

الأنواع

- البرتقال *Citrus sinensis*
- الشادوك *Citrus grandes*
- الليمون الأضاليا *Citrus limonia*
- الليمون البنزهير *Citrus orantifolia*
- اليوسفي *Citrus nobilia*
- النارج *Citrus aurantium*

العدد الكروموسومي الأساسي = 9 كروموسومات

تربية وتحسين الموالح Citrus breeding



فوائد البرتقال

- البرتقال الحلو: الذي يعتبر من أكثر سلالات البرتقال من ناحية الأهمية الاقتصادية وهذا النوع يستخدم معظمه في عمل عصير مركز يعبأ في عبوات للشرب.
- البرتقال اليوسفي: وهو نوع من البرتقال الصغير شديد الحلاوة ذو قشرة رقيقة سائبة يسهل فصلها عن الفصوص وبعض سلالات هذا البرتقال مثل برتقال ساتسوما لا توجد فيه بذور ويستعمل هذا النوع من البرتقال كفاكهة للتحلية وفي التعليب.
- برتقال سيفيل أو البرتقال الحمضي: الذي يزرع أساساً في إسبانيا والبرتقال من سلالة برجاموت الذي يزرع في جنوب إيطاليا وفي صقلية الذي يستخرج منه الزيت بالضغط ويستعمل في إعطاء النكهة للمأكولات وفي صناعة العطور.
- البرتقال أبو سره: سمي كذلك لوجود نتوء يشبه السره في قمة الثمرة.

AGRUMES / CITRUS FRUITS



الشادوك



البرتقال





معوقات التربية

يصادف مربى الموالح عقبات:

- تحتاج النباتات البذرية من 6-10 سنوات حتى تثمر.
- وتحتاج النباتات لمسافات واسعة لزراعتها وذلك مكلف.
- تعدد الأجنة Polyembryony.

12

المنشأ

جنوب شرق آسيا وشرق الهند والهند
الصينية وجنوب الصين والفلبين

الوصف النباتى

نباتات شجرية معمرة مستديمة
الخضرة

11

أغراض تربية الموالح

- إنتاج أصناف محدودة النمو غزيرة المحصول من الثمار.
- إنتاج ثمار ذات جودة عالية وتصلح للأغراض المختلفة وتصلح للأسواق المحلية والتصدير (ثمار كبيرة الحجم - نسبة عالية من السكر ومستوى مناسب من الحموضة - رقيقة القشرة) وعدم القابلية للتشقق وقلة البذو.
- التحكم في مواعيد النضج.




14

التلقيح

إستخراج البذور



13

التلقيح الذاتي غير جيد في الموالح! لماذا؟

- البوادر الناتجة من التلقيح Generative seedlings غالباً ما تكون ضعيفة وقليلة الطرح.
- أنها لا تشبه آباءها.
- حتى الطفرات الخضرية الطبيعية أو الصناعية ليست جيدة.

16

أغراض تربية الموالح

- إنتاج أصناف مقاومة للأمراض مثل البياض الزغبي والشلل والذبول والديدان الشعبانية.
- أشجار (الطعم) قوية وسريعة النمو كثيرة المحصول وتكون فروعها متداخلية ومقاومة للحرارة والبرودة وتكون مطعومة على أصول مستعملة في المنطقة بنجاح وخالية من الأشواك.
- الأصول صالحة للزراعة في الأرض الرملية والطينية.

15

التلقيحات

اليوسفى	X	الجريب فروت
الجريب فروت	X	اليوسفى

دائماً ينحج الجريب فروت عند إستخدامه كام

18

طرق التربية المختلفة لأجل التحسين

- 1) استيراد أصناف جديدة من الخارج ثم إنتخاب أفضلها.
- 2) إنتخاب البراعم.
- 3) التهجين بين الأنواع النباتية مثل تلقيح اليوسفى مع أنواع أخرى.

17

