

نبات الطماطم



Tomato

Lycopersicon esculentum L.

أنواع نباتية أخرى

Lycopersicon pimpinilifolium L.

Lycopersicon hirsutum L.

تربية الطماطم

Tomato breeding

Dr. Yasser Mahmoud




أهداف التربية والتحسين في الطماطم

1. إنتاج أصناف قوية النمو غزيرة المحصول.
2. إنتاج ثمار ذات جودة عالية وتصلح للأغراض المختلفة.
3. التغلب على عيوب الثمار الشائعة.
4. إنتاج أصناف مقاومة للبرودة تصلح للزراعة في العروة الشتوية.
5. إنتاج أصناف مبكرة النضج.
6. إنتاج أصناف مقاومة للأمراض الفطرية والبكتيرية والفيروسية.

المنشأ

المناطق الإستوائية من أمريكا

الوصف النباتي

120 ألف فدان - ربع مساحة الخضر في مصر

عروات الزراعة

صيفية مبكرة - ديسمبر ويناير

صيفية متأخرة - مارس وأبريل

نيلية - يوليو وأغسطس

شتوية - سبتمبر وأكتوبر

برامج التربية

الانتخاب

- تزرع بذور الصنف أو النبات الهجين في المشتل ثم تزرع الشتلات على مسافات متباعدة في حقل الانتخاب المعزول أو تكيس الأزهار.
- تنتخب النباتات الأفضل من هذا الحقل حسب المواصفات المرغوبة المراد الوصول إليها.
- تكرر زراعة بذور النباتات المنتخبة (50 بذرة من كل نبات) ثم الانتخاب وتكرر الزراعة والانتخاب لعدة أجيال حتى النقاوة والتجانس.
- تقيم النباتات المتوصل إليها وتزرع في تجارب مقارنة مع أصناف منزرعة ثم تنشر كصنف جديد.

طرق التربية المختلفة لأجل التحسين

- 1) استيراد أصناف جديدة من الخارج ثم إنتخاب أفضلها.
- 2) التهجين بإستعمال تسجيل النسب أو التجميع أو التلقيحات المتعددة.
- 3) التهجين الرجعي .
- 4) الإستفادة من التضاعف الهجينى.




طريقة إنتاج صنف مقاوم للذبول

- معرفة طبيعة نمو الفطر المسبب للمرض.
- الحصول على صنف أو نوع مقاوم.
- إجراء التهجين الصناعي بين الصنف أو النوع المقاوم والصنف الحساس لمرض الذبول.
- التهجين الرجعي للصنف الحساس لعدة أجيال.
- تقدير مدى مقاومة نباتات الصنف الجديد للمرض بإحداث عدوى صناعية في الصوب الزجاجية أولاً ثم في الحقل المفتوح.

التربية لمقاومة مرض الذبول Breeding for wilt resistance

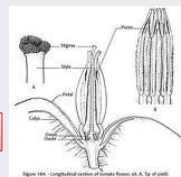
Fusarium bulbiginum var. *lycopersici*

فطر

Lycopersicon esculentum

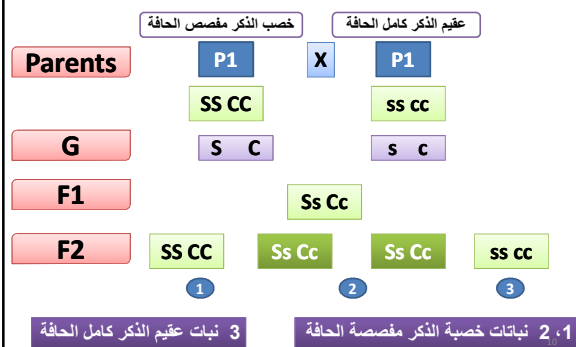
X

Lycopersicon pimpinellifolium



الإستفادة من أصناف الطماطم العقيمة الذكر

Male sterile tomato varieties



الإستفادة من قوة الهجين في إنتاج بذور الطماطم التجارية

قوة الهجين Hybrid vigor

التفوق Epistasis

