

## العنب Grape

العائلة: Vitaceae

العنب الأوروبي: *Vitis vinifera*

عنب شرق آسيا: *Vitis amurensis*

بعض أنواع العنب الأمريكي:

*Vitis rotundifolia*

*Vitis labrusca*

*Vitis aestivalis*



من نباتات المنطقة المعتدلة ويحتمل أن تكون المنطقة حول بحر قزوين هي موطنه الأصلي ومنها إنتقل شرقاً الى آسيا وغرباً الى أوروبا وأفريقيا.

المنشأ



نباتات شجرية معمرة متخشبة متساقطة الأوراق وتكون سرطانات قريبة من سطح التربة.

الوصف النباتي

3

## التركيب الوراثي

■ العدد الكروموسومي الأساسي (X) = 19 كروموسوم

■ العنب الثنائي (2X) = 38 كروموسوم

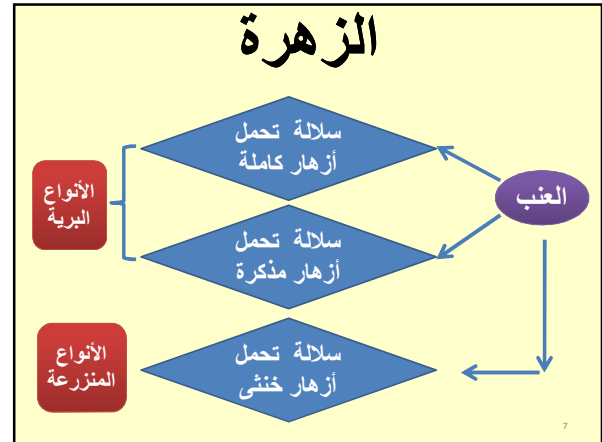
■ العنب الرباعي (4X) = 76 كروموسوم



## مكونات الزهرة

- **الكأس:** عبارة عن خط ضيق
- **التويج:** خمس بتلات متحدة خضراء اللون تكون ما يعرف بالقلنسوة التي تغطي أعضاء التذكير والتأنيث.
- **الأسدية:** خمس أسدية بها عدد رحيقية.
- **المبيض:** مكون من حجرتين بكل واحدة بويضتان.
- **الزهرة:** توجد الأزهار في نورات عنقودية والعناقيد هرمية.



## التلقيح الصناعي في العنب

- تُكيس أزهار الأب بالسلفوفان وتُهز النورات لتتساقط حبوب اللقاح بالأكياس ثم تُجمع وتُحفظ لإستعمالها في التلقيح.
- تُكيس أزهار الأم قبل التفتح ثم يزال جزء من أزهار العنقود ويترك الباقي لإجراء الخصى لأزهاره بإزالة القلنسوة والأسدية بواسطة ملقط ثم تُكيس الأزهار مرة أخرى.
- يجرى التلقيح بلقاح الأب بواسطة فرشاة صغيرة وتوضع بطاقات على الأزهار الملقحة.
- بعد نُضج الثمار تُستخرج البذور وتُغسل وتُجفف وتُحفظ لحين زراعتها.
- تُزرع البذور في شهرى مارس وفبراير كما في برامج الإنتاج.

## طرق تربية العنب

- **التحسين بإحداث التضاعف (كيف يجرى؟).**
- **التهجين (نقل صفة عقم البويضات من الآباء الى النباتات الأمهات وإنتاج ثمار عديمة البذور).**
- **التهجين (إنتاج صنف مقاوم للأمراض والحشرات).**

## أهداف تربية العنب

- إنتاج أصناف لأغراض مختلفة مثل عنب (المائدة - الزبيب - النبيذ) بصفات كلٍ منها وغزيرة المحصول من الثمار.
- إنتاج أصناف مقاومة مقاومة للأمراض خصوصاً حشرة الفلوكسيرا والبياض.
- إنتاج أصناف تنضج في مواعيد مختلفة<sup>11</sup>.





## تكوين الثمار في أصناف العنب المختلفة



ثمار بها بذور  
أو لا بذرية

- ثمار تتكون بكرياً نتيجة تنشيط والذى يسمى بالـ **Stimulative parthenocarp** (التلقيح يُنشط جدار المبيض ولا يتطور المبيض كما في الصنف Black Corinth).
- **Stenoparthenocarp** (يحدث الإخصاب كما في الأنواع البذرية ثم يموت الجنين كما في الصنف Thompson Seedless).
- البذور الخالية **Empty seeds**.

