

الجمهورية اللبنانية

مكتب وزير الدولة لشؤون التنمية الإدارية
مركز مشاريع ودراسات القطاع العام

إنشاء مجمعين وراثيين للأصناف
البلدية من
الكرمة والتين
المتواجدة في مختلف المناطق
اللبنانية

مصلحة الأبحاث العلمية الزراعية

محطة تل العمارة

2001

٢ - إنشاء مجمعين وراثيين من الأصناف البلدية من الكرمة والتين المتواجدة في مختلف

المناطق اللبنانية.

هدف المشروع

يرمي المشروع بشكل رئيس إلى إنشاء مجمعين وراثيين من أصناف الكرمة والتين البلدية المتواجدة في مختلف المناطق اللبنانية. ومن خلاله سيتم استقصاء المعلومات الضرورية وصولاً إلى الأهداف التالية:

- دراسة مواصفات الإنتاج والتنوع في كل من الأصناف بهدف معرفة الوجهة الأساسية لزراعتها (أكل طازج و/أو تصنيع).
- الحفاظ على المادة الوراثية لهذه الأصناف وحمايتها من خطر الانقراض.
- دراسة ملاءمة الأصل B 41 ذي التأقلم الجيد مع نوعية التربة في البقاع لمختلف أصناف الكرمة البلدية التي سوف يتم تجميعها وزرعها في المجمع.

طريقة العمل

تابع الفرع خلال العام ٢٠٠١ عملية الاستقصاء والتجميع من أصناف التين البلدية. حيث كان بالإمكان تحديد مواقع جديدة للبعض من هذه الأصناف تركّزت في منطقة إقليم الخروب في الجنوب اللبناني. وفي أواخر شهر كانون الثاني ٢٠٠١ استقدم عدد من الفسائل لكل من هذه الأصناف التي أقيمت في الحفظ المبرّد على حرارة ١-٤ درجة مئوية ورطوبة نسبية حوالي ٧٥% لحدّين غرسها.

وباشتر الفرع في أواخر شهر شباط عملية جمع مطاعيم أصناف الكرمة البلدية التي سبق أن خدّدت خلال العامين الماضيين في منطقة البقاع الأوسط وبعض المناطق الأخرى. وقد تمّ ذلك من خلال زيارة المواقع واحضار عقل بطول ٣٠-٤٠ سنتيمتراً من الدوالي المنتقاة مسبقاً على أساس البنية الصحيحة والخلو الظاهري من أي أمراض فيروسية أو بكتيرية أو فطرية. وتمّ حفظ هذه المطاعيم، بعد جمعها وفرزها وتعليمها، في حفرة من التربة الرطبة حتّى موعد التطعيم.

وفي ٢٢/٣/٢٠٠١ تمّ تطعيم الأصناف، وعددها سبعة وأربعين، على شتول الأصل B-41 التي كانت قد زرعت عام ١٩٩٨ على مسافة ٣,٥ × ٣,٥ أمتار وأصبحت مؤهلة للتطعيم، وذلك بمعدل أربعة مطاعيم متجاورة لكل صنف (إلا في حال عدم وجود أربعة شتول برية مؤهلة للتطعيم). وتمّ التطعيم وفق طريقة المزولف (أو التطعيم بالشق) المألوفة والمعتمدة إجمالاً من قبل مزارعي الكرمة في هذه المنطقة. وفي هذا التاريخ تمّ غرس فسائل من تسعة أصناف من التين البلدي (١٤ فسيلة من كل صنف) في أرض دندانة خاصة بهذه الغاية وذلك بإبقاء برعم واحد أو برعمين اثنين في الفسيلة الواحدة فوق الأرض وطمر الباقي منها كلياً في التربة.

وعمل الفرع خلال موسم النمو للعام ٢٠٠١ على تطبيق برنامج للعناية بدوالي الأصناف المطعمة حديثاً اشتمل على الحرارة بواسطة السكة خماسية الشفرات وفي مواعيد، الأول شتوي (شهر كانون الثاني) والثاني صيفي (شهر حزيران). أما الري فقد تمّ بواسطة الخرطوم في أربعة مواعيد مختلفة بدءاً من أواخر أيار وحتى أواخر آب. كما سُمّدت شتول الأصل B-41 بالمواد العضوية والفسفور الثلاثي في ١٦/١/٢٠٠١. أما من حيث الوقاية من الأمراض والإصابات الحشرية، فقد رُسّنت في شهر شباط شتول الأصل B 41 بمادة نحاسية وزيت شتوي، والمطاعم الفتية في شهر تمّوز بمبيدات حشرية.

النتائج

تمّ تطعيم مئة وسبع وأربعين شتلة من الأصل B-41 من أصل مئة وثمانين وثمانين مخصّصة لسبعة وأربعين صنفاً من الكرمة البلدية. وسُجّلت نسب قياسية (١٠٠%) لنجاح التطعيم في جميع الأصناف باستثناء اثنين هما الصنف "زيني" (٧٥%) والصنف "بيلبي اسود" (٥٠%) (الجدول رقم ٤). ما يعكس درجة عالية لتلاؤم الأصل B-41 مع معظم الأصناف البلدية التي طُعمت عنيه. ونمت المطاعم بأطراد واضح خلال موسم النمو لعام ٢٠٠١، ولم يطرأ عليها أية عوارض مرضية أو إصابات حشرية.

ومن المنتظر أن تدخل الدوالي مرحلة الإثمار خلال موسم النمو المقبل وإن بشكل غير مكتمل لنبداً تجميع المعلومات المؤدية إلى توصيف هذه الأصناف وتقييم نوعية ووجية استعمال ثمارها. كما يُنتظر المباشرة بتوسيع المجموعة لتشمل المزيد من الأصناف البلدية التي قد تُكتشف لاحقاً في غير منطقة لبنانية.

أسفرت عملية التجذير المباشر في التربة التي خضعت لها فساتل أصناف التين البلدي التسعة التي تمّ جمعها هذا العام عن الحصول على شتول مجذرة فيها جميعاً ما عدا الصنف "شتوي بلدي" الذي كانت فساتله مصابة بأمراض فيروسية، وبالتالي تمّ إبعادها عن الدنانة وإتلافها بواسطة الحرق. وكانت نسب نجاح التجذير متفاوتة بين الأصناف وتراوحت ما بين ٢-٥٠% وذلك بحسب الصنف (الجدول رقم ٥).

الجدول رقم ٤: أصناف الكرمة البلدية التي طُعِّمت على شتول الأصل B-41 في المجمع الوراثي في محطة تل العمارة خلال موسم النمو لعام ٢٠٠١.

النسبة المئوية لنجاح التطعيم ٢٠٠١	الدوالي الحية لمطاعم ٢٠٠١	الأصول المطعمة ٢٠٠١	الاصناف
٧٥	٢	٣	زيني
١٠٠	٤	٤	صوري محير
١٠٠	٣	٣	مسكي
١٠٠	٣	٣	أميركاني أبيض
١٠٠	٤	٤	جباعي
١٠٠	٣	٣	لوحالو
١٠٠	٤	٤	أرساني
١٠٠	٢	٢	RINS
١٠٠	٤	٤	يافاوي
١٠٠	٤	٤	مغدوشي
١٠٠	٤	٤	أشلميش أبيض
١٠٠	٤	٤	صوري
١٠٠	٤	٤	NABI
١٠٠	٤	٤	باكوري
١٠٠	٢	٢	مقاسي
١٠٠	٣	٣	مغدوشي مجد
١٠٠	٣	٣	بيتموني
١٠٠	٣	٣	برجي
١٠٠	٤	٤	صوري-زحلاوي
١٠٠	٢	٢	عسلي
١٠٠	٢	٢	عبيدي
١٠٠	٤	٤	جنوبي
١٠٠	٣	٣	خضري
١٠٠	٣	٣	عصيري

تابع الجدول رقم ٤:

النسبة المئوية لنجاح التطعيم ٢٠٠١	الدوالي الحية لمطاعم ٢٠٠١	الأصول المطعمة ٢٠٠١	الصف
١٠٠	٤	٤	أميركاني-صوري
١٠٠	٤	٤	بزاز العنزة
١٠٠	٤	٤	المير
١٠٠	١	١	ناري
١٠٠	١	١	سمعاني أبيض
١٠٠	٤	٤	حزيراني
١٠٠	٢	٢	قرن الغزال
١٠٠	٢	٢	عاصمي
١٠٠	٣	٣	عينوني
١٠٠	٤	٤	مخ البغل
١٠٠	٤	٤	أشلميش أحمر
١٠٠	٢	٢	مريمي
١٠٠	٤	٤	أسود
١٠٠	٤	٤	زيتوني
٥٠	١	٢	بنلي أسود
١٠٠	٤	٤	أميركاني أسود
١٠٠	٢	٢	RAHA
١٠٠	١	١	سمعاني أسود
١٠٠	٣	٣	زغزغاني
١٠٠	٤	٤	صوري أسود
١٠٠	٢	٢	أري
١٠٠	٤	٤	تففيحي
١٠٠	٣	٣	بيتموني أسود

أعطى الصف مصطلحات حرفية لتعريفه نظراً لعدم وجود اسم له متعارف عليه من قبل المزارعين.

الجدول رقم ٥: أصناف التين البلدية المزروعة في دندانة خاصة بها في محطة تل العمارة لرعاية العام ٢٠٠١ ونسب نجاح كل منها.

المنوع	عدد الفسائل المغروسة عام ٢٠٠٠	عدد الشتول الحية عام ٢٠٠٠	النسبة المئوية لتجاح الصنف عام ٢٠٠٠	عدد الفسائل المغروسة عام ٢٠٠١	عدد الشتول الحية عام ٢٠٠١	النسبة المئوية لتجاح الصنف عام ٢٠٠١
قاعى	١٤	١	٧%	--	--	--
ذكري (تب)	١٤	٤	٢٩%	--	--	--
كعب الغزال	١٥	صفر	صفر	--	--	--
سقطاني	١٤	صفر	صفر	--	--	--
غزالي	١٥	صفر	صفر	--	--	--
سماني	١٤	صفر	صفر	--	--	--
أصفر	١٥	صفر	صفر	--	--	--
أسود	١٥	صفر	صفر	--	--	--
خضراوي	١٥	١	٧%	--	--	--
عيني	١٣	صفر	صفر	--	--	--
ششاري	١٥	صفر	صفر	--	--	--
ماورني	١٥	صفر	صفر	--	--	--
زيراني	١٥	صفر	صفر	--	--	--
شامي	١٤	١	٧%	--	--	--
زعيبي	١٥	صفر	صفر	--	--	--
ماسوني	١٤	صفر	صفر	--	--	--
ساعي	١٤	١٢	٨٦%	--	--	--
جني	١٤	٥	٣٦%	--	--	--
موسمين	١٤	٢	١٤%	--	--	--
تريبي	١٢	٢	١٧%	--	--	--
شتوي بلدي	--	--	--	١٤	صفر	صفر
بقراني	--	--	--	١٤	٥	٣٦%
سوداني	--	--	--	١٤	٣	٢%
غزالي	--	--	--	١٤	٧	٥٠%
سداني	--	--	--	١٤	٦	٤٣%
جميزي	--	--	--	١٤	١	٧%
بياضي	--	--	--	١٤	٥	٣٦%
حماد	--	--	--	١٤	٧	٥٠%
أسود بلدي	--	--	--	١٤	٥	٣٦%

الجمهورية اللبنانية

مكتب وزير الدولة لشؤون التنمية الإدارية
مركز مشاريع ودراسات القطاع العام