

الإجابات المثالية

مقرر إنتاج النخيل و التمور

اكتب الاسم العلمي لنخيل البلح؟

Phoenix dactylifera L.

ما نوع وطبيعة الحمل في أشجار النخيل؟

أشجار نخيل البلح ثنائية المسكن؛ والأزهار وحيدة الجنس، تحمل الأزهار المذكرة على نخلة بينما تحمل الأزهار المؤنثة على نخلة أخرى. البراعم الزهرية من النوع البسيط الجانبي حيث تنمو البراعم الزهرية في أباط الأوراق التي نمت في العام الماضي وتبدأ في التكون في شهر أغسطس ثم يبسط فيها النمو خلال الخريف والشتاء ثم يزداد في الربيع. وتبدأ البراعم الزهرية في التفتح في أواخر فبراير وحتى مايو. تنمو البراعم الزهرية في النخلة مكونة الطلع. عدد الطلع الذي تنتجه النخلة المؤنثة يختلف باختلاف الصنف وكذلك من عام لآخر وهو ما يعرف ظاهرة المعاومة. أول الطلع ظهوراً هو الطلع القريب من البرعم الطرفي (قمة الجمارة - القمة الميرستيمية) ويستمر ظهور الطلع في شكل حلزوني إلى الأسفل حتى آخر برعم أسفل الجمارة. والطلع عبارة عن أكمام مستدقة الحواف وشكل الطلع اما بيضاوي أو مستطيل، جلدي يختلف حجمه وشكله ولونه حسب الصنف.

ما يتركب يتركب الطلع المذكر والمؤنث في نخيل البلح؟

يتركب الطلع المذكر و المؤنث في نخيل البلح من الأجزاء التالية

- 1- الجف أو الغلاف Spathe عبارة عن الوعاء أو الغلاف المحيط بمجموعة الأزهار.
- 2- الإغريض Spadix وهو عبارة عن سنبله مركبة تتكون من الأجزاء التالية:
 - أ - الشماريخ: عبارة عن فروع متحورة لحمية غليظة تحمل الأزهار. يختلف عدد لشماريخ وطولها باختلاف النورة (مذكرة أم مؤنثة) وكذلك باختلاف الأصناف.
 - ب - محور أو حامل النورة ويعرف أيضاً بالعرجون ويتراوح طوله من ربع متر إلى مترين [25سم-200سم].
 - ج - الأزهار وهي وحيدة الجنس منتظمة جالسة (بدون عنق) محمولة على الشمراخ مباشرة

ما نوع الثمرة Fruit في نخيل البلح؟

ثمرة البلح نباتياً عبارة عن عنبة Berry أحادية البذرة وهي من الثمار البسيطة ويختلف شكلها ولونها باختلاف الأصناف. وتتركب الثمرة من الأجزاء التالية :

- أولاً - جدار الثمرة Pericarp ويتكون من ثلاث طبقات هي:
 - أ - الجدار الخارجي Exocarp وهو عبارة عن جدار جلدي رقيق
 - ب - الجدار الوسطي Mesocarp وهو عبارة عن لحم الثمرة
 - ج- الجدار الداخلي Endocarp وهو عبارة عن غشاء شفاف يحيط بالبذرة أو النواة مباشرة.

ثانياً - قمع الثمرة Fruit cap

وهو عبارة عن بقايا الغلاف الزهري Perianth اليابس المتصلب والذي يصل الثمرة بشمراخ العنق الثمري.

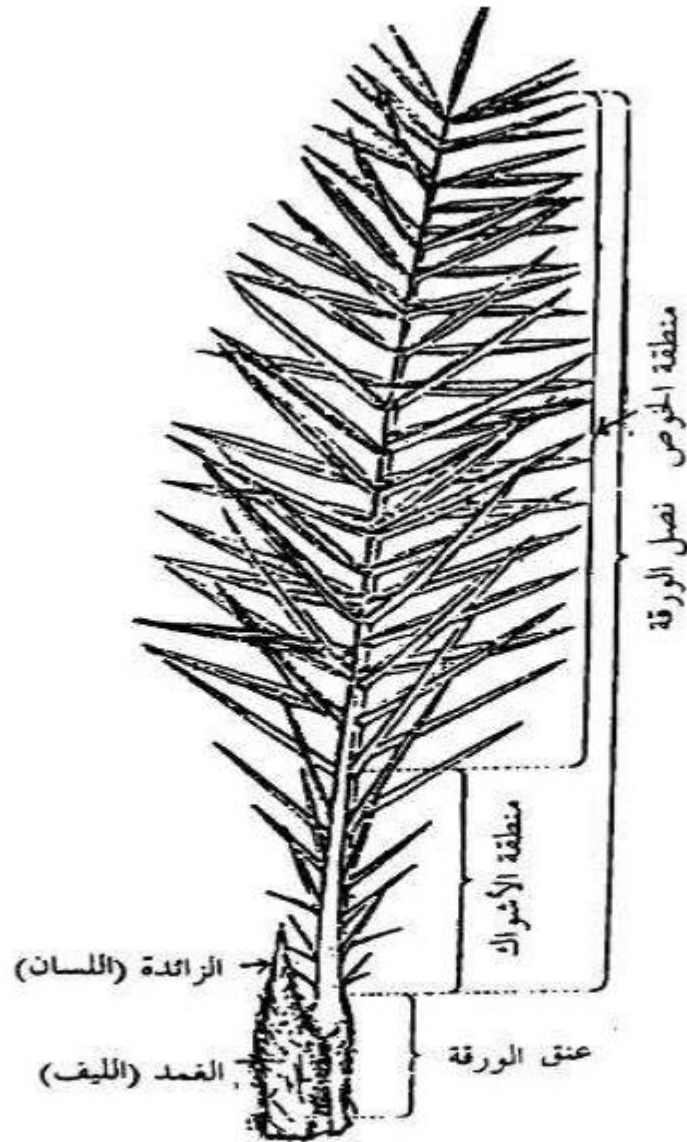
ثالثاً - البذرة Seed

وهي عبارة عن جسم عظمي مستطيل يقع وسط الثمرة، يتراوح وزن البذرة من 0.5 - 4 جرام، وتمثل لون البذرة بني فاتح الي بني غامق وذلك حسب الصنف.

أحد سطحيها - الجانب الظهري - محدب به نقرة منخفضة صغيرة تسمى النقيير Micropyle، أما السطح الآخر -الجانب

البطني - به شق يمتد على طول البذرة. وتتركب البذرة من الغلاف، الجنين، والإندوسبيرم. ويقع الجنين أسفل النقبير مباشرة.

ارسم ورقة نخيل البلح مع كتابة أجزائها؟



مراحل نمو تطور ثمرة نخيل البلح؟

المراحل المختلفة لنمو و تطور ثمرة النخيل (بشكل مبسط)

