

مدير عام الهيئة العامة للبحوث والإرشاد الزراعي بالمكلا:

أنجزنا العديد من الأعمال والأنشطة البحثية التي تخدم التنمية الزراعية

المكلا/ أحمد محمد بن زاهر

انطلاقاً من اهتمام وتوجيهات القيادة السياسية ممثلة بفخامة الأخ/ علي عبدالله صالح رئيس الجمهورية بالقلماع الزراعي في بلادنا ج.إ.إ. فرع الهيئة العامة للبحوث والإرشاد الزراعي المنطقة الإقليمية للبحوث بالساحل الشرقي عام ١٩٦٦م وخلال الفترة الماضية حققت نجاحات كبيرة منذ نشأتها وحتى اليوم لتطوير الزراعة في المحافظة، ولتسليم الضوء على نشاطات وإنجازات الهيئة التقينا الأخ/ المهندس جمعان فرج باسويد، مدير عام الهيئة العامة للبحوث والإرشاد الزراعي إقليم الساحل الشرقي بالمكلا والذي تحدث قائلاً:

نسعى لإنتاج أعلى المنتجات الغذائية الاستراتيجية المطلوبة وفقاً للدراسات الاقتصادية والاجتماعية

يرتكز نشاط فرع الهيئة العامة للبحوث والإرشاد الزراعي بالمحطة الإقليمية للبحوث بالساحل الشرقي على العديد من الأنشطة البحثية المختلفة التي تم تنفيذها على مستوى إقليم الساحل الشرقي حسب أولوياتها وفق ظروف الزراعة اليمنية وبما يخدم التنمية الزراعية وتحقيق الأمن الغذائي وتوفير بعض الموارد الخام للصناعة وهي في حاجة إلى المزيد من الجهد لرفع مستوى الأداء لتنتج أفضل وتذليل الكثير من الصعوبات لإنتاج أعلى للسلع الاستراتيجية المطلوبة وفق الدراسات الاقتصادية والاجتماعية للإنتاج بتكاليف أقل وفق الظروف البيئية للإقليم، وقد بلغ عدد الأنشطة البحثية عام ٢٠١٠م ستة وثلاثين نشاطاً في إطار برنامج المحطة للموسم الزراعي ٢٠٠٩-٢٠١٠م، منها اثنان وعشرون نشاطاً موزعاً على ثلاثة مشاريع رئيسية هي: تحسين الإنتاجية والنوعية للمحاصيل الحقلية، تحسين الإنتاجية والنوعية للمحاصيل البستانية والثالث تحسين ظروف الإدارة المتكاملة لمكافحة الآفات، أما بقية الأنشطة وعددها أربعة عشر نشاطاً تنفذ في إطار خمسة مشاريع مركزية هي: مشروع ري المحاصيل بالمياه المالحة، مشروع حفظ المصادر الوراثية النباتية، مشروع الإدماح والنشر الأولي للتقنيات الحديثة ومشروع النباتات الطبية وغير المستغلة ومشروع إدارة واستخدام المسكيت...

تحسين الإنتاج

وأضاف: بالنسبة للأنشطة البحثية للمحطة

خلال الموسم الزراعي الماضي ٢٠١٠م في مجال تحسين الإنتاجية والنوعية للمحاصيل الحقلية تحت ظروف الساحل الشرقي حيث زرعت أربعة أصناف من الطوف في موعدين الأول (٢٢/١١/٢٠٠٩م) والثاني في (٢٦/٤/٢٠١٠م) ضمن تصميم قطاعات كاملة العشوائية يحتوي على خمسة مكررات وأربع معاملات (ميفع، شبوة، سيطان، حبشي) وقد أعطيت كل العمليات الزراعية الموصى بها وأخذت خلال الموعدين المكونات الإنتاجية للأصناف وكان الموعدين الأول هو الأفضل من حيث إنتاجية الحبوب (١,٦٤٠ طن/٥) وكذلك في إنتاجية العلف، وقد أعطى حوالي (٦٣٦,٤ طن/٥) بينما الموعدين الثاني أعطى من الحبوب حوالي (٤٠٠,٤٠٠ طن/٥) ومن العلف لا يتجاوز (١٨٣,٢٠٠ طن/٥)...

وكان أفضل الأصناف في الموعدين الصنف ميفع ويفروق معنوية عالية في إنتاجية الحبوب في الموعدين الأول حيث أعطى (٢,٢٧٠ طن/٥) ولكن لا توجد فروق معنوية في الموعدين الثاني ويعتبر أعلاه متوسط إنتاج من الحبوب حوالي (٤٣٠,٤٣٠ طن/٥)...

حيث إنتاجية العلف يُعتبر الصنف ميفع الأفضل إنتاجاً ويفروق معنوية عالية على باقي الأصناف في الموعدين حيث أعطى في الموعدين الأول (١٧٨,٨٠٥ طن/٥) وفي الموعدين الثاني أعطى (٦,٠٠٠ طن/٥) وكذلك في عدد الأفرع في النبات ويفروق معنوية عالية

حيث أعطى الصنف ميفع في الموعدين الأول (١١) فرعاً وفي الموعدين الثاني (٥) أفرع، وعلى ضوء هذه النتيجة يُعتبر الموعدين الأول هو الأفضل من حيث إنتاجية الحبوب والعلف والصنف ميفع أفضلها إنتاجاً من الحبوب والعلف.

وزرعت سبعة أصناف من القمح المعممة في وادي حضرموت (هلبا) - سبتيون - حضرموت ٣ - غنيمي - باسيودا - كليانسونا) في موقعين الأولى منطقة الديسة م/حضرموت والثاني منطقة ميفع م/شبوة مساحة كل صنف (١٠٠م) مربع في كل موقع بعد الحراثة والتفريش والتنعيم وإنشاء القنوات والأحواض، زرعت الأصناف بتاريخ ٢٧/١٠/٢٠٠٩م في الموقعين، أضيف سماد يوريا تركيز (٤٦٪) نتروجين على دفعتين الأولى مع الري الثانية والأخرى مع الري الرابعة وتروى كل أسبوعين رية، وسجلت خلال نمو الأصناف الملاحظات الحقلية المختلفة، وقد اختلفت الأصناف فيما بينها في التسنبل والنضج ضمن الموقع الواحد وكان أكبرها الصنف كليانسونا تسنبل بعد ٤٠ يوماً من الزراعة ونضج بعد ٦٠ يوماً

وأكثرها تأخرًا الصنف هلبا بعد ٦٨ يوماً وكذا النضج بعد ١٢٠ يوماً بينما عدم وجود اختلاف في التسنبل والنضج في الموقعين، وقد أعطى الصنف حضرموت أعلى متوسط في إنتاجية الحبوب (٣-٤ طن/هكتار) بمنطقة الديسة (٣,٧ طن/الهكتار) بمنطقة ميفع.. يليه الصنف حضرموت ٣ حيث أعطى (٤ طن/الهكتار) بمنطقة الديسة (٣,٧ طن/الهكتار) بمنطقة ميفع، يليه الصنف غنيمي حيث أعطى (٣٦ طن/الهكتار) بالديسة و(٢٦ طن/الهكتار) بميفع، وعلى ضوء هذه النتائج نقترح بتقييم الصنفين حضرموت ٣ والغنيمي اقتصادياً مع محصول التبغ في الموسم القادم، واستبعاد الصنف حضرموت لحساسيته للإصابة بالآصاء.

أصناف من الذرة الرفيعة

وعن زراعة وإنتاج الذرة الرفيعة قال المهندس باسويد:

لقد قامت الهيئة بزراعة أربعة أصناف من الذرة الرفيعة في منطقة الحامي بتاريخ ٢٦/١/٢٠١٠م بتصميم قطاعات كاملة العشوائية ضمن خمسة مكررات وأربع معاملات (الريسي، أبو علي، قيرع، زعير) وأعطيها جميع العمليات الزراعية الموصى بها، وسجلت مكونات الإنتاج للأصناف المختلفة، وقد أظهر الصنفان الريسي وأبو علي تفوقاً في إنتاجية الحبوب ويفروق معنوية عن الصنفين الآخرين (قيرع/ زعير).. حيث أعطى الريسي (١,٤٠٥ طن/٥) وأبو علي (١,٣٩١ طن/٥) وكذلك في عدد الأفرع المثمرة حيث أعطى الصنفان الريسي وأبو علي ثلاثة أفرع ثمرية بينما الصنفان الآخران فرعاً واحداً ثمرًا، بينما تفوق الصنفان الآخران في طول النبات.

معاملات (الريسي، أبو علي، قيرع، زعير) وأعطيها جميع العمليات الزراعية الموصى بها، وسجلت مكونات الإنتاج للأصناف المختلفة، وقد أظهر الصنفان الريسي وأبو علي تفوقاً في إنتاجية الحبوب ويفروق معنوية عن الصنفين الآخرين (قيرع/ زعير).. حيث أعطى الريسي (١,٤٠٥ طن/٥) وأبو علي (١,٣٩١ طن/٥) وكذلك في عدد الأفرع المثمرة حيث أعطى الصنفان الريسي وأبو علي ثلاثة أفرع ثمرية بينما الصنفان الآخران فرعاً واحداً ثمرًا، بينما تفوق الصنفان الآخران في طول النبات.

تحسين الصنف المحلي للذرة

وأشار قائلاً: تم اختيار (٠٣/سنبله) من الذرة الرفيعة صنف الريسي المزروع في حقول وادي سرور بغيل باوزير وقد روعي في اختيار هذه السنبال الصفات العامة لهذا الصنف من حيث شكل السنبلة البيضاوي المستطيل التي تميل إلى الانحزام وذات الحبوب البيضاء بهدف التخلص من الخط الوراثي والحصول على صنف موحد الصفات مظهرياً ووراثياً وإنتاجياً عن طريق عملية الانتخاب قسمت بذور كل سنبلة إلى ثلاثة أجزاء تم الاحتفاظ بجزئين والجزء الثالث زرعت في ٢٦/١/٢٠١٠م في سطرين بطول مترين والمسافة بينهما «٥٧سم» وبين النبات والآخر «٠١سم» واتبعت العمليات المعتادة للمحصول من حيث التجهيز والتسميد والري، وحصدت التجربة في ٢٢/٤/٢٠١٠م واختير «٠٢» سلالة نعتقد هي الأقرب للصنف الريسي من حيث الصفات المرغوبة لدى الفلاح، تجانس النمو/ العتاكيل الكبيرة والمزدهمة والمقتضة... في نهاية مارس في منطقة الحامي وزراعتها في بداية مايو في منطقة معين مساجدي كل سلالة في سطرين بطول «٢متر» والمسافة بين السطر والآخر حوالي «٥٧سم» وتم زراعتها بشكل سبسية ولكن للأسف لم يحصل أخصاب وبالتالي عدم إعطاء بذور للذرة المزروعة في هذه المنطقة في هذا الموسم عند كل الفلاحين ويعتقد السبب ظاهرة بيئية وليست مريضة.

محصول الفل

بلغ عمر الشجيرات التي أدخلت للإنتاج الزهري عامين كاملين وبعد الموسم ٩٠٠٢-٢٠١٢م الموسم الأول للإنتاج الزهري، حيث تم تهيئتها بالتسميد والري والتعويض لمدة ثلاثة أشهر «يناير - مارس» وإزالة جميع الأوراق وبدأت الشجيرات مرحلة الإزهار في شهر مارس ٩٠٠٢م، وبعد انتظام الرأي أثناء فترة الزهير.

أصناف من البطاطا

وتحدث عن أهم الأصناف الزراعية التي تتحمل الجفاف بالقول: تعتبر البطاطا «الحلوة» من أهم الخضار وهي تتحمل الجفاف فقد أعطى المحصول عشر ربات خلال موسم النمو وتم تنفيذ تجربة مقارنة إحصائية لستة أصناف من البطاطا للموسم الثاني في مزرعة ميفع حجر وذلك في نظام القطاعات الكاملة العشوائية في أربعة مكررات على سطر في قطع مساحة القطعة التجريبية «٢م٤٢» وكانت النتيجة تفوق الصنف «ميفع-١» من حيث



إنتاجية الدرنات ولا توجد فروقات معنوية بين الأصناف «ميفع-١، ميفع أحمر وشبوة١» من ناحية وتوجد فروق بينهما وبين الأصناف «ميفع-٢، عرف وشبوة٢» من ناحية أخرى، هذا وتتطابق النتائج مع الموسم السابق.

مكافحة حشرة دوياس النخيل

وعن اختبار المبيدات لمكافحة حشرة دوياس النخيل قال: حشرة دوياس النخيل تعتبر أهم آفة تصيب النخيل في الجمهورية، وتكافح كيموايها في كل الدول التي تصيب نخيلها وأهمها العراق وسلطنة عمان. ومنذ دخولها إلى بلادنا ونحن نكافحها كيموايها والمبيد الموصى باستخدامه هو الديسيس «٢,٥» إنتاج شركة باير العالمية بفرنسا والمادة الفعالة فيه هي اللتامثرين ومنذ استخدامه لم تحصل أي مشاكل منه على العاملين في الحملات وأيضاً هو مبيد آمن للنحل حيث لم يشترك منه النحالون، وخلال هذا الموسم تم اختيار تاكديي لمجموعة المبيدات التي أعطت نتائج طيبة خلال المواسم الماضية وهي الديسيس «٢,٥»، والرام إلى جانب المبيدات المستخدمة في حملتي مكافحة الدوياس التي نفذها مكتب الزراعة والري بساحل حضرموت خلال جيلي الحشرة «خريفى ٢٠٠٩م، والربيعي ٢٠١٠م» وقد أظهرت كل المبيدات فعالية ممتازة لمكافحة دوياس النخيل، وتم التركيز على الآثار الجانبية للمبيدات لأهميتها وخاصة تأثيرها على العاملين وعلى الحشرات النافعة وأهمها النحل وعليه نوصي باستمرار مبيد الديسيس «٢,٥» بمعدل ١ مل لكل لتر ماء وذلك لمكافحة حشرة دوياس النخيل، وإيفاق أي أنشطة لاختبار المبيدات لمكافحة الدوياس خلال الخطة البحثية الخمسية القادمة، وإعطاء أنشطة مكافحة الحيوية مزيداً من الاهتمام والدعم المادي والمعنوي... كما أجريت تجربة لاختبار فعالية المستخلصات الكيميائية للأجزاء النباتية لكل من نبات الأثب، الضرعب العبوير والعشر ضد حشرات بق ورق البطيخ لتحديد الأجزاء الفعالة أو الأكثر فعالية..

أجريت المعاملات باستخدام المستخلص الميثانولي ٩٦٪ للأجزاء النباتية المحضّر باستخدام جهاز السوكسليت ومقارنتها بالمعاملة بمبيد الكاربيل والماء فقط. أظهرت النتائج وجود فروقات معنوية في فعالية مستخلصات الأجزاء النباتية لكل نوع في قتل بق ورق البطيخ فقد كانت أكثر فعالية لنبات العشر في السيقان اللبنيّة حيث أحدث مستخلصات أكبر نسبة قتل معنوية بلغت «٧٠٪» ودون فارق معنوي مع مستخلص الأوراق، بينما أظهرت مستخلصات الثمار والأوراق لنبات الضرعب فعالية معنوية أكبر مقارنة بالأجزاء الأخرى حيث أدت إلى قتل «٥٢,٥٪» و«٤٢,٥٪» من الحشرات، في حين أن مستخلصات الأوراق لنبات العبوير والأثب كانت أكثر فعالية مقارنة بمستخلص السيقان والثمار حيث بلغت «٦٧,٥٪» و«٤٣,٨٪» على التوالي. يمكن الاستنتاج بأن المواد الفعالة تتركز أكثر في الأجزاء التي كانت فعاليتها عالية في سيقان وأوراق العشر وثمار أوراق الضرعب وأوراق العبوير وأوراق الأثب.

