النفايات
- كون الأزرق يمر فيها طريق دولي ومرور الشاحنات الناقلة للحبوب والمادة العضوية
- نقص في خدمات مكافحة على صعيد المنطقة كاملة

7. الحشرات والناموس

من خلال إجراء المسح الميداني وتحليل البيانات تبين ان نسبة 87.5% من اهالي الأزرق يعانون من الحشرات والناموس من عدة عوامل مثل:

- كثرة الحفر الامتصاصية الترابية وخاصة المكشوفة منها
- عدم استخدام المواد العضوية بطريقة صحيحة
- وجود مستنقعات للمياه تكونت من تلف شبكة المياه القديمة
- الذبح العشوائي من قبل المطاعم والاستراحات
- نقص في خدمات البلدية في الرش المتواصل والمكافحة
- مكب المياه العادمة العشوائي

8. تملح التربة 60.5%

من خلال إجراء المسح الميداني وتحليل البيانات تبين لدينا ما يلي:

- عدم استغلال الحوض المالح واستخراج الملح أدى إلى طغيان المياه المالحة على الحوض العذب مما أدى إلى زيادة نسبة الملوحة في المياه الجوفية والتربة وبشكل خاص في أراضي المزارع القريبة من قاع الملاحات
- الضخ الجائر للمياه العذبة من الحوض
- التغيير في المناخ والعوامل الجوية وقلة الأمطار الموسمية في المنطقة

9. تلوث مياه الشرب 25.8%

من خلال إجراء المسح الميداني وتحليل البيانات تبين لدينا ما يلي:

- تبين لدينا ما نسبته 25.8% من السكان يعانون من تلوث مياه الشرب في منازلهم بسبب تلف واهتراء شبكة المياه الناقلة لمياه الشرب (الشبكة القديمة)
- تلف واهتراء خزانات المياه المنزلية وبشكل خاص الخزانات المعدنية
- الغبار الكثيف الذي تتعرض له المنطقة

10. روائح كريهة 26.3% أسبابها:

- الحفر الامتصاصية المكشوفة
- الذبح العشوائي والمخلفات الحيوانية
- مكب النفايات والمياه العادمة
- الرياح الشديدة والغبار

11. التلوث البيئي من عبور المسافرين 45.5%

- عوادم السيارات والشاحنات
- عدم وجود مرافق عامة (وحدات صحية) تخدم المسافرين وخاصة في فصل الصيف وموسم الحج
- التخلص من النفايات بشكل عشوائي وعلى قارعة الطرقات

12. المخلفات الحيوانية 55%

تستعمل المخلفات الحيوانية كأسمدة عضوية لأغراض الزراعة وهي من أسباب انبعاث الروائح الكريهة ومصدر من مصادر تكاثر الذباب والحشرات والناموس.

13. دور المجتمع في المحافظة على البيئة 17.5% لا يوجد دور للمجتمع في المحافظة على البيئة

14. نقص في الخدمات العامة التي تقدمها البلدية 10% في توفير الحاويات ونقل النفايات

15. نقص الخدمات في مكافحة الحشرات والقوارض والناموس 28%

16. حرائق بسبب مخلفات الأشجار والأعشاب اليابسة 4%

17. القطط والكلاب الضالة 8 اسر شكت من كثرة القطط والكلاب الضالة رغم مكافحة البلدية لهذه الظاهرة.

• الوضع المائي:

حيث تم التعرف على مصادر التي يشرب منها قضاء الأزرق عن طريق آبار ارتوازية تعود الى مديرية الحوض المائي كما تبين انه يوجد 12 بئر يعمل على تزويد الأزرق بالمياه الشرب وانه يستخرج منهم 17690597 م 3 سنوياً وتم التعرف على معدل استهلاك الأسر باليوم وهو 1566 لتر/اليوم أي بعدل 177 لتر/فرد/اليوم ونسبة كميات الضخ وكميات الفاقد للمنازل. وقد تبين ان مشاكل المياه في القضاء متعددة تتمحور في:

1. عدم وجود صرف صحي مما ينعكس على حصة الفرد من مياه الشرب وهذا يؤدي إلى نقص في مياه الري للمزارع وزيادة الضخ الجائر من الآبار مما يزيد من نسبة التملح للتربة ومياه الآبار.

الفرد باليوم					
301250 3م 0	3م 12050	3م 120500	3م 482	25	المزارع

• الوضع الزراعي:

يعتبر القطاع الزراعي في قضاء الأزرق عامود فقري للنشاط الاقتصادي والى القوى العاملة في القطاع حيث ان نسبة كبيرة من أهالي الأزرق معتمدة على هذا القطاع في سوق العمل وتسويق المنتجات وصناعة المنتجات الزراعية حيث يواجه قطاع الزراعة مشاكل عدة في القضاء كون هذا القطاع يعتمد على مياه الآبار الجوفية وكون كميات الأمطار قليلة ودرجات الحرارة مرتفعة حيث تستهلك المزارع اكبر كمية من مياه الآبار مما ينعكس على الحوض المائي في الاستنزاف كون قطاع الزراعة في الأزرق لا يستخدم طرق ري حديثة والحفر العشوائي لآبار وزراعة أنواع تستهلك كمية كبيرة من المياه مما يؤثر على الوضع الاقتصادي على الأهالي بسبب ضعف التسويق وبعُد الأسواق المركزية وارتفاع مستلزمات الإنتاج وارتفاع الأيدي العاملة علماً ان مساحة الأزرق 3500 كم3 حيث بلغت المساحة الكلية للمزارع 68082 دونم وحسب احصاءات وزارة الزراعة لعام 2008 تبين ان المساحة المستغلة فعلياً بلغت 9082 دونم علماً ان الأراضي القابلة للزراعة بلغت 290000 دونم حيث ان اهالي الأزرق لا يملكون مساحات من هذه الأراضي باستثناء أعداد قليلة منها كون الأراضي في الأزرق هي الواجهات العشوائية وان معظم اصحاب المزارع من خارج سكان الأزرق ويمثلون نسبة 91%. حيث يعتمد مزارع قضاء الأزرق على المياه الجوفية (الآبار الارتوازية) اعتماد كلي من اجل الري حيث بلغ عدد الآبار الزراعية حوالي 459 بئر مرخص وغير مرخص.

ويأتي دور مديرية زراعة الأزرق بتقديم خدمات لأهالي الأزرق تشمل اصدار زراعية من اجل العمالة الوافدة و من اجل السيارات وتوزيع الغراس المثمرة الحرجية وتراخيص المحلات الزراعية والمعاصر والخدمات الارشادية وتحصين المواشي والأغنام وتعداد الأغنام ومعالجة الحالات المرضية وزراعة الأشجار على جوانب الطرق وحماية الثروة الحرجية وتقديم النصح والارشاد للمزارعين.

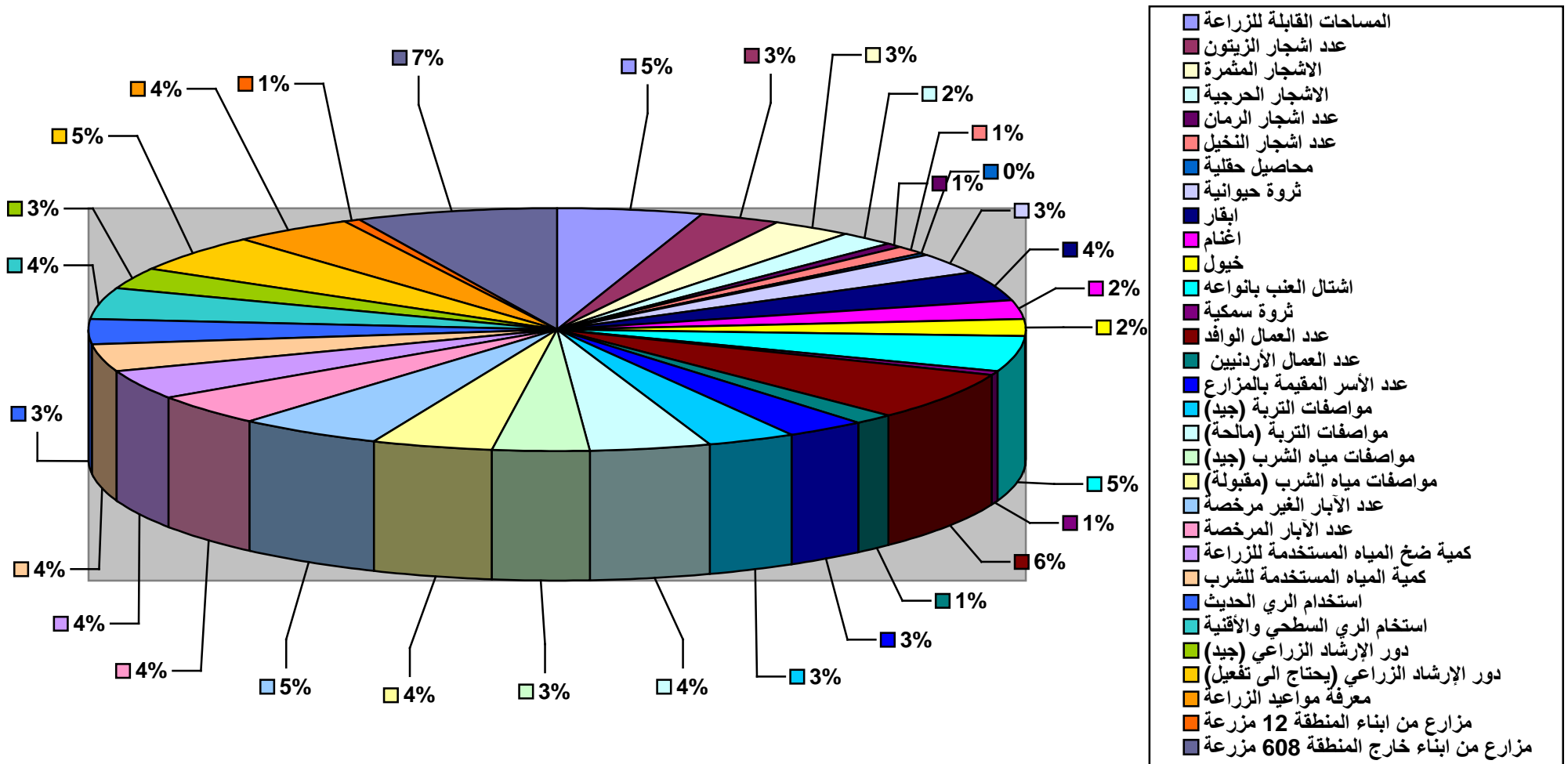
ويبين الجدول التالي بعد التحليل المساحات المزروعة والأراضي القابلة للزراعة ونوعية المزروعات والعمالة الوافدة من العمالة الأردنية وقطاع الثروة الحيوانية.

1. توجد مساحات قابلة للزراعة بمساحة 65% من القضاء حيث ان التربة جيدة التصريف وغنية بالعناصر وأنها من المناطق الرطبة.
2. يعتمد أهالي القضاء وتحديداً المزارعين منهم على زراعة الزيتون بنسبة 37% كونها من الأشجار الأقل حاجة للمياه وقل تكاليف كونها موسمية.
3. توجد كمية من أشجار النخيل حيث المناخ المناسب والتربة الجيدة لها وأنها من الأنواع التي دخلت الأزرق بشكل جيد وواسع كونها من الأشجار الأقل حاجة للمياه والأيدي العاملة وذلك بنسبة 15%.
4. يوجد مزارع كبيرة من العنب في الأزرق حيث انه يستهلك كميات كبيرة من المياه والأيدي العاملة والأسمدة والمبيدات وذلك بنسبة 60% من المزارع.
5. يوجد أشجار مثمرة متنوعة بنسبة 38% مثل الجوافة والرمان والعنب وغيرها.
6. يوجد عمالة وافدة من غير الأردنيين يعملون في قطاع الزراعة بنسبة 85% حيث تعتمد الزراعة على العمالة الوافدة بشكل كبير مما يؤثر على العمالة الأردنيين الموجودة في الأزرق، علماً ان نسبة الأيدي العاملة الأردنية في هذا القطاع في الأزرق 15% فقط.
7. حيث ان قطاع الثروة الحيوانية من أبقار وأغنام وخيول موجود بشكل كبير بنسبة 37% وحيث ان الأهالي يعتمدون على هذا القطاع اعتماداً كلياً في سد حاجات البيت حيث انه

يوجد مزارع مختصة لتربية الأغنام والأبقار ويوجد مصنع للألبان في المنطقة يعود إلى إحدى الجمعيات.
 علماً أن نسبة المزارع من أبناء المنطقة 9% وأصحاب المزارع من خارج قضاء الأزرق حوالي 91% بعدد 608 مزرعة.
 تحليل النتائج للمزارع من أصل 175 عينة تمثيلية

الرسم البيان للنتائج تحليل منطقة المزارع	
المساحات القابلة للزراعة	65%
عدد أشجار الزيتون	37%
الأشجار المثمرة	38%
الأشجار الحرجية	25%
عدد أشجار الرمان	8%
عدد أشجار النخيل	15%
محاصيل حقلية	3%
ثروة حيوانية، أبقار، أغنام، خيول	37%، 50%، 32%، 31%
اشتال العنب بأنواعه	60%
ثروة سمكية	10%
عدد العمال الوافد	85%
عدد العمال الأردنيين	15%
عدد الأسر المقيمة بالمزارع	39%
مواصفات التربة	40% جيد، 55% مالحة
مواصفات مياه الشرب	45% جيد، 55% مقبولة
عدد الآبار الغير المرخصة	63%
عدد الآبار المرخصة	55%
كمية ضخ المياه المستخدمة للزراعة	52%
كمية المياه المستخدمة للشرب	48%
استخدام الري الحديث	45%
استخدام الري السطحي والاقنية	55%
دور الإرشاد الزراعي بالمنطقة	34% جيد، 66% يحتاج الى تفعيل
معرفة مواعيد الزراعة	55%
مزارع من أبناء المنطقة (أصحابها) 12 مزرعة	9%
مزارع من أبناء خارج المنطقة (أصحابها) 608 مزرعة	91%

يبين الرسم البياني تحليل منطقة المزارع في الأزرق:



ويأتي هذا التحليل ودراسة العينات لتعرف على أهم المعوقات التي تواجه قطاع الزراعة في الأزرق ومن هذه المعوقات:

1. ارتفاع ملوحة المياه والتربة مما ينعكس على إنتاج المحصول ونوعيته حيث يأتي التملح عن طريق الضخ الجائر من الآبار وعدم استخدام طرق الري الحديثة.
2. بُعد المنطقة عن الأسواق المركزية مما يرهق المزارع لتسويق الإنتاج ويترتب عليه نفقات أكبر من أيدي عاملة وأجرة نقل.
3. ارتفاع أثمان المياه مما يؤثر على كاهل المزارع ويؤدي إلى حفر الآبار الغير مرخصة حتى يتمكن من ري المزروعات بعيداً عن الآبار المرخصة والتي يوجد عليها عدادات.
4. نقص في الإرشاد الزراعي مما ينعكس على تكاليف الإنتاج وزراعة أنواع من المزروعات التي لا تناسب المنطقة وزيادة التكاليف على المزارع وعدم استخدام طرق الري المناسبة وكميات أسمدة معينة وزيادة الرش بالمبيدات مما يزيد التكاليف ويؤثر على الوضع البيئي في المنطقة.
5. ارتفاع مدخلات الإنتاج مثل المحروقات كون لا يوجد في المزارع شبكة كهرباء مما يزيد من تكاليف الإنتاج والأيدي العاملة والمواد المستخدمة في الزراعة مثل البلاستيك والأسمدة وغيرها.
6. قلة الطرق الزراعية والخدمات حيث ان قلة الطرق الزراعية المعبدة والخدمات تزيد من تكاليف الإنتاج وسوء نوعية الإنتاج وارتفاع عملية الإنتاج.
7. تقويض الأراضي كونها واجهات عشائرية مما ينعكس إلى الهجرة للزراعة وزيادة تكاليف الإنتاج.
8. عدم تفعيل القوانين في مجال المياه للمزارع حيث يوجد توسع في حفر الآبار ولا يوجد رقابة على الآبار وعدم ترخيص الآبار الغير قانونية وعدم تحصيل أثمان المياه المترتبة على المزارعين كون بعضهم من أصحاب النفوذ. لقد أدى التوسع الزراعي العشوائي في القضاء إلى استنزاف بعض الأحواض المائية حيث تراجع مستوى المياه الجوفية ونوعيتها.