





ندوة علمية بعنوان

### الجدوى الاقتصادية لزراعة الذرة السكرية بطريقة التشتيل في الساحل السوري

مكان التنفيذ: مركز بحوث طرطوس – محطة بحوث الجماسة

تاريخ التنفيذ: 2015/7/7

منفذوا النشاط:

د. سمير الأحمد - م. فادي عجي - م. أحمد خليل - م. جمال نحة - م. محمود معلا - م. علي مسعود (محطة بحوث الجماسة)

عناصر دائرة نقل التقانة ( م. طاهر الخليل - م. محمد شلهوم - م. حسين ديب )

ملخص عن النشاط واهم النتائج

تبرز أهمية الذرة السكرية من استخدامها في تغذية الإنسان مسلوقه أو مشوية كما تستعملان كمادة أولية في بعض الصناعات الغذائية وتستخدم الذرة السكرية في تحضير بعض السلطات لطعمها الحلو مقارنة بطعم حبوب الطرز الأخرى من الذرة الصفراء كما تمتاز باحتوائها على نسبة عالية من البروتين نسبياً , وتحتوي حبوب الذرة السكرية في طور النضج اللبني على مكونات هامة عديدة منها: الرطوبة 74% والبروتين 4.2% (الحمض الأميني الليسين 135 والتربتوفان 32 ملغرام) والزيت

2.8% والكربوهيدرات المتاحة 12.8% (السكر الكلي 5.3% والنشاء 7.5% الذي يتضمن 4.6% سكروز و0.4% جلوكوز 0.3% فركتوز) وتشكل الكاروتينات حوالي 30 ملغرام ويقدر إنتاج الصنف المحلي فيحاء بحوالي 17 طن/ هكتار من العرائيس الخضراء.

يمكن زراعة الذرة السكرية اعتباراً من 1/4 ولغاية 10/7 تبعاً للظروف البيئية السائدة في سورية ومن المعروف أن محصول الذرة الصفراء من المحاصيل رباعية الكربون (C<sub>4</sub>) قصيرة النهار التي تتنبه للإزهار اعتباراً من 21 حزيران حيث تبدأ ساعات النهار بالانخفاض وتزداد ساعات الليل ولذلك فإن هذا المحصول المحب للحرارة نسبياً وللضوء فعلياً يحتاج إلى نهار طويل أثناء نموه الخضري ليتمكن من تكوين مجموع خضري مناسب لعملية تمثيل ضوئي بناءة وإلى نهار قصير أثناء مرحلة الإزهار والنضج وعلى ذلك فإن تحديد موعد الزراعة المناسب سيؤثر على غلة هذا المحصول . إن زراعة الذرة السكرية في الموعد المناسب أو المثالي يعترضه عدة عقبات أهمها:

- زراعة الذرة كعروة تكثيفية مما يؤدي إلى التأخر بموعد الزراعة.
  - لا تسمح الظروف البيئية قبل 1/4 بزراعة الذرة بسبب احتمال حدوث الصقيع الربيعي.
- لذلك فإن أي طريقة أو تقانة تتيح لنا الزراعة في الموعد المناسب سينعكس ايجابيا على غلة الذرة السكرية.

الأهمية التطبيقية للبحث :

- تسمح طريقة التشتيل بنمو بادرات الذرة في ظروف غير مواتية (الصقيع الربيعي) ضمن المشتل ثم تنقل إلى الحقل في الوقت المناسب لإكمال دورة حياتها وبما يتلاءم مع مراحل النمو الفينولوجية للذرة.
- اختصار الفترة الزمنية التي يشغلها محصول الذرة حتى حصاد العرائيس الخضراء من أرض الحقل.

- الحصول على إنتاجية مقبولة من العرائيس الخضراء في وحدة المساحة وبصورة اقتصادية.
- تفادي الإصابات الحشرية والمرضية التي يشتد تأثيرها عند الزراعة المتأخرة.

بناءً على ما تقدم يهدف هذا البحث إلى:

1. مقارنة غلة الطرز المزروعة بطريقة التشتيل مع غلتها عند الزراعة مباشرة في الحقل.
2. دراسة الجدوى الاقتصادية لهذه الطريقة وإمكانية تطبيقها في زراعة الذرة السكرية.