

## رئيس هيئة تطوير تهامة لـ"الثَّوْرَة":

# محافظة الحديدة تغطي 40% من الإنتاج الزراعي والحيواني من الاحتياج الغذائي على مستوى الجمهورية

**يعتبر القطاع الزراعي بمحافظة الحديدة واحدا من أهم القطاعات الاقتصادية والغذائية الهامة الذي حقق العديد من الانجازات على الصعيدين النباتي والحيواني ومنها زراعة مختلف المحاصيل الزراعية وخاصة الحبوب بجميع أنواعها والخضار والفاكهة والأعلاف بجميع أنواعها إلى جانب تربية كافة أنواع المواشي والنحل، وعلى الرغم من أن هذا القطاع لم يلق بالاهتمام الكافي به من الدولة ضد الاعتداءات المتواصلة على الأراضي الزراعية بسهل تهامة إلا أن نسبة ما ينتجه هذا القطاع من المحاصيل الزراعية والحيوانية يصل إلى 40% على مستوى محافظات الجمهورية.**

**ولتسليط الضوء على هذا القطاع الهام التقت (الثورة) بالدكتور عبدالسلام الطيب رئيس هيئة تطوير تهامة بمحافظة الحديدة الذي تحدث حول العديد من الانجازات التي حققها القطاع الزراعي بالمحافظة وكذا الصعوبات والهموم التي يعاني منها الجانب الزراعي، فإل الحصيلة:-**

### الحديدة/ يحيى كرد

مزارع

في البداية تحدثونا عن منظومة الري في وديان سهل تهامة؟
تعتبر منظومة الري بواديان سهل تهامة من أهم المشاريع الزراعية الحيوية والاستراتيجية التي نفذتها هيئة تطوير تهامة خلال السنوات الماضية في مختلف الأودية حيث تم تنفيذ 15 وحدة مختلفة ويتم تشغيلها عن طريق بواباتها التحكمية والفيضانات الكبيرة والزائدة عن 1400 متر مكعب بالإضافة البديوية إلى جانب العديد من حواجز الأمان للحد من الفيضانات الكبيرة والزائدة عن 1400 متر مكعب بالإضافة إلى تنفيذ شبكة من القنوات الرئيسية في الأودية تتفرع منها مجموعة من القنوات الفرعية المختلفة الأطوال. كما تم إنشاء سبع مسحات كبيرة لتوزيع المياه على القنوات الفرعية وإنشاء 114 مسقطا لتهدئة سرعة جريان مياه الري في أودية تهامة بقدرات وسعات وأطوال مختلفة وتأهيل هذه المشاريع المائية التي تم تنفيذها بسهل تهامة إرواء 482 ألفا و500 هكتار من الأراضي الزراعية وتمويل من صندوق تشجيع الإنتاج الزراعي والسمكي وبكلفة إجمالية لجمع مشاريع منظومة الري المنفذة في جميع أودية سهل تهامة بلغت 464 مليوناً و180 ألفاً و609 ريالاً.

**استنزاف المياه الجوفية**

• أين موقع سهل تهامة من استنزاف المياه الجوفية وماذا عملت الهيئة للحد منه؟
هناك العديد من أسباب واستنزاف المياه الجوفية ومنها استخراج المياه بطريقة عشوائية وغير منظمة ومن مسافات متقاربة والضخ الزائد عن حاجة المحصول أي الإسراف في ري وتوزيع الماء على مستوى القرعة وعدم استخدام طرق الري الحديثة والفاقد من هذا الري ينخرت بسبب أسلوب الري التقليدي المتبع وقد أدى ذلك إلى انخفاض مستمر في منسوب المياه الجوفية بلغ خمسة أمتار في العشر السنوات الأخيرة أي بمعدل 0.4 متر في السنة تقريبا في سهل تهامة لهذا اضطلعت هيئة تطوير تهامة بدورها الريادي والوطني في هذا المجال الحيوي الهام على مدى العقود الماضية منذ إنشائها ولازالت مستمرة في ذلك من خلال تنفيذ سلسلة متتابعة من الدراسات والإجازات والاعمال التنموية التي شكلتها بنيتها الأساسية وإدارية مستدامة في الموارد المائية في سهل تهامة وقد مثلت هذه الخطوات الرصد المائية مؤسسية تمثلت في إنجاز أول مشروع في تنمية الوديان من خلال مشروع تهامة الخاص بإنشاء 3 أقسام للمياه في المناطق الزراعية الثلاث الجنوبية والشمالية والوسطى إضافة إلى إدارة المصادر المائية في الإدارة العامة بالحديدة وتم إنشاء وحدة تحليل خراطم مركزية تتألف من أجهزة الحاسوب الآلي الزودة ببرامج جاهزة وقامت الهيئة بتزكيب 5 محطات رصد مناخي زراعي في سهل تهامة الجراحي والزهرة والمراوعة في البرح والكديجة وفي مجال مراقبة المياه الجوفية فقد تم تنفيذ برنامج حفر عدد من الآبار لمراقبة المياه الجوفية في الوديان الرئيسية التي بلغ عددها 140 بئرا وتم تزكيب 3 أجهزة لقياس السبول

والفيضانات في الوديان، وتم تنفيذ مشروع متكامل للمصادر المائية شمل عموم مناطق وديان سهل تهامة وبشكل تنفيذ هذا المشروع نقله نوعية لسهل تهامة في هذا المجال حيث تم إنشاء شبكات الرصد المائية الزراعية والطرية والمائية المتكاملة وأجهزة القياس المختلفة في الوديان ومنها مشروع مصادر المياه لسهل تهامة الذي تم تنفيذه بالتنسيق مع شركة d-h-v الهولندية الاستشارية وقد اشتمل على إجراء دراسة ومسوحات جيوفيزيائية وكبريتية وسيزيمية غطت كامل سهل تهامة ووديان وأحواض الوديان العليا وإجراء مسح شامل على مستوى سهل تهامة لآبار المياه الجوفية وشملت 16771 بئرا، كما تم تزكيب 14 محطة مناخية لتغطية بقية مناطق وديان سهل تهامة وتزكيب 37 محطة مطرية لمناطق مختلفة وتنفيذ الأول للبرنامج الثاني لحصر الآبار الجوفية على مستوى سهل تهامة حيث تم حصر 2860 بئرا وتنفيذ 1014 دراسة فنية وتقييمية في مجال المياه وتقدمت 6370 استشارة لحفر وتعميق الآبار وبمواسفات

أراضي الوديان المستهدفة فيها، كما تقوم الهيئة أيضا بتنفيذ أعمال تاهيل وتحسين للقنوات المملوكة للمزارعين في وديان مشاريعها وإعادة تأهيل حواجز الحماية من خلال إصلاح الأضرار والأجزاء المنهارة من حواجز الحماية القائمة لمنشآت الري الحديثة والقديمة ، وتعتبر وديان سهل تهامة من أكثر المناطق تعرضا للفيضانات التي تحدث أضرار كبيرة تطال المنشآت المائية والأراضي الزراعية والقرى والوحدات الخدمية والإنتاجية وتقوم الهيئة بعملية الإصلاحات والصيانة لهذه الأضرار بالتعاون مع بعض الجهات الممولة.

**أششطة إرشادية**

• ما هي أهم الأنشطة الإرشادية والزراعية التعريفية التي يتم تزويد المزارعين بها؟

- النشاط الإرشادي يعد منظومة هامة في عمليات التبغير والحراك التنموي لإيصال التقنيات الزراعية الحديثة إلى مواقع الإنتاج وعلى إكساب المزارعين المعارف والمهارات اللازمة لزيادة إنتاجهم وتحسين مستوى دخلهم وتفعليل دور الإرشاد الزراعي لهذا أولت الهيئة اهتماما فائقا بالإرشاد الزراعي وقررت له الدعم بحسب الإمكانيات المتاحة واستحوذت البنية التحتية للإرشاد الزراعي والحفاظ عليها حيزا كبيرا من اهتمامات الهيئة بهدف توسيع نطاق الخدمات الإرشادية وتواصل تقديم البرامج الإرشادية المستمرة والهادفة إلى إحداث زيادة في إنتاجية وحدة المساحة الزراعية من خلال 57 مركزا إرشاديا والذي يعمل على رفع الكفاءة الإنتاجية الزراعية والتنسويقية للمنتجات الزراعية وصيانة وصيانة استخدام الأراضي الزراعية والموارد المائية والتعاون الزراعي وتنظيم المجتمع المحلي الريفي وركزت أنشطة الإرشاد الزراعي على النهوض بالإنتاجية الزراعية بشقيها النباتي والحيواني وشملت الإرشاد بمحاصيل الحبوب والمحاصيل الصناعية

والتوسع في زراعة الأصناف المحسنة مثل تهامة 1 وتهامة 2 ولقد تضمنت المشاريع التنموية المنفذة في الوديان الرئيسية مكونا خاصا بإنشاء شبكات الطرق الزراعية الريفية والخدمية المعبدة والمرصوفة في الوديان الرئيسية لربط المناطق النائية بالمشاريع وبالمناطق الرئيسية المعبدة المؤدية إلى المدن الرئيسية وأحداث تواصل بين الريف والمدن وبين المزارعين والأسواق وبالتالي تسهيل عملية تسويق المنتجات الزراعية المختلفة وإيصالها إلى الأسواق المحلية والمركزية التي كان يعاني المزارعون فيما سبق من الوصول إليها إضافة إلى ما توفره تلك الطرق للسكان الريفيين من سهولة التحرك والتنقل بين السيارات ووسائل النقل المختلفة كما إنها مكنت العاملين في تلك المشاريع والمرتدين الزراعيين وحلات التحصين ضد الأمراض الحيوانية والوبائية وفوق الخدمات الصحية وتنمية المرأة الريفية وغيرها من طرق الوصول إلى السكان الريفيين في المناطق النائية والتواصل بهم وتقديم الخدمات الزراعية والريفية والبيطرية والإرشادية والتنموية المختلفة وقد شكلت تلك الطرق جزءا لا يتجزأ من البنية التحتية التنموية التي أسستها وانشأتها الهيئة في الوديان الرئيسية وتستفيد منها قرى المزارعين من سكان الأرياف في وادي زبيد بطول 93 كيلو وادي رماغ بطول 93 كيلو وادي مور بطول 93 كيلو وادي سهام بطول 93 كيلو.

**توفير مياه الشرب**

• ماذا عن مساهمة الهيئة في توفير مياه الشرب النقية للسكان في الريفي؟

- قامت الهيئة بتوفير مياه الشرب النقية للسكان في الكثير من القرى والمناطق ولاسيما النائية والمحرومة من خلال إقامة مراكز ومنشآت عامة لمياه الشرب لسكان القرى ومنها حفر آبار وتوفير خزانات مياه ومضخات التي بلغت 134 مشروعا يستفيد منه 191 قرية ريفية وهي ضمن مشروعي وادي رماغ وودي مور وأيضا مشروع وادي سهام وبعضها تم تنفيذها ضمن مشاريع الاتحاد الأوروبي وبعضها يتمويل صندوق تشجيع الإنتاج الزراعي والسمكي إلى جانب تنفيذ خزانات مياه لتثبيت الكثبان الرملية وتنمية الثروة الحيوانية التي استفادت منها معظم مديريات محافظة الحديدة .

**صيانة وتشغيل**

• كيف تتم عملية صيانة وتشغيل المنشآت الزراعية الخدمية بسهل تهامة؟
تعتبر أعمال التشغيل والصيانة من أهم الأنشطة التي تقوم بها الهيئة كونها مسؤولة عن استدامة الأصول الثابتة والحفاظ عليها وإطالة عمرها الافتراضي من حيث نماء وتحور البنية المؤسسي للتشغيل والصيانة ومع نمو حجم المشاريع لكي تبقى وتستمر المنشآت التنموية لتحقيق الغرض الذي أنشئت من أجله حيث تم توفير المباني الإدارية والمرورش والمخازن وتجهيزها بالعمدات والآليات اللازمة كون مهمة توفير العمدات والكوادر المؤهلة لتنفيذ التشغيل والصيانة الذي تنفذه الهيئة وتشمل إزالة الصأ من بوابات وحيطات وشبكات المنشآت الرئيسية مثل الحواجز والقنوات والسيفونات وتشحيمها وتزييتها وظلاناها وردم القنوات والانجرافات حول الحواجز التحويلية وفي جوانب القنوات وأمام المساطف المائية ورفع الترسبات من المنشآت الرئيسية والحواجز التحويلية والقنوات الرئيسية وإعادة تأهيل منشآت الري الرئيسية و لوظائفها التشغيلية والحواجز والقنوات الرئيسية والفرعية والسيفونات والمنشآت الملحقة بها وتحديث وتحسين منشآت الري التقليدية التي تساعد على استقرار وتوازن تدفق مياه الري بالسبول بالقدر الذي يؤمن بتحقيق كفاءة أعلى وتوزيع أفضل للمياه في نطاق

مشروع وادي رماغ حيث زادت مساحة محاصيل الخضار والفاواكه بنسبة 269% إلى 96% على التوالي وتقلصت مساحة الحبوب والقطن بنسبة 35% إلى 41% غير أن غلثتها ارتفعت بنسبة 60% للحبوب و50 % للقطن وهذه النتائج مثلت جزء من السياسات الزراعية التي تبناها المزارع هذا بالإضافة إلى زيادة الإنتاج الكلي للمحاصيل الزراعية الأساسية لمشروع وادي زبيد ووادي رماغ بمقدار 15880 طنا في وادي زبيد و8706 أطنان في وادي رماغ بنسبة زيادة بلغت 75% و28% للواديين على التوالي.

**زراعة النخيل**

• تهامة تشتهر بزراعة النخيل هل لدى الهيئة برامج زراعية لتطوير وتحسين جودة النخيل وتوسع زراعتها؟

- يمثل محصول النخيل في سهل تهامة أحد أهم مصادر الثروة الطبيعية وتنتشر زراعته على امتداد الشريط الساحلي وأولت الهيئة هذا اهتماما كبيرا من خلال تنفيذ العديد من البرامج التحسينية والتطويرية للنخيل وقد طرقت أشواطا متقدمة وهامة من خلال تأسيس قاعدة معلومات متكثرا بالمنطقة الزراعية الوسطى وقد عملت الهيئة على تحسين عملية تسويق التمور وتطوير ممارسات ما بعد الحصاد بهدف إرشاد المزارعين على استخدام التقنيات والممارسات التي تساهم في زيادة الإنتاج وزيادة دخل المزارع وأقبل المستهلك على التمور المحلية ، وإرشاد المزارعين على عملية تخفيف الثمر الشمسي وكيفية كيس وتعليق التمور واستخدام العموات الكروتونية في عملية تسويق التمور الطازجة وعملت الهيئة على عملية صناعة الدبس حيث تم إدخال التقنيات واستخدامها لتنفيذ النشاط الزراعي من خلال تخفيف الشمس المنقل وتشره لدى المزارعين وإرشاد المزارعين بالجلفات التسميية الثانية وتوفير مكبس وتعليق والجلفة وتصنيع وتوزيع كميات من العموات الكروتونية للمزارعين سعة العموة 2.5 كيلو حيث يتم توزيع حوالي 100 ألف عموة كروتونية سنويا لتعبئة التمور الطازجة وتسويقها وعمل مدبسة لتحسين صناعة الدبس وتحسين إنتاج النخيل ، وساهمت هذه الأنشطة في تحسين إنتاجية النخيل كما وتواصل هذا إلى جانب تنفيذ عدد من طرق الاتصال والتعليم والإرشاد وتنظيم الحقول الإرشادية وإعادة تأهيل عدد من المزارع المهملة وزراعة حقول جديدة وعمل إيضاحات للمزارعين بكيفية التلقيح الصناعي للنخيل وتحسين العمليات الزراعية وتنفيذ برامج توعوية وإرشادية للمزارعين من خلال الزيارات الميدانية والاجتماعات الإرشادية والإيضاحات العملية والحقول الإرشادية والأيام الحقيلة وإعادة وتوزيع النشرات الإرشادية الخاصة بالصيانات الزراعية لزراعة أشجار النخيل وعمل خاص للأفات الحشرية والمريضة لأشجار النخيل ونفذ هذا النشاط بهدف معرفة الآفات التي تصيب أشجار النخيل وتعريف المزارعين بها من خلال الطرق الإرشادية المختلفة.

**تنمية الثروة الحيوانية**

• ما هو دور الهيئة في تنمية الثروة الحيوانية في سهل تهامة؟
تعتبر الثروة الحيوانية إحدى الثروات الطبيعية الرئيسية التي تتطلب جهودا متواصلة للحفاظ عليها وتمييتها نظرا لأهميتها الاقتصادية الوطنية . والهيئة بذلت كل الجهود للحفاظ على هذا المصدر الغذائي الهام وسعت إلى استهدافه وإعلائها اهتماما متزايدا في خطتها وبرامجها من خلال التواصل مع مربي الثروة الحيوانية في كافة المناطق الزراعية بهدف توفيرها للإدارة المثل للحيوانات وتدريبهم على أساس وأساليب التربية ومعالج أمراض السلمية للحيوانات باستخدام طرق الإيضاح التعليمية والتدريب بمفايع تربية أمهات الأبقار لإنتاج كميات كبيرة من الحليب وتدريبهم على مكونات العلائق وكيفية خلط العلائق وتقديرها للحيوانات مثل الماعز العجول بغرض التسمين وكيفية تخفيض الفاقد من الأعلاف وإقامة الحظائر النموذجية والايضاحية واعداد النشرات الإرشادية والمصقات التي تتناول مواضيع التوعوية وتوزيعها على المزارعين ومربي الثروة الحيوانية إلى جانب دعم التربية المنزلية للحيوانات وذلك من خلال البحث عن موازنة لشراء حيوانات وتعليقها لذوي الدخل المحدود من المزارعين بهدف تنمية الثروة الحيوانية وزيادة الإنتاج من اللحوم والالبان ونشر الاعلاف الغنية بالبروتين مثل علف الفيل واللوسينا وتوزيع فطاعة أعلاف لاسر الفقيرة ومربي الثروة الحيوانية بهدف الحد من الفاقد الكبير من الأعلاف ، وفيما يخص صحة الحيوان فقد أولت الهيئة هذا الجانب اهتماما كبيرا لصحة و رعاية الحيوان ويظهر ذلك من خلال برامج الحملات البيطرية والأنشطة العلاجية والخيرية الشخصية بالإضافة إلى التصرد الوبائي الحيواني والأمراض المشتركة حيث تم تنفيذ العديد من حملات التحصين ضد الأمراض الوبائية واستهدفت مرض جدرى الأنعام وطاعون المجترات الصغيرة ومرض الكولسترونيوم ومرض الحمى القلاعية وكذلك مكافحة الطفيليات الداخلية والخارجية المختلفة بالإضافة إلى خدمة المختبرات وأخذ عينات لمختلف الأمراض الحيوانية وفحصها.

• وماذا عن دور الهيئة في مجال تثبيت الكثبان الرملية ومكافحة زحفها بتهامة؟

وتتبع ومكافحة زحف الرمال في سهل تهامة ومنها إجراء دراسات دليل لأفات أشجار النخيل في سهل تهامة.

**توسيع تربية النحل**

• هل من برامج ومشاريع للهيئة لتطوير وتوسيع تربية النحل وإنتاج العسل؟

- في إطار اهتمام الهيئة بالنحل باعتباره أهم الموارد الاستراتيجية الطبيعية للتنمية قامت الهيئة في تنفيذ الأنشطة ومنها جمع المعلومات الأساسية عن النحلين وخلايا النحل في محافظة الحديدة من خلال إجراء مسح ميداني في 19 مديرية ريفية بالإضافة إلى مدينة الحديدة ومسح تايكدي في 7 مديريات شملها المسح الأول لقياس مدى الانجراف في المعلومات ما بين المسحين وتبين أن عدد النحلين 6484 نحلا وعدد الخلايا 144 ألفا و418 خلية وتم تصمصم وتصنيع خلايا نحل ملائمة مع البراويز وتصنيع الأساسيات الشعمية وتحليل وتحديد مكونات العسل وتصنيفها وتدريب الكوادر وإنشاء مكاتب إدارية ومعامل وتم وضع آلية لتنفيذ برامج لتحديد أساليب تربية وتنمية النحل وإنتاج العسل تعليمية في عدة مناطق ومنها منحل تعليمي مركزي في منطقة حيمشة الجنوبية ويتكون من 19 خلية نحل بلدي للأغراض التعليمية ومناحل نموذجية تعليمية على مستوى المديريات لدى النحالين في شمال وجنوب ووسط محافظة الحديدة سلمت للنحالين وفق تربيئات منهجية البرامج وتتكون من المنحل النموذجي الإيضاحي وهي خلية نحل كندية عدله 20 عدد نحلا وأساسيات شمعية 2 كيلو جرام وكندة مع 7 براوز لعدد واحد وفرشة ومعلقة لعدد واحد إلى جانب تنفيذ العديد من البرامج توعوية والتدريبية حول تربية النحل وإنتاج الكمية نفع النحل من خلايا بلدية إلى خلايا معدلة ومحسنة بالإضافة إلى تعريف النحالين بالأمراض والأفات التي تصيب النحل وطرق الويابة والمكافحة.

**40% من الإنتاج الزراعي**

• كم نسبة الإنتاج الزراعي في سهل تهامة من الإنتاج المحلي على مستوى الجمهورية؟

- محافظة الحديدة تغطي 40% من الإنتاج الزراعي والبلادي وفي مختلف المحاصيل الزراعية وخاصة الحبوب والحاصل

والقمية والبقوليات والأعلاف والتمور والموز والمانجو والسمسم والقطن والتبغ والحليب والشعام والبايما والفاصوليا والطماطم والبصل والبيسباس والفلفل وغيرها.
**مشكلة حقيقية**
• ما دورة الهيئة في الحد من الاستخدام العشوائي للمبيدات الزراعية؟
- المبيدات الزراعية وخاصة المحرمة تمثل مشكلة حقيقية تواجه الهيئة رغم الضوابط والإجراءات القانونية التي تم اتخاذها من وزارة الزراعة للحد من استخدام هذه المبيدات وخاصة المسرطة والمحرمة دوليا إلا أنها يتم إدخالها إلى البلاد عن طريق التهريب واستخدمها من قبل المزارعين وبشكل مفرط وعشوائي وهذا خطأ كبير يرتكب من قبل المزارعين ، ونحن في الهيئة اتخذنا العديد من الإجراءات في سبيل الحد من استخدام المبيدات الخطرة والمحرمة دوليا كونها تسبب العديد من الأمراض الفتاكة ومنها السرطان والفشل الكلوي وغيرها ومن هذه الإجراءات وقد تم بالتعاون مع الأجهزة الأمنية ضبط كميات كبيرة من المبيدات المهربة واحتلالها إلى القضاء ونشر الوعي لدى المزارعين بسهل تهامة بمخاطر هذه المبيدات الممنوع استخدامها الرجوع إلى الهيئة للحصول على المعلومات عن المبيدات التي يمكن استخدامها لمكافحة بعض الآفات الزراعية وبشكل محدود ومنظم وتحت اشراف المختصين بالهيئة وغيرها من الإجراءات التي نفذتها الهيئة الهادفة إلى الحد من استخدام المبيدات الزراعية.

**مشاريع التنضيج الصناعي**

• ماذا عملت الهيئة في مكافحة ظاهرة التنضيج الصناعي لمحصول المانجو والبايبي وغيرها من المنتجات الزراعية؟

- طبعا تقوم هيئة تطوير تهامة من وقت إلى آخر بتنفيذ العديد من برامج التوعوية والإرشادية المتواصلة للمزارعين بسهل تهامة بمضار ومخاطر التنضيج الصناعي باستخدام الكربون بهدف انزائها إلى الأسواق بسرعة وقبل موعدا وهذا يفقد الخضروات والفاواكه نضوجها الطبيعي الرياني وجودتها العالية والغنية بجميع الفوائد الغذائية والمفيدة لجسم الإنسان وقد تفهم وأدرك عددا من المزارعين اضرار التنضيج الصناعي وأقلعوا عنه ولازالت برامج التوعية والإرشاد متواصلة للمزارعين من أجل الإقلاع عن التنضيج الصناعي باستخدام الكربون.

**مشاريع مستقبلية**

• هل لدى الهيئة أي مشاريع زراعية مستقبلية؟
- لدينا العديد من المشاريع والطموحات الزراعية المستقبلية التي نسمي إلى تحقيقها خلال السنوات القادمة ومنها على سبيل المثال فقط التوسع في زراعة النخيل والحبوب بجميع أنواعها والتوسع في خلايا العسل بهدف زيادة الإنتاج من خلال تقديم الدعم لمربي النحل بسهل تهامة وتحديث أساليب تربية النحل وقد وضعت آلية لتنفيذ ذلك هذا بالإضافة إلى زيادة تنمية الثروة الحيوانية بسهل تهامة التي تعتبر إحدى الثروات الطبيعية القومية والاقتصادية للبلاد

الزراعية الثلاث التي من شأنها رفع إنتاجية المحاصيل الزراعية بالسهل.