



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
الْحَمْدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ
وَاللَّهُ أَكْبَرُ
لَا إِلَهَ إِلَّا هُوَ

■ انطلاقاً من اهتمام وتوجيهات القيادة السياسية مثلية بالأخ الرئيس القائد- علي عبدالله صالح رئيس الجمهورية بالقطاع الزراعي في بلادنا جاء إنشاء فرع الهيئة العامة للبحوث والارشاد الزراعي المحطة الاقليمية بالبحوث الساحلي الشرقي عام ١٩٩٦م وخلال الفترة الماضية شهدت انجازات ونجاحات كبيرة في المجالات البحثية والبرامج والدراسات بالإضافة الى الزيارات الميدانية الى حقول المزارعين ومعالجة المشاكل والمعوقات التي تواجه المزارعين والانتاج الزراعي وغيرها من المناطق الساحلية بمحافظات شبوة وحضرموت والمهرة ولتسليط الضوء على أهم الأنشطة البحثية للموسم الزراعي ٢٠٠٣/٢٠٠٤ فقد كان لنا هذه اللقاءات حيث كانت البداية مع الأخ المهندس/ جمعان فرج باسويد- مدير فرع الهيئة العامة للبحوث والارشاد الزراعي بالساحل الشرقي بالكلala الذي تحدث عن استخدامات المطرادات الفطرية لمقاومة مرض الندوة المكر على محصول التبغ قائلاً:

الملا /أحمد محمد بن زاهر

التربية والمحر ٧٠ الى درجة ٩٠ وبقيمة
شد حيوان واحد «حمار» إلا أن
سرعته تقل بل تصل الى سرعة الصفر
عند أقل زاوية ميل «٧٠ درجة» وأكبر
ارتفاع للعجلات ٢٥ سنتيمتر وتقدير
الإنتاجية عمله بـ ١١، إلى ١٣،
hecatar/ساعة أي ٦٦، إلى ٧٨،
hecatar/يوم أي إذا عمل فعلياً بين ست
إلى ثمان ساعات يومياً.

رالبلدي
ة امكانية تطوير
ة خلال الموسمين
في منطة
. في الموسم الأول
ر البلدي المتكرة
ات لإنجاز عملية
ة، مما يزيد من
ة

وفي الموسم القادم ٢٠٠٤/٢٠٠٥ وسوف يتم تنفيذ تجربة تاكيدية لهذه الدراسة في عدة مواقع بالمناطق الوسطى والشمالية باستخدام حيوانات أكثر تمرساً للعمل الحقلـي ويعتمد المزارعين لديهم الخبرة الكافية بمتطلـع هذه الآلات التي تجرـها الحيوانات.

**الكتاب... وهي
تم ٢٠٠٣/٢٠٠٤
وتنفيذ تجربة
بقطاعات كاملة
تحليل البيانات
ياتي...
خلال الموسم الأول
أله المحر البلدي
والـ نصف ساعة**

● وعن تطوير آلة اقامة أسوام
تجرها الشiran قال:
- نفذ هذا النشاط خلال الموسم
الزراعي ٢٠٠٣/٢٠٠٤ م في البداية كان
بالورشة حيث تم تحقيق الفرضيات
المخططة لتصميم آلية اقامة الأسوام،
الي جانب بعض الملحقات مثل محارث
خشبي وأطار آخر للدراسة امكانية

وصل من الحافة
الى عدم شهوتها
ي لحركة سيرها،
محمولة على سطح
قوة على سطحه
خلف وأن سرعة
ندامها لسحب الله
بحت بين ٤٠ الى
فترات التوقف

قة الذكر أو زيادة

ويعتبر تجهيز الآلة تم تنفيذ الجانب
الحقلي للنشاط في منطقة الراحة

مراوح العمى
سوية بين ١١ الى
٤ ميل بين سطح

100

1

卷之三

«وهي حالة في حاجة الى مزيد من التطوير لتكون بعامل واحد فقط» الأول يسحب المعدة والآخر يضع البنور في القمع لتنقل الى التربة عبر المواصلات وفي كل مشوار يتم انجاز اثنين الى ثلاثة خطوط عند زراعنة محصول الذرة الرفيعة وعلى مسافة ٤٥ أو ٢٢,٥ سنتيمتر حسب الهدف حبوب أو أعلاف بدلاً من خط واحد بالحراث البيدوي (القدوم) أبحاث ١٠٣ الى عمق ٢٠ سم. أما عن نسبة حبيبات التربة الى أكبر من ٢٠ ملم لم يظهر عند استخدام الحراث الحفار المقطر في كل المعاملات وبنسبة تراوigh بين ٤٪ الى ٤٧٪، وفي وسع الحراث الدوراني المحور وبنسبة تراوحت بين ٤٪ الى ٧٪ أما المعدة الثالثة البول فقد كانت تردم أكثر

فقط بالطرق التقليدية..
ومن نتائج تجارب التشغيل والتدريب وكذا تجربة المشاهدات لوحظ عدم كفاية فترة التدريب وزيادة استهلاك البذر التي توضع من قبل المزارع لعدم معرفته بتحديد الكمية حسب الخطوط الأكثر من واحد.. وتباعاً عند تنفيذ التجربة الاحصائية في نفس الموسم جاء انعكاس تلك الحالة سلباً على بعض مؤشرات عمليات البذر التكنولوجية وفي

كسر الكتل الترابية وذلك بسبب طبيعة وحالة الحقل... وخفة وزن المعدة نسبياً وعدم السرعة من قبل المزارع لحدثتها.. أما حبيبات التربة التي أقل من ألم والأقل جها تشكل على نسبة عند استخدام مختلف المعدات وقد تراوحت بين ٤٦,٢ إلى ٧٧,٣% والتفسير في كل الحالات بعد قل الحراثة الأضافية تكاد تكون اتساوية وذلك لأن المعدة اليدوية مستخدمة للحراثة الأساسية لانقلاب

● و عن تطوير معدة يدوية للبذر
بعض المحاصيل الحقلية قال:
تم تنفيذ هذا النشاط خلال الموسم
الراعي ٢٠٠٣ / ٢٠٠٤ في معیان
لروضه منطقة الحاميم بعد أن تم
تجهيز وإعداد معدة البذر اليدوية
لمبتكرة والتي تكون من إطار
ومجموعة العجلات وثلاثة أسلحة
شق قنوات مرقد البذر وبكل سلاحي
قطعة حديد صغيرة لردم البذور أي
غططيتها بعد أن تم وضع البذور من
خلال القمع ومواصلات البذور.

تم استخدام عاملين لتشغيل المعدة هذا النشاط.

نفذت تجربتان حقليتان في الموسمنين ٢٠٠٣ / ٢٠٠٤ - ٢٠٠٤ / ٢٠٠٥ بمديرية الشحر، استخدم فيها ثلاثة مطهرات فطرية هي : (١) مطهر Gen-eral 99 بمعدل جم / لتر ماء (٢) مطهر Copral بمعدل مجم / لتر ماء (٣) مطهر Trimiltox Forte لمقاومة مرض الندوة المكر على محصول التبغ Nicotina Tabaci حيث أظهرت النتائج الاحصائية للموسمين الزراعيين تفوق مطهر ثراي ملتوكس Trimiltox fore على جميع المعاملات، ففي الموسم الزراعي الأول بلغت شدة الاصابة ٦٪، مقارنة بالشاهد ٢٥٪ وفي الموسم الزراعي الثاني بلغت شدة الاصابة ١٪، مقارنة بالشاهد التي بلغت شدة الاصابة به كذلك ٢٥٪ وهذا ما يؤكد فعالية مطهر Trimiltox forte للموسمين وبصورة عامة فإن المطهرات الفطرية تفوقت على الشاهد في نسبة معدل الاصابة وشديتها ووزن الانتاج الجاف..

بأهمية فدأ أشار إلى مشروع تحسين
تطوير الآلات القديمة والمعدات
اليدوية في ظروف الزراعة اليمنية نفذ
النشاط البحثي تطوير معدات يدوية
للحراةة الإضافية في منطقة الحامي
بالمواقع الشرقي خالل موسم
الزراعة ٢٠٠٣/٢٠٠٤ م قائلًا: ابتكار
معدات أفضل للرفع من انتاجية العمل
الحقلوي بائقاً مجهود معكم وتحسن
الأداء وطريقة التشغيل حيث يعتمد
المزارعون على المعدات اليدوية في
إنجاز أعمالهم الحقلية وذلك لصغر
حيازاتهم الزراعية وطبيعة الظروف
الاقتصادية لديهم.

اشتمل هذا النشاط على تجارب تشغيل ومشاهدات للثلاث معدات مبتكرة هي: (١) محرك حفار مقطور (٢) محرك دوراني المحور (٣) رول مسن السطح. ثم تجربة احصائية عليها في تسع معاملات باربع مكررات. وقد استخدم التصميم قطاعات كاملة العشوائية للحصول على أفضل نقل لكل معدة من المعدات المبتكرة ومقارنتها بالتقليدية في تجربة تأكيدية حسب الواقع المختلفة بالارتفاعات الوسطى والشمالية خالل الموسى القادة ٤٠٠٥ / ٢٠٠٥.

ت تكون كل معدة بصورة عامة من إطار المعدة (١) وأسلحة تختلف في كل معدة لأخرى في عددها ونوعها (٢) وما سورة لربط وشد المعدة للعمل (٣) إلى جانب بعض القطع حسب نوع المعدة الموضحة في سياق التقرير وقد تم تشغيلها باستخدام القدرة العضلية لانسان واحد فقط.

أظهرت نتائج التجارب إلى إمكانية انجاز عملية الحراثة الإضافية بفاعلية باستخدام تلك المعدات وعلى أعمق تراويخ بين ٤٠،٤ إلى ٢٠،٤ سنتيمتر حسب نوع المعدة والثقل الواقع عليها وفق جدول المعاملات وكان عرض عملها الفعلية لا يزيد عن عرضها وتتراويخ بين ٢٦ إلى ٣٤