

منظمة
الأغذية والزراعة
للأمم المتحدة



الذقف

عمليات خدمة
رأس النخلة



Ministry of Trade & Industry
وزارة التجارة والصناعة



المقصود بعملية الخف

إزالة بعض العذوق أو جزء من الشماريخ أو الثمار الصغيرة المتكونة.

مواعيد إجراء عملية خف الثمار

هناك أكثر من موعد لإجراء هذه العملية حسب ظروف كل منطقة أو كل مزرعة كما في الجدول التالي:

الحالة	الوقت (ظروف إجرائها)	الغرض من العملية
مبكراً	أثناء عملية التلقيح	لتوفير الجهد والمال
مناسباً	بعد العقد من (٤ - ٦ أسابيع) أثناء عملية التقويس	لضمان العقد الكافي وتوفيراً للجهد
متأخراً	منتصف يونيو	المناطق التي بها تساقط طبيعي

فوائد إجرائها

- ١ - انتظام حجم السبائط واكتمال نموها في وقت واحد تقريباً؛
- ٢ - انتظام عملية التلوين وتناسق القوام للثمرة؛
- ٣ - انتظام عملية الإنتاج السنوي بعيداً عن ظاهرة تبادل الحمل؛
- ٤ - سرعة نمو الثمار؛
- ٥ - تكبير نضج الثمار؛
- ٦ - زيادة حجم الثمار؛
- ٧ - التغلب على مشكلة التساقط الغزير في الثمار؛
- ٨ - زيادة التهوية مما يقلل من الإصابة بالأمراض.



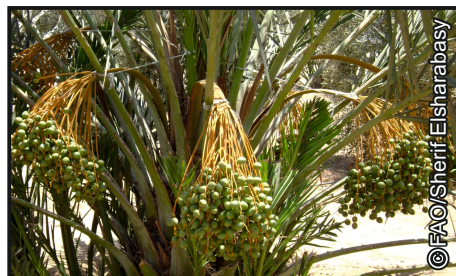
كيفية إزالة قلب الشماريخ



منظر عام بعد إزالة القلب والأطراف



إزالة الثمار بالنظام التبادلي على الشماريخ



نمو ثمار صنف المجدول بعد الخف أثناء مرحلة الخلال

كيفية إجراء عملية الخف

- ١ - خف الشماريخ الزهرية؛
- ٢ - خف السبائط؛
- ٣ - خف الشماريخ الثمرية؛
- ٤ - خف الثمار.

أولاً: خف الشماريخ الزهرية

استئصال أطراف الشماريخ الزهرية عند التلقيح.

يتم التقصير كالاتي:

- ١ - قص أطراف الشماريخ الطويلة أي الجزء الطرفي المتدلي (أي حوالي ١٥ - ٢٥ بالمائة) من السبائط؛
- ٢ - إزالة الأزهار الطرفية الضعيفة الموجودة على أطراف الشماريخ ويجب أن يكون القص والإزالة في النخلة بطريقة متساوية حتى لا يحدث اختلاف في أحجام الثمار وتباين في مواعيد النضج.

ويتم بإزالة مقدار ٢ - ٣ سم من قمة الشماريخ الزهرية وذلك حسب حجم الشماريخ وذلك أثناء مرحلة التلقيح (عند إجراء عملية التلقيح) وهذه العملية لا يفضل إجرائها في المناطق ذات الرياح الموسمية الساخنة أو الباردة أثناء فترة اللقاح وعقد الثمار.

ثانياً: خف السباط

ويتم إزالة بعض السباط بكاملها خاصة في حالة حملها لعدد كبير أكبر من حجم الشجرة وذلك للوصول إلى عدد محدد حسب الصنف وعموماً يراعى عند الإزالة الأخذ بالترتيب التالي:



طريقة الخف بقص اطراف الشماريخ



طريقة الخف بقص قلب السباطة

- ١ - إزالة السباط التي لم تعقد (الشيص)؛
- ٢ - إزالة السباط الصغيرة الحجم؛
- ٣ - إزالة السباط المتأخرة في الأزهار؛
- ٤ - إزالة السباط التي تحمل عقد مشوه.

وهذا الجدول يبين الحد الأدنى الذي يجب أن يكون على الشجرة حسب العمر.

العمر (السنة)	عدد السباط
٤-٥	١-٣
٦-٧	٤-٥
٨-١٠	٦-٨
١١-١٥	٩-١٣
١٦-٢٠	١٤-١٨
أكثر من ٢٠	١٨

ثالثاً: خف الشماريخ الثمرية

استئصال بعض الشماريخ بعد العقد:

وهذه العملية تتم باستئصال بعض الشماريخ وذلك بعد عملية العقد وخاصة في أشجار النخيل التي لم يتم عليها عملية الاستئصال أثناء عملية التلقيح، أيضاً للنخيل الذي يحمل عدد كبير من الشماريخ الزهرية بصورة مزدحمة.

وتجرى هذه العملية بعد العقد ب ٦-٨ أسابيع أو عند إجراء عملية التذليل (النقويس) كالاتي:

١ - إزالة جزء من الشماريخ:

من وسط العرجون (العذوق) ويزال حوالي ١٥ بالمائة إلى ٢٥ بالمائة من الشماريخ الوسطي (قلب السباطة) وذلك في المناطق ذات الرطوبة العالية لمنع تراكم الرطوبة أو الأمطار داخل (السباطة) والعمل على زيادة التهوية وبالتالي تمنع الإصابة بالأمراض والفطريات؛

٢ - إزالة أطراف الشماريخ أو عدد من العراجين (السباط):

وتتم بإزالة أطراف الشماريخ من ١٥ بالمائة - ٢٥ بالمائة من طولها وذلك في المناطق ذات الرياح الجافة والحرارة العالية، وذلك حتى الثمار تحمي بعضها من السخونة وتحفظ بالرطوبة وتمنعها من التساقط أو التلف السريع.

وفي الأصناف مثل الزغول والسمني والسيوي يفضل إزالة أطراف الشماريخ الزهرية من ١٥ بالمائة - ٢٥ بالمائة من طولها لأن (سباطها) طويلة.

أما الأصناف مثل العمري والصقعي يفضل إزالة ١٥ بالمائة - ٢٥ بالمائة من عدد الشماريخ من داخل السباط لأن (سباطها) ممتلئة قصيرة وذلك لتحسين التهوية.

وعموماً إذا تبين بعد عقد الثمار أن الحمل سوف يكون غزيراً فيجب إزالة عدد كبير من الشماريخ، وإذا كان الحمل سوف يكون ازيد قليلاً فيجب إزالة عدد قليل من الشماريخ.

٣ - ويمكن استخدام الطريقتين معاً.

رابعاً: خف الثمار

في هذه الحالة يتم إزالة الثمار فقط وليس الشماريخ وهذا يحدث لبعض الأصناف الخاصة والتي تتميز بالحجم الكبير مثل صنف المجدول. ويتم الإزالة بإحدى الطرق الآتية:

١ - إزالة الثمار القصيرة والمشوهة.

٢ - إزالة ثمرة وترك ثمرة بأسلوب العقود وتسمى (بصمة الأصبع).



مشروع تطوير سلسلة القيمة للتمور في مصر عمليات خدمة رأس النخلة

إعداد ومراجعة
د/ شريف الشرباصي
الخبير الوطني لإنتاج التمور
منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (الفاو) في مصر

مكتب منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (الفاو) في مصر
١١ شارع الإصلاح الزراعي - الدقي - القاهرة
ص.ب. ١٠٠ القاهرة - جمهورية مصر العربية، الكود البريدي: ١٢٣١١
الهاتف: ٣٣٣٧٥٠٢٩ (+٢٠٢)، الفاكس: ٣٣٣٧٨٥٦٣ (+٢٠٢)
البريد الإلكتروني: fao-egy@fao.org
الموقع على الانترنت: www.fao.org/neareast