

نشرة تعريفية

المقدمة:

يكتسب محصول السمسم أهمية كبيرة في حياة اليمنيين فهو متأقلم مع الظروف الزراعية ويزرعونه منذ زمن بعيد في مساحات واسعة فهو محصول مريح ويدر عائدا اقتصاديا مجزيا للمزارعين ولا يشكل تسويقه عقبة أمام المزارعين فالطلب عليه يفوق بكثير حجم إنتاجه .

ويعتبر السمسم من المحاصيل النقدية والصناعية في اليمن فهو يزرع من أجل بذوره التي تحتوي على نسبة من الزيت تصل الى حوالي 50% في الأصناف المستنبطة وذو جودة عالية بالإضافة إلى دخول زيت السمسم في العديد من الوجبات والاستخدامات المنزلية كما يدخل في عدد من الصناعات الغذائية والدوائية ولأهمية المحصول وضرورة زيادة الإنتاجية من وحدة المساحة للمساهمة في إحداث تنمية زراعية حقيقية تم العمل من قبل فرع البحوث بتهمامة على إيجاد واستنباط أصناف عالية الإنتاجية ذات محتوى عالي من الزيت وقد بدأ العمل بالتعاون مع الوكالة الدولية للطاقة الذرية من خلال إرسال بذور من الصنف المحلي السائد في سهل تهامة إلى فيينا بالنمسا وتعريضها لجرعة محددة من أشعة جاما لإحداث طفرة ضمن برنامج التربية بالطفرات

نشرة تعريفية

الهدف من التقنية:

➔ الحصول على أصناف من السمسم تتميز بالإنتاجية العالية وذات محتوى عالي من الزيت.

فترة التقييم:

6 مواسم تمت خلالها عملية الانتخاب والعزل الانفرادي وموسمين تجارب مقارنة في المزرعة البحثية و ثلاثة مواسم حقول تأكيدية في حقول المزارعين



نشرة تعريفية

الصفات الظاهرية والإنتاجية:

| الصفة | طفرة -5 | طفرة -6 | الصنف المحلي (صنف المزارع) |
|----------------------------|----------|----------|----------------------------|
| ارتفاع النبات (سم) | 190 | 180 | 160 |
| عدد الأفرع / نبات | 6 | 6 | 4 |
| عدد الثمار (القرون) | 159 | 153 | 103 |
| لون البذور | بني محمر | بني محمر | بني محمر |
| وزن 1000 بذرة (جم) | 5 | 4.5 | 4 |
| نسبة الزيت | %50 | %49 | %45 |
| الإنتاجية من البذور (ط/هـ) | 1.14 | 1.22 | 0.75 |
| الإنتاجية من الزيت (ط/هـ) | 0.57 | 0.59 | 0.33 |

مميزات الصنفان طفرة 5، 6:

- النبات يحمل في المتوسط 6 فروع ويحمل ثلاثة قرون في إبط الورقة على الساق الأصلي والفروع بدلا من قرن واحد للصنف المحلي .
- قصر السلاميات وزيادة طول المنطقة الثمرية
- المقاومة للرقاد والذبول والانشطار في الحقل
- نضج الثمار على النبات بالكامل في أقل وقت (90يوم).
- زيادة متوسط إنتاج الهكتار من البذور على الصنف البلدي بحوالي 50-60% ليصل إلى 1.14 ط/هـ للصنف طفرة-5 و 1.22 ط/هـ للصنف طفرة-6 مقارنة بالصنف المحلي 0.75 ط/هـ
- زيادة محصول الزيت للهكتار بأكثر من 70% مقارنة بالصنف المحلي .

نشرة تعريفية

المنتجات التي يمكن أن تكون عليها التقنية:

بذور يستخرج منها الزيت والذي يمكن أن يباع في عبوات.

النظام الإنتاجي:

مروي أو مطري مع إضافة ري تكميلي.

مناطق التجريب وإدخال التقنية:

المزرعة البحثية لفرع الهيئة العامة للبحوث والإرشاد الزراعي
بتهامة - الكدن .

مناطق التجارب التأكيدية:

المناطق الثلاث لسهول تهامة الشمالية والوسطى والجنوبية وذلك

خلال ثلاث مواسم زراعية من (2012 – 2015 م)

نشرة تعريفية



- زيادة متوسط الانتاجية للمهكتار والصف طفرة بحوث الى 60% عن الصف المحلي .
- زيادة نسبة الزيت بحوث الى 70% عن الاصناف الاخرى .

للتواصل

لمزيد من المعلومات والاستفسار يرجى الاتصال بـ:

الهيئة العامة للبحوث والإرشاد الزراعي - ذمار

تلفون : فاكس : 06/423419

ص.ب: 87148

Email : area@yemen.net.ye

الجمهورية اليمنية
وزارة الزراعة والري
الهيئة العامة للبحوث والإرشاد الزراعي
محطة ابحاث المرتفعات تهامة

ورشة العمل العلمية لتقنيات ومخرجات
البحوث الزراعية والفرص الاستثمارية



بذور السمسم صنف

طفرة 6،5

