

البحوث الإرشاد الزراعي

نشرة دورية إعلامية، تصدرها الهيئة العامة للبحوث والإرشاد الزراعي

تموز (يوليو) 1995م

عدد الرابع عشر

في هذا العدد

- **تبني الري الفقاعي في محافظة البيضاء**
- **ماهي الأنشطة الإرشادية الرائدة؟ ولمماذا؟**
- **دعم الجهود الذاتية في إنشاء الحواجز والخزانات لتخزين مياه الأمطار**
- **كيف تكتب : نشرات الإرشاد الزراعي**
- **ماذا تعرف عن : الجهاز الإرشادي بمحافظة إب؟**
- **فرص الاستثمار الزراعي**
- **استخدام مخلفات الدواجن**

كلمة العدد

بات واضحا ومعروفا ومسلم به لدى خبراء التنمية الزراعيه ولدى العاملين في كل من البحوث والارشاد الزراعي انفسهم - بما تمخضت عنه تجارب العمل على مستوى الواقع وما اظهرته من نتائج - ان انفلاق البحوث والارشاد الزراعي كلا منهما على نفسه من جانب، وعدم الالمام باحوال واشراك المستفيدين من انشطة هذين الجهازين واخذ ارائهم والاستفاده من تجاربهم على صعيدي التخطيط والتنفيذ للبرامج والانشطه الموجهه لهم من جانب اخر، ينتج عنه نتائج بحثيه وانشطه ارشاديه لاتكون في الغالب ذات علاقه قويه بمشاكل الانتاج ولا تلبي الاحتياجات الفعليه والمشاكل الواقعيه للمزارعين وتطلعاتهم .

وهذا هو ما امننت به نشرة "البحوث والارشاد الزراعي" واتخذته نهجا لها منذ عددها الاول . . فحرصت على التواصل المستمر مع قرائها والمستهدفين من امدارها من العاملين في حقل البحوث والارشاد الزراعي، واشراكهم في تحريرها بتبادل الخبرات والافكار والمعلومات فيما بينهم حول مضمون وشكل النشرة وتغطية ونشر ما يلبي تطلعاتهم ورغباتهم من المواضيع والمعلومات والاخبار . . وهو ما يؤدي في الاخير الى التجديد والتطوير المستمر لابواب ومحتويات كل عدد جديد بما يحقق تقوية دور ومكانة النشرة لديهم والاسهام معهم في بلوغ الاهداف التي يسعون ويعملون في اجل تحقيقها .

لهذا فنشرة "البحوث والارشاد الزراعي" ترحب باستمرار بكل رأي او ملاحظه وترحب بالمساهمه في الكتابه على صفحاتها وتشكر كل من كتب اليها وفيها وتنتظر مزيدا من التواصل .

وانطلاقا من ذلك الاتجاه يتضمن هذا العدد الذي بين ايديكم عددا من المساهمات الي وردت اليانا من بعض الاخوه المختمين من رداغ، المحويت، ابين، وذمار وغيرها . وما زال ملف النشرة يحتوي على عدد من المساهمات التي لم نتمكن لضيق الحيز من نشرها في هذا العدد وستجد طريقها للنشر في الاعداد القادمه

وشقوا بان النشرة هي منكم .. وبكم .. واليكم .



تبني الري الفقاعي في محافظة البيضاء

م / علي العياشي

مشروع التنمية الريفيه - رداغ

تكلّمنا في موضوع سابق في هذه النشرة عن الوضع الحرج للمياه في محافظة البيضاء ولجوء العاملين في مشروع التنمية الريفيه الى اقامة الندوات والمناقشات حول وضع المياه ووضع اللمسات الاولى لتقنين واستغلال المياه بشكل امثل عن طريق وسائل جديدة في الري والحصاد المطري حيث تم عمل عدة بساتين مطريه في مناطق مختلفه من المحافظه (وبخاصة مديرية رداغ) الا ان الكثير من هذه البساتين لم تنجح ومن حوالي ٦ بساتين ايضاه لم ينجح سوى ثلاثة، منها بستان انتهت اغلب اشجاره نتيجة للرعى من قبل القرية المجاوره ويقع قرب مكتب المشروع، اما الاثنىن الاخرين فيعتبران الى الان ناجحين وعمر الاول حوالي ثمان سنوات والاخر ثلاث سنوات وللتكلفة العاليه لاقامة مثل هذه البساتين تغير الاتجاه الى اقامة شبكات الري الفقاعي لاشجار الفاكهه والتي تم عملها الان بشقين :-

- ١) ايفاحات بحيث يتكلف المشروع بـ ٣٠% - ٥٠% من قيمة الشبكه .
- ٢) بساتين يتحمل المزارع كل تكاليف الشبكه والغراس ويقوم المشروع بتوفير المواد من المصنع الى المزارع وايضا العمل الفني.

وتوضح الجداول التاليه عدد البساتين بالسنوات وعدد الاشجار.

الحقول المنفذه فيها شبكات الري الفقاعي

(ايفاحات)

السنة	المنطقه	النوع	عدد الاشجار
١٩٩٠	جبين	حمضيات	٤٨
١٩٩٠	شاه	شاه	٢٣
١٩٩١	فريبيشه	مناوع	٢٠٣
١٩٩١	ذي ناعم	مناوع	٩٠
١٩٩٢	السواديه	حمضيات	١٠٣
١٩٩٢	مباح	مناوع	٧٣
١٩٩٣	شاه	مناوع	٤٣
١٩٩٣	السواديه	شاه	١٠٠

شبكة الري (ثبني)

السنة	المنطقة	النوع	عدد الاشجار
١٩٩٢	المافية	متنوع	٢٣٢
١٩٩٢	آل قناري	فواح	١٤٠
١٩٩١	آل شريه	فواح	٣٠١ (بيجوليا)
١٩٩٢	جبلين	رمان	٨٠
١٩٩١	ملاج	فواح	٦٠
١٩٩٣	المافية	متنوع	٣٠
١٩٩٢	البيفاء	متنوع	١٣٥
١٩٩٣	البيفاء	متنوع	٤٥
١٩٩٤	الصومعه	متنوع	تحت الإنشاء

شبكة ري موضعي (بالرشح) ايفاحيه

السنة	المنطقة	النوع	عدد الاشجار
١٩٨٨	حريه	طماطم	مغطر ومكشوف
١٩٨٩	ضريه	بمبل	مقارنة مع
١٩٩٠	شمله	بطاط	الري بالخطوط
١٩٩٠	الحنكه	بمبل	مغطر ومكشوف
١٩٩١	الرزب	طماطم	مغطر ومكشوف
١٩٩١	وادي شاه	خفصروات	
١٩٩١	جبلين	طماطم	
١٩٩٣	السليل	بمبل	
١٩٩٣	حريه	طماطم	

- (١) (٢) (٣) الري بالرشح لمحاصيل الخضر

من اجل الاستغلال الامثل للمياه وتقنياتها بالنسبه لمحاصيل الخضر، لجأ العاملون بالارشاد في المشروع الى عمل شبكات ري بالرشح وتتلخص الطريقه باقامة انابيب بلاستيكيه (مشمعات) مخيطة بالخيط العادي وتم بطول الخطوط حيث تمر هذه الانابيب في خطوط النباتات ويتم رشح الماء الى النبات من مكان الخيط على ان ترتبط هذه الانابيب بانابيب بلاستيكيه قاسيه ترتبط بخزان الماء والذي يعبا من البئر او بالوايت .
وهذه الطريقه توفر كمية المياه الى الخمس وفي نفس الوقت تعطي انتاجيه عاليه للمحمول وطبققت هذه الطريقه على كل من البصل والطماطم والبطاط ونجاحها في الطماطم اعلى نجاح حيث اعطت نتائج عالية في المحمول وتوفير المياه .



ولتوزيع الري بالرشح سنقوم بشرح التجربة التاليه لمحمول الطماطم :-

زراعة الشتلات في الارض المستديمة ١٩/٥/١٩٩٠ بمساحة ٥٤٠ متر مربع قسمت الى ٣ قطع كل قطعه تحتوي خمسة خطوط من السيفوز (الانابيب) . ثم تغطية القطعه الاولى ببلاستيك ابيض والثانيه ببلاستيك اسود والثالثه تركت بدون غطاء والري للثلاث القطع من خزان واحد سعته ١٠٠٠ لتر ماء . تم حصاد المحمول من ٨/١٧-١٢/٩/٩٠ وتم الحصول على النتائج التاليه :-

الشريحه الاولى	الشريحه الثانيه	الشريحه الثالثه
غطيت ببلاستيك ابيض	غطيت ببلاستيك اسود	بدون غطاء
المساحة ٢م ١٨٠	٢م ١٨٠	٢م ١٨٠
الانتاج ٧٥٥ كجم	٦٩٠ كجم	٦٧٥ كجم
٤١ و ٩ ط/هـ	٣٨ و ٣ ط/هـ	٣٧ و ٥ ط/هـ
المياه المستخدمه	٣٠٥ م٣ للفترة لكامل القطعه	
	والري كل ٤ ايام مره بمقدار ٢ خزان (٢٠٠٠ لتر)	

النتائج :-

- ١) المحمول من الشريحه الاولى اكبر (مغطاه بالبلاستيك الابيض)
- ٢) المحمول من الشريحه الثانيه اقل (// // // الاسود)
- ٣) عمر البلاستيك والسيفوز اربع سنوات .



بناء نظام موحد لمعلومات التربة والمناخ في الجمهورية اليمنية

اعداد /
م / عبد الماجد الحميري
مشروع تقييم موارد الاراضي
وتخطيط استخداها

مقدمه :-
=====

تعتبر موارد الاراضي (التربة، المناخ) والمياه من اهم الموارد الطبيعيه للانتاج كونها الركيزه الاولى والمكون الاساسي للنظام الايكولوجي الحيوي المعقد واساس التواجد الحيواني ومعد الانماء النباتي والمصدر الغذائي الوحيد ومن هنا فدراسة موارد الاراضي ومنها التربه لاتقل اهمية عن دراسة بقية الموارد الاخرى كونها ثروه طبيعيه محدوده تتوارث عبر الاجيال افافه الى كونها غير قابله للتجدد والزياده وقابله للتدهور والانجراف والتقصان وهذا ياتي ممدقا لقوله تعالى "اولم يروا انا ناتي الارض نلقصها من اطرافها والله يحكم لامعقب لحكمه وهو سريع الحساب" ويكمن مدى استفاده الانسان منها بمدى معرفته لمكوناتها والمامه بخواصها المورفولوجيه والفيزيقيه والكيميائيه ومعرفته باهمية الموقع الجغرافي لها وربطها بجيولوجية المنطقه وطبغرافيتها والتي من خلالها يمكن التعامل معها وادارتها للحمول على اقصى عائد اقتصادي منها .

ومن هنا كان لابد من اجراء توحيد لمعلومات ترب الجمهوريه اليمنيه المتوفره من الدراسات السابقه واعادة جدولتها وربطها بالواقع الحالي والتشبيك الحقلبي لبعض المواقع و اجراء الدراسات الترابطيه وتوحيد تصنيفها تمهيدا لبناء اطلن التربه اليمنيه والتي من خلاله يمكن التعرف على انواع الترب الموجوده في الجمهوريه اليمنيه ومدى صلاحيتها للانتاج الزراعي تحت الظروف المناخيه المختلفه .

لذا بدأت العيئه العامه للبحوث والارشاد الزراعي عبر "مشروع حصر وتصنيف الاراضي" جهودا لتجميع الدراسات السابقه لبعض الاراضي والوديان وعملت على توحيد البيانات وتوحيد تصنيفها وجدولتها نحو بناء قاعدة وطنيه لمعلومات التربه والمناخ وتخزينها في الحاسوب .

قاعدة معلومات التربه Soil Daltabase :- =====

تم تطوير نظام لمعلومات التربه بما يتلائم وخصائص التربه اليمنيه والواقع اليمني والذي من خلاله تم تجميع وجدولة كل المعلومات التي قامت بدراستها الشركات والمؤسسات الاجنبيه وتوحيد تصنيفها بناءا على نظام التصنيف الامريكي Soil Taxonomy وكذا

النظام الموحد العالمي FAO System وشملت تلك الدراسة وديان (مور، زبيد، زماع، سردود، سهام، حرض) الهافة الى المرتفعات الوسطى وقاع معده والاراضي المرويه من سد مارب ومناطق زراعيه متفرقة من حجه والجوف والمرتفعات الجنوبيه ادخلت في الحاسوب ليسهل استرجاعها وجدولتها وربط تلك الخمائص ببرنامج لتقييم الاراضي ALES الذي من خلال يمكن معرفة التكاليف والعاقد الاقتمادي وكذا ابراز اهم معوقات الانتاج . وتضمن تلك المعلومات :-

(١) دراسة الخمائص العامه للتربه :-

والتي قام المختمون بعلم الاراضي بتسجيلها من خلال الدراسه والملاحظات الحقلية مثل الميل والارتفاع عن سطح البحر والموقع من خلال خطوط الطول والعرض Co_ordinates والطوبوغرافيا بانواعها المختلفه ونوع الصرف المتواجد ودرجته وغيرهيا من المعلومات الجزيولوجيه . وكذا المعلومات المرفولوجيه للقطاعات الارفيه من حيث العمق واللون والقوام والبناء والمقاومه ودرجة الملاءه والتماسك للارض ومحتواها من الحمى والحجاره والطبقات المحتمليه الصماء الطبيعيه والمناعيه ونوعيه النشاط الانساني والفزيولوجي في تلك الاراضي . وحتى تكون تلك الدراسات متكامله تفيحت دراسه استخدام تلك الاراضي ونوع النشاط الزراعي Land Use من حيث الغطاء النباتي وكذا محاصيل الخضر والفاكهه والحبوب السائده والمزروعه .

اهافه الى ذلك تفيحت قاعده معلومات التربه الخمائص الكيمياءيه لتلك الترب من خلال التحليلات المعمليه التي رافقت تلك الدراسات والتي شملت دراسه الخواص الفيزيقيه معمليا وكذا درجة الحموضه والقلويه (PH) وكمية الاملاح المتواجده (EC) والعناصر المغذيه الصغرى والكبرى وكذا العناصر المتبادل (Avilable & Exchangble) وبنسبة الماده العضويه وكربونات الكالسيوم .

(٢) تصنيف الترب حسب خمائصها الى رتبها المختلفه :

صنفت اراضي الجمهوريه اليمنيه تبعا لنظام التصنيف الامريكي الى مستوى العائله وكذا الى مستوى الـ Phase في تصنيف الـ FAO وجد ان معظم ترب الجمهوريه اليمنيه تندرج تحت (٥) رتب رئيسيه هي :-

Aridisols, Alfisols, Inseptisols, Entisols, Mollisols

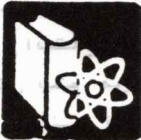
ويتم ذلك بالتشبيك الحقلى لمعرفة التداخل بين وحدات الترب وايجاد الفواصل بين تلك الوحدات وتحديد خصائص كل ردهه ومساحتها .

4) تحديد صلاحية تلك الترب للاستغلال الزراعي .

وذلك لملاحية تلك الترب تحت نظام الري سواء بيمياه الابتناسي للمحمول معين وتحت ادارة مزرعيه معينه .

قاعدة معلومات المناخ Climatic databse :-

لم يكن هناك نظاما مناخيا زراعيا يعتمد على خصائص المناخ الزراعي، بل كان الارتفاع عن سطح البحر يستخدم كاساس في تقسيم المناطق المناخيه . فلقد قام المشروع بتفعيل عناصر المناخ الزراعي كدرجات الحراره الكبرى والمغرى والسطوع الشمسي وكمية الامطار والرياح والرطوبة النسبيه ومئين خلالها تتم حساب التبخر النتحي وكذلك فترات البخر وانجزت خارطه لتوزيع النطاقات المناخيه تبعا لتلك المتغيرات بعد ان تم تجميع البيانات المناخيه من مختلف المحطات المناخيه المنتشره والمعدده في سنوات سابقه حسب معدلات البخر نتح بناء على معادله "بلمان المعدله" وادخلت تلك البيانات وفقا لقاعدة معلومات في الحاسوب لمعظم المحطات المناخيه في الجمهوريه . سيتم في المرحله القادمه للمشروع باستخدام نظام (GIS) لتمثيل البيانات عمل نموذج Modlleing لكل تلك البيانات من عناصر تربه ومناخ واستخدام زراعي وبالتالي تقييم تلك الترب ليسهل تخطيط استخدامها سواء على مستوى التخطيط المركزي او بناء المشاريع الزراعيه الاستثماريه ومولا لزيادة الانتاج والتوسع الزراعي على المستوى الاقلى او الراسي . . لتعود اراضي سبا وحمير اليمن الخضراء ارض الجنتان سابق عهدا المشهود له مصداقا لقوله تعالى "لقد كان لسبا في مسكنهم آية جنتان عن يمين وشمال كلوا من رزق ربكم واشكروا له بلدة طيبه ورب غفور" صدق الله العظيم .



ماهي الأنشطة الإرشادية الرائدة؟

ولماذا؟

بقلم / خليل منصور الشرجبي

يقوم قطاع الإرشاد والتدريب والاعلام الزراعي بالهيئة بدعم ومساندة من المشروع الهولندي لدعم الإرشاد - مشروع دعم الاداره - بتنفيذ أنشطة إرشادية رائدة في عدد من الاقاليم بتعاون الهيئات والمشاريع والمكاتب الزراعيه فيها ممثلة بالاجهزه الإرشاديه التي تعمل في نطاقها . وقد جرى اختيار وتحديد تلك الاقاليم المشاركه في الأنشطة الإرشاديه الرائدة وفقا لمعايير موضوعيه واضحه تم تحديدها من قبل المختصين في كل من القطاع والمشروع وبالتشاور مع المختصين في الجهات الاقليميه المذكوره سواءا كانت بحثيه او ارشاديه . وبشكل عام فان هذه الأنشطة الرائدة ذات طبيعة تجريبيه ترمي الى اختيار عدد من الاساليب ومناهج او آليات العمل تحت ظروف العمل المحليه في تلك الاقاليم ومعرفة مدى امكانيه نجاحها في تحقيق الاهداف المرجوه . ويمكن تلخيص تلك الاهداف برفع وتائر علاقات الترابط والتنسيق بين كل من العاملين في البحوث والإرشاد من ناحيه وبين كل منهما - او كليهما - وبين المستفيدين او افراد المجتمع الزراعي، وبما يكفل رفع مستوى استجابة كل من البحوث والإرشاد لمشاكل الواقع الزراعي وإبراز ذلك في الخطط والبرامج وبما يزيد من فعاليه كلا الجهازين في انجاز مهامهما .

على اية حال، فان الأنشطة الإرشاديه الرائدة يجري تنفيذها الان في كل من حضرموت (سينون)، والحديده (المنطقه الوسطى)، وذمار (قاع جهران، ضوران آنس) . ذلك بالاضافه الى منطقه الروضه بمنعاه من خلال التعاون مع الجمعيه التعاونيه الزراعيه متعدد الاغراض بالروضه، التي ينحصر النشاط الإرشادي الرائد فيها على مجال تنمية المراه الريفيه .

وتتضمن تلك الأنشطة على حلقات عمل ودورات تدريبيه، وتنظيم زيارات حقلية، وتشكيل فرق تشخيصيه مشتركه، واعداد وصياغة توصيات انتاجيه زراعيه، واعداد وانتاج مواد ووسائل تدريبيه ارشاديه، وغير ذلك من الأنشطة التي يتم من خلالها تقديم الاساليب والطرق الجديده للاختبار، والعمل على استيعابها وتنفيذها بما يحقق الاهداف الانفة الذكر . علما ان بعض تلك الأنشطة يشارك فيها

مسنولون/ قياديون/ ومختصون، بل يشارك في بعضها ايضاً مزارعون من تلك الاقاليم سواء بشكل مباشر او غير مباشر .

وإذا كان يتم تنفيذ بعض تلك الانشطة بشكل محصور على مستوى الاقاليم او المناطق المذكوره، فان خطة عمل قطاع الارشاد والمشروع الهولندي لدعم الارشاد تتضمن ايضاً على عدد آخر من الفعاليات والانشطة المشابهه التي سيتم تنفيذها او تنفيذ بعضها على المستوى الوطني . حيث من المقرر ان تدعى للمشاركة فيها جهات اخرى عديده ومختصين من البحوث والارشاد فيها . ولن تقتصر على الاقاليم/المناطق التي يجري الان تنفيذ الانشطة الرائدة فيها .

فلماذا اذا تم حصر الانشطة الرائدة حالياً في تلك الاقاليم المذكوره ؟

ان مثل هذا السؤال يتضمن الرد عليه مما ورد فيه . حيث ان الانشطة هي "انشطة رائده" اصلاً . اي يتم تنفيذها على نطاق ضيق او محدود في البدايه وذلك على سبيل الاختبار والتجريب وفي حالة ثبوت الرياده او تحقيقها، وعند تحقيق النجاح المرجو وبعد التأكد من صلاحية محتوى تلك الانشطة للظروف المحليه في بلادنا - اي الاساليب والطرق الجديده وآلية العمل المتبعه - عندئذ، بل وبعدئذ يمكن توسيع نطاق تلك التجربه او العمل على تعميمها لتحديد امكانية مدى الاستفادة منها في اقاليم ومناطق اخرى . الا يبدأ المزارع بتجريب بذور الصنف الجديد الموصى به بخط او خطي زراعه او قطعة ارض صغيره ليحرب تلك البذور ويرى بام عينيه مدى نجاحها من عدمه ؟؟؟ ببساطه لان خساره ستكون كبيره اذا حدث الاخفاق او الفشل اذا ما تم التبنّي او التطبيق دفعه واحده ودونما اختبار او تجريب .

اذ فالهدف واضح لما يفعله المزارع وله مسوغاته . وذلك هو ايضاً الهدف من البحث العلمي واجراء التجارب، حيث لا يتم اطلاق او تعميم النتائج البحثيه والتوصيه بها قبل ان يتم تجريبيها تحت ظروف الزراعه على حقول المزارعين للتأكد من الحصول على نفس النتائج او على نتائج مقاربه لتلك التي تم تحقيقها في المزرعه التجريبيه للبحوث . اوليست الانشطة الارشاديه الرائدة كذلك او بعض منه ؟؟ والى حديث اخر انشاء الله .

الأسمدة الإقصادية لإستخدام

الأسمدة الكيماوية في الزراعة

م / خيرى محسن الابيض

تلعب الاسمدة الكيماوية دورا كبيرا في زيادة غلة المحاصيل الزراعيه في وحدة المساحه ومفاعفة الانتاج وتحسين نوعيته وزيادة خضوبة التربه .

وقد دلت معظم الابحاث والتجارب الزراعيه ان نمو انتاج اغلب المحاصيل يعود الى استخدام الاسمده ، المعدنيه منها والعنويه . ان الاستخدام المحيح لهذه الاسمده الكيماويه بمعادلات ومواعيد مناسبه لايضمن فقط زيادة انتاجية وحدة المساحه بل يساعد المحاصيل الزراعيه على مقاومة الظروف غير الملائمه ، ويحسن من نوعية المنتجات الزراعيه عن طريق مفاعفة كمية البروتينات في معظم المحاصيل .

ان الاهتمام بالجانب الاقصادي من ادخال الاسمده الكيماويه في الزراعة امر ضروري لما قد ينجم نتيجة استخدام هذه الاسمده من خساره او ربح للمزارع . ان ادخال الكيماياء في الزراعة ليس بالامر السهل بالنسبه للمزارع فقد يكلفه الكثير من تكلفه قيمه هذه المواد وتكلفه الاضافه (اجور العماله) وبالتالي فهو مقابل ذلك يريد الحصول على اعلى عائد اقصادي مريح وهناك مؤشرات توضح الكفاءه الاقصاديه من ادخال هذه المواد الكيماويه واستخدامها في الزراعة . وهذه المؤشرات هي :-

- كمية الغله الاضافيه في وحدة المساحه .
- كمية المنتج من استخدام وحدة سماديه فعاله .
- كمية المنتج من استثمار وحدة نقديه .
- الدخل الصافي في وحدة المساحه .
- معدل الاقصاديه الناجمه عن استخدام هذه الاسمده ويمكن حساب ذلك بالمعادله الاتيه :-



$$\text{معدل الاقتصاديه (م) =} \\ \frac{\text{قيمة الغلة الاضافيه الناجمه من استخدام الاسمده +} \\ \text{قيمة الغلة الثانويه (قش مثلا)}}{\text{اجمالي تكاليف السماد وتكاليف جني الغلة الناتجه}} \times 100 \\ \text{من اضافة السماد}$$

ان الكفاءه الاقتصاديه للاسمده تحصل عن طريق استخدامها في الظروف الملائمه وبالطرق العلميه المتقدمه وبما يتلائم وظروف المناخ والتربه وخصائصها بالاضافه الى التناسب والتوافق الامثل بين كل من الاسمده المعدنيه والعفويه ودرجة (PH) .

ان الهدف من اضافة الاسمده هي عمليه اقتصاديه بحته يعني الحصول على انتاج اعلى وبتكلفه اقل ولهذا ان الاهميه الاقتصاديه لادخال الكيمياء في الزراعه يتطلب القيام بتحليل اقتصادي لمعرفة هل هناك ربح او خساره نتيجة استخدام هذه الاسمده .



ترحيب بالنقد ودعوة للمساهمه

اخى القارئ :-

ترحب هيئة تحرير هذه النشره باية اراء وملاحظات نقديه حول شكل ومضمون النشره ، شريطة ان تكون واضحه الخط واللغه وموضوعيه وستعمل هيئة التحرير على الاستفادة من كل ما يرد اليها من انتقادات ايجابيه بناءة من اجل تطوير النشره وتحسين مستواها كما ونوعا . كما ترحب النشره باية مساهمات وكتابات .

يمكن للراغبين ارسال ارائهم وملاحظاتهم النقديه او مساهماتهم على عنوان النشره الموضح في صفحه الغلاف الخلفي، او تسليمها الى احد اعضاء هيئة التحرير او ارسالها عبر مكاتب اتصال الهيئه في صنعاء وعدن والمحطات الاقليميه للبحوث الزراعيه التابعه للهيئه .

<< هيئة التحرير >>

إدارة المراعي

اعداد /

م / محمد محمد مفرح

محطة بحوث المرتفعات الوسطى

تعتبر ادارة المرعى نوعا من دراسة ادارة الارض التي تطبق بصورة ماهرة . وتعرف ادارة المراعي بعملية المحافظة على الاعشاب والكلادون الاضرار بالتربة والغطاء النباتي . ولكي يتم الحفاظ على المراعي وتوفير العلف على مدار السنه يجب دراسة ومعرفة الغطاء النباتي، النباتات الرعويه، ظروف البيئه، القياسات الرعويه، طرق استزراع المراعي ... الخ .

فالوصول الى اقصى انتاج ممكن من الثروه الحيوانيه ومنتجات اراضي الغابات والمراعي في قطعة محدده من الارض ودون الاضرار بالتربة والغطاء النباتي يعرف بعلم تطوير المراعي .

ولليمنيين سمعه جيده في مجال ادارة وتربية الحيوانات ولكنهم ولقرون طويله اهتموا بالعنايه بحيواناتهم فقط ولم يهتموا بالمراعي والاعلاف بنفس القدر وقد ادى هذا تدريجيا الى نقص الغذاء خاصة في المناطق الجافه حيث قلت بموره واضحه وتلاشت الانواع الممتازه من النباتات . ولقد اومى الرسول محمد (ص) بالمحافظه على الكلا واعتباره ملكيه عامه (الناس شركاء في ثلاث النار، الماء، الكلا) وقال تعالى " والارض بعد ذلك دحاها اخرج منها ماءها ومرعاها" . وقال ايضا "سبح اسم ربك الاعلى الذي خلق فسوى والذي قدر فهدى والذي اخرج المرعى فجعله غثاء احوى" .

فاهداف ادارة المراعي تتميز عن اهداف المهن الاخرى حيث الهدف الرئيسي لادارة المراعي هو ادارة الارض لانتاج علف يستعمل لتغذية الحيوانات الاليفه والبريه .

فنظم عمليات ادارة المراعي الطبيعيه تختلف عن العمليات الزراعيه الاخرى التي تتبع في حقول ومزارع المحاصيل الحوليه مثل العمليات المتعلقه بالري، التسميد، التعشيب للتحكم في الادغال .

وعلى ذلك فان ادارة المراعي تشتمل على عمليات حقلية مثل القفاء على النباتات السامه وزراعة الحشائش والبقوليات من خلال عدد الحيوانات في المزاعي ونظم الرعي .

ان اهم شئ في ادارة المراعي هو السيطرة على الرعي وتنظيمه
وكما هو معروف فان النباتات تنتج الغذاء والحيوانات تستهلك هذا
الغذاء . ولهذا يجب ان يكون هناك موازنه بين الانتاج والاستهلاك .
تنتج النباتات الطاقه حيث تأخذ الطاقه من الشمس .. وان
الحيوانات، هي على كل حال تستهلك الطاقه اذ انها لاتستطيع ان
تحول الطاقه الشمسيه الى غذاء ولهذا يجب ان يكون عدد الحيوانات
حسب كمية النباتات والحشائش الموجوده في المراعي . يقول الله
تعالى "والارض مددناها والقينا فيها رواسي وانبتنا فيها من كل
شئ موزون" .

وإذا كنا نريد ان تزيد عدد الحيوانات التي عليها فيجب اولا
ان تزيد مساحة الارض التي ترعى فيها او تزيد انتاج النباتات من
الغذاء في المرعى الموجود . اما اذا كانت لدينا اعداد كبيره من
الحيوانات في مساحة صغيره من المراعي فان ذلك يؤدي الى استنزاف
المراعي .

ويؤدي استنزاف المراعي الى انقراض وتلاشي النباتات الجيده ،
وتصير الاراضي جرداء قاحله وقابله للتعرية . ثم تكون غير قادره
على توفير الغذاء للحيوانات التي ترعى فيها .
والحما ان عدد الحيوانات التي يمكن ان ترعى في مساحة محدده من
الارض دون ان تسبب اي ضرر للتربه او النباتات، تسمى "طاقه
المراعي" . كل مرعى له طاقه مختلفه عن غيره . ويجب الا يكون عدد
الحيوانات اكبر من طاقه المرعى باي حال من الاحوال . وتقاس طاقه
المراعي بعدد الوحدات الحيوانيه التي تستطيع تحملها في الشهر .
والوحده الحيوانيه تساوي كمية الغذاء اللازم لتغذية بقرة واحده
لمدة شهر واحد فقط .

وحده حيوانيه = ١ بقرة
٧ اغنام
٧ معزات
٢٥ عجل
١٠٢ وحده حيوانيه

ان كل المراعي في اليمن الان في حالة سيئه نتيجة للرعي غير
المنظم ولان عدد الحيوانات في المراعي اكبر بكثير من طاقه الارض .
ويوجد غطاء نباتي خفيف ومعظم النباتات التي تنمو بكثرة في
المراعي لاتفضلها الحيوانات او غير صالحه كغذاء لها . ولهذا
الاسباب، فان طاقه المراعي ضعيفه جدا . وعلى كل حال يمكن تحسين
هذا الوضع بعدة طرق .



ولنا وقفه اخرى لمواصلة الحديث انشاء الله

دعم الجهود الذاتية هي انشاء الحواجز والخزانات لتخزين مياه الأمطار

نا ويقتضى لنا ١٤ مقلفا تلمعت له رقم / حسين قائد مذكورا
تلتا جميعا بعد ن هيا نا بيا الحما : الخذها مشروع التنمية الريفيه
بالمحوي

في ظل توجيه الدوله بتقليص النفقات وتخفيف اعباء العجز المتراكم على خزينة الدوله في اطار برنامج الحكومه للإصلاح المالي والإداري فان انشاء مشاريع التنميه الزراعيه تعد من اكبر المشاكل التي تشكل عبء كبير على ميزانية الدوله . خاصه وان البلاد تعاني من مشاكل عدم الاستقرار الاقتصادي . مما يهدد الجهود الذاتية للمزارعين، ويتم ذلك من خلال الاستفادة من :-

- ١) روح التعاون في المجتمع اليمني وخاصه في العمل الزراعي .
 - ٢) الاستفادة من المدخرات وتوجيهها في بناء المشاريع الزراعيه لتحقيق تنمية البلاد مثل الحواجز والخزانات ولن يتم ذلك الا من خلال التوجه المادق والمخلص بعيدا عن الروتين والممالح الفيقه بدعم الاخوه المزارعين وذلك بالاعمال التاليه :-
 - أ) الدعم الفني : بعمل الدراسات اللازمه للحواجز والخزانات .
 - ب) الدعم المادي وذلك بتوفير مادة الاسمنت والحديد " اذا لزم
- بعض الامر لعمل خرسانه مسلحه " . مما يهدد جهودنا
الإشراف الفني المستمر على مراحل التنفيذ .
ومقابل هذا الدعم سيقوم الاخوه المزارعون بالاعمال

- التاليه :-
- ١) توفير المواد المحليه : مثل الاحجار، الرمل، المياه .
 - ٢) العماله : بنايين وعمال .
 - ٣) بناء الحواجز او الخزانات بحسب المواصفات والدراسات المعده من المختمين وتحت اشرافهم .
- من خلال هذا الموضوع احب ان انوه بان مشروع التنميه الريفيه بالمحويت له تجربه رائده ومشجع في هذا المجال . حيث تم انجاز العديد من الاعمال والمشاريع الزراعيه الناجحه
- مثال :-
- ١) دعم الجهود الذاتية في انشاء شبكات الري للابار المتعثره من خلال توفير الانابيب ويقوم المستفيدين بالعماله وتوفير المواد المحليه مما

- (٢) دعم الجهود الذاتية في انشاء شبكات الري للينابيع والغيول بعرض تقليل نسبة الفاقد من المياه .
- (٣) دعم الجهود الذاتية في بناء الحواجز والخزانات لتجميع مياه الامطار واستغلالها وقت الحاجة .



حاجر بيت عبدالله (مديرية شبام)

حيث يُعتبر هذا العمل من اهم الاعمال خدمة للزراعة والمزارعين في اليمن حتى نجنب الزراعة مشاكل الجفاف والخسائر الكبيرة التي تحمل من جراء ذلك . ومن خلال ذلك تتوفر مياه الري للحاصلات الزراعيه وبالتالي نستطيع ان ندخل الاصناف المحسنه ذات الانتاجيه العاليه . كما اننا وجدنا تجاوب كبير واندفاع من قبل الاخوه المستفيدين لذلك تم تشجيعهم بتوفير مادة الاسمنت وتم تنفيذ سبعة حواجز هي :-

- | | | |
|-----|------------------------------------|---------------|
| (١) | ثلاثه حواجز في منطقة بيت فخر الدين | مديرية شبام . |
| (٢) | حاجزين في منطقة بيت عبدالله | // // . |
| (٣) | حاجزين في منطقة بين المذبحي | // // . |
| (٤) | حاجز في منطقة المعممر | // الطويله . |

كما تم تنفيذ العديد من الخزانات نذكر منها :-

- | | | |
|-----|-------------------|------------------|
| (١) | خزان عنبر | مديرية المحويت . |
| (٢) | خزان منطقة الشويح | مديرية بني سعد . |



ارجو ان يلقي هذا الموضوع العناية المادقه اذا كان هناك توجه صحيح نحو ترشيد النفقات والمطلوب هو تعميم هذه التجربه على مستوى الجمهوريه خاصة في المناطق الجبلية التي تتوفر فيها مواقع الحواجز المغيره حتى نتمكن من استغلال الجزء اليسير من المياه السطحيه التي يذهب جزء كبير منها الى البحر والصحراء ، ونذكر بعض القوائد من الحواجز والسدود :-

- ١) استغلال مياه السيول الفائضه وتخزينها لوقت الحاجه .
- ٢) النهوض بالتنميه الزراعيه وبالتالي تحسين دخل المزارعين .
- ٣) تخفيض الضنط على عملية استنزاف المياه الجوفيه والتي تشير الدراسات الى انها في تناقص كبير وهناك بعض المؤشرات الى جفاف بعض الاحواض المائيه .



حاجز بيت المذبحي (الطويله)

- ٤) التخفيف من شراء المفخات الكبيره التي تكلف الاقتماد عملات صعبه .
 - ٥) تغذيه المياه الجوفيه .
 - ٦) المحافظه على البيئه من خلال تقليل محركات الديزل التي تعمل في رفع مياه الابار .
- وفق الله الجميع لما فيه خير بلدنا الحبيب .



الطبوعات الواردة إلى المكتبة المركزية بزمارة
خلال الفترة أبريل - يونيو ١٩٥٥ م

- دراسة اشار برامج التعديلات الهيكلية الاقتصادية في الزراعة العربية .
- تحسين الكفاءة الانتاجية للماعز في الوطن العربي .
- تمييز الصفات القياسية لسلالات الثروة الحيوانية ابقاراً ، اغنام ، ماعز .
- الكتاب السنوي لاحصاءات الزراعيه مجلد رقم ١٣ .
- ندوة الاسر الغنيه والاقتصاديه لانتاج امهات الفراع .
- دراسة مسح العينات البحثيه العامه في مجال الانتاج الحيواني في الدول العربيه .
- الدورة التدريبيه لادارة الموارد الارضيه والمائيه - الخرطوم .
- دراسة الاسر الغنيه والاقتصاديه لقيام مشروع لتحسين سلالات ابقار اللبن .
- بدائل اقامة نظام اقليمي عربي لمخزون طوارئ من الحبوب .
- دليل تصميم وتحليل التحارب في البحوث الزراعيه .
- الندوه القوميه للتغيير التكنولوجي في الزراعه العربيه -
- ندوة صناعة الجرارات والالات الزراعيه في الدول العربيه .
- دراسة تطوير المزارع التقليديه في الوطن العربي .
- دراسة تنميه التبادل التجاري للملح الزراعيه بين الاقطار العربيه .
- استشراف صوره الزراعه العربيه لعام ٢٠٠٠ تحت مشاهد بديله .
- دراسة امكانيه انتاج مستلزمات واجهزه صناعة الدواجن في الوطن العربي .
- دراسة حول تطوير التقانات التقليديه لحفظ اللحوم الحمراء في الوطن العربي .
- الاسر الغنيه والاقتصاديه لمشروعات استزراع الاسماك البحريه في الوطن العربي .
- دراسة الاشار المترتبته على استخدام المخمبات والهرمونات والملقحات البيولوجيه ومنظمات النمو والمبيدات .
- تقرير التنميه الزراعيه في الوطن العربي لعام ١٩٩٣ م .
- الدراسه الاولى لامكانيه انتاج التقاوي المحسنه لمحاصيل الحبوب في الوطن العربي .
- دراسة الاشار المتبادلته بين البيئه والتنميه الزراعيه في الوطن العربي .
- ماذا تعرف عن النمل الابيض (الارضه) د. محمد يحيى الغشم ، ١٩٩٤م .
- المكافحه المتكامله للافات الزراعيه استراتيجيه المستقبل، د. محمد يحيى الغشم ، ١٩٩٤م .
- افات المخازن الحشريه وطرق مكافحتها، د. عباس عبدالمغني، د. محمد يحيى الغشم ، ١٩٩٤م .
- دليل الحجر الزراعي في الجمهوريه اليمنيه ، عباس علي عبدالمغني، ١٩٩٤م .

كيف يمكن استخدام مخلفات الدواجن لتسميد المحاصيل ؟

تحتوي مخلفات الدواجن على نسب عالية من المركبات المفيدة كالمواد العضوية والعناصر الغذائية المختلفة .

الا انها تحتوي كذلك على نسب عالية من العناصر الاخرى التي قد تضر بالنبات فيما اذا اضيفت بكميات كبيرة كالصوديوم والكلور . ولهذا تمنح هيئة البحوث الزراعيه بمعامله هذه المخلفات بالطرق الاتيه قبل استخدامها لتسميد النباتات :-

- تخلط مخلفات الدواجن بالمخلفات النباتيه المتوفره لدى المزارع كالبرسيم والتبن او ما يتبقى من اوراق وسيقان المحاصيل الاخرى وخاصة المحاصيل البقوليه .

- توضع هذه المواد المخلوطه في حفرة ذات عمق مناسب وترطب بالماء ثم تغطى بطبقة من التراب، وتترك لمدة تتراوح بين شهرين وسته اشهر حسب المنطقه ودرجة الحرارة (تحتاج الى مدة اقل في المناطق الحاره) .

- يفضل اضافة سماد السوبر فوسفات (عند توفره) ، بنسبة واحد الى ثلاثه بالمائه من وزن المواد المخلوطه .

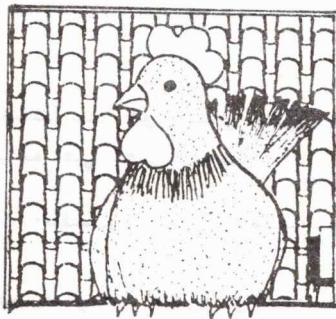
- كما يمكن اضافة العناصر الغذائية النادره (مثل الزنك والحديد، والمغنيز)

إذا توفرت بنسبة واحد للاف (كيلوجرام واحد لكل طن من المواد المخلوطة) .. وذلك بإذابة هذه العناصر بكمية مناسبة من الماء وإضافتها للمواد المخلوطة قبل تغطيتها بالتراب .

وبعد انقضاء الفتره المحدده تستخرج المواد المخلوطة من الحفره وتكون جاهزه للاستخدام كسماد عضوي .

يمكن اضافة هذه الاسمده بمقادير تعادل خمسه طن/هـ في المناطق التي لاتقل كمية الامطار فيها عن ٤٥٠ ملمتر في العام الواحد . في المرتفعات الجنوبيه ، والمرتفعات الوسطى ، اما في مناطق تهامه ومأرب وحيث تتوفر مياه الري بكميات كافيه فيها ، فيستحسن زياده مقدار السماد العضوي المضاف الى ٧ طن للكثار الواحد .

المصدر :- نشرة مطويه حول استخدام مخلفات الدواجن لتسميد المحاصيل ، ١٩٨٦م ، هيئه البحوث الزراعيه ، تعز ، قسم الاراضي والمياه .



كيف تكتب نشرات الإرشاد الزراعي ؟

هناك نقاط اساسيه معينه يجب مراعاتها عند اعداد وكتابة نشرات الارشاد الزراعي :

المقدمه :-

يجب ان توضع بها المشكله المطلوب حلها ، وان تبين اهمية هذه المشكله بالنسبه للمزارع وكيفية تأثره بها ولماذا يجب عليه ان يحاول حلها .

حل المشكله :-

- اذكر الخطوات التي يجب على المزارع اتباعها بوضوح تام .
- رتب هذه الخطوات تبعا لترتيبها الزمني اي بالترتيب الذي يجب ان يتلزم به المزارع حتى يكمل جميع خطوات حل المشكله .
- ابدأ بالافكار البسيطة وانتقل منها الى النقاط الأكثر تعقيدا .
- قدم للمزارع حلولاً يسهل عليه تنفيذها في حدود امكانياته الماديه .

الملخص :-

- ان نشرتك سوف تتضمن كثيراً من التفاصيل الخاصه المفيده للمزارع ولكن القصد من الملخص هو ان يساعد المزارع على تذكر النقاط الرئيسييه .
- لا بد من تكرار النقاط التي تريد من المزارع مراعاتها بدقه . حاول ان تكرر النقاط الهامه التي تريد من المزارع ان يتذكرها في الملخص .

اسلوب الكتابه :-

افضل اسلوب للكتابه هو الذي يكون مفهوما وواضحا للقارئ ومثيرا لاهتمامه وانتباهه في نفس الوقت .

- (١) استخدام الكلمات القميره غير الفنييه والشائعه في الاستعمال اليومي .
- (٢) التزام الجمل القميره وقدم فكرة واحده في كل جمله واحده .
- (٣) اكتب فقرات قميره ، واجمع الافكار معا في مجموعات صغيره لان

- الافكار تفقد اهميتها ويروزها في الفقرات الطويله .
- ٤) ابرز الافكار الرئيسييه واضرب امثله او اعقد مقارنات لايفاحها .
 - ٥) التزم التحديد وقدم توصيه واحده فقط لكل مشكله بذاتها .
 - ٦) التزم الدقه .
 - ٧) استخدم الافعال في صيغه المبني للمعلوم وتجنب استخدام صيغه المبني للمجهول .
 - ٨) تحدث الى قارئك واستخدم "العبارات الشخصيه" بقدر الامكان اي اسماء الاعلام والضمائر الشخصيه والكلمات المذكوره والمؤنثه .
 - ٩) وضع الافكار غير المألوفه توضحا تاما ويجب ان تتأكد من ان المزارع الذي تخطابه يدرك تماما ان الطريقه الجديده التي تقدمها له افضل من الطريقه القديمه في معالجة المشكله .
 - ١٠) قلل من الجداول الى اقصى حد ممكن .

المور الايفاحيه :- =====

المور الايفاحيه تساعد قارئك على :-

- ١) ان يتعلم اكثر .
 - ٢) ان يتعلم بسرعة اكبر .
 - ٣) ان يتذكر ماتعلمه مدة اطول .
- ادرس مشروع النشره لتحديد الموراع التي تحتاج الى مور ايفاحيه . استعمل مورا بسيطه جذابه تنقل فكرتك بوضوح تام .

الخطوه الاخيريه

اختبار مشروع النشره :- =====

- يجب ان تمتحن نشرتك قبل طباعتها باعداد كبيره قدمها لاشنين او ثلاثه من المزارعين لقرائتها واطلب منهم ابداء رأيهم المريح فيها . وتحقق مما يلي :-
- هل فهموا الغرض من النشره ؟
 - هل كانت لغة النشره بسيطه وواضحه ؟
 - هل قدمت النشره حلولا معقوله للمشكلات التي تواجههم ؟
- ان هذا الاختبار البسيط قد يكشف لك عن بعض الاخطاء ، محد كل هذه الاخطاء قبل طبع النشره وتوزيعها .

المصدر :- نشره حول كتابة نشرات الارشاد اليراعي (بدون تاريخ) ،

صادره عن قسم الاعلام ، منظمة لاغديه واليراعه للامم

التَّزْيِيهِ وَالْبَيْئَةُ

عاد الى ارض الوطن د/ عبدالرحمن بامطرف، مدير عام الهيئة بعد ان شارك في حلقة العمل الخاصة بـ "التنمية المستدامة ببيثيا في الشرق الوسط وشمال افريقيا". انعقدت الحلقة بالعامه الامريكيه واشنطن خلال الفتره ٢٤-٢٨/٤/١٩٩٥م وشارك في اعمالها مسئولون ومختصون من الجهات ذات العلاقه في مختلف دول الاقليم المشار اليه . وجدير بالذكر ان الهدف العام للحلقه المذكوره هو التمهيد لاتخاذ خطوات تنسيق وتعاون بين دول الاقليم في اطار برنامج يمتد لثلاثه اعوام يرمي الى تطوير امكانيات ادارة الموارد البيئيه في المجالات المختلفه ذات الصله بالبيئه علما ان الحلقه خصمت للرحله الاولى لهذا العمل والتي تتمثل بوضع تصميم للبرنامج المشترك آنف الذكر .

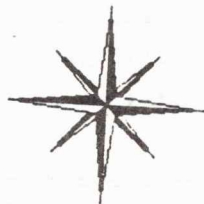
تقارير التقييم الريفي السريع

بدأ تنفيذ الانشطه الارشاديه الرائده في كل من المنطقه الوسطى بتهامه، وسيئون وتريم بحضرموت، وجهران وفوران انس بدمار باحراء التقييم الريفي السريع . شارك فيه مختصو البحوث والارشاد في تلك المحافظات وبمساعدة المستشار/ عبدالحافظ الحكيمي الذي قام باعداد نتائج تلك المسوحات على شكل تقارير منفصله لكل منطقه . يجري حاليا ترجمه واعداد نسخ من تلك التقارير باللغه العربيه ليتم طباعتها ونسخها وتزويد المختصين بها في اقرب فرصه ممكنه . تجدر الاشاره الى ان تلك الانشطه نفذت بتهامه في يناير ٩٥م ، بينما تم تنفيذها في كل من حضرموت ودمار في ابريل ١٩٩٥م .

دورات تدريبية

* بهولندا :- غادر البلاد متوجها الى هولندا مجموعة من المختمين من قطاع الارشاد والاجهزه الارشادية في كل من لحج وذمار ومحطة بحوث المرتفعات الوسطى بذمار وذلك للمشاركة في دورات تدريبية تخصصيه في مجال ادارة الارشاد والتدريب يجري اقامتها بالمركز الدولي للتدريب الزراعي بهولندا وذلك لفترات تتراوح بين ٦-٨ اسابيع، يونيو - يوليو ١٩٩٥ م .

* وتايلاند :- وممن ناحية اخرى غادر الى بانكوك عاصمة تايلاند مديرا مركزي التدريب الزراعي في كل من ذمار وجعار، ومدير التدريب بوزارة الزراعة والموارد المائية للمشاركة في دورة خاصة بادرة وتنسيق البرامج والانشطة التدريبية الزراعيه تنعقد بمعهد اسيا للتعاونيات الزراعيه على مدى الثلاثة اسابيع الاولى من شهر يونيو ١٩٩٥ م . ومن المقرر ان ينجز المشاركون المذكورين تصورا شاملا بالية عمل واضحه لبرامج وانشطة التدريب الزراعي في اليمن يتضمن وضع السياسات والخطط والتنسيق، كي يرفع عند عودتهم الى البلاد لجهات الاختصاص للاطلاع وابداء الرأي والاقرار تمهيدا لمباشرة التنفيذ .



المهارات الإشرافية للقيادات الإدارية

انعقد بمبنى الإرشاد الزراعي بالهيئة العامة للبحوث والإرشاد بدمار خلال الفترة ٢٣-٢٥/٤/١٩٩٥م دورة تدريبية خاصة للقيادات الإدارية بالهيئة والمحطات والمراكز البحثية الإقليميه التابعه لها وذلك حول المهارات الإشرافيه . وتعتبر هذه الدورة هي الثانيه حول نفس الموضوع اشرف على عقدها المستشار الإداري/ خالد عبدالكريم، في اطار خطة عمل قطاع الإرشاد بالهيئة ومساعدة المشروع الهولندي لدعم قطاع الإرشاد .

تجدر الاشاره الي ان تنفيذ مثل هذه الدورات حول المهارات الإشرافيه جاء، نتيجة ادراك اهمية تطوير الاداء الإداري في اطار الهيئه كسبيل يضمن رفع وتيرة العمل والتغلب على بعض المشاكل وتحسين مستوى الاستفاده من الموارد الماديه والبشريه المتاحه وبالتالي زياده معدلات تنفيذ البرامج والخطط، وانتاجية ذلك التنفيذ كما وبوعا .

حلقة عمل مشتركة حول التوصيات الإنتاجية بدمار

في اطار التنسيق والتعاون بين قطاع الإرشاد بالهيئة، محطة ابحاث المرتفعات الوسطى، ومكتب الزراعة بدمار لتنفيذ الانشطه الارشاديه اراده .

عقدت بمقر محطه ابحاث المرتفعات الوسطى بدمار خلال الفتره من ٢٣-٢٥ مايو المنصرم حلقة عمل مشتركة حول "اعداد التوصيات الانتاجيه والموضوعات والوسائل الارشاديه" شارك في اعمال الحلقة عدد من المختصين من الإرشاد والبحوث في المرتفعات الوسطى اضافة الي بعض المزارعين .

هدفت الحلقة الي اكساب المشاركين بعض المعارف والمهارات اضافة الي تبادل الخبرات فيما بينهم حول كيفية صياغة التوصيات الانتاجيه بناءا على المشاكل التي تم تحديدها واستخلاصها من نتائج التقييم الريفي السريع الذي اجري في منطقتي جهران وضوران خلال شهر ابريل المنصرم .

تجدر الاشاره الي انه سبق وان تم تنفيذ حلقات مماثله حول نفس الموضوع في كل من تهامه وسيئون خلال الفتره الماضيه من هذا العام .

حملات اعلاميه

يقوم مشروع ادماج الثقافه السكانيه ببرامج الارشاد الزراعي الذي يعمل تحت مظلة قطاع الارشاد بالهيئه، بمتابعة اعداد وتخطيط حملات اعلاميه ليتم تنفيذها في خمس مناطق يشملها المشروع المذكور . ترمي الحملات الاعلاميه الى نشر بعض مفاهيم الثقافه السكانيه في اوساط الريفيين والريفيات ورفع مستوى وعيهم ومعارفهم وممارساتهم المتعلقة ببعض القضايا السكانيه .

طباعة و اصدار

التوصيات الانتاجيه بتواضه

بعد ان تم الانتهاء من اعداد التوصيات الانتاجيه الزراعيه للمنطقه الوسطى بتعامه بمشاركة مختمي البحوث والارشاد في الاقليم، وبمشاركة محدوده لمزارعي المنطقه وذلك في اطار الانشطه الارشاديه الرائد، بدأ العمل باجراء الطباعه الاوليه للمخطوطه . ومن المقرر ان تخضع المسوده الاولى للتوصيات المطبوعه لمزيد من المراجعه والتنقيح واجراء التحرير الفني اللازم تمهيدا لاعادة الطباعه وادار التوصيات الانتاجيه على شكل مطبوعه واحده ولاول مره . وسوف توضع المطبوعه المادره في التداول قريبا انشاء الله .



مجموعات عمل مشتركه من البحوث والارشاد لميافه التوصيات الانتاجيه الزراعيه للمنطقه الوسطى بتعامه

الإعلام الزراعي بتهامة

بعد انقضاء عدة سنوات على استيراد أجهزة ومعدات اعلاميه لمركز الاعلام الزراعي بهيئة تطوير تهامة ، استقدمت هيئة تطوير تهامة احد الخبراء لاجراء تلك الاجهزه من صناديقها وتركيبها . وبالفعل ، فقد تم تركيب وتشغيل وحدة انتاج الافلام (المنتجه ومزج الصوت) . كما قام العاملون بالاعلام الزراعي بالهيئة بمساعدة الخبير المذكور بانتاج فيلم عن هيئة تطوير تهامة وانشطتها وانجازاتها ، وذلك كنشاط اولي تم من خلاله بشكل اساسي اختبار وتجريب الاجهزه ومدى ملاحيتها .

تلك خطوة ايجابية ببناء نأمل ان يتبعها خطوات اخرى لمساعدة المركز الاعلامي بهيئة تطوير تهامة في انجاز خطوات اخرى تكمليه كانشاء الاستديو الملائم وتوفير بعض المواد والمستلزمات الناقصه والضروريه لتحقيق فائده امثل من الاجهزه المتوفره وبما يساعد على تشغيلها بشكل افضل من مختلف النواحي الفنيه للعمل الاعلامي .

تهانينا لهيئة تطوير تهامة ، ومركزها الاعلامي بما تم انجازه ونرجو ان يكون ذلك رافدا جديدا للعمل الارشادي في الاقليم ومزيدا من خطوات العمل والانجاز .

لغه الانجليزيه

لرفع فعالية الاستفادة من المشاريع والخبرات الاجنبيه وانجاز اعمالها ، ولتحقيق الفائده المرجوه من فرص التدريب الخارجيه ، نظم قطاع الارشاد بالهيئة بالتعاون مع المشروع الهولندي لدعم قطاع الارشاد دورة تدريبيه في مجال اللغه الانجليزيه بالمعهد اليميني الامريكي للغات بمنعاه شارك فيها اكثر من عشرين متدربا من المختصين في البحوث والارشاد في كل من الاداره العامه للهيئة ، محطة ابحات مارب ، محطة ابحات الشماليه . استمرت دوره لمدة شهري ابريل ومايو ١٩٩٥ م .

تطوير مشاركة بلادنا في أنشطة نظامي اجريس وكاريس .

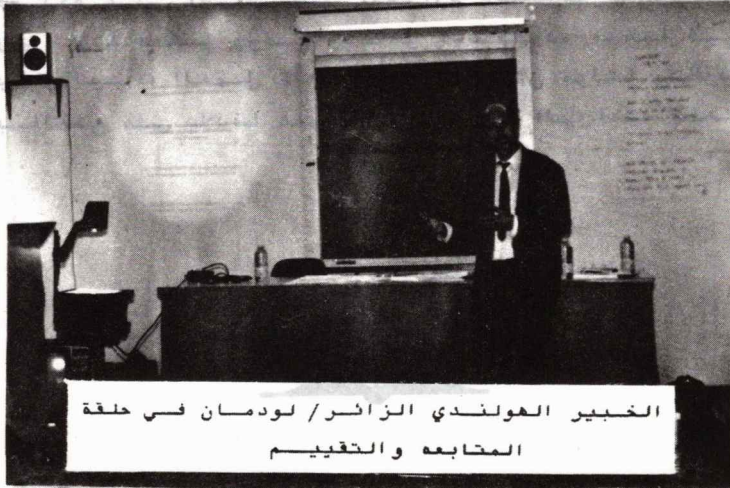
وصل الى البلاد السيد / روبرت بور تجيز زوارت، مسئول مشاريع التوثيق في منظمة الاغذية والزراعة العالمية (الفاو) بروما، وذلك في زيارة قصيره خلال الفتره من ٢٧ ابريل الى ٤ مايو ١٩٩٥ م . وتهدف الزيارة الى الاطلاع على تجربة خدمات التوثيق الزراعي في اليمن وبلورة تصورات حول تفعيل مشاركة بلادنا في نظامي الاعلام والمعلومات اجريس وكاريس . قامت الجعه المختصه بالهيئه العامه للبحوث والارشاد الزراعي بتنظيم عدد من الزيارات والاجتماعات والانشطه الاخرى ذات العلاقه بتسهيل مهمه الخبير الزائر في عدد من مرافق التوثيق والمعلومات والمكتبات التابعه لعدد من الجهات الزراعيه في صنعاء ودمار . تجدر الاشاره ان منظمة الفاو سوف تقدم مساعده فنيه محدوده لبلادنا ترمي الى تطوير انشطه توثيق المعلومات الزراعيه ومشاركه بلادنا في نظامي اجريس وكاريس وانشاء شبكه وطنيه لتوثيق المعلومات الزراعيه في اطار ذلك . حيث ان المقرر ان تشارك في هذه الشبكه عدد من الجهات من بينها المركز الوطني لتوثيق المعلومات الزراعيه ، وكليات الزراعة بجامعة صنعاء وعدن الى جانب عدد من الجهات الاخرى ذات الصله كمحطات ومراكز البحوث الزراعيه في الاقاليم وغيرها . علما ان الاتجاه الجاري هو تأسيس تلك الشبكه على اساس حشد الموارد المتاحه للمؤسسات والجهات المشاركه ، وتكاملها ورفع وتاثر الاستفادة منها في اطار من التخطيط وآليات العمل التي سيتم الاتفاق حولها وتطويرها وبما يعود بالنفع على بلادنا عموما ، والتنميه الزراعيه منها على وجه الخصوص .



فعله به بالتمهله ليه اياها بالتمهله ليه اياها
بسيافناوع عدالكمنا

حلقة عمل حول المتابعة والتقييم

وانعقدت بدمار حلقة عمل حول المتابعة والتقييم وذلك خلال الفترة ١٧-١٩/٤/١٩٩٥م . شارك في اعمال الحلقة مديرو ونواب مديري المحطات/المراكز البحثية في الاقاليم بالاضافة الى منسقي البحوث والارشاد وعدد من المختصين في الادارة العامة للهيئة . تضمنت الحلقة عددا من الفعاليات كالمحاضرات والمدخلات التي غالبا ماكان يتبعها نقاش مستفيض . تعرف المشاركون خلال الحلقة على المفاهيم الاساسية للمتابعة والتقييم ، واهمية هذا المجال في القطاع الزراعي والبحثي ، كما جرى التوصل الى توحيد ملامح اتجاهات للبدء ، في استحداث نظام للمتابعة والتقييم في اطار الهيئة او المحطات والمراكز التابعة لها . كما مبعثا تلتقيما تالمعلماء قام بتنظيم الحلقة قطاع الارشاد والتدريب بالهيئة بمساعدة المشروع الهولندي لدعم قطاع الارشاد - احد مكونات مشروع دعم القطاع الزراعي - ومن ناحية اخرى فقد جرى تنظيم هذه الحلقة كجزء من مهام الخبير الزائر السيد/ لودمان احد العاملين في المركز الدولي للتدريب الزراعي بهولندا ، والذي وصل الى البلاد في زيارة عمل لمدة ثلاثة اسابيع ٥-٢٦/٤/١٩٩٥م . وقد اسهم الى جانب لودمان في القاء المحاضرات والمدخلات وتنظيم الترجمة وسير المناقشات كل من م/ نصر منصور عبدالله ، القائم باعمال مدير ادارة التخطيط والمتابعة والتقييم بالهيئة ، وم/ سعيد خميس سالم ، منسق البحوث



الخبير الهولندي الزائر/ لودمان في حلقة المتابعة والتقييم

والارشاد بمركز ابحاث الكود و د/ حسن محمد خبير المتابعه
والتقييم بهيئة تطوير تهامه ، وم/ احمد الاهدومي مدير المتابعه
والتقييم بهيئة تطوير تهامه .



جانب من المشاركين في دورة المتابعه والتقييم

كما تجدر الاشاره الى ان السيد/ لودمان كان قد قام بزيارة
لعدد من مراكز ومحطات البحوث الاقليميه ، وعقد اجتماعات ولقاءات
مع مسئولين ومختمين من بعض الهيئات/المشاريع الترمويه الزراعيه
. وقد كان برفقته في تنظيم وتنفيذ تلك الانشطه كل من م/ فضل
عبد الحميد المفلحي وم/ نصر منصور عبدالله .



الجهاز الإرشادي بمحافظة أسيوط ؟

- تأسس جهاز الإرشاد في يونيو ١٩٧٠ م .
- يتبع حاليا مكتب الزراعة والموارد المائية بالمحافظة، ويقع في مدينة جعار بمديرية خنفر التي تبعد عن المكتب الذي يقع بمدينة زنجبار بحدود ١٤ كم .
- يتكون من خمسة اقسام هي :- (١) قسم الارشاد الزراعي الحقلية، (٢) قسم الاعلام والتدريب، (٣) قسم تنمية المراه الريفيه، (٤) قسم الانتاج الحيواني، (٥) القسم الاداري .
- يبلغ عدد العاملين فيه ٦٣ موظفا : منهم (١٠) مختصين، (٣٧) مرشدا ومرشده، (٥) فنيين، (١١) موظفا اداريا .
- يتفاوت العاملون في الجهاز من حيث مستوياتهم التعليمية وتتراوح بين الابتدائيه (حوالي ٤ اشخاص)، ودرجة الماجستير (٥ اشخاص)، بينما يحمل (١٠) منهم درجة البكالوريوس . الا ان حوالي نصف اجمالي عدد العاملين في الجهاز (٢٧ شخصا) يحملون الشهاده الثانويه .
- تصدر عن الجهاز مجلة ارشاديه زراعيه فمليه توزع على الجهات المعنيه وبعض المزارعين .
- توجد لدى قسم الاعلام والتدريب التابع للجهاز عدد من اجهزة العرض والكاميرات والاجهزه الاعلاميه الاخرى اضافة الى معمل تحميف وطبع مور .
- للجهاز الارشادي بمحافظة ابين انشطة متنوعه عديده تقوم على اساس الزياره والتدريب . ومن بين ابرز الانشطه النموذجيه ما يلي :-
 - (١) تشجيع الاستفاده من مخلفات الحيوانات كسماد سريع التحلل وذلك من خلال تنفيذ الكومات السماديه لدى المزارعين للحصول على السماد البلدي المخمر (الدمان/الدمال/الذبل) .
 - (ب) اجراء المتابعه لدى المزارعين والتنسيق مع مركز الابحاث الزراعيه بالكود بخصوص تسميد الحقول بمخلفات الدواجن (الزرق) .
 - (ج) متابعه ظاهرة تحميل القطن بالفول السوداني عند الزراعين .
 - (د) توزيع شتلات اشجار الظل للفلاحين المختارين لزراعتها بغرض توفير الظل للحيوانات .

٥) استخدام المواد المحليه لاقامة حظيره الحيوانات النموذجيه .

- نفذ الجهاز الارشادي خلال الاعوام السابقه عددا كبيرا من الزيارات الحقلية والمكتبيه والحقول الايفاحيه ، والتدريبات والحلقات الشهرية ونصف الشهرية . كما انتج العديد من النشرات، والبرامج الاذاعيه وقام بعرض افلام سينمائيه وتنفيذ حملات ارشاديه عديده .
- حمل الجهاز على عدة رسائل شكر وشهادات تقدير من قبل جهات محليه فنيه ومشاريع ومسؤولين وخبراء بمناسبات مختلفه تميزا لجهود واسهامات نوعيه قام بها الجهاز والعاملين فيه .

المصدر :- م / علي خميس سالم ، دليل عن نشاط جهاز الارشاد

الزراعي - ابيسن .

تفوييه واعتذار

اشياء عملية طباعة العدد الماضي من هذه النشرة (رقم ١٣)، ولاسباب فنيه طباعيه بحثه وخارجه عن الاراده، لم يظهر اسم الاخ / م . عبده محمد غالب في مكانه تحت عنوان المقاله التي كتبها بعنوان "حول تبني التقنيات الزراعيه في بلادنا" المنشور على صفحه ٢٤، ٢٥ من نفس العدد المذكور .

نعذر للاخ كاتب المقاله وللاخوه القراء على ذلك ونأمل الا يتكرر مثل ذلك الخطأ .

<< هيئة التحرير >>

حلقة تدريبية حول التجارب التأكيدية بتهامه :-
 شارك في هذه الحلقة والتي عقدت بمقر هيئة تطوير تهامه ٣٣
 مختصا من كل من البحوث والارشاد بتهامه ، وذلك خلال يومي ٢٨، ٢٩
 مايو ١٩٩٥ . قام بتنظيم الحلقة عدد من كوادر الاداره العامه
 للبحوث والمشروع الهولندي لدعم الارشاد . هدفت الحلقة بشكل
 رئيسي الى بلورة وتحديد مهام وادوار جانبي البحوث والارشاد
 في تخطيط وتنفيذ التجارب التأكيدية .
 تجدر الاشاره الى ان حلقة مماثله ستعقد في اقليم
 المرتفعات الوسطى اوائل يوليو الحالي .

دوره في مهارات كتابة التقارير :-
 عقدت هذه الدوره بمقر الهيئه بدمار خلال الفتره من ٥-٨
 يونيو ١٩٩٥ بمشاركة ١٩ متدربا من القيادات الاداريه الوسطى في
 كل من الاداره العامه للهيئه ومحطة ابحات المرتفعات الوسطى .
 نظم الدوره الاخ/ خالد عبدالكريم ، المستشار الاداري لمشروع دعم
 قطاع الارشاد .

د/ خراط يزور اليمن :-

وصل الى البلاد اوآخر يونيو المنصرم الدكتور انطوان خراط
 المدير الاقليمي لانشطة الارشاد والتدريب الزراعي بالمكتب
 الاقليمي للفاو بالقاهره . في مهمه قميره رمت الى دراسة
 امكانيات وموارد التدريب الارشادي وبلورة سياسات واتجاهات خطط
 للتدريب الزراعي في اليمن .

تعيينات جديده :-

م / عمر بافضل	مديرا وطنيا لمشروع تقييم موارد الاراق
د / عبدالرحمن حيدر	مديرا فنيا للمشروع
الاخ / عبدالرحيم محمد	مسئولا للشئون الماليه والاداريه
م / حسن سالم	مديرا لمركز تحسين السلالات الحيوانيه - لحج
الاخ / علي الزيايدي	محاسبيا لقطاع الارشاد الزراعي بالاداره العامه
م / حمود علي عبدالله	مديرا تنفيذيا لمشروع تطوير تقنيات القطاع الزراعي "IDAS"

اخبار سريعة / اخبار سريعة

● مطبوعات المنظمه العربيه :-

تلقت الهيئه العامه للبحوث والارشاد الزراعي عدد من مطبوعات المنظمه العربيه للتنميه الزراعيه المادره خلال عامي ٩٣ و ١٩٩٤م (٣٥ مطبوعه) وذلك في اطار الاهداء وتبادل المطبوعات بما يخدم التنميه الزراعيه في الوطن العربي . (للاطلاع على عناوين الدراسات انظر زاوية وصل حديثا في هذا العدد) .

● نشرات قيد الاصدار :-

في اطار انشطته الاعلاميه ، يقوم حاليا قطاع الارشاد بالهيئه بالتعاون مع المشروع الهولندي لدعم قطاع الارشاد بالتجهيز لاصدار سلسله من النشرات الفنيه والتعريفيه . من المتوقع ان تتضمن المرحله الاولى من السلسله العناوين التاليه :-

- حشرات العائله الباذنجانيه في اليمن .
- حشرة دودة الجيش الافريقيه (الجدمي) .
- اصناف الخضر الموسى بزراعتها في اليمن .
- التوصيات الانتاجيه الخاصه باصناف بعض محاصيل البقوليات .
- تحسين الانشطه الارشاديه الرائده في المواقع المختاره (نشرة تعريفيه) .

● ٣ دورات في مجال الاتمال :-

من المقرر استقدام فريق هندي لاقامة ٣ دورات تدريبيه في مجال "اساليب الاتمال والطرق الارشاديه" لمختصي البحوث والارشاد في الاقاليم على النحو التالي :-

٧/٢٩ - ١٠/٨/١٩٩٥م	المرتفعات الجنوبيه ، تعز
٨/١٣ - ٢٤/٨/١٩٩٥م	اقليم تهامه ، الحديده
٨/٢٨ - ٩/٩/١٩٩٥م	حضرمتوت ، سينون

تجدد الاشاره الي انه تم تكليف الاخ/ خليل الشرجبي منسقا للدورات ومدربا مساعدا للفريق .

● تنقيلات موظفين :-

مدرت خلال الفتره الماضيه قرارات اداريه بنقل الاخوه / م . عبدالرب عبدالوهاب ، و م . خيرى الابيض ، والاخ / عبدالله القيفي (من الاداره العامه) و م . خالد القرشي (من محطه ابحاث تهامه) للعمل في محطه ابحاث المرتفعات الجنوبيه بتعز .

● حلقة تدريبية لتطوير الاجتماعات الشهرية بالوسطى :-

عقدت هذه الحلقة خلال الاسبوع الاخير من شهر يونيو المنصرم . شارك فيها مسئولى ومختصى البحوث والارشاد بالمرتفعات الوسطى .

الجدير بالذكر انه تم استكمال اعداد التوصيات الانتاجيه الزراعيه للمناطق المختاره (جهران وضوران) خلال فترة هذه الحلقة بمشاركة عدد من المزارعين .

● ابتعاث المشرقي والحميري للدراسات العليا :-

غادر اواسط يونيو الماضي الى بريطانيا كل من الاخوين م . محمد حزام المشرقي و م . عبدالماجد الحميري لتلقي تدريبا مكثفا في اللغة الانجليزية في احد المعاهد التخصصيه ببريطانيا تمهيدا لالتحاقهم ببرامج للدراسات العليا (ماجستير) في مجال تخطيط واستخدام موارد الاراضى المياه . علما بان الاخ / المشرقي سيتوجه بعد دوره المذكوره الى هولندا للدراسه هناك، بينما يستمر الاخ / الحميري لمواصلة دراسته في احد الجامعات البريطانيه .

● د / زكي في اليمن :-

زار بلادنا في منتصف الشهر الماضي، الدكتور فتحي زكي المستشار الاقليمي لمنظمة الاغذيه والزراعه FAO في مجال التثقيف والاطمئال السكاني وذلك لتقديم المساعده الفنيه لمشروع ادماج الثقافه السكانيه ببرامج الارشاد الزراعي وعلى وجه التحديد في مجالين رئيسيان هما ادماج مفاهيم الثقافه السكانيه في مناهج المعاهد الزراعيه وتصميم حملات اعلاميه لنشر مفاهيم الثقافه السكانيه في اوساط الاسر الريفيه .

● عدد من الباحثين يبالغون شهادات عليا :-

عاد الى ارض الوطن الاخ / د . احمد الزبيدي بعد حصوله على درجة الدكتوراه في مجال وقايه النباتات - حشرات من احدى الجامعات الامريكيه كما عاد من باكستان الاخ / م . منصور المغير بعد حصوله على درجة الماجستير في مجال المحاصيل الحقلية - قمح .

سردود الانتاجية من المزارع الريادية في بلادنا

اعداد /

م / عادل علي عبد القادر

منسق البحوث والارشاد
المحطة الاقليمية للبحوث
الزراعية بتهامه

كثير الحديث هذه الايام حول خصمة بعض مزارع الدولة ولايفرق المتحمسون لهذه العملية بين المزارع الناجح والمزارع الفاشل . وللامانه فان هناك مزارع حكوميه يثبت الواقع والتقييم العقلاني المجرد من اي مصالح بانها مزارع رائده ومن هذه المزارع (مزرعة سردود الانتاجيه) في ظل ادارتها الحاليه .

وهنا نرفع ندائنا عبر نشرة (البحوث والارشاد الزراعي) للاخ وزير الزراعة والموارد المائيه حبا وحفاظا على المصالح الاقتماديه للوطن وندعوه الى التحري والتدقيق حول الوضع الحالي لهذه المزرعه مثل اتخاذ اي قرار من قرارات الخصمه .

اننا ندرك جميعا بان هناك بعض ذوي المصالح والتفود المتحمسون للخصمه ويتباكون على الاقتماد الوطني ويمورون ان الحل لسفاه هو اللجوء الى الخصمة وهم في نفس الوقت ممن يريدون استفلال اتجاهات الخصمه لمصالحهم الذاتية المفيقه ويضربون بعرض الحائط مصالح الشعب والوطن .

وهناك اكرر تأكيدي بان مزرعة سردود الانتاجيه من المزارع الناجحه والرائده ومن يقول غير ذلك عليه ان ياتي وينظر الى وضع المزرعه ويتحقق من مدى الانجازات الى حقيقتها في الفتره الحاليه .

ماذا نطمحنا ؟ ولعلنا نطمحنا به (٦)



قدلته بهما ؟ لعلنا نطمحنا به (٤)

قدلته بهما ؟ لعلنا نطمحنا به (٥)

ماذا نطمحنا به ؟ لعلنا نطمحنا به (٦)

معلومات في الغاز

وتسالي

(أ) جغرافيا والسوان :-

- هل تعلم ان هناك عددا من البحار والانهار توصف باسماء الالوان منها :-
- (١) النيل الابيض في السودان .
 - (٢) البحر الاحمر غرب جزيرة العرب .
 - (٣) النيل الازرق في الحبشه .
 - (٤) البحر الابيض شمال افريقيا .
 - (٥) البحر الاسود في روسيا .

<< فإين ترى يقع البحر الاصفر ؟ >>

(ب) ماهي السبعه :-

- (١) الكواكب السياره ؟ (٢) العجائب ؟
- (٣) المعادن الرئيسيه ؟ (٤) الوان الطيف ؟

(ج) اسئله للتفكير :-

- (١) ماهو اكبر الكواكب ؟
- (٢) ماهو الطير الذي يستطيع ان يطير الى الخلف ؟
- (٣) ماهو الحيوان الذي يستطيع ان يحك اذنه بانفسه ؟
- (٤) هل تضع الوطاويط بيضا ؟
- (٥) ما اهم المواد التي تدخل في صناعة الكيمياء واكثرها وجودا في الوقت نفسه ؟

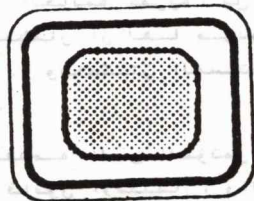
الفاظ ومصطلحات زراعية

خصوبة التربة :- قدرة التربة على امداد النباتات بالعناصر المغذية .

تدهور التربة :- العملية التي يتم خلالها انتقال التربة من مكان لآخر عن طريق الرياح، والمياد او اية عوامل طبيعية اخرى . وتتسارع مثل هذه العملية غالبا نتيجة لسوء بعض العمليات والممارسات الزراعية وغيرها . ويؤدي تدهور التربة الى انخفاض خصوبة الارض وتزايد تلوث المياه والى زيادة السيول ومخاطرها .

التملح :- تراكم الاملاح المعدنية في التربة ، وتنجم بشكل عام عن تبخر مياه الري . ويمكن للتملح ان يثبط خصوبة التربة .

بحوث الانظمة المزرعية :- طريقة عملية وتطبيقية لحل المشكلات، ودراسة التغييرات الممكنة في الاساليب والتقنيات، كما انها ايضا طريقة للتجريب الحقلى التطبيقي وتهدف عموما الى تحديد مجالات التغيير المناسب في الاساليب والطرق المتبعة من قبل المزارعين، ومعرفة مدى توفر الظروف الملائمة لتحقيق مثل ذلك التغيير .



فرص الاستثمار الزراعي

حددت الهيئة العامه للاستثمار الفرص الاستثماريه

المتاحه امام المستثمرين المحليين والاجانب في عدد من المجالات/القطاعات . ومن بين فرص الاستثمار ذات الملمه بالقطاع

الزراعي ورد ما يلي :-

- (١) انتاج الالبان الطازجه ومشتقاتها .
- (٢) انتاج الفواكه بانواعها .
- (٣) استصلاح الاراضي البور .
- (٤) انتاج الذره بانواعها .
- (٥) تربية الاغنام والابقار .
- (٦) تربية الدواجن بمراحلها المتعدده (بياض ، لاحم ، امهات)
- (٧) انتاج اعلاف الدواجن ومركزات الاعلاف .
- (٨) زراعة القطن .
- (٩) تمنييع التمور .
- (١٠) تجميع الالات والمعدات .
- (١١) صناعات المعلبات الغذائيه .
- (١٢) انتاج السماد .
- (١٣) انتاج خام زيت الطعام .
- (١٤) انتاج المربيات .
- (١٥) انتاج النشا والجلوكوز من البطاطس .
- (١٦) تعبئة مواد غذائيه زراعيه متنوعه .
- (١٧) انتاج المنسوجات والملابس .
- (١٨) انشاء مراكز تجميع الجلود وتجهيزها للاغراض المناعيه .
- (١٩) انتاج مستلزمات الري بالتنقيط والرش .
- (٢٠) حفر آبار المياه وتقديم خدمات توميلها للمواطن .
- (٢١) ورش الصيانه .
- (٢٢) الصناعات الخشبيه .

لاعتبر هذه القائمه حصريه ، بل انها ارشاديه فقط ، وترى

الهيئة العامه للاستثمار ان لها مردودات ايجابيه وكبيره على المستثمرين والوطن .. وبامكان المستثمر اقامة مشروعه خارج مسميات هذه القائمه .

المصدر :- ورقه مقدمه الى المؤتمر الاقتصادي اليمني بعنوان

"ماذا قانون الاستثمار ، والهيئه العامه للاستثمار؟"

، من اعداد د/ محمد سعيد العطار ، نائب رئيس

الوزراء وزير الصناعات ، رئيس الهيئة العامه

للاستثمار ، "مجلة الشوره" ١٣/٥/١٩٩٥ م .

البلبل

من الطيور المستوطنه في اليمن وهو احد ١٣ نوع من الطيور التي توجد في المرتفعات الجبلية اليمنيه . اسمه العلمي Prunella fagani ويبلغ طوله ١٥ سم ووزنه في المتوسط ٢٢ جم . وتتميز الطيور البالغه بلون بني داكن في المنطقه العلويه من الجسم وخط ابيض فوق العين، ومنقاره داكن وممفر عن القاعده وسيقانه برتقاليه .



شكره لجمالان جمالان

ويتميز البلبل بتغريده الجميل، وفي فصل الربيع تفع الانثى ثلاث بيضات في عش من الحشائش مبطن بمواد ناعمه تضعه على الاشجار القمييره او الشجيرات ذات الشوك على ارتفاع متر تقريبا عن سطح



الاسم :- عبد الرحمن ابو بكر محمد حسان

العمر :- ٣٧ سنة (من مواليد ١٩٥٨ م)

عدد الاولاد :- اربعة

المستوى التعليمي :- بكالوريوس زراعة عامه ١٩٨١ م

وتاريخ التخرج :- حضرار

جهة العمل :- مركز الابحاث الزراعيه - سينون - هيث

البحوث والارشاد الزراعي :- البحوث والارشاد الزراعي

سنوات الخدمة في :- ١٤ سنة

الموقع الوظيفي :- باحث زراعي - رئيس قسم البساتين

اهم الابحاث والاعمال :- علاقة مواعيد زراعة البطاطس بالانتاجيه

والحوده والاصابه بدوده درنات البطاطس :- بوادي حزموت، المحله الزراعيه اليمنيه

بوادي حزموت، المحله الزراعيه اليمنيه :- ع ٣ ديسمبر ١٩٩٠ م

ع ٣ ديسمبر ١٩٩٠ م :- اشر مواعيد الزراعه على الانتاجيه وصفتي

اشر مواعيد الزراعه على الانتاجيه وصفتي :- الازهار المبكر والازدواج لمنفين من

الازهار المبكر والازدواج لمنفين من :- البصل في وادي حزموت، المحله اليمنيه

البصل في وادي حزموت، المحله اليمنيه :- للبحوث والدراسات الزراعيه، العدد

للبحوث والدراسات الزراعيه، العدد :- الاول، سبتمبر ١٩٩٤ م

الاول، سبتمبر ١٩٩٤ م :- دراسة امكانيه انتاج البصل من البصيلات

دراسة امكانيه انتاج البصل من البصيلات :- في العروه لمنفين بوادي حزموت، المحله

في العروه لمنفين بوادي حزموت، المحله :- اليمنيه للبحوث الزراعيه - جامعة عدن

اليمنيه للبحوث الزراعيه - جامعة عدن :- العدد الاول ١٩٩٤ م

العدد الاول ١٩٩٤ م :- اشر طرق حرت تقاوي البطاطس المنتجه

اشر طرق حرت تقاوي البطاطس المنتجه :- محليا على الانتاجيه والجوده، الندوه

محليا على الانتاجيه والجوده، الندوه :- التاسعه لكلية الزراعة جامعة عدن

التاسعه لكلية الزراعة جامعة عدن :- ٢٥-٢٦/١٠/١٩٩٢ م

٢٥-٢٦/١٠/١٩٩٢ م :- افاق استخدام البيوت المحميه للاغراض

افاق استخدام البيوت المحميه للاغراض :- الزراعيه في اليمن (بالاشتراك مع كلية

الزراعيه في اليمن (بالاشتراك مع كلية :- الهندسه - جامعة عدن)، الندوه التاسعه

الهندسه - جامعة عدن، الندوه التاسعه :- بكلية الزراعة جامعة عدن

بكلية الزراعة جامعة عدن :- ٢٥-٢٦/١٠/١٩٩٢ م

٢٥-٢٦/١٠/١٩٩٢ م :- اقتصاديات انتاج القمح بوادي حزموت،

اقتصاديات انتاج القمح بوادي حزموت، :- الندوه الخامسه لكلية الزراعة جامعة

الندوه الخامسه لكلية الزراعة جامعة :- عدن ٢٥ - ٢٧/١١/١٩٨٥ م



عبد الرحمن ابو بكر حسان

هيئة التحرير

د/ إسماعيل محرم مشرفا ومستنولا عاما
د/ عبدالله دعموم، مستشارا علميا
رئيس التحرير : هيدالله ناهير ناچي
مدير التحرير : خليل منصور الشرجي
سكرتير التحرير والإخراج : عبده محمد غالب
الطباعة : عبده صالح الرخمي

أبي الفارث

ليس لدى الهيئة العامة للبحوث والإرشاد الزراعي ما يبيع من تدارل وأعادة نشر أو اذاعتبا من محتويات هذه النشرة بالشكل الذي يراه المستفيد مناسبا أكان ذلك اقتباسا أو اعادة صياغة جزئيا أو كليا شريطة أن تتم الاشارة الى هذه النشرة كمنسولر لما تم استخدامه من محتوياتها مع ذكر اسم الباحث أو الكاتب أو المطبوعة منس ما وجد ذلك داخل هذه النشرة.
مع تحياتنا "

للاتصال

هاتف : ٥٠٠٧٦٦
٥٠٩٤١١
ذمار
فاكس : ٥٠٩٤١٤
تلكس
٤٠١١ اجرا

للإرساله

الهيئة العامة للبحوث والإرشاد الزراعي
ادارة الاعلام والتوثيق الزراعي
ح. ب ٨٧١٨٨
نمار - ٥٣

تمت الطباعة بتمويل من المشروع الهولندي
لدعم الإرشاد الزراعي - مشروع دعم إدارة
القطاع الزراعي .

