

التوالي وتستهلك آسيا (٥٠) مليون طن من الزيوت وتشكل بذلك المستهلك العالمي الأول لهذه الموارد (FAO) لجنة الأمن الغذائي العالمي سبتمبر ٢٠٠٠م.

ولمعرفة ما تمخضت عنه الدراسة من نتائج وتوصيات ونتائج اختبار أصناف ومواعيد زراعية مختلفة لمحصول السمسم وتأثيرها على الإنتاجية كان لنا اللقاء بالأخ/ المهندس/ نبيل ثابت ناشر منفذ هذه الدراسة والذي قال في بداية حديثه لـ «الثورة»:

مارب/ أحمد نصف الليل

تعد محاصيل الحبوب الزيتية من المحاصيل الاقتصادية الهامة بالإضافة إلى دورها في غذاء الإنسان أما مباشرة كبنزرة أو كزيت فإنها أساس لمعظم الصناعات الغذائية. لذا نجدها تحتل مكانا متميزاً في مجال الأمن الغذائي، مما حتم على انتشارها والتوسع في زراعتها في كافة القارات حسب الظروف المناخية والبيئية المختلفة فيها وكانت آسيا قد تربعت قارات العالم في الإنتاج العالمي للزيوت بنسبة (٤٠٪) تقريباً من مجموعة الإنتاج والذي بلغ (١٤ مليون طن) عام ٢٠٠٠م تبعها كل من أمريكا الشمالية والوسطى بنسبة ٢٣٪، ومن ثم أوروبا وأمريكا الجنوبية بنسبة (١٥، ١٣٪) على

الأخذ بها كفيل برفع كفاءة الإنتاجية الوطنية

اختبار أصناف ومواعيد زراعية مختلفة لمحصول السمسم



المساحة عام ٢٠٠٧م عن المساحة المزروعة عام ٢٠٠٢م والتي تقدر بـ «٥٢٣٠ هكتاراً أعطت إنتاجية بلغت «٤٦٧٨ طناً أي حبيبة بلغت «١,١» طن بانحسار في الإنتاج لنفس الأعوام بلغ «٩٪» وهذا قد يعزى إلى انحسار المزرعة خلال الفترة في عام ٢٠٠٢م نتيجة لعزوف المزارعين عن زراعة المحصول الذي يتطلب تكاليف مرتفعة للمعالجة مقارنة مع تكاليف الأيدي العاملة التي يتطلبها محصول السمسم والعائد النقدي المتزايد من زراعته علاوة على ذلك الممارسات الزراعية التي يتبعها المزارعون مثل عدم التقيد بالموعد الأمثل للمزرعة وعدم إضافة السماد النتروجيني والفوسفاتي إلى جانب عدم نقاوة البذور المستخدمة للزراعة كل ذلك كفيل بأن يسهم في تدني الكفاءة الإنتاجية للمحصول من وحدة المساحة مما كان قد استدعى إجراء المزيد من الاختبارات إلى جانب ما تم الحصول عليه سابقاً للحصول على مؤشرات وقيم متجانسة على درجة عالية من الأهمية ينطوي عليها تحقيق تقدم وراثي في مجال التربية وتحديد مدى تأثير الإنتاج المحسنة في الأرقام بكمية المحاصيل الاقتصادية الذي ينصب بشكل أساسي على الموعد الزراعي الأنسب.

وأضاف الأخ/نبيل ثابت ناشر قائلاً:
لبنغية المضى نحو إجراء مزيد من الاختبارات الرامية قياس مدى تأثير التباين البيئي على التنوع الوراثي لمحصول السمسم من أجل زيادة الإنتاجية واستقرار الغلة إجراء عام ٢٠٠٨م دراسة تقييم القدرة التوافقية للأصناف «YG-٣٦، YG-٣٧، YG-٣٨، YG-٤١» بالإضافة إلى الأصناف المحلية «بلدي أبيض، بلدي أحمر» المدخلة كشواهد «مقارنة» بزراعتها في المزرعة التجريبية ضمن ستة مواعيد هي «بداية فبراير - منتصف إبريل» فبراير - بداية مارس - بداية إبريل - منتصف إبريل» في ثلاثة مكررات بإتباع تصميم القطع المنشقة بحيث تمثلت المواعيد بالعامل الرئيسي Main Plot والأصناف بالعامل الثانوي Sub Plot وبإبعاد ما بين «٥، ١٢، ٥×٥=٢٥» للقطعة التجريبية إي بمساحة «= ١/٢٠» من الهكتار وبعد إجراء التحليل الإحصائي للبيانات المقاسة ومقارنة متوسط معاملاتها وفقاً لاختبار أقل فرق معنوي عليها بأن الموعد الثاني «٠، ٥» اتضح من خلال النتائج المتحصل عليها بأن الموعد الثاني «منتصف فبراير» قد حقق أعلى إنتاجية حبيبة بلغت «٠، ٩٤٧» ط/ه مقارنة عن بقية المواعيد الأخرى عند مستوى معنوي «٠، ٥» والتي أعطت على التوالي «٠، ٧٠٥، ٠، ٧٠٥، ٠، ٥٣٠، ٠، ٢٩٩» - «٠، ٢٩٩» للمواعيد الثالث، الأول، الرابع، الخامس، السادس على الترتيب في حين كان قد تميز الصنف YG-٣٦ بكفاءة إنتاجية عالية بلغ مداها «٠، ٧٨١» ط/ه بفرق معنوي عند مستوى ٠، ٥ عن بقية الأصناف ويليها الصنف كود-٩٤ والذي بلغت فيه كمية الحاصل من الحبوب «٠، ٦٩٠» ط/ه عند مستوى معنوي «٠، ٥» عن بقية الأصناف الأخرى ثم تأتي بعد ذلك بقية الأصناف الأخرى التي أعطت «٠، ٦٦٤-٠، ٦١٥» ط-ه على الترتيب وبالنسبة لأفضل توليفة «تدخل للحصول على أعلى حاصل من البذور فإن ذلك يتسم بزراعة الصنف YG-٣٦ في الموعد الثاني والذي أعطى «١، ٢٦٢» ط/ه «١، ١١١» ط-ه «٠، ٩٨٩» ط-ه في الموعد الثاني «منتصف فبراير» للأصناف على التوالي كود-٩٤ بلدي أبيض- بلدي أحمر ثم يأتي بعد ذلك تفوق الأصناف في الموعد الثالث، الأول ويعزى هذا الاختلاف في كمية الحاصل داخل الأصناف في المواعيد الزراعية المختلفة إلى تراكيبها الوراثية ومدى استجابتها مع الظروف البيئية والمناخية السائدة للمواعيد الزراعية بالاعتماد على استغلال عملية التمثيل الضوئي ومدى مقدرة الصنف على خلق التوازن بين هذه العملية مع عملية التنفس وبالأخص عند الزراعة المتأخرة التي ترافقها ظروف بيئية حدية تتسم بعوامل محددة تعيق بشدة الكفاءة المحصولية للمحصول في إظهار صفاتها المثالية كعدد الأفرع الثمرية وعدد القرون في النبات الواحد وعلى وزن الألف حبة «بذرة» والتي تظهر ارتباطها وعلاقتها الوثيقة مع كمية الحاصل بشكل واضح.

أما في المناطق الساحلية الجنوبية فقد أثرت العديد من الدراسات والبحوث على استنباط الصنف كود-٩٤ لتمييزه في الإنتاجية العالية واستغراقه «٠، ٨» يوماً إلى النضج الفسيولوجي وبلوغ أطوال نباتاته ما بين «٠٥١-٠٧١» سم ووزن الألف بذرة ما بين «٨، ٤-٤، ٥» جرام كما تبين هذه الأصناف في صفاتها الإنتاجية والزراعية الأخرى تحت الظروف البيئية التي تتسم بها المنطقة الشرقية - مارب التي تعتبر ثالث أهم محافظات الجمهورية في زراعة محصول السمسم إذ أظهرت نتائج الدراسات خلال السنوات الماضية تفوق الصنف كود-٩٤ بإنتاجية بلغت ما بين «١، ١-٢، ١» ط/ه في حين كانت قد تراوحت إنتاجية الأصناف المحلية الأبيض والأحمر ما بين «٠، ٨٢٨-٠، ٨٢٨» ط/ه أما الصنف سرود.

١- المدخل إلى المنطقة عام ٧٠٠٢م فقد أعطى متوسط ستة مواعيد «٠٧٤٠» ط/ه إلا أنه كان قد بلغت إنتاجية الحبيبة عند الزراعة نصف فبراير «١٥٧٠» ط/ه وبالنسبة للزراعة عند هذا الموعد فقط أعطت الأصناف كود-٩٤، YG-٩٤، بلدي أبيض بلدي أحمر إنتاجية بلغت على التوالي «٠، ٣٢١-٠، ٣٢١» هكتاراً في الإحصاء الزراعي ٢٠٠٧م بانحسار واضح في

في المناطق الساحلية الجنوبية فقد أثرت العديد من الدراسات والبحوث على استنباط الصنف كود-٩٤ لتمييزه في الإنتاجية العالية واستغراقه «٠، ٨» يوماً إلى النضج الفسيولوجي وبلوغ أطوال نباتاته ما بين «٠٥١-٠٧١» سم ووزن الألف بذرة ما بين «٨، ٤-٤، ٥» جرام كما تبين هذه الأصناف في صفاتها الإنتاجية والزراعية الأخرى تحت الظروف البيئية التي تتسم بها المنطقة الشرقية - مارب التي تعتبر ثالث أهم محافظات الجمهورية في زراعة محصول السمسم إذ أظهرت نتائج الدراسات خلال السنوات الماضية تفوق الصنف كود-٩٤ بإنتاجية بلغت ما بين «١، ١-٢، ١» ط/ه في حين كانت قد تراوحت إنتاجية الأصناف المحلية الأبيض والأحمر ما بين «٠، ٨٢٨-٠، ٨٢٨» ط/ه أما الصنف سرود.

١- المدخل إلى المنطقة عام ٧٠٠٢م فقد أعطى متوسط ستة مواعيد «٠٧٤٠» ط/ه إلا أنه كان قد بلغت إنتاجية الحبيبة عند الزراعة نصف فبراير «١٥٧٠» ط/ه وبالنسبة للزراعة عند هذا الموعد فقط أعطت الأصناف كود-٩٤، YG-٩٤، بلدي أبيض بلدي أحمر إنتاجية بلغت على التوالي «٠، ٣٢١-٠، ٣٢١» هكتاراً في الإحصاء الزراعي ٢٠٠٧م بانحسار واضح في

١٤٤٢٦٣١-٤٢٠٨٠١، طناً بقيمة إجمالية وصلت إلى «٦، ٢-٩، ٦-٢، ١» مليار ريال على الترتيب للفترة ٧٠٠٢-٣٠٠٣م.

«الإحصاء الزراعي ٢٠٠٧م»

واستطرد المهندس الأخ/نبيل ثابت ناشر حديثه قائلاً:
من هنا يتضح بأن الضرورة تقضي بذل جهود مكثفة يمتد أثرها إلى أمد أبعد لإحراز مزيد من التقدم على صعيد تحسين العملية الإنتاجية لمحصول السمسم على نحو مشابه لما من شأنه الحاجة الماسة لبلوغ الأهداف التنموية التي تقضي إلى الإنتاجية من وحدات المساحة مقابل إتباع أساليب في مجال التوسع الرأسي إلى جانب ما تم إنجازه بهذا الخصوص في استنباط الصنف سرود-١- بين العديد من الأصناف تحت ظروف تهامة نظراً للإنتاجية العالية والتي بلغت حينها «١ طن/ه» علاوة على ذلك تميزه بقلّة احتياجاته المائية مقارنة بالصنف المحلي وكذلك مقاومته للرقاد والانفراط في الحقل وعدم الإصابة بالذبول أو الشلل إلى جانب تميزه في التزهير والنضج الفسيولوجي إي بعد «٥٢» إلى «٢٨» يوماً على التوالي.

جهات خدمية غيرت مواعيد زراعته بسبب الأزمة

