

169 ألف هكتار المساحة المزروعة بالشعير في اليمن

أكثر بذور الأصناف المبشرة من الشعير يزيد من إنتاجه المكتتب بمقدار 50%

إعداد/ أحمد نصف الليل

أساساً لتغذية الحيوانات، الذي تم توريد كميات إضافية جعلتها ٨٠ مليون ملء سنة...٢٠١٣م بقيمة مالية بلغت ٩٨٧ مليون دوار لنفس العام (دراسة حول الموارد الوراثية النباتية للأغذية الزراعية في الوطن العربي - المنظمة العربية للتنمية الزراعية...٢٠١٣م).

ويعتبر مركز الشرق الأوسط أو غرب آسيا مركز النشأة الأصلي للشعير حيث يتواجد عدد من الأصول الوراثية البرية ببلدان الشرق الأوسط مثل سوريا والعراق وقد تقللت أصول الشعير من أصول الأقماح نحو شمال إفريقيا ونحو جنوب الجزيرة العربية.

ولمعرفة ما تمخضت عنه الدراسة من نتائج وتوصيات كان لنا اللقاء، بالأخ المهندس نبيل ثابت ناشر منفذ هذه الدراسة والذي قال في بداية حديثه لـ(الثورة):

..يعتبر الشعير (Hordeum Vulgare L) بشكل أساساً محصول المزارعين ذوي الدخل المحدود في المناطق الجافة والأكثر أهمية دوراً وبصورة تقليدية لإنتاج الصب كخلف للمواشي والأسماك للاغذية والمعازع.

ويلعب كذلك الشعير دوراً غذائياً هاماً في مناطق من الهند ونيبال ومنطقة الانديز وبعض مناطق الشرق الأوسط وشمال إفريقيا عندما يكون إنتاج القمح غير كافي في صناعة الخبز خلال سنوات الجفاف، ولذا كان له دور هام في تطوير الحضارتين الإنسانية البدانية، وقد تم استنساخه من سلالات وجدت في منطقة آسيا الوسطى وعلى المستوى العربي.

يعتبر الشعير ثاني محصول ذو أهمية في الأقمار العربية بحيث يغطي مساحة تبلغ حوالي ٨٠ مليون هكتار أي بنسبة ٣٦٪ من مجمل المساحة المزروعة بالحبوب وقد يساهم بانتاج يبلغ ١٣٣ مليون ملء سنة...٢٠١٣م ويستعمل

خلال فترة النمو.

الزراعة

تم زراعة ٧ كجم من بذور الصنف (AN1٦٥٥) بمساحة ٥٩٣٢ م٢، (٢٨ كجم من بذور الصنف (AN1٦٣٢) بمساحة ٢٠٢٠ م٢) بتاريخ ٢١/١١/٢٠٠٨م عن طريق الخطوط بطول ٤٠ م من معدل بذار ٠٢١ كجم/ه وبمسافة ٥٢ سم بين الخطوط في أحواض مساحتها ٣٤٤ م٢.

التسبيب

تم إضافة السماد التتروجيني (NH٢٠٢) (CO٢) من معدل (١٢٠ كجم/ه) على دفتين الأولى بعد ٢٥ يوماً من الزراعة والثانية بعد ٢٠ يوماً من الدفعة الأولى.

أما الفسفور (P٢٠٥) على هيئة سوبر فوسفات ثلاثي أضيف من معدل (٥٠ كجم/ه) بعد ٢٥ يوماً من الزراعة.

الري

تم إضافة مياه الري كل ١٥ يوماً بين الري وأخره بحيث وصلت عدد الريات طيلة فترة نمو المحصول سبع رياض.

التعشيب (التقيش الحلقي)

تم إجراء هذه العملية لمرة واحدة فقط نظراً لانتشار الحشاش بعد ٤٠ يوماً من الزراعة بحيث تم التقيش الدوري لإزالة الباتات الفرعية وغير المتماثلة للصفات الصنف الأصلي.

الحصاد وكيفية

تم إجراء هذه العملية لمرة واحدة فقط نظراً لانتشار الحشاش بعد ٤٠ يوماً من الزراعة بحيث تم التقيش الدوري لإزالة الباتات الفرعية وغير المتماثلة للصفات الصنف الأصلي.

الحصاد وكمية البذور المنتجة

عند النضج الفسيولوجي أي بعد ١١٠ أيام من الزراعة وبتاريخ ٢٠٠٩/٣/٢ تم الحصاد وتركها إلى أن تجف تماماً ثم تمت تنفيذ الشعير تم تفريط السنابل كل على حدة على ملء البريم وتربيته في التربة والوزن المكتتب على السنابل.



بالمحصول وعند النضج الفسيولوجي (بعد) ١١٠ أيام من الزراعة تم الحصاد اليدوي للصنفين بتاريخ ٢٠٠٩/٣/٢ وتركها إلى أن تجف تماماً ثم القيام بتفريط السنابل كل على حدة والحصول على (٥٣) كجم من بذور الصنف (AN1٦٥٥)، (AN1٦٣٢) (AN1٦٣٢) قد تميزت بذور الصنف (AN1٦٣٢) والتي من بينها الأصناف المفترض أن يتم تسليمها إلى العديد من المزارعين (سلقة، بكر) الأمر الذي يعني بأن الإجراء الآتي الواجب اتخاذه هو المبادرة بإثبات بذور هذه الأصناف تمهيداً لعملياتها ونشرها ومستقرة ولاسيما في منطقة تعاني من نقص شديد في الأعلاف وزيادة الطلب عليه لأهمية الثروة الحيوانية في النظم الزراعية للمنطقة لما يسود فيها من زراعة البرسيم وتربية الحيوان والتوازن الغذائي لمثل هذه العلاقة التي تتطلب على مصروف الشعير الذي أخذت زراعته تصيب زراعتها إلى أن تجف تماماً ومن ثم تفريط السنابل والمحصول على التالي:

(٥٣) كجم من بذور الصنف (AN1٦٥٥). (٥٩) كجم من بذور الصنف (AN1٦٣٢).

التنفيذ والنتائج

جدول توضح العمليات الزراعية المنفذة

الشعير قال المهندس/ نبيل ثابت ناشر: الزراعي الحالي ٢٠٠٩/٢٠٠٩ م لتوزيعها لتشمل نطاقاً واسعاً من المزارعين كخطوة أولية لعملاها كأصناف جديدة في المنطقة التي يسود فيها تكميل زراعة محصول الشعير للعديد من الأصناف المحسنة مع تربية الحيوان وبشكل رئيسي الأغنام والماعزون ذلك أمراً حاسماً لحفظ حياة العديد من المزارعين وفضلاً عن كونها مصدرًا لهم للدخل فإنها تعتبر ظروف مبارب ضمن اختبارات أولية ومن ثم التقييم للأداء الحقلية لدى المزارعين أيضاً بمثابة وقاء أردأة مالية لمواجهة التقلبات السنوية في الإنتاج الزراعي من جهة وتردي الظروف الاقتصادية من جهة أخرى من خلال تقلص أعدادها عن طريق البيع وبينما فإنهن يحصلون على دخل في الوقت ذاته يقللون من الاحتياج للأعلاف وبكلور والتي يبلغ انتاجيتها من الوزن الأخفصر (وزن العلف الأخرس) متوسط زراعتها في المنطقة الشرقية (مارب - الجهم، محيط الهاير في المرتفعات الشمالية (صنعاء، عمران، صعدة، حجة) بإنتاجية تراوح ما بين ٣٠٠٠ - ٣٠٠٠ طن/هـ كما تزرع الأصناف البون الجوب، البون عمان، مجزـ صعدة وسلقة من أهم الأصول الوراثية الراسخة زراعتها في المنطقة الشرقية (مارب - الجوف) وإذا أخذنا محافظة مارب على وجه الخصوص فقد شهدت توسيع زراعة محصول الشعير خلال الخمس السنوات (٢٠٠٢ - ٢٠٠٧) بمساحة تقدر على الترتيب لنفس الأعوام (٩٦٩، ٨٣٥، ٧٣٥، ٦٦٨) هـ. وبإنتاجية حبية بلغت (٤٠.٨) طن/هـ، ولاشك بأن ما تم إنجازه من تقدم وراثي لهذا المحصول خلال الفترة القليلة الماضية قد استوجب علينا المضي نحو إثبات بذور هذه الأصناف خلال الموسم

- أما في بلادنا وبرغم من أهميته إلى جانب القمح لغير الغذاء البشري بصورة مباشرة كما يستخدم الشعير كمصدر هام لتغذية الثروة الحيوانية فضلاً عن ذلك فإن هذا المحصول يمثل الجزء الأساسي للتراكيب المحصولية السادس تحت ظروف الزراعة التقليدية التي يأتي معظمها ضمن نطاق المرتفعات الوسطى والشمالية ، خاصة تلك المناطق قليلة الأمطار والأراضي ذات الخصوبة المتدنية والبيئات ذات التقلبات المناخية، كما يزرع في حيازات صغيرة تحت ظروف الري في نطاق الشبه الصحراوي وخصوصاً في الواقع التي تتواجد بها مشكلة الملوحة ، بحيث كانت قد بلغت المساحة المزروعة منه عام ٢٠٠٣ م (٤٢٩٠.٣) هـ بانتاجية قدرت بنحو (٣٤٦٨١) طن/هـ في حين كانت قد بلغت مساحتها الزراعية (٣٧٧٥٥) هـ في عام ٢٠٠٣ م (٢٠٠٣) بانتاجية تقدر بنحو (٢٧٩٣٥) طن/هـ أي بقلة من وحدة المساحة تقدر بـ (٠٠٧) طـ هـ ب رغم الزيادة في المساحة بلغت نسبتها ١٢٪ وإلى ١٩٪ في عام ٢٠٠٣ م عنه في عام ٢٠٠٣ م لكل من المساحة والإنتاج على الترتيب (الإحصاء الزراعي (٢٠٠٧) م) إلا أن الإنتاجية تظل متواضعة وتتحسن بالتدريجي الشديد ولا تفوي بالمتطلبات الملحة من زراعتها التي لا زالت تعتمد على الأصناف (سلقة ، بكر، عرفات ، محلـ ، شعير أسود السائد) زراعتها في المرتفعات الوسطى والمناطق الصحراوية بانتاجها الذي يتراوح ما بين (١٥.٢) طـ هـ كما تزرع الأصناف البون الجوب، البون عمان، مجزـ صعدة ، الجهمـ، محيط الهاير في المرتفعات الشمالية (صنعاء، عمران، صعدة، حجة) بانتاجية تراوح ما بين ٣٠٠٠ - ٣٠٠٠ طـ هـ . بحيث تشكل الأصناف بكور وسلقة من أهم الأصول الوراثية الراسخة زراعتها في المنطقة الشرقية (مارب - الجوف) وإذا أخذنا محافظة مارب على وجه الخصوص فقد شهدت توسيع زراعة محصول الشعير خلال الخمس السنوات (٢٠٠٢ - ٢٠٠٧) بمساحة تقدر على الترتيب لنفس الأعوام (٩٦٩، ٨٣٥، ٧٣٥، ٦٦٨) هـ. وبإنتاجية حبية بلغت (٤٠.٨) طـ هـ، ولاشك بأن ما تم إنجازه من تقدم وراثي لهذا المحصول خلال الفترة القليلة الماضية قد استوجب علينا المضي نحو إثبات بذور هذه الأصناف خلال الموسم