التنمية الزراعية

صحيفة شهرية تصدر عن الإدارة العامة للإرشاد والتدريب الزراعي - المركز الوطني للإعلام الزراعي

إضاءة

إن الزراعة هي مستقبل شعبنا وخياره
القوي في البناء التنموي الشامل وسوف
تضاعف الدولة رعايتها للنشاط الزراعي
وتهيئة كل الفرص أمام الاستثمارات
الزراعية وبناء السدود والحواجز المائية

علي عبدالله صالح
رئيس الجمهورية

العـــدد (٥٢) ينـــاير ٢٠٠٩م (١٢) صفحة

تقنية إنتاج الغاز الحيوي في الريف

طاقة بديلة من مخلفات الحيوان

في هذا العدد

- هيكلة وزارة الزراعة والري صـ٦
- خطة برنامج مشروع الصالح الزراعي.....صـ٨
- الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية.....صـ٩

الغشم :الوزارة تنفذ خطة مكافحة طارئة للسيطرة على داء ذبابة الدودة الحلزونية في مناطق البؤر المرضية

أكد الدكتور محمد يحيى الغشم وكيل الـوزارة لقطاع الخدمات الزراعية بأن الوزارة بدأت منذمطلع شهر يناير بتنفيذ خطة مكافحة طارئة للسيطرة على داء ذبابة الدودة الحلزونية في مناطق البؤر المرضية والمناطق العالية الخطورة بعدد من مديريات محافظات (حجة، المحويت، الحديدة)

وأوضح بأن الخطة التي يتم تنفيذها من قبل الإدارة العامة للصحة الحيوانية والحجر البيطري بالوزارة تتضمن نزول فرق ميدانية للمسح والترصد في المناطق الموبوءة والمناطق المجاورة لها بهدف تحديد شدة الإصابة ومعرفة مدى انتشار المرض.وتنفيذ أنشطة وبرامج وقائية وارشادية لمربي الثروة الحيوانية في تلك المناطق والمتعاملين معها الى جانب القيام بتنفيذ مكافحة طارئة في المناطق الموبوءة.

وقـال الدكتور منصور القدسي مدير عام الصحة الحيوانية والحجر البيطري بأن الخطة تهدف ايضا الى تحديد الكثافة العددية والمسببة لتواجد الذبابة في تلك المناطق، فضلا عن الإكتشاف المبكر لحالات التدويد بما يسهم في السيطرة عليها ومكافحتها قبل اتساع رقعة انتشارها .

وأضاف بأن الخطة تتضمن ايضا اعداد وتجهيز فرق ميدانية لتنفيذ أنشطة وبرامج المراقبة والحجر في الأسواق الأسبوعية وفي نقاط التفتيش بين المديريات والمحافظات التي توجد فيها بؤر اصابة حيوانية بداء ذبابة الدودة الحلزونية والمديريات والمحافظات المجاورة لها .

مشيراً إلى أن هناك فريقاً بيطرياً فنياً متخصصاً تم تكليفه بالنزول الميداني الى المناطق المصابة بهدف تقييم وضع المرض واحتياجات المكافحة والمعالجة والوقاية ومستلزماتها».

وأن الوزارة ستقوم على ضوء التقييم الميداني من قبل الفريق باتخاذ الإجراءات المناسبة لمواجهة المرض والسيطرة على الوضع الى جانب تكثيف عدد فرق المكافحة الميدانية .

وأوضح القدسي أن ٢١ فرقة ميدانية تابعة للإدارة العامة للصحة الحيوانية قد نفذت منذ نوفمبر الماضي أعمال رش وتطهير للحيوانات في تلك المناطق وكذا معالجة الحيوانات المصابة بالمرض وترصد حالات الإصابة بهدف السيطرة على الوضع وتقليل حدة المرض الذي يتسع بشكل متسارع خاصة وان الظروف البيئية وانخفاض درجات الحرارة تشكل بيئة خصبة لانتشاره واستفحاله .

وأشاد القدسي بالجهود المبذولة من قبل مكاتب الزراعة وكذلك الإدارة العامة لوقاية النبات ودورها في مساندة جهود الفرق الميدانية لمواجهة المرض في المناطق والمديريات التي ظهر فيها وهي مديريات الشغادرة، الطور، أسلم، عبس، كعيدنة، بني العوام بمحافظة حجة ومديريات المحويت، الخبت، بني سعد، ملحان بمحافظة المحويت، ومديريات الزيدية، الضحي، المغلاف، باجل، الدريهمي بمحافظة الحديدة.

وفيما يتعلق بعوامل انتشار المرض أكد الدكتور منصور القدسي ان اليرقة التى تسبب مرض النغف الدملي تعيش في ظروف جوية معتدلة مع درجة معينة من الرطوبة وتفضل المناطق التى تتواجد فيها النباتات .

واشار الى أن الخطورة تكمن في ان المرض ينتشر عبر الحيوانات الجبلية كالكلاب والقردة، الأمر الذي يشكل عائقا أمام فرق المكافحة لتتبع بؤر المرض ومكافحته ـ معتبرا ان هذه المشكلة تستدعي بذل جهود كبيرة ومتواصلة عمليات المكافحة والرش والتطهير وتعقيم الحيوانات .

وكان داء النغف الدملي قد تفشى العام الماضي في منطقة تهامة الغربية عندما وصلت درجة الحرارة فيها الى أكثر من ٤٠ درجة مئوية وبسبب الحرارة العالية انتقلت اليرقة التى تسبب الداء الى مناطق وجبال المحويت حيث كان الطقس هناك معتدلاً وهادئاً وبيئة خصبة للتكاثر والانتشار.

لكن المرض ظهر مرة أخرى في محافظة الحديدة خلال الشهرين الماضيين في الوقت الذي بدأ الطقس يتجه الى الإعتدال . وحسب القدسي فان الـوزارة تحاول حصر اليرقة في المناطق المصابة بمحافظات المحويت وحجة والحديدة وفي حال اتساع نطاق المرض وانتشاره فإن الأمر سيستدعي تعاونا اقليميا في عملية المكافحة .

وأبـرز الخسائر الإقتصادية التى يسببها داء ذبابة الدودة الحلزونية تتمثل في انخفاض قدرة الحيوان على انتاج اللحم والحليب مع إمكانية نفوق الحيوان اذا لم تعالج الحالات المصابة سريعاً وتعتبر المواشي مصدر دخل رئيسياً لأغلب الأسر في الأرياف وهو ما يثير المخاوف لديهم من اصابة مواشيهم بهذا الـداء كونه يوقف عملية الانتاج عند الحيوان .

كما تتمثل الخسائر التي يسببها الداء في تلف الأنسجة ومن ثم آلام مبرحة للحيوان المصاب، كما ان تفاقم الإصابة بالداء يؤدي الى نفوق الحيوان، وأيضا يؤدي الداء الى تدني نوعية الجلود، اضافة الى ان الاصابة بالمرض تشكل بؤراً لتكاثر الجراثيم المرضية .

ويشير تقرير الفرق الميدانية الى ان عدد الحيوانات التى تم وقايتها ومكافحتها من المرض في الثلاث المحافظات خلال الشهرين الماضيين بلغت ٧١٧ ألفا و٨٧١ رأسا من الأغنام والماعز والأبقار والإبل وحيوانات أخرى .

فيما تمكنت الفرق من معالجة قرابة خمسة آلاف و ١٩٥ من الحيوانات المصابة بالتدويد في مناطق ظهور المرض في بعض مديريات المحافظات الثلاث.

وزارة الزراعة والري تبدأ اجراءات جديدة لفحص جودة المستورد والصادر من الخضروات والفواكة

تـبـدأ وزارة الـزراعـة بإجراءات جديدة لمتابعة وفحص الجودة للمنتجات المصدرة والمستوردة من الخضروات والفواكه، بناء على قوانين وأنظمة البرنامج الإنمائي للتنمية الزراعية

وذكـر مدير عام هيئة تطوير تهامة سقاف عبد الرحمن السقاف لـ(سبأنت) أن الهيئة استلمت أجهزة مختبريه حديثة تبلغ قيمتها ٥٠ ألف دولار، قدمها مشروع تنمية صـادرات الخضروات والفواكه التابع لإدارة التسويق الزراعي بوزارة الزراعة والري بدعم من البرنامج الإنمائي للأمم المتحدة .

وأوضح أن نظام الفحص البكتيري لهذه الاجهزة سيمكن المنتجين والمصدرين من معرفة وضع جودة منتجاتهم قبل تسويقها، كما انه يوفر الضبط العالي والأمن في استهلاك المواد الغذائية، وسيساعد في حال ضبط المقاييس الاستيرادية والفحوصات على خلق مستوى عـال من الثقة بالمنتجات الزراعية المصدرة من اليمن إلى الـدول المستقبلة لهذه المنتجات.

وأشـار السقاف إلى العائد المتوقع من نظام الفحص البكيتري في اختبار الجودة للمنتجات البستانية والأغذية المصنعة وخاصة في توفير الوقت والسعر للمنتجين. لافتا إلـى أنـه تم تدريب العاملين على هذه الأجهزة تحت إشراف خبراء فنيين ذوي خبرة عالية.

مناقشة آلية مواجهة أزمة محصول البطاطس في السوق اليمنية

ناقش اجتماع موسع لمسئولي الزراعة والري ومصلحة الجمارك برئاسة وكيل وزارة الزراعة والري لقطاع الخدمات الزراعية الدكتور محمد يحيى الغشم آلية مواجهة أزمة محصول البطاطس في السوق ومواجهة الاضرار جراء موجة الصقيع التي تأثرت بها محاصيل زراعية عديده .

وركز الإجتماع على دور الارشاد الزراعي في التوعية بالطرق والوسائل الحديثة اللازمة لحمايه المحاصيل الزراعية من الصقيع كالتدفئة بالتدخين والري باستخدام عملية الرش بهدف ايجاد تعادل مناخي للنبات وغيرها .

واستعرض المجتمعون الإجـراءات الخاصة بشحنات البطاطس التي تم احتجازها في منفذ البقع بصعدة والتي تم استيرادها بطريقة مخالفة لقانون الحجر النباتي ولائحتة التنفيذية .

وشدد الوكيل الغشم على ضرورة تعزيز دور منافذ الحجر الخاصة بمتابعة الشحنات النباتية الواردة والصادرة من خلال التنسيق بين الإداره العامة لوقاية النبات ومصلحة الجمارك ..

واكد أهمية تنظيم عملية استيراد وتصدير المنتجات النباتية بما لا يؤثر في تسويق المنتج المحلي من المحاصيل الزراعية .

حضر الاجتماع مدير عام الإرشاد والتدريب الزراعي بالوزراة الدكتور منصور محمد العاقل .

حشرة دوباس النخيل تهدد ٥ ملايين شجرة نخل

ناقش الاجتماع الـذي عقد برئاسة وكيل وزارة الزراعة والـري لقطاع الخدمات الزراعية الدكتور محمد الغشم، الإجـراءات المتعلقة بمكافحة حشرة ودباس النخيل بمحافظات (حضرموت، شبوة، المهرة،).

وقيم الاجتماع الـذي ضم مسؤولي مكاتب الزراعة بالمحافظات الثلاث، جهود وأنشطة الوزارة فيما يتعلق بعملية مكافحة دوبـاس النخيل خلال الفترة الماضية وكذا خطة العمل والميزانية المقترحة لحمة المكافحة للعام الجاري والإمكانات اللازمة لتوفير المستلزمات التشغيلية لفرق المكافحة الميدانية.

واستعرض المجتمعون تقارير مكاتب الـزراعـة في تلك المحافظات والخاصة بحملات مكافحة حشرة الدوباس ومعوقات جود المكافحة.

وأقروا تحديد اجتماع آخر بمشاركة خبراء وأكاديميين وباحثين من الجامعات ومتخصين في مجال الآفات الزراعية للخروج برؤية واضـحـة تسهم فـي دعم توجهات وزارة الزراعة والري نحو الحد من أضرار ودياس النخيل والوصول إلى حلول جذرية لهذه الآفة.

وأكد الوكيل الغشم خلال الاجتماع على أهمية إعداد خطط استراتيجية للحد من خطر دوباس النخيل باعتبارها آفة خطيرة تهدد أكثر من ٥ ملايين شجرة نخل في اليمن تقريباً.

ولفت إلى ضرورة إيجاد آلية شاملة أو برنامج استراتيجي وطني لمكافحة مثل هذه الآفات من قبل الحكومة، إلى جانب حجر انتقال أشجار وفسائل النخيل المصابة بالدوباس من محافظة إلى أخرى.

حضر الاجتماع مدير عام وقاية النبات بالوزارة المهندس عبدالله السياني ومدير عام الإرشاد والتدريب الزراعي الدكتور منصور العاقل

بزيادة ٥٩ ألف طن

إنتـــاج محاصـــيل الحـــبوب الغـــذائية يـــرتفـــع إلـــى ملـــيون طـــن العـــام المـــاضي

أرتفع إنتاج اليمن من محاصيل الحبوب الغذائية العام الماضي إلى مليون طن بزيادة بلغت ٥٩ ألفاً و١٧٨ طناً عن العام ٢٠٠٧م.

كما شهدت مساحة زراعة الحبوب الغذائية ارتفاعا ملحوظاً تجاوزت ٩٥٠ ألف هكتار عام ٢٠٠٨م مقارنة بـ ٨٩٠ ألفاً و٦٣٣ هتكاراً في ٢٠٠٧م.

وعزا وكيل وزارة الزراعة والري لقطاع تنمية الإنتاج الزراعي المهندس عبد الملك الثور في التنامي الـذي شهدته إنتاجية الحبوب الغذائية إلى أسباب تتعلق بتوزيع الـوزارة والمؤسسات التابعة لها للمعدات الزراعية، وبذور القمح بأسعار مدعومة في محافظات (شبوة، وحضرموت، ومأرب، والجوف، وصعدة) .

وأكدا على دور الإرشاد الزراعي في زيادة إنتاجية الحبوب إلى جانب المدخلات الزراعية الأخرى.

وأشـار إلى أن معظم محاصيل الحبوب اعتمدت على مياه الأمطار خلال الموسم الزراعي الماضي وشملت مدرجات وأودية وقيعان زراعية على نطاق واسع في مناطق المحافظات اليمنية .

واوضح المهندس عبدالملك ان الوزارة بصدد إعداد مناقصة لشراء ٦٠٠ درّاسة و١٥٠ حصادة صغيرة وسيتم توزيعها على المزارعين والتعاونيات بأسعار مدعومة.

وتوقع الوكيل عبدالملك الثور ارتفاع إنتاجية اليمن من محاصيل الحبوب بشكل عام خلال السنوات القادمة نتيجة لعوامل التشجيع والتحفيز التي سيحظى بها مزارعو محاصيل الحبوب الغذائية من قبل الوزارة. إلى جانب عوامل أخرى تتعلق بزيادة الطلب عالميا على محاصيل الحبوب خاصة القمح.

وقال الثور:» إن ندرة أصناف البذور وشحة المياه ومحدودية الحيازات الزراعية لدى بعض المزارعين تعتبر أبرز المعوقات التي تواجه زيـادة الإنتاج من محاصيل الحبوب في وحدة المساحة.

وأضاف « لكننا من خلال البرنامج الوطني للتوسع في زراعة الحبوب الغذائية سوف نتغلب على تلك المعوقات».

الحملة الوطنية لمكافحة آفات القطن بمحافظات الحديدة وأبين ولحج للموسم ٢٠٠٨/٢٠٠٩م

بدأ خلال النصف الثاني من شهر يناير تنفيذ المرحلة الثانية من الحملة الوطنية لمكافحة آفات القطن بمحافظات الحديدة وأبين ولحج بعد استكمال المرحلة الأولى من الحملة والتي استهدفت تغطية ١٦ ألفاً و٧٧٨ فداناً من المساحات المزروعة بالمحصول.

وتستهدف المرحلة الثانية من حملة المكافحة التى تنفذها الإدارة العامة لوقاية النبات بوزارة الزراعة والري بالتعاون مع الهيئة العامة لتطوير تهامة ومكتبي الزراعة والـري بمحافظة ابين ولحج مكافحة ما يقارب من ٨٠ بالمائة من المساحة الاجمالية المستهدفة في تلك المحافظات.

ففي محافظة الحديدة تم خلال المرحلة الأولى مكافحة مساحة ٩٩١٨ فداناً مزروعة بالقطن متوسط التيلة في ثلاث مناطق شملت سهل تهامة (حيس، زبيد(والمنطقة الوسطى (المراوعة، اللآوية، المنصورية، الدريهمي، العُرشي) والمنطقة الشمالية حتى وادي مور.

وأوضـح نائب مدير الشؤون الزراعية لوقاية النبات بالهيئة العامة لتطوير تهامة الدكتور مصطفى ثابت سعيد أن المرحلة الأولى من حملة المكافحة في المحافظة تم تنفيذها بواسطة فرق مكافحة ميدانية وبإشراف فنيين متخصصين من وقاية النبات باستخدام ٣١ آلية ومرشة محملة على سيارات .. مشيرا الى أنه يجري حاليا تنفيذ المرحلة الثانية في اطار حملة مكافحة آفة القطن .

وبين الدكتور مصطفى ان الحملة تستهدف مكافحة مجموعة من الحشرات القارضة (ديدان اللوز) وحشرات ماصة (الذبابة البيضاء، المن الأبيض

لافتا الى أهمية الحملة في التقليل من خسارة المحصول أو الفاقد منه وتحد المكافحة من إنتشار الآفات وبما يضمن زيادة في الإنتاجية وتحسين دخل مزارعي القطن.

وحسب مصطفى فإن عدم إلتزام مزارعي القطن بالتوصيات والإرشادات الزراعية الخاصة بزراعة المحصول وفقا للعمليات الزراعية المثلى تعد أبرز المعوقات الفنية التى تواجهها الحملة .

واشار الى أنه يتم خلال الحملة توعية مزارعي القطن بالطرق الحديثة في زراعته ابتداءا من تسوية الأرض وحرثها، والمباعدة بين اشجار القطن وزراعة المحصول على شكل خطوط .

و فيما يتعلق بزراعة القطن في محافظة الحديدة فقد شهدت خلال السنوات الأخيرة تراجعا ملحوظا حيث انخفضت مساحة زراعته من ٤٠ ألف فدان الى ٣٠ ألف فدان وصـولا الى ١٠ آلاف فـدان خلال العام الماضي.

وعزا الدكتور مصطفى ذلك التراجع الى عدة عوامل منها عدم توفر بذور القطن المحسنة وتأخر الخدمات الزراعية الأخـرى كالمكافحة المبكرة للآفات والتوعية بالطرق المثلى في زراعته والذي يبدأ موسم زراعته في محافظة الحديدة منتصف يوليو.

وأضـاف « ان ارتفاع تكاليف الانتاج كالديزل واجور اليد العاملة تعد احد العوامل التى أدت الى تقلص مساحة زراعة المحصول وبالتالي انخفاض في انتاجية الحديدة خلال السنوات الثلاث الأخيرة».

وفي محافظة أبين بلغت المساحة المزروعة بالقطن والتى استهدفتها الحملة الوطنية لمكافحة آفات القطن أكثر من ٦٣٦٠ فداناً، ويجري حاليا تنفيذ أعمال رش ومكافحة بالآليات والمرشات المخصصة وذلك في اطار المرحلة الثانية للحملة والمحددة بـ ٨٠ بالمائة من المساحة الإجمالية التى استهدفتها المرحلة الأولى.

وأوضح مدير وقاية النبات بالمحافظة المهندس صالح عوض الحروي أن حملة مكافحة آفة القطن بالمحافظة استهدفت مناطق زراعة المحصول في جعار، الغريات، باشحارة، الجول، واهل احمد، عمودي، السما، الديو، الحصن، الروا، المخزن،العبادل، عفيني، العنيشي، جعولة، الخاملة، الطرية، باتيس، خبت الاسلوم، الدرجاح.

لافتا بأن الصنف الذي يزرع في أبين هو قطن طويل التيلة (المعلم ٢٠٠٠) ويبدأ موسم زراعته في أغسطس وهو من أجود أنواع القطن حيث يتم تخصيصه للتصدير الخارجي.

وبين الحروي أن آفات القطن التى استهدفتها الحملة في أبين هي حشرات ثاقبة ماصة (الذبابة البيضاء)، الجاسيد والمن، إضافة الى حشرات قارضة (الخنفساء الوبائية، ديدان اللوز، آكلات الأوراق، دودة ورق القطن).

وفيما يتعلق بالصعوبات التى تواجهها الحملة في محافظة أبين اشار المهندس صالح الـحـروي أن وجـود المناحل وانتشارها بشكل كبير وتغيب المزارعين وعدم حضورهم أثناء عمليات الرش أبرز المعوقات امام جهود المكافحة.

و تراجعت مساحة زراعـة القطن في المحافظة خلال الموسم الجاري الى ٦٣٦٠ فدانا مقارنة بـ١٣ الف فدان عام ٢٠٠٧م بسبب عدم تدفق السيول وارتفاع سعر العمالة فضلا عن عوامل اخرى تتعلق بتدني سعر الإنتاج مقارنة بالنفقات.

و في محافظة لحج استهدفت حملة المكافحة الوطنية لآفات القطن أكثر من ٥٠٠ فدان مزروع بقطن (متوسط التيلة) وهو صنف مخصص للتسويق المحلي.

وحسب مدير ادارة وقاية النبات بمحافظة لحج المهندسة وفاء محمد ناصر فإن عدم وجود جهات داعمة لتوفير البذور وتسويق المنتج تعد أهم العوامل التى تهدد بتراجع زراعة القطن بالمحافظة ..مشيرة الى ضرورة ايجاد آلية يتم بواسطتها توفير بذور قطن محسنة وتوزيعها على المزارعين والحرص على عدم تأخير حملة مكافحة آفة القطن خلال المواسم القادمة وبما يسهم في تشجيع زراعة القطن وزيادة انتاجية الوحدة من المحصول.

و اعتبرت مديرة وقاية النبات بلحج التوقيت المناسب لمكافحة الآفة من أهم العوامل المساهمة في اتساع رقعة زراعته.

وكانت الحملة الوطنية لمكافحة آفات القطن بمحافظات الحديدة وأبين ولحج والتي تستمر ١٠٠ يوما قد بدأت منتصف نوفمبر الماضي.

ويعتبر محصول القطن من أهم محاصيل الألياف ذات القيمة الصناعية الاقتصادية حيث يمثل مصدرا رئيسيا لتوفير المادة الخام اللازمة فى صناعة الغزل والنسيج، فضلا عن استخداماته المتعددة التى تصل بحسب الدراسات الى أكثر من ألف و٤٠٠ استخدام فى مختلف المجالات.

وطبقا للدراسات العلمية في هذا المجال فإن أبرز معوقات زراعة القطن في اليمن تتمثل فى عدم توفر البذور وجهل المزارع بالعمليات الزراعية المثلى والمكافحة الحيوية للمحصول.

وبحسب الأبحاث العملية فإنه يمكن الحصول من طن القطن الخام على ألفين و٤٢٠ متراً مربعاً من الأقمشة النسيجية، و٨٦ كيلو جراماً من الزيت الصالح للتغذية، و٢٢٦ كيلو جراما من كسبة القطن الصالحة لتغذية الحيوانات، و ١٥ كيلو جراما من الصابون، و٣٥ كيلوجراما من زغب ناتج عن عملية الحلاقة الى جانب ٨٠ كيلوجراما من بذرة القطن الزراعية.

وتولي معظم الدول زراعة القطن إهتماما خاصا لدوره فى دعم الاقتصاد بالعملات الصعبة من عائدات التصدير وتوفر فرص للأيدى العاملة .

وفيما يتعلق بالمعالجات والاليات اللازمة لتطوير زراعـة القطن في اليمن دعت المنظمة العربية للتنمية الزراعية الى أهمية إيجاد خطط طويلة المدى من قبل مراكز البحوث التابعة لوزارة الزراعة والري الموجودة في مناطق زراعته وتنفيذ برامج بحثية في مجال انتاج وتربية المحصول وتطوير المعاملات الزراعية وتربية أصناف جديدة من القطن وتحسين الأصناف الموجودة .

كما أوصت المنظمة بإعداد وتنفيذ برامج في مجال اكثار البذور المربي وبذور الأساس والبذور المعتمدة لتوزيعها على مزارعي محصول القطن.

تجدر الإشارة الى أن مساحة زراعة القطن في اليمن ارتفعت في ٢٠٠٧م الى ١٨ ألفاً و٥٠٤ هكتارات مقارنة بـ ١٧ ألفاً و٨٤٥ هكتاراً عام ٢٠٠٦م، فيما ارتفعت إنتاجيته الى ٢٣ ألفاً و٣٢٢ طنا مقابل ٢٢ ألفاً و٢ طن في ٢٠٠٦م .

مقتطفات اخبارية

صنعاء

* دشنت الهيئة العامة للتنمية الزراعية والريفية لمحافظات (صنعاء، صعدة، حجة، عمران) موسم توزيع وغرس أشجار الفاكهة في مزرعة الحتارش بمديرية بني حشيش ، محافظة صنعاء وذلك بغرس شتلات من اللوز البلدي في أكبر مساحة ممكنة وأوضح الأخ/ محمد عبدالعزيز عبدالغني رئيس الهيئة أن خطة الهيئة لهذا الموسم تكمن في توزيع أكثر من سبعين ألف شتلة في مختلف أنواع الفواكهة والزيتون والبن والأشجار الحراجية والزينة بأنواعها مشيرا إلى أنه يتم التركيز بصورة أكبر على أشجار اللوز البلدي كونه يعد من أكثر الأنواع تحملا للجفاف والظروف البيئية القاسية بالإضافة إلى مردوده الاقتصادي الكبير على المزارعين.

* نظم مشروع الحفاظ على المياه الجوفية والتربة بصنعاء ورشة عمل خاصة بالوفورات المائية التي حققها المشروع نتيجة تركيب انظمة الري المحسن. الورشة التي شارك فيها١٤ مشاركاً يمثلون مسؤولي الوحدات الحقليه بـــ ١٥ محافظة يستهدفها المشروع ،وكذا المزارعين والمنتسبين لمجاميع مستخدمي المياه ومنظمات جماهيرية وهيئات ومؤسسات حكومية ومنظمات دولية ، تهدف الى ابراز أثر الوفورات المائية المحققة في التخفيف من العجز المائي جراء الاستخدام المفرط للمياه لاغراض الري بالطرق التقليدية .

ذمار

شارك ١٨ باحثاً وكادراً زراعياً يمثلون الهيئة العامة للبحوث والارشاد الزراعي ومراكزها ومحطاتها البحثية في ١٤ محافظة من محافظات الجمهورية في فعاليات الدورة التدريبية في مجال تعزيز قدرات وحدات التنسيق بين البحوث والارشاد الزراعي.

المشاركون تلقوا على مدى ثلاثة أيام عددا من المهارات والمعلومات المتعلقة بطرق تقوية دور وحدات التنسيق في المحطات والمراكز البحثية بالهيئة وتنفيذ التجارب البحثية في المزارع البحثية وفي حقول المزارعين وطرق التحليل الاحصائي لنتائج البحوث الزراعية واستخدام الحاسوب والبرامج المتعلقة بالبحوث الزراعية.

الحديدة

عقد بهيئة تطوير تهامة اجتماع ضم أعضاء مجلس الري بوادي زبيد ، جرى فيه مناقشة ماتم إنجازة من المرحلة الأولى من مشروع تطوير الري وتسليم المهام الرئيسية لهيئة العامة لتطوير تهامة وتسليم المعدات والمعونات اليابانية لمجلس الري بوادي زبيد ..

عدن

استلم مركز بحوث الاغذية وتقانات مابعد الحصاد بعدن والتابع للهيئة العامة للبحوث والإرشاد الزراعي جهازين مختبريين حديثين للأنشطة والابحاث العلمية بتكلفة مليونين و ٥٠٠ ألف ريال يتمكن من خلال الجهازين القيام بالكثير من التحاليل المختبرية للبذور والمحاصيل الزراعية وأهميتها الغذئية .

إب

* قام مكتب الزراعة والري بالتنسيق مع برنامج الثقافة السكانية بقطاع الإرشاد الزراعي حملة توعوية حول مرض العوز المناعي الإيدز.
المديريات المستهدفة مديرية بعدان ، ذي السفال ، ريف إب

* نفذ مكتب الزراعة والري بالمجافظة بالتنسيق مع الإدارة العامة لصحة الحيوان حملة تحصين لمكافحة مرض الطاعون المجترات الصغيرة وجدري الأغنام والماعز واستهدفت مديريات : القفر ، السبرة ، ذي السفال ، بعدان ، السياني ولمدة خمسة أيام لتحصين قرابة ٤٠،٠٠٠ رأس من الأغنام والماعز

أبين

تبدأ خلال الأيام القادمة الأعمال الإنشائية لمشروع سد حسان والذي يعتبر من أكبر السدود في بلادنا والذي يستفاد منه أكثر من ١٥ ألف مزارع في حوض دلتا أبين .

المكلا

نفذت إدارة الإرشاد والإعلام الزراعي بمكتب وزارة الزراعة والري م/حضرموت- المكلا بمديرية الشحر (يوم حقل) لمحصول الذرة الرفيعة صنف (أبو علي) وهو إحدى المخرجات البحثية بهدف إقناع المزارعين بتبنيها لإنتاجها العالي من الحبوب والأعلاف

تزايد زراعة القات بنسبة ١٢٪ سنوياً و٣٠٪من المياه الجوفية تستنزف في ري القات

الحــد من زراعــة القــات التـحدي الأكبـر للتــنمية الـزراعية فـي اليمن

أكثر من ٧٠٠ ألف مواطن يعملون في زراعة أشجار القات، نصفهم تقريباً من النساء، ووفقاً للعديد من الدراسات يزيد عدد مستهلكي القات من الرجال والنساء عن ثلث عدد سكان البلاد البالغ أكثر من ٢٠ مليون نسمة، وينفقون أكثر من مليار دولار سنوياً على شراء القات، كما يبددون أكثر من عشرين مليون ساعة عمل يومياً في البحث عنه وتعاطيه.

وإزاء ما يمثلة ذلك من خطر على القطاع الزراعي والاقتصادي الزراعي اليمني ، أخذت الحكومة خلال الفترة القريبة الماضية في وضع خطط وإجراءات للحد من زراعة القات ، والتي تستنزف نسبة تصل إلى ٣٠ بالمائة من المياه المتوفرة لزراعة المحاصيل، وتهدد الأمن الغذائي في الدولة.

وتسعى الحكومة خلال سنوات الخطة الخمسية الاقتصادية الثالثة، إلى إيجاد بدائل لزراعة واستهلاك القات كظاهرة اجتماعية يومية مكلفة اقتصاديا ومضرة صحيا. وقدرت الخطة الخمسية الثالثة حجم الإنفاق الشعبي على تناول القات بنحو ١.٢ مليار دولار سنويا.

،،القات في توسع،،

تسعى الحكومة لتقليل زراعة القات المنتشرة بكثرة، بهدف تقليص رقعة زراعته، والحد من أضراره وزحفه على حساب زراعة المحاصيل، خاصة الحبوب والفواكه والخضار اللازمة لتوفير الأمن الغذائي.

ويعتبر نائب رئيس الوزراء للشؤون الاقتصادية وزير التخطيط والتعاون الدولي عبد الكريم إسماعيل الارحبي، زراعة القات التحدي الأكبر الذي يواجه الزراعة في اليمن.

ويؤكد أن مؤشرات خطر القات أصبحت واضحة للجميع ومحددة تستدعي شحذ الهمم وبـذل كافة الجهود من أجل مواجهة مشكلة القات، التي قال أنها أصبحت معضلة تواجه التوسع في زراعة المحاصيل الغذائية اللازمة لتوفير الأمن الغذائي.

وتشهد زراعة القات توسعا ملحوظا بمعدل ٤-٦ آلاف هكتار سنويا، ويستحوذ على أكثر من ٣٠ بالمائة من المياه المخصصة للزراعة، بالإضافة إلى أن القات شهد خلال السنوات الأخيرة توسعا كبيرا في الإنتاجية والاستهلاك.

وفي العام الماضي ارتفعت مساحة الأراضي المزروعة بالقات في اليمن إلى ١٤١ ألفاً و١٦٣ هكتارا، من ١٣٦ ألفاً و١٣٨ هكتارا في العام ٢٠٠٦م، فيما ارتفعت إنتاجيته من ١٤٧ ألفاً و٤٤٤ طناً إلى ١٥٦ ألفاً و٢٩٠ طناً خلال الفترة نفسها، في تطور لافت لانتشار زراعته وزحفه بشكل كبير ومتسارع خلال السنوات الأخيرة صوب المساحات الزراعية من المحاصيل الأخرى كـ «الحبوب وبعض الفواكه».

وتبين الدراسات المختلفة أن ٨٥ بالمائة من زراعة القات تتركز في خمس محافظات هي: «عمران، ذمار، صنعاء، حجة وإب».

وأظهرت تلك الدراسات أن متناولي القات في زيادة مطّردة وخاصة فئات الشباب وصغار السن، حيث يصل تعاطيه إلى ٧٠ بالمائة في صفوف الرجال، وأكثر مـن٣٠ بالمائة في صفوف النساء.

التوسع الكبير والسريع للمساحات المزروعة بالقات يستدعي من الحكومة اتخاذ قرارات أكثر حزما وصرامة باعتباره كارثة تسبب استنزاف كميات هائلة من المياه الجوفية يمكن الاستفادة منها في زراعة المحاصيل الأخرى .

،، القات والمياه ،،

وفي الوقت الذي يواجه فيه اليمن تحديا كبيرا ومتصاعدا في مجال المياه التي يتناقص مخزونها الجوفي مقابل تزايد الطلب عليها والاستنزاف الجائر للأحواض- خاصة في المحافظات والمدن المنتشرة فيها زراعة القات- تتزايد المساحة المزروعة بالقات باستمرار بسبب تزايد الطلب عليه.

ويشير الأرحبي إلى أن القات يستنزف أكثر من ٣٠ بالمائة من المياه المخصصة للزراعة، ويظهر نقص المياه كأكبر تهديد اقتصادي للدولة التي يبلغ عدد سكانها ٢٢ مليون نسمة.

وقدرت دراسة حديثة في مجال المياه والمخزون المائي في اليمن كمية استهلاك زراعة القات من المياه بحوالي ٨٠٠ مليون متر مكعب في السنة.

وتعد العاصمة صنعاء أكثر المناطق التي تعاني انخفاض المخزون المائي بسبب القات حيث تستخدم أكثر من ٤ آلاف بئر في صنعاء لري القات، الأمر الذي أدى إلى انخفاض جداول المياه بمتوسط ٣ إلى ٦ أمتار سنويا.

وحذر متخصصون في مجال الزراعة من أن منطقة صنعاء ستعاني من الجفاف بحلول عام ٢٠١٥؛ نظرا لأن أشجار القات تستنفد نحو٧٠ بالمائة من الموارد المائية في اليمن.

إلى ذلك اعتبر المهندس عبدالعزيز الذبحاني أخصائي إرشاد الري بالوحدة الحقلية الشمالية لمحافظات: صنعاء، عمران، والمحويت زراعة القات أحد مصادر الاستنزاف الجائر للمياه في اليمن إلى جانب عمليات الري التقليدي خاصة في حوض عمران.

مبينا أن حوض عمران يعاني من نقص في المياه وصل إلى ستة أمتار في حين زاد عمق الآبار من ٢٥٠ مترا عام ٢٠٠١، إلى ٤٥٠ مترا عام ٢٠٠٦.

ويحذر خبراء ومسؤولون من التهديد الذي تشكله زراعة القات على مصادر المياه في البلاد، إذ تقدر الهيئة الوطنية للمياه مجموع المياه العذبة المتجددة في اليمن بـ٢,٥ مليون متر مكعب سنوياً، ١,٥ متر مكعب منها من المياه السطحية، ومليون متر مكعب من المياه الجوفية.

وهو ما أكدته بيانات الهيئة العامة للبحوث والإرشـاد الزراعي التابعة لوزارة الزراعة، إذ كشفت أن حوالي ٩٠٠ متر مكعب من المياه الجوفية تُستَعمَل لري القات.

وبالرغم من استنزاف زراعة القات للمياه الجوفية، إلا أنها تتزايد باستمرار بسبب ارتفاع الطلب عليه، وبخاصة أن هناك أكثر من ٢٦٠ مليون شجرة قات في البلاد، يقوم الفلاحون بزراعته من ٣ إلى ٤ مرات في السنة.

ويؤكد مدير وحدة أبحاث القات بوزارة الزراعة والري أن زراعة القات تزيد بنسبة ١٢ بالمائة سنوياً، خلال الفترة من عام ١٩٩٧، وحتى ٢٠٠٥، فيما تضاعفت مساحة زراعة البن ٥ مرات، والعنب مرتين، ويتم سقي ٨١ بالمائة من هذه المساحة بالمياه الجوفية.

وقال «إذا تم استعمال الطرق الحديثة في سقي حقول القات، فسنتمكن من توفير٢٠ إلى ٣٠ بالمائة من المياه سنوياً، وهو ما يعادل حوالي ١٨٣ متراً مكعباً».

غير أن أشجار القات ما زالت تسقى بالطريقة التقليدية، حيث يتم إغراق الحقول بالمياه ممّا يتسبب في ضياع كميات كبيرة من المياه .

كما أن المزارعين يضطرون إلى سحب المياه من الآبار وتوصيلها للحقول عبر السواقي وبذلك يضيع الكثير منها في الطريق ونادراً ما يستعمل المزارعون طرق الري الحديثة.

،،القات والصحة،،

ويؤكد نائب رئيس الوزراء للشؤون الاقتصادية، أن القات ليس هماً زراعياً وبيئياً فحسب ولكنه يشكل مخاطر كبيرة على صحة الناس خاصة عند استخدام المبيدات بصورة عشوائية.

وفي ابريل العام الماضي كشفت دراسـة بحثية حديثة أن المصابين بعسر الهضم المزمن الذين يتعاطون القات أكثر عرضة للإصابة بسرطان المريء من غيرهم.

وبعد مقارنة نتائج الفحص النسيجي لعيّنات أخذت بالمنظار من الجزء السفلي من المريء لـ١٦٠ مصابا بعسر الهضم المزمن نصفهم من متعاطي القات، أثبتت الدراسة وجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين تعاطي القات والتشوهات الخلوية «ديسبليزيا» في الجزء السفلي من المريء، وهي مرحلة ما قبل تكوّن الخلايا السرطانية الذي يشكل إحدى المضاعفات الصامتة والخطيرة لعسر الهضم المزمن.

وتـزداد حـالات الإصابة بالسرطان في اليمن، وكذلك الفشل الكلوي والتليّف الكبدي، والسبب في ذلك يعود إلى أن المزارعين يلجأون إلى استخدام المبيدات الخطرة وبشكل عشوائي لزيادة إنتاج مزارعهم.

وأدرجت منظمة الصحة العالمية القات ضمن قائمة المواد المخدّرة منذ عام ١٩٧٣، بعد ما أثبتت الأبحاث احتواء نبتته على مادتين مخدرتين، هما: «نوربسيدو فيدرين» و«الكاثين» ولهذه المواد تأثير على الجهاز العصبي، حيث تتسبب إفراز بعض المواد الكيميائية التي تعمل على تحفيز الخلايا العصبية ممّا يقلل الشعور بالإجهاد والتعب، ويزيد القدرة على التركيز في الساعات الأولى للتعاطي، ثم يعقب ذلك شعور بالاكتئاب والقلق.

وحذر أستاذ المبيدات بجامعة صنعاء الدكتور عبد الرحمن ثابت من خطر القات وأضراره الصحية على الفرد والمجتمع. مؤكدا أن القات سبب رئيسي لظهور كثير من الأمراض السرطانية والخطيرة.

ولفت إلى أن أعشاب القات لا تخلو من المبيدات حتى بعد غسلها بالماء جيدا؛ لأن المبيدات تتخزن داخل نبتة القات نفسها وبالتالي فهي أحد مكوناته الأساسية، ولهذا فالإقلاع عن مضغ القات هو الحل الأمثل للوقاية من الأمراض.

،،القات والاقتصاد،،

وفيما يعد القطاع الـزراعـي من أهم القطاعات الإنتاجية وأحد أهم القطاعات الرئيسة المكوّنة للناتج المحلي في اقتصاد اليمن حيث يسهم سنويا بحوالي ١٧.٦ بالمائة من إجمالي الناتج المحلي، فضلا عن كونه مصدر دخل لأكثر من ٥٤ بالمائة من إجمالي القوى العاملة، ويعتمد عليه ما يزيد عن ٧٤ بالمائة من سكان الريف.

وأكدت دراسة حديثة أن «القـات» يمثل التحدي الأكبر الذي يقف أمام تنمية الزراعة، فزراعته تحتل مساحات كبيرة من الأراضي الصالحة للزراعة ويستهلك كميات من المياه يمكن استغلالها في محاصيل أخرى نافعة يحتاج إليها الشعب في غذائه.

وأضافت الدراسة أن مساحة القات خلال الفترة ١٩٩٧- ٢٠٠٣ بلغت بالمتوسط حوالي ٩٩ ألف هكتار، مثلت ٩ بالمائة من إجمالي المساحة المزروعة في البلد العربي، وأن قيمة الإنتاج خلال تلك الفترة بلغت بالمتوسط حوالي ٦٣ مليار ريال مثلت نحو ٣٨ بالمائة من إجمالي قيمة المحاصيل المزروعة خلال تلك الفترة.

ويؤكد رئيس مكتب التنسيق والاتصال مع منظمة التجارة العالمية الدكتور حمود النجار أن القات هو المتهم الأول في تدهور اقتصاد اليمن. معتبرا القات منشأ ومصدرا لغالبية المشاكل وحالة الفوضى التي وصفها بالخلاقة التي يعيشها البلد.

وأثـرت زراعـة القات على معظم المحاصيل المهمة باليمن وخاصة البن الذي اشتهرت به لسنوات طويلة وفي تقديرات منظمة الأغذية والزراعة تقدر المساحات المزروعة بالقات في اليمن بربع مساحة الأراضي المروية.

،،وجها آخر،،

على الوجه الآخر، يعد القات أكثر المحاصيل ربحية بالمقارنة مع المحاصيل الأخرى خاصة وأن أعداد متناولي القات في زيـادة مستمرة مع النمو السكاني المتزايد ودخول مستهلكين من الفئات العمرية الصغيرة.

وعلى الرغم من أضرار القات فإنه يعد نشاطا اقتصاديا هاما لنسبة كبيرة من السكان تتراوح ما بين ٢٠-٣٠ بالمائة، وبفعل عائداته الكبيرة فقد ارتفعت نسبة العاملين في زراعته إلى أكثر من ٢٤ بالمائة من إجمالي قوة العمل في قطاع الزراعة.

وقد كشفت دراسـة أعدتها وزارة الزراعة، أن القات يساهم بنحو ٣٣ بالمائة من الناتج الزراعي أو ما يعادل نحو ٧,٥ بالمائة من الناتج المحلي الإجمالي وهو يساوي قرابة ٥٤ بالمائة من مساهمة النفط.

وأكدت الدراسة أن القات هو أكثر المحاصيل الزراعية ربحية على الإطلاق إذ بلغ إجمالي عائد الهكتار الواحد منه ٢,٥ مليون ريال في عام ٢٠٠١، بينما قدر عائد الهكتار من المحاصيل الأخرى بحوالي ٥٤٧ ألف ريال في المتوسط للفاكهة، وحوالي ٥٤٠ ألفاً للخضر وحوالي ٤١٩ ألفاً للمحاصيل الأخرى وحوالي ١٠١ ألف ريال للحبوب.

وتشير إحصاءات رسمية إلى أن نصف مليون أسرة يعتمد دخلها الأساسي على زراعة وتجارة «القات» أي أن أكثر من ٢٠ بالمائة من سكان اليمن ارتبطت حياتهم بزراعته والاتجار فيه كما أن ٤٢ بالمائة من السكان بدءًا من سن العاشرة فما فوق يتناولونه، الأمر الذي يجعل من مقاومة زراعة القات أمراً معقّداً.

كما أفاد تقرير رسمي حديث أن «القات» يحتل المرتبة الثانية بعد الغذاء في إنفاق الأسرة اليمنية والذي يتراوح ما بين ٢٦- ٣٠ بالمائة من دخلها، وقدر حجم الإنفاق الشعبي على تعاطيه بنحو ٢٥٠ مليار ريال سنويا ممّا يشكل عبئا على ميزانية الأسرة خصوصا ذات الدخل المحدود.

،، بداية الخطر وإجراءات حكومية للحد من زراعة القات ،،

وبـدأت وزارة الزراعة والـري في الآونة الأخيرة توزيع محاصيل بديلة مجانا ودعم عمليات الري، كما تسعى لحظر زراعة القات في بعض المناطق الملائمة لزراعة الحبوب، إلا أن القات أصبح جزءا من النسيج الاجتماعي لليمن على نحو يصعب معه اقتلاعه.

ويشيع استخدامه بين المزارعين الذين ينفقون نصف دخلهم عليه وبين الساسة ورجال الأعمال الذين يقولون إن القات يسهم في إبرام الصفقات كما هو الحال مع رياضة «الجولف» في الغرب.

ويزيد من انتشار القات في اليمن عدم صدور تشريعات قانونية تحرم تعاطيه أو الاتجار فيه مقارنة بالدول التي اعتبرته من المواد المخدرة المحظورة مثل المملكة العربية السعودية، على سبيل المثال، والتي ظهر تعاطي القات في بعض محافظاتها المتاخمة للحدود اليمنية وبخاصة في منطقة «جيزان» .

وصدرت عدة قرارات حكومية بين عامي ١٩٧٢ و١٩٧٦ تمنع زراعته أو تعاطيه لكن مصير تلك القرارات كان الفشل، حيث لا توجد آلية فعّالة لتنفيذها.

وفي السنوات الأخيرة اتخذت الحكومة اليمنية عدة إجـراءات في محاولة منها للحد من هذه الظاهرة، منها منع تعاطيه في المؤسسات العسكرية والأمنية وداخل المؤسسات الحكومية.

وعملت على زيـادة ساعات العمل لتفوت على المتعاطين فرصة شرائه أو الخروج قرب الثانية عشرة ظهراً إلى الأسواق بحثاً عنه لكن إلى الآن لم تجد هذه الإجراءات نفعاً في التقليل من تعاطي القات المنتشر بين اليمنيين على اختلاف طبقاتهم الاجتماعية ومستوياتهم الثقافية.

وأنشئت بعض الجمعيات الأهلية لمحاربة القات، من أشهرها الجمعية الوطنية لمواجهة أضرار القات التي تأسست عام ١٩٩٢، ولها فروع في بعض المحافظات، وتهتم بنشر الوعي بأضرار هذا النبات المخدر.

كذلك أنشئت صحيفة غير دورية تحمل عنوان «يمن بلا قات» متخصصة في التوعية بأضراره الصحية والنفسية والاقتصادية.

وكانت عدة قرارات حكومية أُصدرت بين عامي ١٩٧٢ و١٩٧٦ تمنع زراعة القات أو تعاطيه وباءت جميعها بالفشل نظرا لعدم وجود آلية فعّالة لتنفيذها.

وكان فخامة الرئيس علي عبد الله صالح رئيس الجمهورية دعا الشباب إلى الابتعاد عن مجالس القات والانطلاق نحو النوادي والرياضة بكل أنواعها والأنشطة الثقافية.

ويدعو فخامة رئيس الجمهورية وفي أكثر من مناسبة إلى الابتعاد عن تناول القات لتأثيراته الصحية والاقتصادية على متعاطيه، والاستفادة من الوقت في ممارسة الرياضة والمطالعة وتنمية القدرات والمعارف.

وفي يناير ٢٠٠٧م أصدر فخامة الرئيس علي عبد الله صالح رئيس الجمهورية القائد الأعلى للقوات المسلحة توجيهات بمنع تناول القات أثناء الواجب لمنتسبي القوات المسلحة والأمن، باعتبار ذلك مخالفة ويؤثر على مستوى الأداء أثناء تنفيذ الأعمال والواجبات.

وتقول وزيرة حقوق الإنسان الدكتورة هدى ألبان إن وزارتها تعد مشروعا جديدا سيعمل على توعية المجتمع بأضرار القات.

وفي بادرة إيجابية أقر المجلس المحلي في جزيرة «سقطرى» منع دخول القات إلى الجزيرة ابتداءً من مطلع العام ٢٠٠٨م ومعاقبة كل من يقوم بإدخال القات إلى الجزيرة ومصادرة كمية القات التي يحاول إدخالها إلى الجزيرة عبر المنفذ الجوي. وبذلك يكون المجلس المحلي بهذا القرار الشجاع والحكيم والأول من نوعه في الجمهورية قد مارس صلاحياته الحقيقية لحماية مصالح المواطنين وتنفيذ الإجراءات الحكومية الهادفة إلى مكافحة القات.

ولغرض وضع هذا القرار موضع التنفيذ وزع المجلس تعهدات إلى بائعي القات للإمضاء عليها تعهدا بعدم محاولة إدخال القات إلى الجزيرة.

الغاز الحيوي وطريقة إنشاء وحداته الانتاجيه في المناطق الريفية

إعداد
م / احمد لطف محمد م/ محمد الذبحاني

نبذة مختصرة عن الغاز الحيوي :-

بدأ اكتشاف الغاز الحيوي في عام ١٧٧٦ م في ايطاليا ، والـذي كان يتولد في المستنقعات ولذلك سمي بغاز المستنقعات .

أنشئت أول وحدة في العالم في الهند عام ١٨٩٠ م لإنتاج الغاز الحيوي من مخلفات الانسان ، وبدأ التطبيق الفعلي لإنتاج الغاز الحيوي في المانيا أثناء الحرب العالمية الثانية من مخلفات المزارع والإنسان والحيوان كوقود بديل للبترول .

وكان انتشارها في البلدان المتقدمة (أوروبا وأمريكا)ثم البلدان النامية في الخمسينات في القرن الماضي كالهند وفي السبعينات في الصين على مستوى المنزل لإمداد أسرة واحدة بالطاقة والسماد العضوي ، وفي اليمن بدأت محاولة إنشاء وحدات الغاز الحيوي في محافظة لحج في التسعينات (كلية ناصر للعلوم الزراعية – قرية الحبيل) من خلال وزارة الكهرباء والمياه بحثاً عن مصادر طاقة جديدة بديلة عن النفط إلا أن هذه المحاولة لم يكتب لها الاستمرارية وبدأ إحياء هذا النشاط في كل من محافظتي المحويت (مكتب الزراعة ، ومنظمة كير)وريمه (مكون البحوث بمشروع التنمية الريفية بمحافظة ريمة).

وتتلخص عملية إنتاج الغاز الحيوي من خلال تخمر المخلفات بمعزل عن الهواء في وسط مائي (٨-١٠٪ مواد صلبة ،٩٠-٩٢٪ ماء) مع توفر ظروف ملائمة من الحرارة والحموضة لنشاط البكتيريا اللاهوائية والتي تقوم بتحليل المواد العضوية إلى أحماض عضوية ثم بفعل بكتيريا الميثان تتحول المواد العضوية إلى غاز الميثان مختلطا بثاني أكسيد الكربون على هيئة فقاعات صغيرة تتجه أعلى غرفة التحليل ومن ثم الى جهاز الوقود مباشرة الموجودة في المطبخ على هيئة غاز طبيعي للاستخدام المنزلي (الطبخ- الإنارة) والذي يتراوح إنتاجيته في هذا النظام ما بين (٢- ٣ م٣) حجم غاز لكل ١م٣ حجم غرفة التحليل .

مراحل وخطوات إنشاء وحدة بيوغاز لانتاج الغاز الحيوي

المرحلة الأولى الإعداد لإنشاء الوحدة:

١- تحديد المواقع المناسبة من حيث توفر درجة الحرارة الملائمة (٢٣-٣٠) درجة مئويه وتوفير حيوانات منزلية خاصة الابقار (٢-٣) كشرط اساسي لانشاء بيوغاز .

٢ - شراء وتوفير المواد والمستلزمات وأدوات انشاء وتشغيل وحدات البايو غاز كما هو موضح في الجدول

المرحلة الثانية بناء الوحدات وتشغيلها:

وتتضمن الخطوات التالية:

١ - إعداد وتجهيز الحفرة بعمق١.٨٠سم وقطر ٣ متر على شكل دائري.

٢ - صب قاعدة الوحدة (حوض التحليل) بالخرسانة العادية بقطر ٢.٨٠ م وسماكة ٩ سم بالخرسانة العادية وبالنسب (٣ كري : ٢ رمل : ١ اسمنت) و البدء في البناء.

٣- بناء جدار الوحدة بمادة الطوب (حجم٢٠×١٥× ٥ سم) والاسمنت على شكل نصف كرة تحدبها للاعلى ومرتكزة على نصف القطر الاسفل لقاعدة الوحدة مع استمرار البناء للجدار حتى ارتفاع ٤٥ سم المطلوب لتركيب وتثبيت ماسورة الدخول للمخلفات ثم الاستمرار للبناء لجسم الوحدة حتى الارتفاع ٧٢سم موصع تركيب وتثبيت ماسورة الخروج مع عمل رقبة حول نقطة اتصال ماسورتي الدخول والخروج بجسم الوحدة من الخرسانة العادية (اسمنت + نيسة فقط) لتثبيتهما بشكل مائل ومنع التسرب.

٤- الاستمرار في بناء الصفوف مع الرش المستمر بالخلطة المكونة من الاسمنت والسيكا والماء على شكل لبنية لزيادة تماسك البناء مع القيام بالتليس لجدار الوحدة من الخارج

٥- تثبيت ماسورة الدخول للمخلفات ثم الاستمرار للبناء لجسم الوحدة حتى الارتفاع ٧٢سم موصع تركيب وتثبيت ماسورة الخروج .

٦- تركيب وتثبيت ماسورتيالدخول والخروج .

٧- الردم خلف البناء بالتربة الناعمة مع الرش بالماء والدك عليها(بين جدار البناء وجدار الحفرة)

٨ - مواصلة البناء في جسم الوحدة مع المحافظة عل الشكل الكروي لها .

٩ - صب قاعدة لبناء رقبة الوحدة عليها بارتفاع منسوب البناء بحيث تكون قمة الوحدة بمستوى واحد.

١٠- بناء رقبة الوحدة (غرفة التحليل) من نفس الطوب المستخدم في بناء الجدار مع الاسمنت وبارتفاع٣٠ سم وبشكل دائري

١١- بناء جدار وسط الخلية في الثلث الاول للوحدة من جهة ماسورة التغذية متر فتحة من جهة جدار الوحدة للسماح بمرور المخلفات خلالها (بناء نصف الجدار قبل التليس للوحدة من الداخل . وبناء النصف الآخر بعد التلييس)

١٢- تليس الوحدة من الداخل ويتم ذلك بيوم واحد على شكل خمس طبقات كالتالي:-

- الطبقة الاولى طرطشة باللبنية (عبارة عن ماء+سيكا+اسمنت فقط)
- الطبقة الثانية التليس بالخلطة الاسمنتية (٢.٥ رمل ناعم ومغسول : ١ اسمنت)
- الطبقة الثالثة الرش باللبنية على التليس السابق
- الطبقة الرابعة التلييس بالاسمنت ونفس المقادير في الطبقة الثانية وبشكل متعامد عليها

الطبقة الخامسة الرش باللبنية .

١٣- التشميع لجدار الوحدة من الداخل بالشمع المذاب بمادة الكوريسين والمسخن بحرارة الشمس وطلائها بثلاث طبقات وبفاصل نصف ساعة بين الطبقة والاخرى

١٤- بناء حوض التغذية: على شكل دائرة قطرها ١م وارتفاعها ٤٠ سم مع مقدمة الحوض وبعرض ٢٢ سم لتثبيت مسورة الدخول بها وبوابة الفتح والاغلاق المعمولة من الحديد لدخول المخلفات وتركيب الخلاط على حوض التغذية

١٥- عمل اغطية الوحدة:

- الغطاء الاول بقطر ٧٤سم وسماكة ٩سم من الخرسانة المسلحة (صبة مع الحديد سماكة٨ مم) ومركب بها ماسورة خروج الغاز نصف هنش وبطول ٢٥سم ومزود الغطاء بقبضتين لرفع وخفض الغطاء عند الحاجة (غطاء داخلي)
- الغطاء الثاني ويعمل بنفس السماكة وبقطر ٨٢ سم (الغطاء الخارجي)

١٦- بناء حوض الخروج: وهو مبني بابعاد ٢م طول× ١م عرض × ٦٠ سم ارتفاع مع عمل فتحة لخروج المخلفات (السماد الناتج عن التحلل للمواد العضوية) الى المنشر وتكون فتحة ماسورة الخروج من نهاية طول الحوض

١٧- تركيب الاغطية وذلك بعمل عجينة من الطين المغربل والماء والزيت حتى تصبح ذات قوام متماسك ووضعها على حواف رقبة الوحدة وتركيب الغطاء الاول اسفل الرقبة مع الضغط غليه لمنع التسرب للغاز عند التشغيل والتثقيل عليه بالاحجار مع ملئه بالماء بينم يركب الغطاء الثاني على نهاية الرقبة

١٨- تركيب الانبوب البلاستيكي بطول ١٠سم في ماسور خروج الغاز الموجودة على الغطاء الاول للوحدة مع توصيلة نيبل او شريط حديد مع نقاص من نصف هنش الى٨ مم والذي يتصل بلي بلاستيكي ابيض شفاف قطر٨ مم مملؤ بالماء (كمانومتر) والمثبت على لوحة

الاختبار للضغط مرقمة من ١- ١٠٠سم

١٩- اختبار قياس الضغط: وذلك بعد ملئ الغرفة بالماء فيرتفع الضغط في الانبوب الموجود على لوحة اختبار الضغط (المانومتر) ويترك مدة ١٢ساعة ثم يقاس الضغط للماء مرة اخرى فمتى ما كان الضغط في نفس المستوى(عمود الماء)

فان الوحدة تكون سليمة من التسريب اما اذا انخفض الضغط الى اكثر من ٦سم في المانومتر فيدل ذلك على وجود تسريب ويتم معاجته عل الفور من خلال رفع او خفض الغطاء الاول للوحدة

٢٠- ملء الوحدة بالمخلفات الحيوانية المجهزة سابقا في براميل وبنسبة ١٠٪ماء: ٩٠٪ ذبل وبحدود ٨٠-١٠٠ كغ من المحلول كبادئ لعملية التشغيل و التنفيس للهواء مدة قد تصل الى ٣ ايام حتى الحصول على الغاز المطلوب

٢١- مد انابيب توصيل الغاز الى المنزل وربط خط الغاز الى المطبخ مباشرة (الشولة) مع تركيب منظم الغاز قبل الشولة مباشرة للتقليل من فقد الضغط الواصل به الغاز الى الشولة.

الفوائد المحققة من انشاء واستخدام وحدة البايوغاز:

١. تامين احتياجات الاسرة من الوقود للاستخدام المنزلي

٢. توفير شراء مادة الغاز بمتوسط (١٥٠٠-٢٠٠٠) ريال شهريا كانت الاسر تستهلكها لشراء الغاز من السوق

٣. توفير الجهد والمعاناة على الاسرة (المرأة والفتاة) بصورة اساسية في جمع الاحطاب .

٤ . تأمين احتياج الارض الزراعية من مادة السماد العضوي المتحلل الخالي من اللآفات وبذور الحشائش وبمقدار ١٠٠كغ/شهريا تقريبا وبالتالي

٥ . التخلص من الاضـرار الصحية والبيئية والمحافظة على نظافة المسكن والاسرة بشكل عام

جدول يوضح أدوات ومستلزمات تغشيل وحدة البايوغاز

م	نوع المواد	الكمية
1	اسمنت البناء والتليس	100كيس/50كغ
2	الطوب لبناء الوحدات مقاس 20×15×5سم	8000 قطعة
3	رمل ناعم للتليس وعمل الصبيات والبناء	5 طن /5 سيارات
4	كري خرسانة	5طن/5سيارات
5	سيكا بودرة تليس	50كغ/ عبوة1كغ
6	مواسير بلاستيكية ضغط قطر6هنش×6مترطول لدخول وخروج المخلفات	3مواسير
7	مواسير حديد نصف هنش ×6متر لعمل التمديدات وتوصل الغاز للمنزل	15ماسورة
8	ليات بلاستيك غاز قطر نصفهنش	لفة واحدة /20متر
9	ليات بلاستيك شفاف لقياس واختبار الضغط (مانومتر) قطر8 مم	لفة واحدة/10متر
10	غرابيل نيسة عادية وناعمة	10 قطع
11	توصيلات وقطع مختلفة لربط التمديدات وتشغيل وحدة البايو غاز	60 قطعة
12	مكعبات شمع البرافين لدعم التليس	50قطعة /5دستات
13	كاروسين للاذابة	10لتر

الطب البديل

السعال (الكحه)

السعال هو مرض يحوي عدة أنواع مراضية تصيب الجهاز التنفسي ومن هذه الأمراض الالتهاب الشعبي (الشعب الهوائية) والنزله والسعال الديكي الذي عادة ما يصيب الأطفال، كذلك يكون السعال أحد أعراض مرض الربو ، والالتهاب الرئوي وغير ذلك من الأمراض .

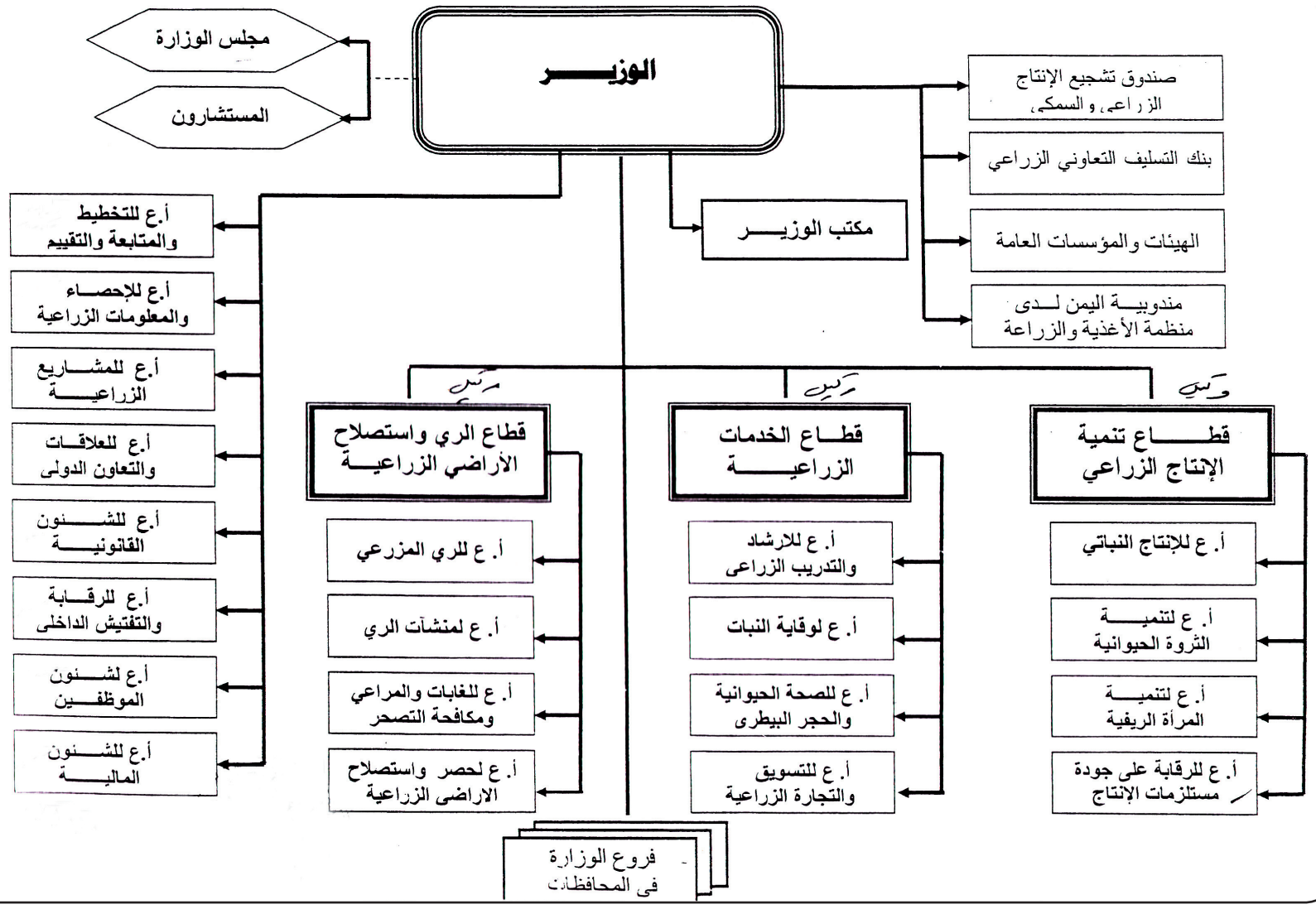
وتختلف درجة السعال تبعاًللمرض ،وقد يصحب السعال خروج بلغم أو مخاط فهناك السعال الأبيض المخاطي ، وهناك السعال الأخضر أو الأصفر أي الذي يصاحب أمراض الالتهاب الجرثومي ، كما أن السعال الدموي وهو غالباًمايكون مصاحباً للاصابة بالسل الرئوي ، وقد يكون السعال ذ رائحة كريهه وغزيراً بالمخاط وهو مايصاحب عادة حالات الإصابة بالالتهاب الرئوي ، وقد يكون السعال جافاً أي غير مصحوب بالمخاط ، أما السعال الديكي والذي يصيب الأطفال بكثره فهو يتميز عن غيره بتكرار نوبات السعال الزفيرية المتعاقبة التي تنتهي في أغلب الأحيان بشهيق شديد يحدث صوتاً عالياً مثل صياح الديك .. والمرض ينتشر بين الأطفال حتى سن السابعة خلال الشتاء والربيع ، كما أن الإناث اكثر عرضة للمرض من الذكور .

وقد أهتم الطب الشعبي بالوصفات التي تعالج السعال مثل :

- استعمال مغلي العرقسوس لمعالجة السعال خاصة المصحوب بفقدان الصوت (بحه) حيث يتم غلي ملعقة من العرقسوس لكل فنجان من الماء ويشرب منه وهو ساخن فنجان واحد مرتين في اليوم .
- كما يعالج السعال عند الأطفال بجرعات صغيره ومتعددة (ملعقة صغيره) من مطبوخ (مغلي) شرائح البصل في سكر نبات أو عسل نحل .
- يستخدم عصير الجزر بعد تحليته بالسكر لمعالجة السعال عند الأطفال.
- إذا دقت الحبه السوداء ولبان ذكر ثم وضع الجميع على نار هادئه لمدة زمنية قصيره ثم خلط المزيج بعسل النحل وأستعمل على الريق صباحاً فإنه يقطع السعال
- يؤخذ لوح بلس (تين شوكي) ورقة كبيره وتشق إلى نصفين ثم يدق السكر ناعماً ويرش في قلب الورقة ، ثم تعلق ويوضع تحتها إناء نظيف فيسيل منها مادة تشبة العسل فيؤخذ من هذا السائل ملعقة كبيره مساءً لعدة أيام فيشفى المريض من السعال ولو كان مزمناً وهذه الوصفة نافعة للأطفال المصابين بالسعال الديكي .
- يؤخذ ثوم مقشر ويسحق سحقاً ناعماً ثم يعجن بعسل النحل ، ويستعمل منه على الريق ملعقة صغيره يومياً حتى يشفى .

مهندس /إبراهيم محمد حسن السراج
خبير العلاج بالنباتات والاعشاب الطبيه ماجستير نباتات طبية ((الهيئة العامة للبحوث والارشاد الزراعي _ فرع الهيئة لبحوث المرتفعات الشمالية – صنعاء))

النـــــص الكامـــل للقـــــرار الجمهـــــوري رقـــ
الهيكل التنظيمي لوزارة الزراعة والري



رئيس الجمهورية ..
-بعد الإطلاع على دستور الجمهورية اليمنية .
-وعلى القانون رقم (١٩) لسنة ١٩٩١م بشأن الخدمة المدنية
-وعلى القانون رقم (٣) لسنة ٢٠٠٤م بشان إعادة تنظيم وزارة الزراعة والموارد المائية
-وعلى القرار الجمهوري رقم (٥٠) لسنة ٢٠٠٧م بشأن تشكيل الحكومة وتعديلاته
- وبناء على عرض وزير الزراعه والري
-وبعد موافقة مجلس الوزارة

،،

الباب الأول
الفصل الأول
التسمية والتعاريف

◆ مادة (١) : تسمى هذه اللائحة بـــ اللائحة التنظيميـــة لوزارة الزراعة والري .

◆مـــادة (٢) : لاغـــراض تطبيق أحكام هذه اللائحة يكون للألفاظ والعبارات التالية المعاني قرين كلاً منها مالم يدل سياق النص علىخلاف ذلك : -

١-الجمهوريـــة الجمهورية اليمنية :

٢-الـــوزارة : وزارة الزراعـــه والري

٣-الوزيـــر : وزيـــر الزراعـــه والري

٤-اللائحـــة : اللائحة التنظيمية للوزارة

،،

الفصل الثاني
الرسالة والرؤية والاهداف الاستراتيجية والمهام والاختصاصات العامة

◆مادة (٣) :

أ-رسالة الوزارة

تعمل وزارة الزراعة والري على تنمية وحســن اســتغلال الموارد والقــدرات الزراعيــة للدولة بما يلبي حاجات المواطنين والاقتصاد الوطنـــي من المنتجـــات الزراعية ويسهم بدور رئيســـي في تحقيق الأمـــن الغذائي والتنمية الشـــاملة المستدامة للمجتمع .

ب-رؤية الوزارة :

تحســين معدل النمو الســنوي في القطاع الزراعي ورفع مســاهمته فـــي الناتـــج المحلـــي الاجمالـــي للاقتصـــاد الوطنـــي فـــي الفتـــره القادمـــة مـــن خـــلال العمـــل على تحســـين كفـــاءة أداء وإنتاجيـــة الانشطة الزراعية المختلفة .

جـ -الاهداف الاستراتيجية :

تعمـــل الـــوزارة لتحقيـــق رؤيتها على تنفيذ الاهداف الاستراتيجية الآتية:

١. مراجعة السياســات والاســاليب المتبعـــة فـــي إدارة اداء القطـــاع الزراعـــي إنطلاقاً مـــن التوجهات الاســـتراتيجية العامة للدولة في مجال الاصلاح الاقتصادي والمالي والإداري .

٢.إعادة هيكلة ورفع كفاءة وجودة أداء الخدمات التي تقدمها الوزارة والهيئات والمؤسســات والأجهزة الحكوميـــة ذات العلاقـــة لدعـــم وتطوير أنشـــطة الانتاج الزراعي بما يواكـــب المتغيـــرات في دور وظائـــف الدولـــة ونظام الســـلطة المحلية .

٣. زيادة مســـاحة الرقعة الزراعية الفعليـــة من خلال تبني سياســـات محفزة للاســـتثمار في استصلاح الاراضـــي والمســـاهمة فـــي تهيئة البنية التحتية اللازمة لذلك .

٤. تشـــجيع التوجـــه نحـــو زراعة المحاصيل الزراعية والاقتصادية المـــدره للدخـــل خـــارج المزرعة والاهتمام برفع القدرات الانتاجية للمنتجـــات التـــي تتمتـــع بطلـــب مرتفع في الخـــارج وفي مقدمتها العسل .

٥.تحفيـــز القطاع الخـــاص لزيادة وتنويع اســـتثماراته فـــي مختلف مجـــالات الانتـــاج الزراعـــي كمـــاً ونوعـــاً وخاصة في المجالات التي تمثل أولويـــة في الاســـتراتيجية الزراعية العامة للدولة .

٦. تحســـين جـــودة المنتجـــات الزراعية ورفع قدرتها التنافســـية مع المنتجـــات الخارجية المماثلة في الأسواق المحلية والخارجية .

٧. الاســـتغلال الامثل لمياه الري المطـــري والميـــاه الجوفيـــه المستخدمة لأغراض الزراعة .

٨. تفعيل الشـــراكة مـــع المجتمع ودوره فـــي الإنتـــاج الزراعي من خـــلال تشـــجيع العمـــل التعاوني والمســـاهمة في تنمية المجتمعات الريفية وعلـــى نحو خاص المرأه الريفية التي تعتبر طرفاً اساســـياً في هذا الجانب .

د- المهام والاختصاصات العامة :

تتولـــى الـــوزارة وفقاً لرســـالتها ورؤيتها وأهدافها الاســـتراتيجية اســـتناداً إلى الدســـتور والقوانين والسياسات العامة للدولة وخطط التنمية الاقتصاديـــة والاجتماعية ، ممارســـة المهـــام والاختصاصات العامة التالية :

١. إقتراح السياسات العامة للدولة في مجـــال الزراعه والري ووضع الخطـــط والبرامـــج والمشـــاريع لتنمية الانتـــاج الزراعي ومتابعة تنفيذها .

٢. اقتـــراح التشـــريعات التي تنظم أداء القطاع الزراعي والعمل على تطبيق كافـــة القوانيـــن والنظم المتعلقة بأنشطة الوزارة .

٣. إقتـــراح السياســـات الهادفة إلى تشـــجيع وتنظيـــم الاســـتثمار في القطـــاع الزراعـــي بكافة اشـــكاله وتقديـــم التســـهيلات اللازمـــة للمســـتثمرين بما يحقق الارتباط مـــع خطـــط التنميـــة الاقتصادية والاجتماعية للدولة وزيادة حجم الصادرات

٤. إجـــراء البحـــوث العلميـــة والتطبيقيـــة ذات القيمـــة العلمية والاقتصاديـــة الهادفـــة لزيـــادة وتحسين الانتاج النباتي والحيواني وتوسيع الرقعه الزراعية واعتماد التقنيات الحديثة في الزراعه .

٥. تنظيم وتشـــجيع أدخال وتعميم التكنولوجيا والطـــرق والتقنيات الحديثـــة المناســـبة فـــي مجـــال الزراعـــه والري ووضـــع البرامج التدريبيـــة والتثقيفية لتحســـين فاعليـــة اســـتخدامها بهدف خفض التكاليف وزيادة الانتاج .

٦. تنظيم وتحسين فاعلية وسلامة اســـتخدام المـــوارد الوراثيـــة وتقنياتها المســـتخدمة في مجال الزراعة بما يرفع كفاءة وانتاجية العمـــل ولايؤثر ســـلباً على صحة الانسان والحيوان والبيئة .

٧. تطبيـــق انظمـــة الحجر الصحي الزراعي ووضع الخطط والبرامج للرصد والمراقبة الميدانية للآفات والامـــراض الوبائية التـــي تلحق بالنبات والحيوان وتنفيذ الحملات الوطنية لمكافحتها .

٨. أعـــداد الدراســـات الفنيـــة والتصاميـــم ودراســـات الجـــدوى الاقتصاديـــة للمشـــاريع الزراعية والإشـــراف على التنفيذ بالتنسيق مع الجهات ذات العلاقة .

٩. وضـــع السياســـات التســـويقية والتخزينية للمنتجـــات الزراعية بما يعزز مـــن الفرص الاقتصادية للمنتجيـــن الزراعييـــن ويرفـــع كفاءة الأداء التسويقي للمنتجات داخلياً وخارجياً .

١٠. تقديـــر احتياجـــات القطـــاع الزراعـــي مـــن المســـتلزمات والمدخـــلات الزراعية والتنســـيق مـــع الجهـــات ذات العلاقـــة فـــي توفيرها وتنظيم تداولها وسلامة اســـتخداماتها لتلافـــي مخاطرها علـــى صحـــة الانســـان والحيـــوان والنبات والبيئة ، وفقاً للتشريعات النافذة .

١١. إقامـــة المختبـــرات والمعامل ومحطـــات التجـــارب لتطويـــر الأبحـــاث الزراعيـــة والاســـتفادة مـــن نتائجها في وضع السياســـات والبرامـــج وتطويـــر الانتاج كمـــاً ونوعـــاً .

١٢. إقتـــراح انشـــاء المشـــاريع والمراكـــز الإقليميـــة لوقايـــة النباتـــات فـــي المناطـــق البيئيـــة المختلفـــة ووضـــع الخطـــط والبرامج المتكاملة للإشراف على أعمـــال الوقاية في مختلف مناطق الجمهورية

١٣. اقامة وتشـــجيع إنشـــاء شـــبكة متكاملة للمشـــاتل وخدمة إكثار البذور والتقاوي .

١٤. وضـــع وتنفيـــذ خطـــط متكاملـــة للإرشـــاد الزراعي تكفل تنمية مهارات المزراعين ومربيي الماشـــية وتحسين ادائهم وتطوير وسائل انتاجهم .

١٥. إقامة الغابات والمشـــاتل الحرجية والمراعـــي والعمـــل علـــى حمايتهـــا وتنميتها ممـــا يضمن حماية البيئة من التصحـــر وحمايـــة الثـــروة الحيوانية والحيوانات البرية من الانقراض .

١٦. إقتـــراح السياســـات ووضع الخطط الهادفة إلى تشجيع استصلاح الأراضي وزيادة مســـاحة الرقعـــة الزراعية في المساحة الإجمالية للدولة .

١٧. الحفـــاظ علـــى الأراضـــي الزراعية ووقايتهـــا مـــن الســـيول والعوامـــل الطبيعية الأخـــرى وحماية المدرجات الزراعية والأودية من الإنجراف .

١٨. حصـــر وتصنيف الأراضي الزراعية والقيـــام بالمســـوحات الطبوغرافيـــة ووضع الخرائـــط المختلفة لها بهدف الإســـتغلال الأمثل وكذلـــك حمايتها من عوامل التعرية والتصحر .

١٩. انشـــاء وتشـــغيل وصيانـــة منشـــآت الري وتنظيم استخدامها بالتنسيق مع الجهات ذات العلاقة .

٢٠. المســـاهمة في وضع خطط التنمية الريفيـــة وتفعيل دور المرأة في مجال التنمية الزراعية بالتنسيق مع الجهات ذات العلاقة .

٢١. اقتـــراح السياســـات الهادفـــة إلـــى تشـــجيع ورعايـــة العمـــل التعاونـــي الزراعي والعمل على تنظيمه وتطويره بالتنسيق مع الجهات ذات العلاقة وفقاً للتشريعات النافذة .

٢٢. التوجيـــه والاشـــراف علـــى الهيئات والمؤسســـات الزراعية الحكومية وفقاً للقوانين والقرارات المنظمة لها .

٢٣. اعـــداد الخطـــط والبرامج اللازمة لإعداد الكادر الفني والمتخصص لإدارة أنشطة الوزارة في المجالات المختلفة والتنســـيق مع الجهات المعنية بتنمية الموارد البشـــرية في مجـــال التدريب الزراعي بمستوياته المختلفة .

٢٤. إقامـــة وتنمية علاقـــات التعاون مع الوزارت المماثلة فـــي البلدان العربية والاجنبيـــة وتمثيـــل الجمهورية لدى الهيئات والمنظمات الدولية والمراكز العلمية المتخصصة في مجال الزراعه والـــري بمـــا يخـــدم تنفيـــذ الخطـــط والاهـــداف الإســـتراتيجية للـــوزارة ، بالتنسيق مع الجهات ذات العلاقة

٢٥. الأســـتخدام الأمثـــل للقـــروض والإعتمـــادات المخصصـــة للتنميـــة الزراعية وضمان تحقيق الأهداف التي وضعت من اجلها

٢٦. اقتـــراح ووضع الخطـــط والبرامج التـــي تهـــدف إلى رفـــع كفـــاءة الاداء المالـــي والإداري وترشـــيد الانفـــاق وتطوير الموارد المالية للوزارة .

،،

الباب الثاني
قيادة الوزارة
الفصل الأول
مهام واختصاصات الوزير

◆مادة (٤) :

الوزيـــر هـــو الرئيس الأعلـــى للوزارة ويتولى الإشـــراف على أعمالها وإدارة شـــئونها بصورة تكفل تحقيق السياسة العامـــة للدولة في مجال الزراعة وفقاً للدستور والقوانين واللوائح والقرارات النافذة طبقاً لمبدأ المسئولية الشخصية والتشـــاور الجماعـــي بشـــأن القضايـــا الأساســـية ويتحمل المسئولية الفردية عن نشـــاط الوزارة بشـــكل كامل أمام

ـــــم (١٦٠) لسـنة ٢٠٠٨م بشأن إعـادة تنـظيم وزارة الزراعـة والـري (١-٢)

مجلس الوزراء ، ويمارس على وجه الخصوص المهام والاختصاصات الآتية :-

١- يصدر القرارات والأوامر والتعليمات والتوجيهات اللازمة لإدارة وتخطيط وظائف ومهام الوزارة .

٢- يشرف ويوجه ويراقب مرؤوسيه ويطلب منهم تقديم التقارير الإشرافية ، ويحق له تعديل أو إلغاء قراراتهم إذا كانت مخالفة للقانون والنظم والقرارات النافذة أو لأغراض تحسين تنفيذ المهام .

٣- يشرف على وضع خطط وبرامج عمل الوزارة والمرافق الخاضعة لإشرافه ويتابع تنفيذها ويقدم التقارير عن مستوى التنفيذ بحسب النظام المتبع .

٤- يشرف على وضع خطة الوزارة ضمن خطة مجلس الوزراء ويتابع تنفيذها ويقوم بتقديم التقارير عن مستوى تنفيذ قرارات مجلس الوزراء إلى المجلس حسب النظام

٥- يصادق على قرارات مجالس إدارة المرافق الخاضعة لإشرافه أو إلغائها أو تعديلها أو تجميدها وفقا للقانون

٦- يبلغ رئيس مجلس الوزراء ومجلس الوزراء بالحوادث والمخالفات الجسيمة لنظام الدولة وسياساتها وما يخل بتنفيذ القوانين والقرارات أو ما يعطل تنفيذها ، وذلك فيما يخص مهام الوزارة .

٧- ينسق مع الوزراء المعنيين ورؤساء أجهزة السلطة المركزية الأخرى في المسائل التي تدخل في اختصاصهم او تتصل بصورة مباشرة ببعض أوجه النشاط للارتقاء بمستوى عمل الوزارة وتحقيق التكامل في عمليات التخطيط والتنفيذ .

٨- ينسق مع السلطات المحلية عند تنفيذ المهام التي لها صلة بأنشطة الوزارة بما لا يخالف القوانين والقرارات النافذة

٩- يرشح الكوادر القيادية في الوزارة والمرافق الخاضعة لإشرافه وفقا للقوانين والأنظمة النافذة .

١٠- يمثل الوزارة في الداخل والخارج عندما يكون التمثيل في مستواه .

١١- يقوم بممارسة الاختصاصات الأخرى ذات الصلة بأنشطة الوزارة او بمقتضى القوانين واللوائح والقرارات النافذة

،،

الفصل الثاني

مهام واختصاصات وكلاء الوزارة

♦مادة (٥) :

يتولى وكيل الوزارة تحت إشراف الوزير وفي حدود اختصاصات القطاع الذي يرأسه القيام بالمهام والاختصاصات التالية :-

١- يشرف بصورة مباشرة على أعمال القطاع في حدود القوانين والقرارات والتوجيهات الصادرة من الوزير

٢- ينسق بين الإدارات العامة الواقعة تحت إشرافه ويتابع ويقيم تنفيذ كل منها للمهام الموكلة لها .

٣- يقيم نتائج الأداء العام للقطاع ويقدم التقارير والمقترحات التطويرية بهذا الصدد الى الوزير

٤- يصدر التعليمات التنفيذية والإدارية في نطاق اختصاصه ويقيم أداء المرؤوسين وفقا للوائح النافذة .

٥- يشرف على إعداد الخطط والبرامج التنموية المتعلقة بالقطاع ويتابع تنفيذها ويقيم كفاءه الأداء ومستوى الانجاز.

٦- يعقد الاجتماعات اللازمة بين الإدارات العامة التابعة له والإدارات العامة الأخرى.

٧- يمثل الوزارة في الداخل والخارج ، عندما يكون التمثيل في مستواه .

٨- أية مهام و اختصاصات أخرى ذات العلاقة بالقطاع الذي يرأسه تنص عليها القوانين واللوائح والقرارات النافذة او تقتضيها طبيعة وظيفته او توكل اليه من الوزير.

،،

الفصل الثالث

مجلس الوزارة

♦مادة (٦) :

أ- يشكل مجلس الوزارة برئاسة الوزير وعضوية كل من :-

• وكلاء الوزارة

• رؤساء ومدير وعموم الهيئات والمؤسسات الزراعية

• مستشارو الوزارة

• مديرو الإدارات العامة بالوزارة

ب- : يتولى مجلس الوزارة دراسة وتقديم المشورة للوزير في المسائل المتعلقة بنشاط الوزارة وخاصة الأمور التالية :-

١- خطط العمل السنوية للوزارة

٢- خطط التنمية الاقتصادية والاجتماعية.

٣- الخطة المالية وخطة القوى العاملة .

٤- المواضيع التي تقدم الى مجلس الوزارة ويرى الوزير عرضها على مجلس الوزارة .

٥- تقارير الإنجاز الدورية وتقييمها

٦- مشروعات القوانين واللوائح المنظمة لنشاط الوزارة .

٧- التقارير السنوية الخاصة بمهام وأنشطة الوزارة .

٨- تطوير مهام الوزارة وتنظيم أعمالها وتعديل هيكلها .

٩- أية موضوعات يرى الوزير عرضها على المجلس.

جـ : يصدر الوزير نظام عمل المجلس وتحديد مواعيد اجتماعاته

،،

الباب الثالث

البناء التنظيمي للوزارة

الفصل الأول

الهيكل التنظيمي للوزارة

♦مادة (٧) :

يتكون الهيكل التنظيمي للوزارة من ديوانها ومكاتبها في المحافظات وأمانة العاصمة والهيئات والمؤسسات والشركات العامة الخاضعة لإشراف الوزير وعلى النحو التالي :-

أولا : الوزير ويتبعه مباشرة ما يلي:

١- صندوق تشجيع الإنتاج الزراعي والسمكي.

٢- بنك التسليف التعاوني الزراعي .

٣- الهيئات والمؤسسات العامة ووحدات الخدمة العامة الأخرى التي تنص قرارات إنشائها على إخضاعها لإشراف الوزير

٤- مندوبية اليمن لدى منظمة الأغذية والزراعة

٥- مجلس الوزارة.

٦- المستشارون .

٧- مكتب الوزير.

٨- الإدارات العامة التالية :

١-الإدارة العامة للتخطيط والمتابعة والتقييم

٢-الإدارة العامة للإحصاء والمعلومات الزراعية

٣- الإدارة العامة للمشاريع الزراعية

٤- الإدارة العامة للعلاقات العامة والتعاون الدولي

٥- الإدارة العامة للشئون القانونية

٦-الإدارة العامة للرقابة والتفتيش

٧- الإدارة العامة لشئون الموظفين

٨- الإدارة العامة للشئون المالية

ثانيـا : قطاع تنمية الإنتاج الزراعي وتتبعه :-

١- الإدارة العامة للإنتاج النباتي

٢- الإدارة العامة لتنمية الثروة الحيوانية

٣- الإدارة العامة لتنمية المرأة الريفية

٤- الإدارة العامة للرقابة على جودة مستلزمات الإنتاج

ثالثـا : قطاع الخدمات الزراعية وتتبعه :-

١- الإدارة العامة للإرشاد والتدريب الزراعي

٢- الإدارة العامة لوقاية النبات

٣- الإدارة العامة للصحة الحيوانية والحجر البيطري

٤- الإدارة العامة للتسويق والتجارة الزراعية

رابعـا: قطاع الري واستصلاح الأراضي الزراعية وتتبعه :-

١- الإدارة العامة للري الزراعي

٢- الإدارة العامة لمنشات الري

٣- الإدارة العامة للغابات والمراعي ومكافحة التصحر

٤- الإدارة العامة لحصر واستصلاح الأراضي

♦مادة (٨):

يرأس كل قطاع وكيل وزارة وكل إدارة عامة مدير إدارة عامة

♦مادة (٩):

يحدد المستوى التنظيمي لمكتب الوزير بادارة عامة ويصدر بتحديد اختصاصاته قرار من الوزير

،،

الفصل الثاني

مهام واختصاصات الإدارات العامة في إطار كل قطاع

الفرع الأول

♦مادة (١٠) :

قطاع تنمية الانتاج الزراعي ويتبعه الإدارات العامة التالية :

أولاً: الإدارة العامة للإنتاج النباتي ، وتختص بما يلي :-

١- اقتراح السياسات ووضع الخطط والبرامج والدراسات المتعلقة بتنمية الانتاج النباتي في إطار الخطة العامة للوزارة .

٢- تحديد الأنواع المناسبة للبيئة اليمنية من مستلزمات ومدخلات الإنتاج الزراعي النباتي وعلى ضوء نتائج التجارب البحثية التطبيقية بالتنسيق مع الجهات ذات العلاقة.

٣- المشاركة في إعدادالمواد الإرشادية في مجال الإنتاج النباتي والتنسيق مع هيئة البحوث الزراعية والجهات ذات العلاقة لتعميم نتائج الأبحاث التي تنفذ في هذا المجال

٤- الإشراف على إنتاج تقاوي المحاصيل الزراعية وإستخدام البذور المحسنة والنقية والمشاركة في اعتماد البذور المكاثرة محلياً.

٥- إعداد الدراسات والبرامج اللازمة لتشجيع التوسع في زراعة أشجار الفاكهة والبن والمحاصيل الاقتصادية الإستراتيجية والتصديرية ذات الجودة العالية بالتنسيق مع الجهات ذات العلاقة .

٦- تشجيع التوسع في الزراعة المحمية لزيادة الإنتاج وتحسين النوعية .

٧- اقتراح التشريعات واللوائح المنظمة لنشاط الإنتاج النباتي .

٨- تنظيم ومراقبة عملية إعتماد واستنباط البذور والغراس

٩- تصنيف وتوصيف انواع واصناف المحاصيل النباتية وتسجيلها كأصول وراثية بهدف حمايتها وضمان حقوق ملكية اليمن الفكرية لها بالتنسيق مع الجهات ذات العلاقة .

١٠- تقديم الدعم الفني لأنشطة الجمعيات التعاونية الزراعية ، واقتراح السياسات الهادفة إلى تشجيع إقامتها ورعايتها بما يكفل نجاحها وتحقيق أهدافها وتفعيل دورها في تنمية الانتاج الزراعي .

١١- التنسيق مع الجهات ذات العلاقة في مراقبة سير تنفيذ برامج الانتاج النباتي في مشاريع التنمية الريفية .

١٢- أي مهام أخرى ذات علاقة بطبيعة عملها أو بمقتضى القوانين والقرارات النافذة او تكلف بها من قبل قيادة الوزارة .

ثانياً: الإدارة العامة لتنمية الثروة الحيوانية ، وتختص بمايلي :

١- اقتراح السياسات ووضع الخطط والبرامج في مجال تنمية الثروة الحيوانية وحمايتها ومتابعة تنفيذها .

٢- القيام بالدراسات التطبيقية الميدانية في المجالات المتعلقة بتربية وتغذية الحيوان والدواجن والطيور والاستفادة من المخلفات النباتية والحيوانية في صناعة العلائق الغذائية للحيوانات محلياً.

٣- استكشاف فرص الاستثمار في مجال الإنتاج الحيواني وإعداد دراسات الجدوى الاقتصادية للمشاريع الاستثمارية في مجال الثروة الحيوانية .

٤- حصر وتصنيف انواع واصناف الثروة الحيوانية وتسجيلها كأصول وراثية بهدف حمايتهاوضمان حقوق ملكية اليمن الفكرية لها .

٥- حصر ودراسة الأنواع المختلفة من الحيوانات والطيور البرية وتصنيفها وتحديد أماكن تواجدها وتكاثرها ومواسم تحركاتها وعلاقاتها بالتوازن البيئي والعوامل المؤثرة علية واقتراح التشربعات اللازمة لحمايتها والمحافظة على ماتبقى منها بالمشاركة والتنسيق مع الجهات ذات العلاقة .

٦- بناء قاعدة بيانات خاصة بالثروة الحيوانية وذلك عن طريق جمع وتحليل المعلومات ونشر نتائجها للاستفادة منها .

٧- الاشراف الفني على أنشطة تشغيل الانتاج الحيواني والداجني في الجمهورية والمشاركة في إقامة محطات نموذجية لإرشاد المزارعين إلى طرق التربية السليمة .

٨- دراسة وتحديد احتياجات البلاد من مستلزمات مدخلات الإنتاج الحيواني والدواجن كما ونوعاً.

٩- تحديد احتياجات الوزارة من الكوادر المتخصصة والفنية في مجال الإنتاج الحيواني والبيطري وإقتراح برامج تدريبية لتطوير وتنمية مهاراتهم بالتنسيق مع الجهات ذات العلاقة .

١٠- الإشراف والمتابعة لأنشطة التلقيح الاصطناعي ونقل الأجنة وإصدار التصاريح بإقامة المراكز الخاصة بها .

١١- اقتراح المعايير الخاصة بتحديد المحتوى الغذائي والميزان العلفي للعلائق ، وكذا الشروط الفنية الأخرى المتعلقة بالسلامة الغذائية للأعلاف .

١٢- المساهمة في إعداد الرسالة الحقلية الإرشادية لتطوير مهارات المزارع في مجال تغذية وتربية الحيوان وزيادة إنتاجية بالتنسيق مع الجهات ذات العلاقة .

١٣- المشاركة في الدراسات المتعلقة بتنمية المراعي وحمايتها واقتراح البدائل العلفية المناسبة لتغذية الحيوانات .

١٤- تشجيع وتنظيم تربية النحل وإنتاج العسل وتطوير الخبرات المتوارثة في هذا المجال وتقديم الرعاية لها وتنظيم عملية الاستيراد الخارجي للنحل ومستلزماته بالتنسيق مع الجهات ذات العلاقة .

١٥- أي مهام أخرى ذات علاقة بطبيعة عملها أو بمقتضى القوانين والقرارات النافذة او تكلف بها من قبل قيادة الوزارة .

ثالثـاً: الإدارة العامة لتنمية المأة الريفية ، وتختص بما يلي :-

١- اقتراح السياسات ووضع الخطط والبرامج لتعزيز الدور الاقتصادي للمرأة الريفية في القطاع الزراعي ومتابعة تنفيذها.

٢- تنسيق مختلف الأنشطة المتعلقة بتنمية المرأة المنفذة من قبل الوحدات التابعة للوزارة (مكاتب ، هيئات ، مشاريع) بما يحقق الأهداف والسياسات العامة المحددة من قبل الوزارة

٣- اقتراح الخطط والبرامج الخاصة بتدريب المرأة الريفية في مجالات الصناعات الحرفية المنزلية وتربية الماشية ومنتجات الألبان وحفظ الغذاء وتصنيعه وتربية النحل وأعمال الإرشاد الر يفي والتدابير المنزلي بالتنسق مع الجهات ذات العلاقة .

٤- التنسيق والتعاون مع الجهات ذات العلاقة المهتمة بتطوير الريف وصحة البيئة ورفع مستوى الأسرة الريفية للحصول على الدعم لبرامج ومشاريع تنمية المرأة الريفية من الجهات الحكومية وغير الحكومية والدول والمنظمات الدولية

٥- المساهمة في إيجاد قنوات تسويقية ملائمة ومقبولة لمنتجات المرأة الريفية

٦- جمع البيانات والمعلومات الخاصة بالمرأة الريفية وإخراجها وإصدارها بشكل نشرات دورية بالتنسيق مع الإدارات والجهات ذات العلاقة ، وإعداد الدراسات والتقارير اللازمة على ضوئها .

٧- متابعة أنشطة المرأة الريفية في مجال الانتاج النباتي والحيواني واقتراح المشاريع الخاصة بدعم انشطتها في تلك المجالات .

٨- تنظيم والمشاركة في المؤتمرات والندوات وورش العمل الخاصة بتنمية المرأة الريفية بالتنسيق مع الجهات ذات العلاقة .

٩- أي مهام أخرى ذات علاقة بطبيعة عملها أو بمقتضى القوانين والقرارات النافذة او تكلف بها من قبل قيادة الوزارة .

رابعـاً: الإدارة العامة للرقابة على جودة مستلزمات الإنتاج وتختص بما يلي:

١- إقتراح السياسات ووضع الخطط والبرامج والدراسات المتعلقة بجودة مستلزمات الإنتاج وسلامة استخدامها

٢- تنظيم اعمال الرقابة على مستلزمات ومدخلات الإنتاج الزراعي واقتراح اللوائح والإجراءات الهادفة إلى تأمين جودتها وسلامة تداولها واستخدامها وفقاً للمعايير المحلية والدولية المعتمدة .

٣- مراقبة جودة وصلاحيات المواد ومستلزمات الانتاج والمخازن الخاصة بها وإتخاذ مايلزم من إجراءات لتحقيق شروط السلامة العامة والمحافظة على البيئة .

٤- التفتيش الدوري والمفاجئ على أماكن تداول مواد ومستلزمات الانتاج للتأكد من تطبيقها للتعليمات والقرارات النافذة والتزامها بمعايير الجودة والسلامة المهنية العامة .

٥- الرقابة على مشاريع ومزارع تربية وإنتاج الحيوانات وعلى مصانع إنتاج الاعلاف للتأكد من جودة ومدخلات الانتاج وسلامة التصنيع بما يتناسب مع المعايير القانونية المعتمدة بالتعاون مع الجهات الاخرى ذات العلاقة .

٦- تقديم التقارير عن نتائج أعمال التفتيش الدوري والمفاجئ وإقتراح الإجراءات والتدابير الواجب اتخاذها تجاه المخالفين وفقاً للوائح والتشريعات ذات العلاقة

٧- اصدار تراخيص استيراد المبيدات بالتنسيق مع الإدارة العامة لوقاية النبات .

٨- اصدار تراخيص استيراد المبيدات بالتنسيق مع الإدارة العامة للصحة الحيوانية والحجر البيطري .

٩- أي مهام أخرى ذات علاقة بطبيعة عملها أو بمقتضى القوانين والقرارات النافذة او تكلف بها من قبل قيادة الوزارة .

خطة برنامج مشروع الصالح الزراعي لأراضي الشباب لعام ٢٠٠٩م

د/ عزالدين الجنيد
مدير عام حصر وإستصلاح الأراضي

من البديهي ملاحظة مدى الاهتمام الذي توليه الكثير من البلدان لقطاع الانتاج الزراعي وزيادة التوسع في الر قعة الزراعية وأستصلاح آراضي جديدة خصوصاً تلك التي تمتلك مساحات من الاراضي قابلة للزراعة ، ولعل السبب يرجع إلى ما تمثله مشكلة الغذاء اليوم وآثارها على حياة ومستقبل الشعوب إجتماعياً وسياسياً وإقتصادياً .....

ومن ناحيه آخرى نظراً لما يقوم به قطاع الزراعة من إمتصاص لنسبه كبيرة من الإيدي العاملة .. ولعلنا هنا في بلادنا أضحى موضوع التوسع في إستصلاح اراضي جديدة بطرق نفسه إستناداً إلى الاسباب المذكورة ، بالرغم من كل التحديات التي تواجه قطاع الانتاج الزراعي ، وبالرغم من ذالك وعلى خلفية مشروع الصالح الزراعي لأراضي الشباب نجد أنفسنا مطالبين بالتعاطي معه بجدية ، ولعلنا بهذا البرنامج نمثل خطوة متواضعة في سياق هذا المشروع .

أهداف البرنامج :

نظراً لما تمثله مرحلة الدراسات لمثل هذه البرامج المتعلقة بقضايا الاستصلاح لاراضي جديدة خصوصاً في بلادنا حيث تزداد هذه الضرورة والاهمية في ظل انعدام بيانات ومعلومات لتصنيف الاراضي من ناحية ، ومحورالمياه من ناحيه آخرى وعلاقة ذلك بالاستثمار والانتاج المستدام في ظل مشاريع الاستصلاح . ....

لذا فإن أهداف هذا البرنامج يمكن تلخيصهافي الآتي :

١- وضع منهجية منظمة لتنفيذ المهام قابلة للتطوير في ظل وضع الهيكلة الجديدة للوزارة

٢- ترتيب المهام وفق الاولوية

٣- الأخذ بما تم جمعه من بيانات في المرحلة السابقة ٢٠٠٨م بالرغم من عشوائيتها

مواقع استهداف البرنامج :

يستهدف هذا البرنامج عدد ١٣ موقعاً وهي المواقع التي تم ..... بعض البيانات حولها في إطار المشروع وهي موزعة كالتالي

محافظة حضرموت		محافظة الحديدة		محافظة المهرة		محافظة لحج
١. موقع الفرطة– (الشحر)	١.	موقع القصرة – الجروبة (بيت الفقيه)	١.	موقع حصوين (حصوين)	١.	موقع الجروف وادي عابرين (تبن)
٢. موقع السفال (غيل باوزير)						
٣. موقع المخبية (غيل باوزير)	٢.	موقع جنت البقر (المنيرة)				
٤. موقع الرديف (الوهد)	٣.	موقع ربع القحم (المنيرة)	٢.	موقع تنهالة بادية يروب (الغيظة)		
٥. موقع القفل – معوسفة (حورة وادي العين)						
٦. موقع عندل (حريضة)	٤.	موقع جميشة (المراوعة)				

خطة تنفيذ البرنامج :-

تتركز مهام البرنامج لمثل هذه المشاريع الهادفة إلى استصلاح آراضي جديدة لأغراض الزراعة على أعمال الدراسات لمحاور متعددة كل منها يعتمد على الآخر في إنجازه وتمثل جميعها نفس الأهمية كونها في النهاية تمثل بعد إستثمار إنتاجي في اطار الادارة المستدامة وبصفة عامة فإن تنفيذ المهام لمثل هذه البرامج لابد إن تتم وفق ثلاث مراحل يتم إنجازها وفق منهجية منتظمة وبنظام متتابع حيث كل مهمة تعتمد في إنجازها على المهمة السابقة لها

ويمكن توضيح ذلك في المخطط التالي:

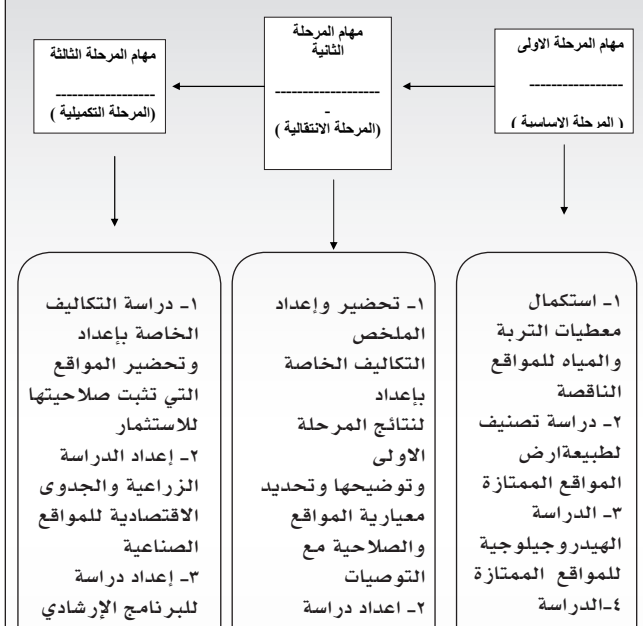
جدول- (a) ويتضمن: توصيف لبرنامج العمل ، وتفاصيل المهام ومخرجاتها وفقا لمراحل العمل الثلاث – في إطار مشروع الصالح الزراعي لاراضي الشباب

للعام ٢٠٠٩م

المرحله	الوصف العام	تفاصيل المهام	نواتج تنفيذ المهام (المخرجات)
(I) المرحله الاولى (الأساسيه)	إستكمال وتنفيذ الدراسات الخاصه بمورد الأرض والمياه وكذا الجوانب الاجتماعيه والبيئه للمواقع المختاره وعددها (١٣) موقعاً	١) إستكمال معطيات تحليل عينات التربه لعدد (١٥)موقع .	• تقرير تفصيل لكل موقع يتضمن :- - توصيف لمعطيات التربه والمياه . - توصيف لطبيعه وتصنيف الأرض . - توصيف للخصائص الهيدرولوجيه - توصيف للخصائص الجيولوجيه وعلاقتها بصلاحيه الارض والمياه . - التوصيات الناتجه عن ذلك وبجوانب تنمية المورد فيإطار الإداره المستدامه لها .
		٢) دراسه تصنيف طبيعه اراضى المواقع لعدد(١٣) موقعاً .	
		٣) الدراسه الهيدروجيولوجيهلنطا ق الموقع لعدد(١٣) موقعاً	
		٤) الدراسه الأجتماعيه ولبيئيه لكل موقع وعددها (١٣)موقع .	- تقرير تفصيلى لكل موقع يتضمن كافه الخصائص والمعايير المتعلقة بالجوانب الاجتماعيه والبيئه من حيث الايجابيه والسلبيه والتوصيات بذلك - ومن ثم تقرير ملخص عام لكل موقع بالنتائج

خطة برنامج مشروع الصالح الزراعي لأراضي الشباب لعام ٢٠٠٩م

مخطط يوضح خطة تنفيذ البرنامج



(II) المرحله الثانيه (إنتقاليه)	إعداد وتجهيز التقارير الملخصه للنتائج والتوصيات لنواتج المرحله الأولى .	وتشمل: تجهيز تقارير ملخصه لنتائج دراسات المرحله الأولى متضمن : - عرض نتائج أوضاع الأرض والمياه لتلك المواقع المدروسه . - توصيف معياري للموقع التى ثبت صلاحيتها والمواقع الفاشله . - عرض التوصيات المعياريه المرافقه لذلك . ويهتم هذا البند بوضع تقرير ملخص يتضمن دراسه التكاليف الأربعه لتنفيذ بعض الاجراءات الفنيه للموقع التى أظهرت نتائجها من حيث المياه وضروره تلك الاجراءات التأكيديه مثل(الجسات ، حفر آبار أستكشافيه ..الخ) متضمن البنود الفنيه المقترحه لتلك الاجراءات .
	إعداد دراسه للتكاليف المتطلبه لتنفيذ بعض الاجراءات الفنيه التأكيديه للمواقع التى أظهرت نتائج دراسه المياه فيها ضروره القيام بذلك .	
(III) المرحله الثالثه (تكميليه)	إعداد وتجهيز الدراسات التكميليه للمواقع المختاره فى إطار المشروع .	١- دراسه التكاليف الأزمه لإعداد وتجهيز أرض الموقع التى ثبت صلاحيتها .
		٢- الدراسه الزراعيه والجدوى الأقتصاديه .
		٣- دراسه مستلزمات الري مع التكاليف .
		٤- دراسه للبرنامج الزراعي المرفق لعمليات الأرشاد للمواقع الصالحه .
		دراسه خاصه بالنظام الأستثماري .

جدول – (b) يوضح :- توصيف مهام البرنامج وفق: (المرحله ، جهه التنفيذ ، النمط الاجرائى ، الفتره المقترحه للتنفيذ)

خلال العام ٢٠٠٩م

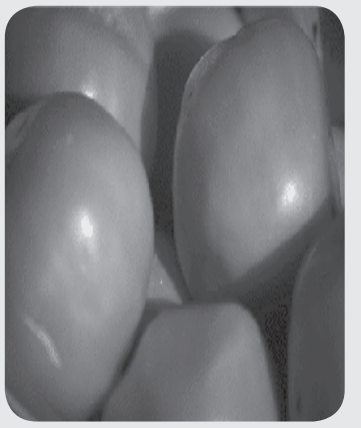
المرحله	تفاصيل المهام	وضع وكيفيه التنفيذ (الجهه)	نمط الإجراء التنفيذي	الفتره المقترحه للتنفيذ
(I) المرحله الاولى (الأساسيه)	١- أستكمال معطيات تحليل عينات التربه والمياه للمواقع غير المكتمله وعددها(٥)مواقع .	عبر محطات البحوث الزراعيه القريبه من حده المواقع .	بمراسله هذه الجهات وتحديد طبيعه الاستعمال عن طريق وحده التنسيق للمشروع	من (يناير – مارس) ٢٠٠٩م (٣- months)
	٢- الدراسه الخاصه بتصنيف طبيعه الأرض لجميع المواقع وعددها (١٣)موقع	عبر الفريق المقترح والذي سيعمل تحت إشراف مهندس الاراضى والمياه فى وحدة تنمية المشروع	بالنزول الميدانى	من(يناير- يونيو) ٢٠٠٩م (٦-months)
	٣- الدراسات الهيدروجيولوجيه لنظام المواقع المختاره وعددها (١٣)موقع .	(١)مهندس هيدرولوجى . (٢) مهندس جيولوجي . (٣) مختص الأراضى والمياه بوحده التنسيق .		
	٤- الدراسه الاجتماعيه والبيئيه لمواقع المختاره وعددها (١٣) موقعاً	عبر الفريق الثنائى الذي سيعمل تحت اشراف مختص الاراضى والمياه فى وحده تنسيق المشروع (١) مهندس دراسات بيئيه واجتماعيه . (٢) مختص الاراضى والمياه بوحده تنسيق المشروع .	بالنزول الميدانى	من (يونيو- سبتمبر) ٢٠٠٩م (٣- months)

(II) المرحله الثانيه (الانتقاليه)	١- إعداد وتجهيز التقارير النهائيه بالنتائج لكل موقع فيما يخص (الأرض والمعاهد)	وحده التنسيق للمشروع • مختص الاراضى والمياه فى الوحدة • سكرتارية الوحدة	(وحدة تنسيق المشروع) مكتباً اعتماداً على مخرجات أعمال المرحله الأولى . * مختص الاراضى والمياه فى الوحده . * سكرتاريه الوحده	من (أكتوبر- نوفمبر) ٢٠٠٩م (١- ٢) months
	٢- إعداد التقرير الملخص عن وضع كافه المواقع ومرضها على شكل نتائج وتوصيات .			
	٣- إعداد دراسه للتكاليف المتطلبه للموقع التى أظهرت نتائج الدراسات لمورد المياه فيها : ضروره تنفيذ بعض الاجراءات الفنيه التأكيديه مع بيان تلك البنود الفنيه المتعلقة بتلك الاجراءات .			

(III) المرحله الثالثه (التكميليه)	١- دراسه التكاليف الخاصه بتسويه وتجهيز ومسح أرض المواقع الصالحه .	بحسب الترشيح للجهه أو الفرد ذي الكفاءة .	إعتماد نتائج الدراسات للمرحله الأولى والتقارير الملخصه للنتائج فى المرحله الثانيه .	
	٢- الدراسه الزراعيه والجدوى الأقتصاديه .			
	٣- دراسات مستلزمات الري مع التكاليف .			
	٤- دراسه البرنامج الإرشادي المرفق لعمليات الأستثمار للمواقع الصالحه .			
	٥- دراسه مقترحه للنظام الأستثماري .			

زمزم البعداني
إدارة المرأة الريفية - الاتحاد التعاوني الزراعي

تحضير صلصة الطماطم



. القيمة الغذائية للطماطم

- عناصر معدنية (كالسيوم ،حديد ،فسفور)
- فيتامينات (فيتامين C- فيتامين A- فيتامين B١- نايسين B٦)
- كربوهيدرات - بروتين - دهون

خطوات تصنيع صلصة الطماطم

المكونات	الكمية
طماطم	١٠كيلو
ملح خشن	٤٠ جم

طريقة التحضير

١- اختيار الطماطم الحمراء اللون والخالية من الإصابات وذوات اللب الكثيف

٢- غسل الطماطم جيداً

٣- سلق ثمار الطماطم بمجرد تشقق الثمار وذلك للتخلص من القشرة

٤- تقطيع الطماطم وإزالة البذور

٥- عصر لب الطماطم وتصفيتها بمصفاة

٦- نزن العصير ويوضع لكل كيلو من عصير الطماطم ٣٠ – ٤٠ جرام من الملح الخشن

٧- يترك الخليط على النار مع إضافة الملح حتى يتكثف ثم تقاس الحموضة بحيث تكون الحموضة (PH)ما بين (٤,٥ – ٣,١) وتقاس درجة الحموضة عند ٢٠مدرجة مئوية والكثافة ٢٠٪

٨- تعباء الصلصة في أواني زجاجية معمقة وتنظف حافة الزجاجة بقطعة قماش نظيفة ثم تقفل بإحكام وتقلب لمدة ثلاث دقائق .

٩- توضع العبوة في مغطس ماء مغمور وتترك لمدة عشر دقائق بعد الغليان

الإرشـــاد الـــزراعـي والتـنـمـيـة الـريـفـيـة

العنوان أعلاه هو عبارة عن جزء من عنوان كتاب صدر عن البنك الدولي عام ٢٠٠٤م عنوانه الكامل هو: (الإصلاح في الإرشاد الزراعي من أجل التنمية الريفية «الجزء الأول» [الأنظمة اللامركزية: دراسات حالة للمبادرات الدولية]). وقد صدر الكتاب باللغة الإنجليزية وحرره كل من وليام ريفيرا وغاري أليكس. ويتضمن الكتاب في جزئه الأول ملخصاً تنفيذياً لما ورد فيه ويسلط الأضواء على أهم المفاهيم والاتجاهات الحالية في الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية وبلورة موجزة لأهم الدروس المستفادة من دراسات الحالة التي تضمنها الكتاب من مختلف دول العالم. ونظراً لأهمية الكتاب وما ورد في ملخصه، فيما يلي ترجمة لجانب من الملخص تم إعدادها لتسليط الضوء على الكتاب؛ ويتم نشر هذه المادة في هذا العدد من صحيفة التنمية الزراعية بهدف تشجيع الإطلاع على ما ورد فيها من أفكار ينشغل فيها الأفراد والمنظمات في مختلف بقاع العالم، وكذا بهدف تحفيز الحوار الإيجابي البناء حول ما يطرح بشأن الإرشاد الزراعي؛ وبما يساعد على التفكير الجاد من قبل كافة الأطراف المعنية والفاعلة للنظر في أوضاع الإرشاد في بلادنا وسبل تطويرها. وفيما يلي الجزء الأول من ترجمة الملخص التنفيذي للكتاب المذكور، ونأمل أن نتمكن من نشر الجزء المتبقي في العدد القادم من هذه الصحيفة بمشيئة الله

إعداد وترجمة:
د. خليل منصور الشرجبي

مقابل تراجع السياسات العامّة المتغيرة والضغوط الأخرى التي أفرزت تغيرات جوهرية في تقديم الخدمات الإرشادية الحكومية، قام البنك الدولي والوكالة الأمريكية للتنمية الدولية، ومجموعة نيوشاتل* بعقد ورشة عمل (انعقدت بواشنطن خلال الفترة ١٢ - ١٥ نوفمبر ٢٠٠٢م لخبراء الإرشاد لمُرَاجَعَة المقاربات الممكنة لإصلاح الإرشاد الزراعي (البنك الدولي، ٢٠٠٣). وقد كان هدف الورشة هو: إعطاء المانحين، والمتخصصين، وصُنّاع السياسات فرصة لمناقشة وتمييز النقاط المشتركة في نظرتهم إلى الإرشاد الزراعي. جرى تنظيم جلسات حول قضايا التعدّد المؤسساتي ومصادر وآليات تمويل جديدة والتحديات الإرشادية الجديدة ودور القطاع العامّ في تعزيز الخدمات الإرشادية لصالح الفقراء.

كان المشاركون عموماً متفائلين بشأن الإتّجاهات الجديدة للإرشاد، خصوصاً وأن ممثلي المانحين ذكروا بأنّ الزراعة تَعود مجدداً إلى جدول أعمالهم /أنشطتهم، وأن ما تشهده الزراعة من توسع وانتعاش وكذلك الدور المركزي للخدمات الإرشادية والمعلوماتية تصبّ في مصلحة تنمية فقراء المزارعين.

وقد وافقَ المشاركون عموماً على أنّ العنصر الأساسي في الإصلاحات يتمثل بالحاجة لتَقْوية طلب المسترشدين على الخدمات من خلال منهجية المشاركة. وتشير دروس التجربة الماضية للإصلاحات (البنك الدولي، ٢٠٠٣) إلى:

- أن الإرشاد عبارة عن نظام للمعلوماتَ والمعرفةَ وتتجاوز وظيفته مجرد تقديم النصيحة والمشورة الزراعية.
- أن نظامَ الإرشاد الناضج يتميَز بأنه نظام تعدّدي يضمّ أولئك الذين يوفرون الأموال وأولئك الذين يقومون بتقديم الخدمات الإرشادية. ومع ذلك، فإن القطاع العام يَجبُ أنْ يَستمر كلاعب رئيسي سواءً من حيث تمويل أو تنسيق العمليات. وتَحتاج السياساتُ والإستراتيجياتُ الإرشادية إلى تحديد فعّال لتقسيمَ العمل بين الإرشاد العام /الحكومي ومقدمي الخدمات الإرشادية الآخرين، وكذلك تحديد الأهداف العامة لمساهمة القطاع العام في الإرشاد.
- ينبغي أن يكون الحَدَ من الفقر هو محور التمويل الحكومي للإرشاد سواء لخدمات الجهاز الإرشادي الحكومي أو ذلك الذي يتم بالتعاقد مع مقدمي الخدمات الإرشادية من القطاع الخاص.
- إن تَوَسُّيع شبكات علاقات التعاون والشراكة يَجبُ أنْ يَعززا من نظام الإرشاد التعددي الكفوء. وتعتبر آليات التنسيق بين الشركاء مهمة لتوفير إطار عام/مشترك تستطيع العمل من خلاله كافة الأطراف المعنية. ومن الضروري أيضاً بناء قدرات المنظمات الأهلية والإرشاد الحكومي وباقي مقدمي الخدمات الإرشادية لتمكين المسترشدين وتوسيع إمكانية حشد طاقات كافة الجهات المؤهلة لتقديم الخدمات الإرشادية . ويتطلب مثل هذا العمل خلق الصلاتَ مَع نظام التعليم الزراعي وتحديث هذا النظام التعليمي.
- يجب أن تكون الخدمات الإرشادية جزءاً من أجندة اللامركزيةَ وتفويض السلطات، وتتضمن مساهمة كافة الوحدات الحكومية المحليّة والمنظمات الشعبية. هناك ضعف عام في مستوى الوعي بالفرص الضائعة لإمكانيات المساهمة الإرشادية في برامج تنمية المجتمع، والصناديق الإجتماعية والإنفاق المالي الموجهة من أجل الفقراء.
- هناك مجال أكبر بكثير لبرامج المشاركة في التكاليف أو الحصول على الخدمة نظير أجر/رسوم مما هو معترف به فعلياً. ويجب أن تشجع الإصلاحات عملية تَقييم المعلومات والمعارف ورسوم الحصول على الخدمات من أجل تطوير سوق الخدمات المعرفية. والمطلوب، على أية حال، هو التعامل بواقعية بشأن مدى جعل الإرشاد قطاعاً خاصاً بالكامل. فالخصخصة الكليّة ليستْ عمليةَ أو قابلة للتطبيق، حتى في الزراعة التجارية.
- إن لإرشاد الزراعي، سواءً العامّ أو الخاصّ، لا يَستطيعُ العمل بشكل صحيح بدون تدفق مستمر للتقنياتَ والمبتكرات الملائمة منْ مصادر متعددة، محليّة وأجنبية. وتبقى عملية إنتاج المعرفة ومدى الحصول عليها ضعيفة في معظم الدول النامية.
- تحتاجُ كُلّ نظم تقديم الخدمات الإرشادية للمتابعة والتقييم لتحديد نتائج العمل الإرشادي ومَن ثم تزويدَ وحداتُ السياساتَ والتنسيق بالمعلومات.

على الرغم منْ الدرجة العالية لإجماع الورشة على المبادئ التي يَجبُ أنْ تحكم استراتيجيات الإرشاد المستقبلية، تبْقى هناك العديد من الأسئلة المتعلقة بكيفية تَنظيم وتَرويج إستراتيجيات إرشادية تزيد من مستوى المنافسةَ في الزراعة التجارية وتواجه الفقر في المناطق الريفية النائية. إن التحوّل منْ التركيز على الإنتاج الزراعي نَحو مدى أوسع منْ الخدماتَ المتعلقة بالتسويق، وحماية البيئة، وتخفيض مستوى الفقر والنشاطات خارج المزرعةَ لمختلف فئاتَ المستفيدين يمثل تحدياً للإرشاد الزراعي.

فالإصلاحات مازالت حديثة العهد نسبياً وما زال نطاق انتشارها محدوداً من حيث نطاق التغطية. كما أنها تَتطلّبُ تقييماً شاملاً لتقييم الدروس المستفادة من تجربتها وتطويرُ الإستراتيجياتَ المطلوبة لإحداث تأثيرات أوسع. ولسوء الحظ، فإن الإصلاحاتُ غالباً ما تحدث في سياقات تتميز بأجهزة إرشادية حكومية محبطة، بينما هناك حاجة لإستراتيجيات وحوافز جديدة وشاملة كجزء منْ عملية إصلاح طويلة المدى.

دراسات حالة حول إصلاحات الإرشاد:

تم إغناء ورشة واشنطن المشار إليها بمجموعة دراسات حالة قام بإعدادها المشاركون في الورشة ومختصو إرشاد آخرون. وتوجد هذه الدراسات في موقع ويب البنك الدولي:
www.worldbank.org/extensionworkshop

وبسبب غنى التجارب التي انبثقت عن دراسات الحالة، ومدى صلتها بالإصلاحاتِ الجارية، وبسبب مستوى الإهتمام بهذه الدراسات. فقد تم إختيار هذه الدراسات وغيرها من دراسات الحالة الأخرى ذات الصلة التي تم طلبها لاحقاً، ثم خضعت للتحرير والتحليل وجرى استنباط الدروس الخاصة بتجارب إصلاح نظام الإرشاد الزراعي من أجل التنمية الريفية. وقد كان هذا المجلد التجميعي عبارة عن خلاصة ونتيجةُ لذلك الجُهد.

وتُبيّنُ دراساتُ الحالة بأنّ خدمات الإرشاد الزراعي الحكومي (القطاع العام) قد وسعَت رؤاها وفتحت نطاق آفاقَها. وقد أدى تَأثّر خدمات الإرشاد الحكومي بالإتّجاهات نحو خفض التدخلات الاقتصادية الحكومية، ونمو القطاع الخاصّ والمجتمع المدني، والعولمة، وتنامي إرادة التغيير. حيث فرضت هذه الاتجاهات إعادة النظر في خدمات الإرشاد الحكومي. وكنتيجة، فإن منهج احتكار الحكومة للخدماتُ الإرشادية أَصْبَح منهجاً متقادماً لسببين رئيسيينَ على الأقل:

- أولهما: حقيقة تميَز زراعة اليوم بآثار السوق الأكثر تنافساً؛
- ثانيهما: فيتمثل بالإعترافُ العالميُ باتساع رقعة الفقر في العالم والذي يجب أنْ يُخفّضَ بجدية. حيث أن ثلاثة أرباع الفقراء في العالمَ يعيشون بشكل مباشر في المناطق الريفية البعيدة ويَعتمدونَ في معيشتهم إلى درجة كبيرة على الزراعة والنشاطات ذات العلاقة بها.

وفي نفس الوقت، هناك اعتراف كبير بحاجة الناسَ الريفيينَ ليس فقط لمعارف ومعلومات أكثر حول الزراعة؛ بل كما هو الحال في العديد منْ المناطق الريفية البعيدة، هناك مزارعون يعملون نِصْف وقتهم في أغلب الأحيان أو أكثر من ذلك في المصانع المحليّة؛ أو يُسافرون إلى مناطق أخرى للحصول على فرص عمل بينما تتولى عائلاتهم شئون المزرعة. كما أن هناك جزءاً آخر منهم مَشْغُولون بنشاطات غير مرتبطة بالزراعة، كمشاريع تجارية صغيرة تتطلب حصولهم أيضاً على المعرفةَ والمعلوماتَ لكي يحققوا النجاح.

إضافة إلى ذلك، يَحتاجُ كافة سكان الريف إلى الحصول على أكبر قدر ممكن من البنى التحتية المؤسساتية والطبيعية التي قد تجعل حياتهم أكثر سهولة وربحية. كما أن هناك الكثير من سكان الريف يَعانونَ منْ أوضاع صحية متدنية والكثير من الأمراض ولا يتوفر لهم بالمقابل سوى عدد محدود وغير كاف من الخدماتَ الضرورية.

إنّ مهمّةَ خدْمَة سكان الريف كبيرة وشديدة التنوع. وكما قال بعض المُؤلفين مؤخراً، فإن مثل هذه المهمة تحتاج بشكل ملّح إلى نوع من «الاتفاق» أو التّناغم لتحديد الأولويات وتحديد أي المجموعات/الفئات أو المواقع/المناطق سيتم خدمتها أولاً وأي منها ثانياً وهكذا.

إن الخدمات الإرشادية لا تَستطيعُ أن تقوم بعمَل كل شيء. ولكن، مع وجود رؤية جديدة ومن خلال الممارسة المتضمنة لشبكات الإرشاد التعدّدي وإلى جانب الدور الحكومي كجهة تمويل وتنسيق لمثل هذه الشبكات القائمة على أساس النطاق الأوسع، فإنه سيكون مطلوباً من خدمات الإرشاد أن تقدم ما ذهب أحد المؤلفين إلى تسميته ليس بـ «الإرشاد» فحسب بل وبأنشطة إضافية إلى جانب النصح والمشورة (إرشاد +).

سياق الإصلاح الإرشادي:

إن التأكيدات العالمية الجديدة على التنمية الريفية كعنصر ضروري للحد من الفقر توفر سياقاً للعديد منْ الإصلاحات الإرشادية. ويَعتمدُ نجاحُ برامج التنمية الريفية بشكل كبير على القرارات التي يتخذها الريفيون بشأن ما يقومون بزراعته ، وأين يبيعون إنتاجهم، وكيف يقومون بالمحافظة على خصوبة الأرض، وكيف يديرون الموارد المشتركة وغيرها. ومثل هذه القرارات، التي يتم اتخاذها في ملايين الأسر الريفية، تعتمد على المعرفة والمعلومات المتوفرة لسكان الريف. وتعتبر المقدرة على توفير مثل هذه المعلومات والمعارف هي التي سوف تحدد في نهاية المطاف مدى نجاح كافة برامج التنمية الريفية، سواءً تلك التي تركّزُ على زيادة الإنتاج الزراعي، أو تلك التي تحفز على العمل خارج نطاق المزرعة، أو تلك التي تعزز من دور المنظماتَ المحليّة، أو تقوم بتطوير روابط جديدة بالسوق، أو تقوم بتقديم خدمات اجتماعية، أو تسعى للمحافظة على الموارد البيئية.

إن الزيادات المستقبلية في الإنتاج وتحقيق تحسيناتٍ في معيشة سكان الريف سوف تنطلق منْ التقانات والمبتكرات وتكثيف الإنتاج وليس من خلال التوسّع الأفقي أو استغلال مصادر طبيعية إضافية/جديدة.

فالمعرفة - معلومات ذات علاقة ومهارات وتقنيات ومواقف أو اتجاهات - ستَلْعبُ دوراً رئيسياً في تحقيق التنمية الريفية المستدامة. ولسوء الحظ، فإن المناطق الريفية النائية تتخلف كثيراً عن المناطق الحضرية من حيث القدرة على وصول الناس إلى أو حصولهم على المعلومات. وهذه هي الفجوة التي تُعرّضُ للخطر قدرةَ الريفيين على إدْراك إمكانياتهم الكاملة. وبالرغم من تزايد أهمية القطاعَ الخاصّ في تقديم الخدمة، فإن المعلومات الريفية كثيرة والأنظمة التي تقوم بتوفيرها جهات عامة، تقتضي قطاعاً عاماً أو عملاً جماعياً تضامنياً. فتوفير خدمات الإرشاد الريفي والخدمات الإعلامية والمعلوماتية تعتبر الركيزة الرئيسيةُ لإطْلاق عنان إمكانيات وقدرات سكان الريف. وسَيَسْمح لهم ذلك بإحداث التَغْيير في أوضاع حياتهم المعيشية، وبالتالي تحقيق التنمية الريفية المستدامة.

تُبرزُ دراسات الحالاتُ في هذا المجلد عدداً منْ الإتجاهات العامة في الكثير من - أو معظم - الإصلاحات الإرشادية. ومثل هذه الإتّجاهات هي موضع الإهتمام، رغم أن غالبية تجارب الإصلاحاتَ حديثة جداً ويصعب إعطاء تقييم حول ما إذا كانت قد عالجت بالفعل مشكلات الخدمات/الأجهزة الإرشادية المزمنة كمدى صلة أنشطة تلك الخدمات بحاجات ومشكلات المسترشدين ومدى إستمرارية أو ديمومة تلك الأنشطة.

إن دراسات الحالة بصورة إجمالية تُؤكّدَ عدداً من التحديات المتأصّلة في عملية الإصلاح وتبرز عدداً من الخطوط العريضة المفيدة والعملية فعلاً للمتخصصين وصُنّاع السياسات.

*(مجموعة نيوسياتل Neuchatel هي مجموعةُ غير رسمية تضم ممثلين لوكالات ومؤسسات تعاون ثنائية ومتعددة الأطراف تساهم في التنمية الزراعية في بلدان أفريقيا جنوب الصحراء الكُبرى. وقد تشكلت المجموعةُ في إجتماع انعقد بسياتل بسويسرا استضافته وكالة التعاون السويسرية عام ١٩٩٥م.)

البـطاطس المسـلوقة غذاء جيد لمرضى الكلى

أفادت دراسة أمريكية حديثة بأن البطاطس المسلوقة تعتبر أكثر أصناف البطاطس ملائمة لمرضى الكلي ، وذلك بسبب انخفاض محتواها من أملاح البوتاسيوم.

وأكدت الدراسة أن سلق البطاطس البيضاء يخفض وبشكل ملحوظ ما تحتويه من أملاح البوتاسيوم لتتحول إلى مادة غذائية مناسبة لمرضى الكلي.

وتعتبر البطاطس البيضاء مادة مغذية ومصدراً غنياً بالمعادن التي تمد الجسم بمقادير عالية من عنصر البوتاسيوم ، غير أن بعض المرضى الذين يعانون من مشاكل صحية في الكلي لا يسمح لهم بتناول الأصناف الغذائية الغنية بالبوتاسيوم ، كالبطاطس البيضاء. بهدف المحافظة على استقرار حالتهم الصحية ما قد يحرمهم من تناول أطباق مغذية. وحسب النتائج التي تم التوصل إليها فقد ساعد سلق البطاطس على التخفيف بشكل ملحوظ من محتوياتها من البوتاسيوم وخاصةً عند تقطيعها إلى شرائح رقيقة حيث بلغت نسبة انخفاض البوتاسيوم ٧٥ في المائة مقارنة مع ٥٠ في المائة عند تقطيعها إلى مكعبات صغيرة.

الفـــراولة عـــلاج جـــيد لأمـــراض الكـــبد

أفـاد باحثون بأن الفراولة ممتازة لتبريد الكبد والدم والطحال وللمعدة الصفراوية ، والأوراق والجذور جيدة أيضاً لتثبيت الأسنان الرخوة ولشفاء اللثة الأسفنجية الفاسدة ، وللفراولة خصائص مقوية ومجددة للنشاط لما تحويه من الأملاح والفيتامينات وتفيد المصابين بالتدرن الرئوي والتهاب المفاصل.

ويوجد في ثمار الفراولة فيتامين «سي» بنسبة تتراوح بين ٢٠-٥٠٪، وكاروتين بنسبة ٥٪، بالإضافة إلى حمض التفاح والليمون والصفصاف كما تعتبر ثمار الفراولة غنية بأملاح الصوديوم ، البوتاسيوم ، الكالسيوم ، الفوسفور والحديد أكثر بأربعين مرة مما هي عليه في العنب لذلك تستعمل الثمار في حالات فقر الدم.

ويستعمل مغلي الثمار الجافة كمادة حافظة للحرارة وطـاردة للرمال المرارية والكلوية وفي حالات النقرس تفيد الأوراق كمادة قابضة للإسهال ، كما أن مغلي الأوراق يخفض ضغط الدم عن طريق توسيع الأوعية الدموية.

ويفيد عصير الفراولة الجسم المتكاسل في إزالة

شـاي شـرائـح الزنـجبيل

على الرغم من مذاقه اللاذع والحار، إلا أن مغلي الزنجبيل يعد من أفضل المشروبات الشتوية التي يتم تناولها بغية الحصول على الطاقة والدفء والنوم الهادئ بليالي البرد القارسة وفي جلسات حميمة ودافئة يُحلى فيه الزنجبيل بالسكر أو بالعسل، وظل على انه إكسير الشباب ورونق الجلد ومهدئ على مدى قرون طويلة، والزنجبيل برائحته العطرية والـنـفـاذة مدين لمكتشفيه بتقوية جهازهم المناعي وبأنه طارد للسموم بالأغذية البحرية.

يمكن مزج الزنجبيل لإزالة التوتر والصداع والشعور بالراحة مع البابونج وزهرة الزيزفون.

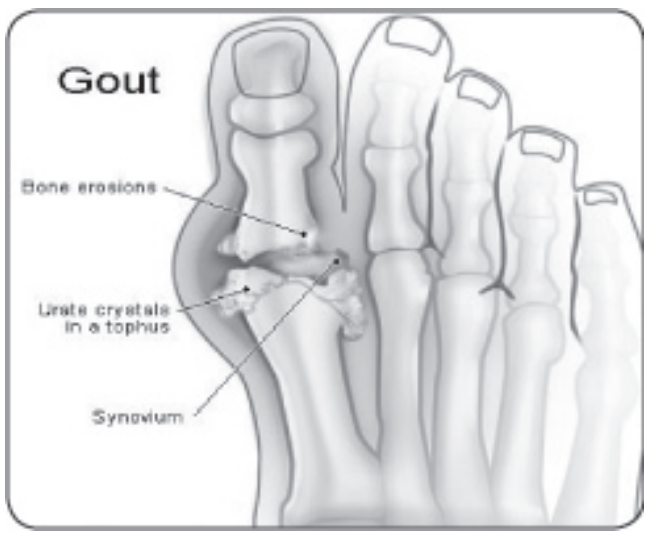
البـرقوق المـجـفف يحمي عظامك

أكد خبراء الصحة أن البرقوق المجفف يلعب دورا ملحوظا في الحفاظ على عظام المرأة قوية وصحية.

ويحتوي البرقوق المجفف على مركبات الفينول التي تعمل على بناء العظام، كما يحتوي على عنصري البور ون والبوتاسيوم، ولهما دور فعال في تقوية العظام.

ويوصي خبراء التغذية بإضافة البرقوق الجاف إلى نظامنا الغذائي بشكل أكبر للحصول على أقصى استفادة ممكنة من فوائده الصحية فيما يتعلق بالعظام، خاصة أنه متوافر طوال العام، ويمكن إضافته إلى أطباق الدجاج المختلفة، أو تناوله مفردا كفاكهة.

الطماطم يعالج النقرس والإمساك



أفاد باحثون بأن الطماطم غنية بالفيتامينات والأملاح المعدنية ، كما أنها تفيد في علاج أمراض النقرس والتعفنات المعوية ، وتقاوم عسر الهضم وحموضة المعدة الزائدة ، وتكافح الإمساك وتساعد على طرد الفضلات خارج .

وأشـار الباحثون إلى أن عصير الطماطم يساعد على هضم الأطعمة النشوية واللحوم ، ويقاوم التهاب المفاصل وحصيات الكلى وحصيات المثانة ، ويفيد في علاج مرضى القلب وارتفاع ضغط الدم .

وقد أثبتت الدراسات والأبحاث العلمية أن تناول عصير الطماطم يساعد على مكافحة السرطان وخفض النشاط في الصفائح الدموية لدى مرضى السكر ، كما أنه يساعد في حمايتهم من الإصابة بالجلطات القاتلة .

التـــوت الأســـود يعطل نمو الأورام السـرطانية

أكد باحثون أمريكيون أن التوت الأسود يحتوي على مادة كيميائية تكبح نمو الأورام السرطانية.

وقام الباحثون من مركز السرطان في أوهايو بإطعام فئراناً خلاصات من التوت الأسود غنية بمادة «الأنتوسيانين»، فتبيّن أن هذه المادة فاعلة في الحماية من سرطان المرئ ، وأن تناول الكميات ذاتها من حبيبات التوت تؤدي نتيجة مشابهة.

وتثبت هذه الدراسة التي نشرت نتائجها في مجلة «كانسر فريفينشن ريسترش» للأبحاث السرطانية، أهمية «الأنتوسيانين» في التوت الأسود، كعامل وقائي من السرطان، وتؤكد صحة دراسات أخرى أجريت في المختبر حول المادة.

وكان ستونر وزملاؤه أجروا أبحاثاً مخبرية على الفئران مستخدمين بودرة التوت الأسود، فجاءت النتائج مشجّعة، وأشاروا إلى أن على المرضى تناول ٦٠ جراماً من هذه البودرة يومياً»

البصل أنسولين طبيعي

يفـــيد القـــلب والـــدورة الـــدمـــوية..

أكدت دراسة حديثة أن البصل يحتوي على مـواد فعالة مفيدة للجسم مثل الزيت الطيار وأملاح الفوسفور والحديد وفيتامينات أ ،ب ،ج كما يحتوي على مادة «الكوكونين» التي تعادل في مفعولها مادة الأنسولين التي يفرزها الجسم لتنظيم نسبة السكر في الدم.

وأوضح الدكتور صبحي العبد مستشار الغذاء الصحي والنباتات الطبية أن البصل يفيد القلب والدورة الدموية حيث أنه يوفر نوعاً من الحماية من الأزمات القلبية ،هذا بالإضافة إلى قدرته الفائقة على إدرار البول وتفريغ الصفراء وطرد الغازات والتخفيف من تورم الأقدام.

ويتميز البصل بقدرته على الوقاية من أنواع السرطان المختلفة ويستخدم البصل أيضاً لتنقية الكليتين من الرواسب كما يقي تناول البصل من سرطان المعدة والبهاق من خلال استعماله لدهن المكان المصاب وذلك بمزج عصيره بقليل من الخل. ويفيد هذا المزيج أيضا في علاج حب الشباب. ويستعمله الكثيرون كعلاج لبعض الحالات المرضية عند تقطيعه إلى شرائح تستعمل كلصقة ساخنة فوق الظهر والـصـدر لعلاج الـتـهـاب الرئة أو فـوق مؤخرة الـــرأس لعلاج الزكام أو حول الـرقـبـة لعلاج التهاب اللوزتين أو العضلات أما بالنسبة لكيفية التخلص من الرائحة الكريهة التي يبعثها في الفم، فينصح د. صبحي بتناول حفنة من ورق النعناع أو البقدونس بعد تناول البصل للقضاء على هذه الرائحة تماماً .

يأخذ قرص الشمس في الإختفاء وسط مياه البحر رويداً رويداً بينما تقف أشجار نخيل الدوم على الشاطئ في صفوف غير منتظمه كأنها تحرس المكان فترصد بنظراتها حركات أمواج البحر والتي تسرع في تسابقها نحو الشاطئ الرملي الجميل. فهناك بين صفوف الاشجار يربض (بيت الشعر) في جلسته ليستقبل النسيمات البحرية والتي تضفي بسحرها على المكان فتشعر زينب بحلول الظلام وعدم قدرتها على مواصلة العمل فتنهض لتضي شمعة السراج ثم تعود لتواصل عملها في صناعة الاثاث المأخوذ من أعواد النخيل وأوراقه.

يدخل يوسف إلى (بيت الشعر) ثم يتوجه إلى زينب ويقترب منها لكنه مشغول فكره بشي ما.

زينب ..

تلاحظ انشغال يوسف لكنها تنبه إلى شي مهم فتخاطبه : (مارأيك تروح بكره تتسوق وتأخذ الاثاث علشان تبيعها)

يوسف ..

يحاول يوضح مايقلقه (هذا الموضوع بنأجله للوعد الثاني وهذا الاسبوع معانا عمل مهم ولكن فين يحيى وأين بيروح ضروري أشوفه)

زينب ..

تتوقف عن استمرارها في تنفيذ العمل وتحاول الانتباه والتركيز ثم تتحدث (يحيى خرج وسار عند اصحابه وليش ماتشتي منه)

يوسف ..

يبحث عن أدوات العمل ثم يتحدث :(بكره الصباح بانسير أنا وياه علشان نأخذ الغروس لنخيل الدوم والعلب والمريمره فأنا قد سرت وأحضرتها ونريد نغرسها حول المزرعه)

زينب ..

يبدو عليها الاستغراب : (باين عليك ناوي تزرع سور من الأشجار حول المزرعه وتطوقها من كل الجوانب)

يوسف ..

يستجمع تفكيره ثم يعلق : (بعض الناس لايدرك أهمية وجود الشجره ولايعترف بقيمتها في حياتنا لذلك يتصرف بسلوك يدل على الجهل وسوء التقدير لفوائد الاشجار)

زينب ..

توضح رأيها : (لاتزال توجد الكثير من الاسر اللي بتعيش وبتكسب رزقها من تربية الاشجار والحفاظ عليها وهذا شي ينبغي أن نجعله دائماً في بالنا)

يوسف ..

يحاول يشرح فكرته : (تعرفي بأن كلامك هذا صحيح فزراعة الاشجار هي ثروة فنستفيد منها في حماية الارض والمحاصيل وإيجاد أنواع من الاشجار المزهرة والعلفية سوف تحقق الاستفاده منها كمراعي للثروة الحيوانية والنحل وهذا سوف يؤدي إلى تنويع الإنتاج الزراعي وتحسين الدخل)

المواسم الزراعية في اليمن

شهرفبراير

إعداد الباحث / يحيى بن يحيى العنسي

فبراير هو الشهرالثاني من فصل الربيع ومن شهر فبراير١٤منه يوافق واحد شباط ومن الشهور الحميرية (ذوالحلة- الدثي)والحلة :تطلق عند المزارعين على مطرة واحدة في شهر التسع اوالسبع ؛وعلى بن زايد يقول (**اينما حلت السبع حليت**)المعنى اعيش في المكان الذي تهطل فيه الامطار مع المواشي للرعي وشهر فبراير يوافق شهر التسع القراني وفي شهر التسع تتم فيه العمليات الزراعية التالية :

١- يتم استكمال مواقيت تقليم الأعناب في المناطق الباردة مثل منطقة همدان وماسواها

في التسع نبقس ونشرع والسبع تبدي كرومه

التسع :شهر قراني يبدأ من ٤ فبراير المافق ٢٢ كانوثاني وينتهي في ٣ مارس الموافق ١٤ شباط . نشرع : من الشروع وهووضع ركائزرفع شجرة العنب؛ والسبع :شهر قراني يوافق مارس آذار والمعنى :يشرع في تقليم العنب في بداية شهر التسع وتوضع ركائز العنب من الخشب لرفعه من الارض بيناماتظهر كرومه في بداية شهرمارس وموعد هذا الميقات يؤكده مثل من منطقة ارحب وصعدة وماساواها

عندخروج المصلي عشاء والثريا فوق الرأس خذ شريمك ويابقاس

شريمك :مقصك والمعنى : عندخروج المصلي من المسجد بعد صلاة العشاء مباشرة ونقدر بساعة من بعد أذان المغرب تتوسط الثريا السماء اوفوق الراصد لها مساء يوم ٣٠يناير

والمثل يحث على الاسراع في تقليم فروع أشجار الاعناب وبعد التقليم تأتي مراحل تمر بها ثمرة العنب والفلاح يتابع ويصون هذه لثمرة ويتعهدها بالسقي وتقليب التربة وغير ذالك وعلي بن زايد يحدد تلك الاعمال في قوله: جهم العنب في خروجه مابين كرمه وعنقاد جهم :اي القدوم للعمل ؛خروجه: ظهوره ، كرمه :رأس العنب التي يشرع عليها حبوب العنب والمعنى :ان

مابين ظهورالعناقيد مكتملة في الشجرة يجب تقليب التربة وسقي العنب وخلب الشجرة وهو تخفيف بإزالة الأ وراق التي خلف كل غصن مثمر بالعناقيد ،

وكذا ازالة الاغصان العارضة من الاغصان المثمرة ، او الاغصان التي تفطر من اسفل واعلى الشجرة ، كذا إتراب الشجرة بتراب دقيق وتلك الاعمال يجب ان تؤدي في مراحل نمو فاكهة الاعناب لتجود ، ولن تأتي بمحصول جيد الا اذا نفذت الاعمال المذكورة

وبذكر منها بقول بن زايد :

ياجولبه قولي لاهل الاعناب ذي مايلقح ما يذوق التوكاب

جولبة : - طائر من فصيلة الحمام وهو كناية لمن يملكون اشجار الاعناب ،

ذي :- بمعنى الذي

يلقح :- اي يسقي العنب

يذوق :- يحصل أو يأكل

توكاب :- يقصد ابتداء من نضوج ثمار العنب في الاشجار والمعنى : يحث الزراع على سقي العنب حال خروج كرومه في شهر السبع (مارس ، اذار) من الاغصان العاصرة ومتابعة السقي من وقت الى اخر وتقليب التربة ، وسقي العنب ضروري فثمارة لاتأتي دون سقي فإذا لم يفعل فلا يحصل على ثمار العنب وهو المعنى (ما يذوق التوكاب) وتأكيد في سقي العنب هذا المثل .

كل المذاري لها اصياب
اما العنب صيبه الماء

والمعنى :- كل المواسم لها بذور معينة غير ان العنب لايحتاج الا الى الماء فقط .

ومن منطقة مسور خولان وما ساواها في العنب العاصمي هذا المثل

جحره ولا تبحره

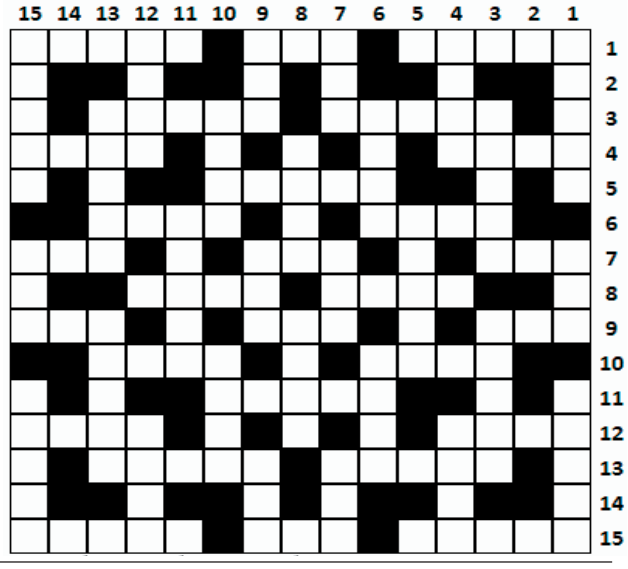
الجحر :- فترة الصحو بين مطر الصيف والخريف ،؛لاتجحره: لاتسقيه كثيراً؛

والمعنى:عند إقتراب نضج فاكهة العنب في نهاية معلم الجحرالموافق يوليو تموز:يسقي العنب بالماء على إرتفاع بنا نتين من سطحتربه الارض

حتى يجود بثمار طيبة ؛واذا وضع بين التربه ملح طعام عند سقي العنب في الجحر فيزيد من احمار حبوبه ؛وبصورة عامة اذا وضع الملح في التربة صلبة شققها وارخاها

كلمات متقاطعة

مع تحياتي
أحمد يحيى السريحي
ahmed@ mail2yemen.com



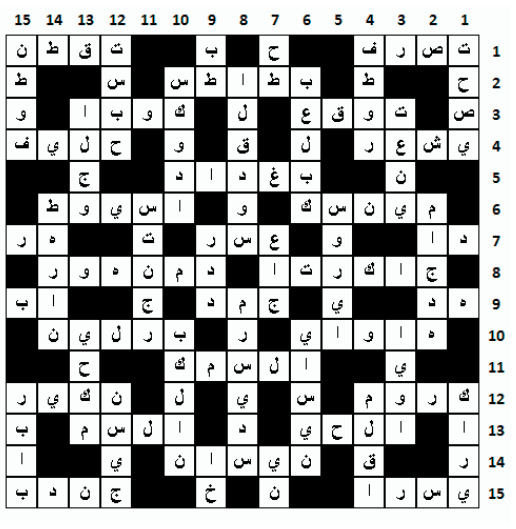
أفقياً

1 مدينة مصرية (م)، إينبعاثات البركان، مدينة لبنانية
2 -
3 صاحبة حق، عكس لاحقة .
4 ننشر، ما تتزين به المراه.
5 من أركان الإسلام
6 بمعنى ناسي ، الظلام الشديد.
7 مدينة فلسطينية، نوع، ضمان.
8 بمعنى ثابت ومتين، الهو .
9 عكس مدح، بني آدم، خرب.
10 من مرافق المنزل، معمل.
11 مخرجات.
12 تنصت ومراقبة، عندما يكون القمر بين الأرض والشمس .
13 العفة، آلة موسيقية.
14 -
15 إسم علم مؤنث، عكس شديد، غالية.

رأسياً

1 عاصمة آسيوية، شدة الظلام، مدينة أمريكية .
2 -
3 من أدوات الطعام، بمعنى أصفح (م).
4 من الطيور، عكس عدواني .
5 ملائم.
6 لقب ملاكم عالمي مسلم، مدية .
7 إنثى الثعبان، بمعنى غضب، من البقوليات.
8 بمعنى منيع، في الفم
9 توفى، من القوارض، واضح.
10 عكس الجزر، ينتمي لدولة أوروبية.
11 كرسي الملك.
12 عكس مجامل، جواهر.
13 مكتوب (م)، طريقة (م).
14 -
15 من سور القرآن الكريم، ولاية أمريكية (م)، ميناء مصري على البحر الأحمر

حل العدد السابق



الإرشاد والتنمية الزراعية

م/ ماجد هاشم المتوكل
إدارة الإرشاد الزراعي
بالإدارة العامة للإرشاد والتدريب الزرعي

لايمكن الحديث عن أي تنمية زراعية دون إرشاد زراعي كونه يمثل ركيزة أساسية في عملية التنمية الزراعية، وتزداد أهمية الإرشاد الزراعي وضرورة تفعيل دوره في عموم الجمهورية وتطوير آلياته وتعزيز قدراته في إطار تحديات الأمن الغذائي التي تواجهها بلادنا والاتجاهات التي حددتها الخطة الخمسية الثالثة للتنمية والتخفيف من الفقر.

وإذا كان الإرشاد الزراعي على المستوى الوطني قد مر خلال عقد التسعينات من القرن الماضي وحتى عام ٢٠٠٤م بحالة من الركود والإنحسار، لأسباب وعوامل عديده (مالية وتنظيمية وفنية وإدارية..) فإن إنشاء الإدارة العامة للإرشاد والإعلام الزراعي بديوان عام الوزارة عام ٢٠٠٤م جاء معبراً عن توجه فعلي من قبل الوزارة نحو إعادة تفعيل دور الإرشاد الزراعي على المستوى الوطني ثم جاء صدور القرار الجمهوري رقم (١٦٠) لسنة ٢٠٠٨م بشأن إعادة تنظيم وزارة الزراعة والري والمتضمن اعتماد الإدارة العامة للإرشاد والتدريب الزراعي-(التسمية المعدلة)- كأحد الإدارات العامة الرئيسية بقطاع الخدمات الزراعية بالوزارة، ليؤكد على اتجاه الدولة نحو تفعيل وتعزيز دور الإرشاد الزراعي في مواجهة التحديات ومتطلبات التنمية الزراعية والريفية على المدى القريب والمتوسط والبعيد.

واليوم وبعد مرور أربع سنوات على إنشاء الإدارة العامة للإرشاد يمكن القول بأن إعادة تفعيل دور الإرشاد الزراعي وتحديداً العمل الإرشادي الميداني في محافظات الجمهورية قد خطت خطوات ملموسة ومشهودة في أغلب المحافظات في ظل النجاحات التي حققتها الإدارة على هذا الصعيد خلال السنوات القليلة الماضية من خلال توجهها نحو توفير التمويل اللازم والذي ظل يتصاعد من عام لآخر لتنفيذ برامج إرشادية في أغلب المحافظات عبر أجهزة الإرشاد الزراعي بالمحافظات انطلاقا من واقع الاحتياجات الميدانية الإرشادية التي يحددها الجهاز الإرشادي في كل محافظة، وقد ترافق ذلك بعملية متابعة وتقييم مستمرة من قبل الإدارة العامة للإرشاد للبرامج الإرشادية المنفذه في المحافظات وإعادة توجيه وتقويم العمل الإرشادي بما يحقق الأهداف المرجوة على المستوى الوطني وهذا إلى جانب أنشطة أخرى حرصت الإدارة على تنفيذها وتوسيع نطاقها وفق الامكانيات المتاحة في مجال التدريب وإعادة تأهيل الكادر الإرشادي في المحافظات أو تعزيز القدرات أو الإصدرات الإرشادية وتعميمها وغير ذلك مما لا يتسع المجال لذكره.

ولابد لنا من الإشارة هنا إلى الدور الرئيسي الذي لعبه صندوق تشجيع الإنتاج الزراعي والسمكي طوال السنوات الأربع الماضية في تمويل القسم الأكبر من البرامج وأنشطة الحقول الإرشادية التي تم ويتم رفعها من قبل الإدراة بشكل سنوي وتنفيذها في المحافظات ويمكن القول بأن الصندوق كان ولايزال الشريك الأساسي فيما حققته الإدارة من نجاح في إعادة تفعيل دور العمل الإرشادي الميداني في محافظات الجمهورية.

وسيظل الإرشاد الزراعي خلال المرحلة المقبلة بحاجة إلى مزيد من الجهود والدعم وتعزيز القدرات ومعالجة المشكلات المتراكمة التي يعاني منها في مختلف الجوانب.

منشآت تنموية

اسم المشروع : سد الفرين – بني شداد
جهة التمويل : صندوق تشجيع الانتاج الزراعي والسمكي
الجهة المشرفة : الإدارة العامة للري بوزارةالزراعةوالري
المديرية : خولان

المحافظة : صنعاء
سنة الإنجاز : 2003
التكلفة الإجمالية (ريال) : 33.391.691
نوع البناء : كتلي

أحمد يحيى السريحي - مسئول النشر والاعلام
قطاع الري وإستصلاح الأراضي
بوزارة الزراعة والري

ياجولبه قولي لاهل الاعناب ذي مايلقح ما يذوق التوكاب

جولبة : - طائر من فصيلة الحمام وهو كناية لمن يملكون اشجار الاعناب ،
ذي :- بمعنى الذي
يلقح :- اي يسقي العنب
يذوق :- يحصل أو يأكل
توكاب :- يقصد ابتداء من نضوج ثمار العنب في الاشجار والمعنى : يحث الزراع على سقي العنب حال خروج كرومه

من الأمثال الزراعية اليمنية

صدرت القرارات الوزارية رقم (٤-٥-٦-٧-٩-١٠-٦٦-٦٧-٦٨-٦٩-٧٠-٧١-٧٢-٧٣-٧٤) لسنة ٢٠٠٨م قضت بتكليف الاخوة التالية اسمائهم :

- اروى خالد البان قائم بأعمال مدير عام الشؤون القانونية
- الدكتور / عبدالملك محمد مدهيش قائم بأعمال مدير عام مزرعة البان رصابة ذمار.
- المهندس / عصام محمد الكحلاني قائم بأعمال مستشاراً للشركة العامه لإكثار بذور البطاطس .
- المهندس / علي يحيى الروضي قائم بأعمال مدير عام الشركه العامة لإكثار البطاطس .
- المهندس / جميل أحمد حسن البعداني قائم بأعمال مدير عام العلاقات والتعاون الدولي .
- المهندس / جميل عبده سعيد المعمري قائم بأعمال مدير عام الإنتاج الحيواني.
- الدكتور / علاء الدين محمد الشرجبي قائم بأعمال مدير عام الإدارة العامة للغابات والمراعي ومكافحة التصحر .
- الدكتور / عز الدين محمد الجنيد قائم بأعمال مدير عام الإدارة العامة لحصر واستصلاح الأراضي .
- المهندس / عبدالواحد محمد الحمدي قائم بأعمال مدير عام الإدارة العامة لمنشآت الري .
- المهندس / عبدالكريم ناجي الصبري قائم بأعمال مدير عام الإدارة العامة للري المزرعي .
- المهندس / أحمد يحيى صبر قائم بأعمال مدير عام المشروعات الزراعية.
- المهندس / علي جنيد علي قائم بأعمال مدير عام التخطيط .
- المهندس فهد مبروك سالم قائم بأعمال مدير عام مكتب الزراعة والري محافظة شبوة .
- افراح سعد المحفدي قائم بأعمال مدير عام تنمية المرأة الريفية .
- الدكتور منصور محمد القدسي قائم بأعمال مدير عام الصحة الحيوانية والحجر البيطري .

المشرف العام
د/ منصور محمد العاقل

رئيس التحرير
م/ صالح صالح العماد

نائب رئيس التحرير
م/ ماجد هاشم المتوكل

مدير التحرير
م/ مها عبدالله ناصر

سكرتيرا التحرير
مازن حسين محرم
فهد محمد الجنيد

هيئة التحرير
م/ عبدالرحمن مكي

إخراج فني
إبراهيم محمد المؤيد

للمراسلات : شارع الحرية - جوار الجهاز المركزي للإحصاء
تلفاكس (٠١٥٦١٢٤٤)
ص.ب (١٣٨١١)
Email:Multimedia@yemen.net.ye