



البرنامج السنوي لرعاية النخيل
ANNUAL CALENDAR FOR DATE PALM CARE
إدارة الحدائق والمنتزهات الترفيهية
Parks & Recreation Facilities Directorate
بلدية مدينة أبوظبي
Municipality of ABU Dhabi City

Dr .Abdul-Sattar Salih Al-Mashhadan
Town Landscape Design & Forest Cultivation

الشهر الأول (كانون الثاني، يناير)

ت	العملية	التطبيق	الملاحظات
1	الري	كل سبعة أيام ريه (الريه = وجود فقاعتين ، طاقة الواحدة = 360 لتر في الساعة ، أي الريه = 720 لتر في الساعة) ، الفسائل الحديثة يكون ريهها كل خمسة أيام).	معدل الري يختلف تبعاً للعمر والصنف والموسم ومستوى تحضير التربة وكذلك تبعاً لمحددات شبكة المياه وارتباطها بحاجة النخلة في عمر معين.
2	العزق والتعشيب	تقليب سطح التربة وإزالة الأعشاب من حول النخلة عند ظهورها يدوياً.	- بهدف تهوية التربة وإزالة أثر تنافس الأدغال مع النخيل في أحواضها. - يمكن الاستفادة من الأعشاب كمادة عضوية.
3	التسميد	يمكن إضافة سماد اليوريا خلال هذا الشهر بمعدل 100 – 150 غم/سنة (1 – 1.5 كيلو غرام/ نخلة أكثر من 10 سنوات).	- لتشجيع نمو الطلع الأنثوي .
4	الإعداد لعملية التلقيح (التنبيت)	- ينتهي إزهار الإفحل المبكرة. - القيام بتنظيف الإفحل من الأشواك والسعف الجاف مع ملاحظة الطلع الذكري باستمرار وتهيئته لاستخدامه في عملية التلقيح. - إجراء التلقيح بعد الساعة العاشرة صباحاً لتوفير درجات الحرارة المناسبة للإخصاب (الذي يتطلب 25 – 30 درجة مئوية). - لا ينصح بتلقيح الفسائل إلا بعد انقضاء موسمين على زراعتها . - يصار إلى اعتماد المرحلة الأولى أولاً ، حيث يقطع 25 % من نهاية العذوق قبل التلقيح (بما يعادل 7.5 – 10 سم مع ترك 50 – 60 سمروخ وقطع باقي الشماريخ من قلب العذوق ، وبعد تشقق طلع النخيل بقرابة 48 – 72 ساعة. - يمكن تخفيف عدد العذوق (المرحلة الثانية) بوقت قبل أو بعد التنبيت 15 – 30 يوم لاختيار العذوق الجيدة (ترك 6 – 8 عذوق). - الخف المبكر له تأثير إيجابي على كمية الحاصل ونوعيته والتبكير في نضجه.	لإنجاح عملية التنبيت يراعى إتباع: 1. اختيار الأشجار المذكرة المناسبة للصنف المراد تلقيحه. 2. اعتماد الأشجار المذكرة القوية والسليمة (الخالية من الأمراض والآفات). 3. التأكد من النضوج الكامل للطلع الذكري (ميلها إلى الخارج ، قرقة عند ضغطها ، ظهور بداية تشقق أو انفلاق للقشرة . 4. الوقت المناسب للتلقيح هو ما بين 24-48 ساعة من تفتح الطلعة وقبل تحول الشماريخ للون الأخضر وجفاف المياسم الزهرية. 5. اعتماد الكمية المناسبة من حبوب اللقاح لتلقيح الطلع الأنثوي. - يراعى الآتي أثناء الخف: قطع العذوق ذات العقد القليل والضعيفة النمو والصغيرة الحجم والقريبة من قلب النخلة (لها أولوية – لكونها أكثر استهلاكاً للمواد الغذائية إضافة لتأثير حملها على سلامة القلب) ، قطع العذوق لثمار الإزهار غير المخصبة (الشيص) ، وكذلك قطع العذوق الموجودة ما بين السعف القديم (تجهيزها بالمواد الغذائية قليل مما يضعف نموها) ، ومراعاة تجانس توزيع السعف مع العذوق (توزيع حملها) لمنع تأثيرها على إمكانية ميلان النخلة خصوصاً للأصناف السريعة النمو كالبرحي واللؤلؤ.
5	الخف	- يصار إلى اعتماد المرحلة الأولى أولاً ، حيث يقطع 25 % من نهاية العذوق قبل التلقيح (بما يعادل 7.5 – 10 سم مع ترك 50 – 60 سمروخ وقطع باقي الشماريخ من قلب العذوق ، وبعد تشقق طلع النخيل بقرابة 48 – 72 ساعة. - يمكن تخفيف عدد العذوق (المرحلة الثانية) بوقت قبل أو بعد التنبيت 15 – 30 يوم لاختيار العذوق الجيدة (ترك 6 – 8 عذوق). - الخف المبكر له تأثير إيجابي على كمية الحاصل ونوعيته والتبكير في نضجه.	- يراعى الآتي أثناء الخف: قطع العذوق ذات العقد القليل والضعيفة النمو والصغيرة الحجم والقريبة من قلب النخلة (لها أولوية – لكونها أكثر استهلاكاً للمواد الغذائية إضافة لتأثير حملها على سلامة القلب) ، قطع العذوق لثمار الإزهار غير المخصبة (الشيص) ، وكذلك قطع العذوق الموجودة ما بين السعف القديم (تجهيزها بالمواد الغذائية قليل مما يضعف نموها) ، ومراعاة تجانس توزيع السعف مع العذوق (توزيع حملها) لمنع تأثيرها على إمكانية ميلان النخلة خصوصاً للأصناف السريعة النمو كالبرحي واللؤلؤ.
6	المكافحة	مكافحة حشرة النخيل القشرية باستخدام مبيد معتمد لها . وحماية النخيل من الأمراض الفطرية برش مبيد معتمد أيضاً ، وذلك عند بداية ظهور الطلع وقبل التنبيت بهدف وقاية الطلع والثمار من الإصابة بالفطريات (مرض اللقحة السوداء).	- في هذا الشهر يمكن مكافحة حشرة البق الدقيق إن وجدت وسوسة النخيل ومراقبة المصائد الفورمونية.

JANUARY

No	Process	Application	Remarks
1	Irrigation	One cycle every seven days or every five days for the new offshoots (One Cycle with 2 bubblers each 360 lit/hr, ie.total 720 lit/hr).	1.Irrigation rate varies with the age, variety, season , location and level of soil preparation. 2.The soil in the of root system horizon of the new offshoots should be moistened.
2	Fertilization	Adding urea 100-150 gram/year and 1-1.5 kg/ mature palm more than 10 years.	To stimulate or encourage the spathe growth.
3	Digging and Weeding	Digging out the soil and weeding manually around the palm trunk.	Aerate the soil and avoid the competitive effect of the weeds on palm growth.
4	Pollination preparing	Early male flowering (finished) 1. Cleaning the male palms by cutting the thorns and dried fronds with noticing the male spathes continuously to prepare them for pollination (for very early cultivars). 2. Pollination shall be done after 10 o'clock morning to get suitable temperature for ferti - lization (25-30 C).	To rise the percentage of pollination success we have to apply the following:- 1. Select the suitable male palm for such variety. 2. Select the strong and healthy male palm for this purpose. 3. Make sure of complete maturity of male spathes. 4.The suitable time of pollination is between 24-48 hours after spathes bloom and before the converting of the strands colour to green and stigmas drying.
5	Protection and Control	Protection against the Scales by using certified insecticides . Protection could be taken against fungal diseases like: Black Scorch Disease) by spraying certified fungicide when the pollens commence to appear (before pollination), aiming protect the palms and their fruits.	1. In this month it could be possible to protect palm against Red Palm Weevil if it exists and the mealy bug. 2. Monitoring the pheromone- baited traps.

الشهر الثاني (شباط، فبراير)

ت	العملية	التطبيق	الملاحظات
1	الري	تروى كل ستة أيام ريه (كما ورد في الشهر الماضي).	معدل الري يختلف تبعا للعمر والصنف والموسم ومستوى تحضير التربة وكذلك تبعا لمحددات شبكة المياه وارتباطها بحاجة النخلة في عمر معين.
2	العزق والتعشيب	تقليب سطح التربة وإزالة الأعشاب عند ظهورها يدويا.	- بهدف تهوية التربة وإزالة اثر تنافس الأدغال مع النخيل في أحواضها. - يمكن الاستفادة من الأعشاب كمواد عضوية.
3	التسميد	يمكن تكملة متطلبات النخيل السمادية المذكورة آنفا .	للنخيل الذي لم يسمد في الشهر الماضي
4	التحضير لعملية التلقيح (التنبيت)	- الاستمرار في جمع الطلع الذكري الناضج (تفريده وتجفيفه لغرض التلقيح والتقييد بما ورد آنفا.	لإنجاح عملية التنبيت يراعى إتباع ما ورد في الشهر الماضي.
5	التكميم (تكميس العذوق)	يفضل التكميس للعذوق بعد التلقيح مباشرة بأكياس ورقية مثقبة .	- الهدف منع تطاير حبوب اللقاح بتأثير الرياح لرفع نسبة الإخصاب والتبكير في النضج وكبر حجم الثمار وزيادة نسبة العقد والحد من الإصابة بحشرة الحميرة. - التكميس لا يقتصر على الطلع الأنثوي وإنما على الطلع الذكري للحفاظ على حبوب اللقاح من التطاير.
6	المكافحة	مكافحة سوسة النخيل.	مراقبة المصايد الفورمونية والضونية.



نشر الأغاريض الذكورية لغرض جمع اللقاح

FEBRUARY

No	Process	Application	Remarks
1	Irrigation	One cycle every six days or every five days for the new offshoots (One Cycle with 2 bubblers each 360 lit/hr, ie.total 720 lit/hr).	1.Irrigation rate varies with the age, variety, season , location and level of soil preparation 2.The soil in the of root system horizon of the new offshoots should be moistened.
2	Fertilization	Adding the previous mentioned quantity of Urea if it is not applied.	To stimulate or encourage the spathes growth .
3	Digging and Weeding	Digging out the soil and weeding manually around the palm trunk.	Aerate the soil and avoid the competitive effect of the weeds on palm growth.
4	Pollination preparing	1. Remove the thorns and dry fronds from the male palm tree. 2. Collect the mature male spathes to commence extracting the pollen grains and store in cool places.	Its recommended to collect the pollen grains from good and well known varieties. Its preferred to cover or pack the male spathes by paper bags to keep it until the time of female flowering bloom (Pollination time). See the previous applications.
5	Control and Protection	Protect the palms against Red Palm Weevil.	Monitoring the pheromone - baited and light traps.



الشهر الثالث (آذار ، مارس)

ت	العملية	التطبيق	الملاحظات
1	الري	كل خمسة أيام ريه (الحديثة يكون ريهها كل ثلاثة أيام).	معدل الري يختلف تبعاً للعمر والصنف والموسم ومستوى تحضير التربة وكذلك تبعاً لمحددات شبكة المياه وارتباطها بحاجة النخلة في عمر معين.
2	العزق والتعشيب	تقليب سطح التربة وإزالة الأعشاب عند ظهورها يدوياً.	- بهدف تهوية التربة وإزالة أثر تنافس الأدغال مع النخيل في أحواضها. - يمكن الاستفادة من الأعشاب كمواد عضوية.
3	التسميد	يوصى بإضافة سماد مركب عالي النتروجين (28:14:14) خلال هذا الشهر بمعدل 150 غم/ سنة (1.5 كيلو غرام/ نخلة أكثر من 10 سنوات). وذلك بعد الانتهاء من عملية الخف	يطبق بعد الانتهاء من عملية الخف بهدف تشجيع نمو الثمار.
4	التلقيح (التنبيت) والتكيس	- الاستمرار في عملية التلقيح يدوياً أو آلياً. - توضع 6 – 24 شمروخ ذكري في كل طلعة أنثوية تبعاً للصنف. - القيام بتكيس الأصناف بأكياس ورقية مثقبة وإتباع الإرشادات الخاصة بالعملية.	يفضل اعتماد التلقيح الآلي.
5	خف الثمار وتحرير العذوق والتدليه	يصار إلى اعتماد المرحلة الأولى للأصناف المتأخرة وتطبيق المرحلة الثانية للمبكرة . (نتاجه حسن وكفاية توزيع المواد المغذية على الثمار وضمان التجانس والجودة في التمور المنتجة) رفع قيمتها التسويقية). سحب وتحرير العذوق من السعف والأشواك مع إسناد كل عذق على سعة جيدة .	1. تقليل عدد الشماريخ في العذوق (قطع الموجود في المركز وترك 50 – 60 شمروخ)، مع تقليل عدد الثمار في الشماريخ (خف 25 % من أطوالها). 2. تقليل عدد العذوق على النخلة ، والأخذ بنظر الاعتبار توزيعها المتوازن. * لا تعتمد الأولى في البرحي والخصاب على خلاف الخلاص (قصير الشماريخ).
6	المكافحة	مكافحة خنفساء طلع النخيل وحشرة الحميرة (دودة البلج الصغرى) تكافح برش رأس النخلة بمبيد حشري معتمد ، وذلك بعد أسبوعين من عملية التلقيح ، وتعاد بعد أسبوعين من الرش الأولى. والاستمرار في مكافحة سوسة النخيل الحمراء ومكافحة دبابس النخيل(نطاط أوراق النخيل) – الرش الثاني .	- حشرة الحميرة تبدأ نشاطها بعد التنبيت مباشرة وعقد الثمار وتدخل يرقاتها بداخل الثمار لتتغذى على لحم الثمرة والنواة الغضة مما يؤدي إلى ضياع المحصول. - يعتبر هذا برنامجاً مشتركاً ضد كل من حشريتي الدوباس والحميرة. (الرش بعد العقد مباشرة، والرش الأساس في العاشر والحادي عشر).

MARCH

No	Process	Application	Remarks
1	Irrigation	One cycle every five days or every three days for the new offshoots (One Cycle with 2 bubblers each 360 lit/hr, ie.total 720 lit/hr).	Irrigation rate varies with the age, variety, season , location and level of soil preparation .
2	Fertilization	It is recommended to adding high Nitrogen compound fertilizer (NPK 28 14 14) Dose=150 gram/year,(1.5 kg /palm more 10 yr.)	This process applied after thinning to stimulate or encourage the fruit growth .
3	Digging and Weeding	Digging out the soil and weeding manually around the palm trunk.	Aerate the soil and avoid the competitive effect of the weeds on palm growth.
4	Pollination	Mechanical pollination (MP) is preferred. Manual: Put 6-24 male strands for each female spathe (according to variety).	MP can decrease the use of pollens quantity, fast and easy to use, it doesn't need an experience or skill in its application, and less in costs. Different female varieties need different quantity of pollen grains.
5	Fruit paper bagging	Cover the bunches directly after pollination by using punched paper bags.	increasing fertilizing percentage , gaining earlier ripen fruits, more and larger fruits , and it could be protect the palm against the attack of Lesser Date Moth.
6	Fruit thinning First Stage	Cut 25% from the end of female spathes before pollination (Around 7-10 cm), and leave 50-60 strands and cut the remained strands from the heart of spathes. It could be done between 48-72 hours after the spathe cracked.	increasing the size of fruits, improving their quality and ripen them earlier. * Barhee and Khasab are not to cut like Khalas (Short strands).
7	Fruit bunching	Draw the fruit bunches and free them from the the fronds and thorns.	maintaining regular bunches distribution around the palm head by putting each bunch on one frond.
8	Control and Protection	Continue protecting the palms against the pests : Beetles, Lesser Date Moth and Dubas insect, Red Palm Weevil (second spraying).	The Lesser Date Moth protect by spraying certified insecticides on the palm heads. It could be done two weeks after pollination. It is recommended to repeat it two weeks from the first spraying. Dubas insect and Lesser Date Moth (spraying directly after fruiting and repeat it on October or November).

الشهر الرابع (نيسان، ابريل)

ت	العملية	التطبيق	الملاحظات
1	الري	كل خمسة أيام ريه (الحديثة يكون ريهها كل ثلاثة أيام).	معدل الري يختلف تبعاً للعمر والصنف والموسم ومستوى تحضير التربة وكذلك تبعاً لمحددات شبكة المياه وارتباطها بحاجة النخلة في عمر معين.
2	العزق والتعشيب	تقليب سطح التربة وإزالة الأعشاب عند ظهورها يدوياً.	- بهدف تهوية التربة وإزالة أثر تنافس الأدغال مع النخيل في أحواضها. - يمكن الاستفادة من الأعشاب كمواد عضوية.
3	التسميد	يمكن تكملة متطلبات النخيل السمدية للشهر الماضي .	يستحسن أن تكون في أوائل الشهر وعدم التأخير.
4	التلقيح (التنبيت) والتكيس	- الاستمرار في عملية التلقيح للأصناف المتأخرة وطبقاً لما ورد أنفاً - القيام بتكيس الأصناف مباشرة بأكياس ورقية مثقبة وإتباع الإرشادات الخاصة بالعملية.	- يفضل اعتماد التلقيح الآلي.
5	خف العذوق	قطع العذوق التي تظهر في آخر الموسم وغير الطبيعية والضعيفة والقريبة من قلب النخلة ، مع ترك 6 - 8 عذوق على النخلة الجيدة، بحيث أن كل عذوق كمعدل يقابل 8 - 10 سعقات جيدة.	يمكن اعتماد المرحلة الأولى لتحسين حجم الثمار (كما في النغال والبرحي والمجهول) وتبكير النضج، ضمان إنتاج سنوي معتدل ومنتظم، الحفاظ على القدرة الإنتاجية للنخلة سنوياً، المحافظة على استقامة الجذوع عند سلامة الخف الدوري.
6	تحرير العذوق (التدليه)	تخليص العذوق من السعف ووضع كل عذوق على سعفه وتوزيعها على جهات النخلة بانتظام.	يبدأ بها بعد شهرين من عملية التلقيح (التنبيت) ، وتبعاً لخصوصية الصنف.
7	المكافحة	- رش وقائي ضد العناكب - الاستمرار في مكافحة حشرة الحميرة إن وجدت وكذلك دوباس النخيل(نطاط أوراق النخيل) و سوسة النخيل الحمراء .	- يمكن التعفير بواسطة الكبريت أو استخدام المبيدات الموصى بها. - مراقبة المصائد الفورمونية والضوئية
8	قلع وزراعة الفسائل (الربيعية)	خلع الفسائل الجيدة (3-4 سنوات) عن أمهاتها لأغراض الزراعة، مع مراعاة شروط الفسيلة الجيدة.	- زراعة 2 % فحل لكل 100 فسيل مؤنثة. - يوصى بالإبقاء على 4 - 5 فسائل صغيرة حول أمهاتها.

Annual Calendar for Date Palm Care

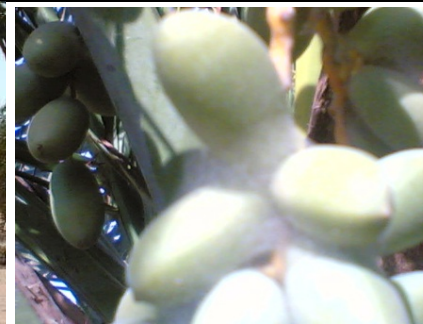
البرنامج السنوي لرعاية النخيل

APRIL

No	Process	Application	Remarks
1	Irrigation	One cycle every five days or every three days for the new offshoots (One Cycle with 2 bubblers each 360 lit/hr, ie.total 720 lit/hr).	Irrigation rate varies with the age, variety, season , location and level of soil preparation .
2	Fertilization	Adding high Nitrogen compound fertilizer like: NPK 28 14 14 , if not applied on previous month (the quantities as mentioned before).	This process applied after thinning to stimulate or encourage the fruit growth .
3	Digging and Weeding	Digging out the soil and weeding manually around the palm trunk.	Aerate the soil and avoid the competitive effect of the weeds on palm growth.
4	Pollination and Fruit bagging	Complete the pollination of late varieties Cover the bunches directly after pollination by using punched paper bags.	Its preferred to apply MP
5	Bunch thinning	It could be done after 15-30 days from pollination by decreasing the abnormal bunches and selecting good ones (leaving 6-8 bunches). The rate is one bunch faced 8-10 fronds. It could be beneficial to decrease the fruits in each strand to improve the fruit size (like: Nagal,Barhee,and Majhool).	Its recommended to cut the bunches which are weak, low fruiting , small, close to the heart of palm, on-pollinated, and growing among the old fronds. It might be done with considering the regularity of bunches distribution around the palm canopy. To insure its stability specially form fast growing variety such as: Barhee and Lulu.
6	Fruit bunching	Arrange the bunches in free positions and put each bunch on one frond while insuring regular distribution around the palm.	The process can be done two months after pollination.
7	Control and Protection	Continue protective spraying against Spider Mite, Lesser Date Moth and Dubas insect, and Red Palm Weevil (second spraying).	Monitoring the pheromone - baited and light traps.
8	Offshoots cutting and planting	Commence with cutting offshoots from their mother trees by applying the standard conditions of applying this process and selecting the proper offshoots.	It is recommended to leave 4-5 offshoots around their mother trees.

الخامس (مايس ، مايو)

ت	العملية	التطبيق	الملاحظات
1	الري	كل أربعة أيام ريه (الحديثة يكون ريهها يوميا).	معدل الري يختلف تبعا للعمر والصنف والموسم ومستوى تحضير التربة وكذلك تبعا لمحددات شبكة المياه وارتباطها بحاجة النخلة في عمر معين.
2	العزق والتعشيب	تقليب سطح التربة وإزالة الأعشاب عند ظهورها يدويا.	- بهدف تهوية التربة وإزالة اثر تنافس الأدغال مع النخيل في أحواضها. - يمكن الاستفادة من الأعشاب كمواذ عضوية.
3	التلقيح (التنبيت) والتكيس	- الاستمرار في عملية التلقيح للأصناف المتأخرة وطبقا لما ورد أنفا - القيام بتكيس الأصناف مباشرة بأكياس ورقية مثقبة وإتباع الإرشادات الخاصة بالعملية.	- يفضل اعتماد التلقيح الآلي.
4	تحرير العذوق (التدليه)	تخليص العذوق من السعف ووضع كل عذق على سعفه وتوزيعها على جهات النخلة بانتظام.	يبدأ بها بعد شهرين من عملية التلقيح (التنبيت)، وتبعا لخصوصية الصنف.
5	المكافحة	- رش وقائي ضد العناكب (الرشة الثانية). - الاستمرار في مكافحة حشرة الحميرة (دودة البلح الصغرى) إن وجدت وكذلك دوباس النخيل(نطاط أوراق النخيل) - يراعى استمرارية العمل الفعال للمصايد الفورمونية والضونية في قتل الحشرات من خلال توزيعها المناسب وتغير الفور مون والمادة الغذائية والحفاظ على رطوبتها باستمرار .	- تكافح العناكب فقط في حالة ظهور الإصابة (تواجد النسيج العنكبوتي على الثمار) بأحد مبيدات العناكب وتكرر العملية بعد 10 – 15 يوم عند اللزوم. - في هذا الشهر احتمالية خروج الحشرات الكاملة لحشرة حفار السيقان (المسمار) ، وكذلك الحشرة الكاملة لحفار العذوق أو المسمى بالعاجور (المصايد الضونية فعالة في التقليل من مخاطره). مراقبة المصايد الفورمونية والضونية.
6	قلع وزراعة الفسائل	الاستمرار في قلع الفسائل الجيدة (3-4 سنوات) لإغراض الزراعة، مع مراعاة شروط الفسيلة الجيدة.	زراعة 2 % فحل لكل 100 فسيل مؤنثة.



MAY

No	Process	Application	Remarks
1	Irrigation	One cycle every four days (One Cycle with 2 bubblers each 360 lit/hr, i.e. total 720 lit/hr).	Irrigation rate varies with the age, variety, season , location and level of soil preparation .
2	Digging and Weeding	Digging out the soil and weeding manually around the palm trunk.	Aerate the soil and avoid the competitive effect of the weeds on palm growth.
3	Pollination	Pollinate the varieties which have late blossom	It is preferred to apply MP
4	Offshoots cutting and planting	Continue with cutting offshoots from their mother trees by applying the standard conditions of applying this process and selecting the proper offshoots.	It is recommended to leave 4-5 offshoots around their mothers.
5	Pulling down and supporting the Bunches (Curvature)	This applied for the earlier varieties (the priority is given for very earlier cultivars). It could be by rising the bunch from the fronds and pull down the fruit stalk through the leave and tied to midrib of one or two of the lower leaves at the end of clear area, where the strands branched.	This process might be applied through the end of Beesir stage to the commence of Rutab stage . In tying used fiber palm strings or plastic once. It is preferred to do this process on the beginning of Beesir stage.
6	Control and Protection	Protect against : Date palm dust mite(second spraying). Red Palm Weevil. Dubas insect. Lesser Date Moth (Humyera).	Monitoring the pheromone - baited and light traps. In this month there is probability to discover the borer insects such as: trunk borer & bunch borer (Adjoor). The light traps are effective to decrease their population and dangerous.

الشهر السادس (حزيران، يونيو)

ت	العملية	التطبيق	الملاحظات
1	الري	تروى كل يومين الى ثلاثة أيام، والحديثة يوميا . مع مراعاة تخفيض الري عن الأصناف المبكرة جدا .	معدل الري يختلف تبعا للعمر والصنف والموسم ومستوى تحضير التربة وكذلك تبعا لمحددات شبكة المياه وارتباطها بحاجة النخلة في عمر معين.
2	العزق والتعشيب	تقليب سطح التربة وإزالة الأعشاب عند ظهورها يدويا.	- بهدف تهوية التربة وإزالة اثر تنافس الأدغال مع النخيل في أحواضها. - يمكن الاستفادة من الأعشاب كمواد عضوية.
3	التسميد	يمكن إضافة سماد اليوريا خلال هذا الشهر بمعدل 100 غم/سنة (كيلو غرام/ نخلة أكثر من 10 سنوات).	
4	التحدير (التقويس)	تنفذ للأصناف المبكرة (بفضل إجراءاتها في بداية مرحلة البسر الى بداية مرحلة الرطب). تتم برفع العذوق من الخوص وتدل الى الأسفل ويتم ربط حامل العذق بسعفه أو أكثر لتفادي كسره (يكون الربط عند بداية تفرع الشماريخ لمنع كسر العسقة جراء زيادة الوزن) ويراعى في هذه العملية الدقة والعناية.	- يجب عدم تأجيل التحدير الى بداية تلون الثمار لان العسقة ستصبح صلبة ، مما يزيد في احتمال كسرها المؤدي الى ذبول الثمار وضياع المحصول . - هذه العملية تسهل إجراء عملية التكميس وجمع الثمار وتعرضها للهواء للإسراع في النضج وتسهيل الجمع.
5	التكميس (أكياس مشبكه)	- يبدأ تنفيذ العملية للأصناف المبكرة في نهاية مرحلة أو طور البسر (تلوين الثمار). يمكن تنفيذها في الشهر الماضي للأصناف المبكرة جدا	التكميس لحماية الثمار من مهاجمة الطيور والدبابير وتقليل تكرار وتكاليف عملية الجمع ويستحسن قبلها غسل الثمار لتنظيفها من التراب وعناكب الغبار أن وجدت.
6	الجنى	جنى ثمار الأصناف المبكرة جدا بداية هذا الشهر مثل النغال وبوكييال وفي نهايته يمكن ، وتبعا للموقع البيئي، جنى بو العذوق والخنيزي.	- يراعى البدا بالجنى خلال هذا الشهر والأشهر التالية وعدم ترك الثمار على الأم لفترة طويلة. - تجفيف وحفظ الثمار وفقا للضوابط القياسية الموضوعة من قبل ذوي العلاقة للحفاظ على قيمتها التسويقية.
7	المكافحة التدابير الحقلية	الابتعاد كليا عن رش الثمار بالمبيدات	لاستبعاد تأثير مستقيباتها على الصحة العامة . بدا الاستعداد في تهيئة متطلبات تأسيس مزارع النخيل



JUNE

No	Process	Application	Remarks
1	Irrigation	One cycle every three days (One Cycle with 2 bubblers each 360 lit/hr, ie.total 720 lit/hr).	Irrigation rate varies with the age, variety, season , location and level of soil preparation .
2	Fertilization	It is preferred to add urea 100-150 gram/year and 1-1.5 kg/mature palm more than 10 years.	
3	Digging and Weeding	Digging out the soil and weeding manually around the palm trunk.	Aerate the soil and avoid the competitive effect of the weeds on palm growth.
4	Pulling down and supporting bunch	This applied as mentioned before for medium cultivars .	In tying use fiber palm strings or plastic once. Through the end of Beesir stage to the commence of Rutab stage.
5	Fruit harvesting	At the begin of this month could be harvest very early cultivars such as: Nagal, Abu Keepal.. Later of this month could harvest the earlier cultivars Like Khneazy and Abu Aluothog.	It is recommended not to leave the fruit on the palm trees for a long period. Drying and keeping the fruit under authorized standard conditions to keep their marketing value.
6	Fruit protective covering	Covering the fruits with netted plastic bags 80% at the end of Khalal stage (Beesir) in the first week for earlier cultivars like Nagal and in second week for mid cultivars like Khalas,Dubas,Shishi, * Nets are to be left on the bunches till fruit ripening and harvesting.	Achieve the following: - For Good production by avoiding fruit contamination and fall. - Protect the fruit from birds, insects... to maintain its value. - Decrease the cost of the fruits collection via minimizing efforts and employees. This protective operation must be done through out the whole plantation before the reach of Rutab stage.
7	Control and Protection	Don't use or spray any insecticide on this Month.	To avoid their residues effects on public health. * Preparing all requirements of date palm farms establishment.

الشهر السابع (تموز، يوليو)

ت	العملية	التطبيق	الملاحظات
1	الري	كل ثلاثة أيام مرة مع مراعاة تخفيف الري عن الأصناف المبكرة التي بدأت بالنضج.	معدل الري يختلف تبعاً للعمر والصنف والموسم ومستوى تحضير التربة وكذلك تبعاً لمحددات شبكة المياه وارتباطها بحاجة النخلة في عمر معين.
2	التحدير	تنفذ وكما ذكر آنفاً للأصناف المتأخرة مثل الرزيز والجبري والفرس .	التقيد بما ورد آنفاً بخصوص عدم التأخير.
3	تقليم السعف	تقليم السعف الجاف والمتوسط الجفاف .	لاستبعاد تأثيرها في تلف التمور خصوصاً عند هبوب الرياح ، وتسهيل عملية الجني.
4	الجني	الاستمرار في جني المبكرة والبدا في جني الثمار من الأصناف المتوسطة في هذا الشهر : كالخلاص والدباس والسكري.	- يراعى عدم ترك الثمار على الأم لفترة طويلة وتجفيف وحفظ الثمار وفقاً للضوابط القياسية للمحافظة على قيمتها التسويقية.
5	التكيس	تكيس العذوق بالأكياس المشبكه.	فائدة التكيس حماية الثمار من مهاجمة الطيور والدبابير وتقليل تكرار عملية الجمع.
6	المكافحة التدابير الحقلية	الابتعاد كلياً عن رش الثمار بالمبيدات	لاستبعاد تأثير مستبقياتها على الصحة العامة . بدا الاستعداد في تهيئة متطلبات تأسيس مزارع النخيل

JULY

No	Process	Application	Remarks
1	Irrigation	One cycle every three days (One Cycle with 2 bubblers each 360 lit/hr, ie. total 720 lit/hr).	It is advisable to decrease the rate of irrigation for early cultivars which their dates commence ripening.
2	Pulling down and supporting bunches Pruning	This applied as mentioned before for late cultivars such as: Razeez, Jabree, Fardh..	In tying used fiber palm strings or plastic once.
3		All dried and half dried fronds shall be pruned during this month.	To avoid Rutab fruit damage caused by those fronds in windy climate. It also helps the harvesting operation.
4	Fruit harvesting	Continue harvesting the fruit from the earlier cultivars.	Commence the harvest of medium cultivars such as: Khalas, Dabas, Sukaree..
5	Fruit protective covering	Covering the fruits with netted plastic bags (80%) as mentioned before.	To achieve the mentioned goals.
6	Control and Protection	Don't use or spray any insecticide on this month.	To avoid their residues effects on public health.*Layout of lines & rows, install the Irrig.syt., mark the positions, dig holes & localize well agricultural soil that will be used next month.

الشهر الثامن (آب، أغسطس)

ت	العملية	التطبيق	الملاحظات
1	الري	كل ثلاثة أيام مرة.	معدل الري يختلف تبعاً للعمر والصنف والموسم ومستوى تحضير التربة وكذلك تبعاً لمحددات شبكة المياه وارتباطها بحاجة النخلة في عمر معين.
2	العزق والتعشيب	الاستمرار في هذه العمليات خلال هذا الشهر.	بهدف تهوية التربة وإزالة أثر تنافس الأدغال مع النخيل في أحواضها.
3	الجني والتجفيف والحفظ	- جني الثمار من معظم الأصناف في هذا الشهر. - تجفيف وحفظ الثمار يتم وفقاً للصواب القياسية الموضوعية من قبل ذوي العلاقة	- يفضل جنيها في بداية مرحلة التمر. - يتم في غرف تجفيف خاصة أو إطارات داخل البيت البلاستيكي للحفاظ على قيمتها التسويقية ومراعاة المحافظة على الثمر من التلوث بحشرات المخازن والغبار.
4	خلع الفسائل	يبدأ بخلع وزراعة الفسائل نهاية هذا الشهر بعد الانتهاء من تحضير الأرض . تعفير منطقة القطع بإحدى المبيدات الفطرية ورش الفسائل بإحدى المبيدات الحشرية للوقاية من الإصابة بسوسة النخيل الحمراء.	- يراعى ترك 4-5 من الفسائل الصغيرة حول الأم.
5	المكافحة	التوزيع والفحص المنتظم للمصائد الفورمونية	مراقبة المصائد الفورمونية .

AUGUST

No	Process	Application	Remarks
1	Irrigation	One cycle every three days (One Cycle with 2 bubblers each 360 lit/hr, ie. total 720 lit/hr).	1. Irrigation rate varies with the age, variety, season , location and level of soil preparation.
2	Digging and Weeding	Digging out the soil and weeding manually around the palm trunk.	Aerate the soil and avoid the competitive effect of the weeds on palm growth.
3	Fruit harvesting	Continue harvesting the fruit from the most cultivars.	It's preferred to apply on the beginning of Tamur stage. Before harvesting ,fronds that touch the ground can be removed
4	Offshoots cutting and planting	Cutting the offshoots at the end of this month and going with planting operation after preparation of the land has been done	Submerge the cutting in fungicide solution and spray the offshoots with insecticide . It's preferred to leave 4-5 offshoots around mother palm.
5	Control and Protection	Regular inspection according to standardized criteria	Monitoring the pheromone - baited traps.

الشهر التاسع (أيلول، سبتمبر)

ت	العملية	التطبيق	الملاحظات
1	الري	كل أربع أيام مرة.	معدل الري يختلف تبعاً للعمر والصنف والموسم ومستوى تحضير التربة وكذلك تبعاً لمحددات شبكة المياه وارتباطها بحاجة النخلة في عمر معين.
2	العزق والتعشيب	الاستمرار في هذه العمليات خلال هذا الشهر.	بهدف تهوية التربة وإزالة أثر تنافس الأدغال مع النخيل في أحواضها.
3	الجني	الاستمرار في جني الثمار من معظم الأصناف في هذا الشهر.	- يفضل جنيها في بداية مرحلة التمر. - تجفيف (غرف تجفيف خاصة أو إطارات داخل البيت البلاستيكي) وحفظ الثمار يتم وفقاً للضوابط القياسية الموضوعة من قبل ذوي العلاقة للحفاظ على قيمتها التسويقية ومراعاة المحافظة على الثمر من التلوث بحشرات المخازن والغبار.
4	خلع الفسائل	الاستمرار بخلع وزراعة الفسائل في الحقول الحديثة.	- يتم تعفير منطقة القطع بإحدى المبيدات الفطرية ورش الفسائل بإحدى المبيدات الحشرية للوقاية من الإصابة بسوسة النخيل الحمراء. - يراعى ترك 4-5 من الفسائل الصغيرة حول الأم.
5	المكافحة	التوزيع والفحص المنتظم للمصايد الفورمونية	مراقبة المصايد الفورمونية .



SEPTEMBER

No	Process	Application	Remarks
1	Irrigation	One cycle every four days (One Cycle with 2 bubblers each 360 lit/hr, ie.total 720 lit/hr).	Irrigation rate varies with the age, variety, season , location and level of soil preparation .
2	Digging and Weeding	Digging out the soil and weeding manually around the palm trunk.	Aerate the soil and avoid the competitive effect of the weeds on palm growth.
3	Fruit harvesting	Continue harvesting the fruit from the most Cultivars.	It is preferred to apply on the beginning of Tamur stage. Drying and keeping the fruit under authorized standard conditions
4	Offshoots cutting and planting	Cutting the offshoots and going with planting operation after the land preparation had been done.	Submerge the cutting are in fungicide solution and spraying the offshoots by insecticide . It's preferred to leave 4-5 offshoots around mother palm..
5	Control and Protection	Regular inspection according to standardized criteria	Monitoring the pheromone - baited traps.

الشهر العاشر (تشرين الأول، أكتوبر)

ت	العملية	التطبيق	الملاحظات
1	الري	كل خمس أيام مرة.	معدل الري يختلف تبعاً للعمر والصنف والموسم ومستوى تحضير التربة وكذلك تبعاً لمحددات شبكة المياه وارتباطها بحاجة النخلة في عمر معين.
2	العزق والتعشيب	الاستمرار في هذه العمليات خلال هذا الشهر.	بهدف تهوية التربة وإزالة أثر تنافس الأدغال مع النخيل في أحواضها.
3	الجني	الاستمرار في جني الثمار المتبقية من الأصناف المتأخرة (برحي، فرض، لولو في هذا الشهر.	- يفضل جنيها في بداية مرحلة التمر. - تجفيف (غرف تجفيف خاصة أو إطارات داخل البيت البلاستيكي) وحفظ الثمار يتم وفقاً للضوابط القياسية الموضوعة من قبل ذوي العلاقة للحفاظ على قيمتها التسويقية ومراعاة المحافظة على الثمر من التلوث بحشرات المخازن والغبار.
4	خلع الفسائل وزراعتها	الاستمرار بخلع وزراعة الفسائل في الحقول الحديثة.	- يتم تغيير منطقة القطع بإحدى المبيدات الفطرية ورش الفسائل بإحدى المبيدات الحشرية للوقاية من الإصابة بسوسة النخيل الحمراء. - يراعى ترك 4-5 من الفسائل الصغيرة حول الأم.
5	المكافحة	- مراقبة وفحص المصايد الفورمونية. - مكافحة حشرة الدوباس عن طريق رشها بإحدى المبيدات الحشرية المعتمدة خلال هذا الشهر ونوفمبر في فترة ظهور الحوريات ومشاهدة الإفرزات العسلية (الدبس) وقبل تكون العفن الأسود على السعف لتفادي ضرر متبقيات المبيدات على الثمار ولتخفيض معدلات الإصابة بها . الرش الثاني يكون في مارس وأبريل (خلال الفترة الربيعية: الثالث والرابع والخامس)	- فحصها دورياً وفقاً للمعايير القياسية الموضوعة من قبل ذوي العلاقة. - احتمالية ظهور حشرة الدوباس (نطاط أوراق النخيل) خلال الفترة الخريفية (العاشر الحادي عشر والثاني عشر). عدم مكافحتها من شأنه التقليل من معدل نمو الثمار ورداءة نوعيتها. - يراعى أن يكون الرش في نهاية مرحلة الحوريات وقبل بداية مرحلة الحشرات الكاملة (قبل إكثانتها في وضع البيض). - تستخدم مبيدات الملامسة الملائمة ذات الأثر المتبقي القصير الأمد.



OCTOBER

No	Process	Application	Remarks
1	Irrigation	One cycle every five days (One Cycle with 2 bubblers each 360 lit/hr, ie.total 720 lit/hr).	Irrigation rate varies with the age, variety, season , location and level of soil preparation .
2	Digging and Weeding	Digging out the soil and weeding manually around the palm trunk.	Aerate the soil and avoid the competitive effect of the weeds on palm growth.
3	Fruit harvesting	Continue harvesting the fruit from the late cultivars (Barhee, Fardh, Lulu).	It's preferred to apply on the beginning of Tamur stage. Drying and keeping the fruit under authorized standard conditions
4	Offshoots cutting and planting	Cutting the offshoots and going with planting operation after the land preparation had been done.	Submerge the cutting are in fungicide solution and spraying the offshoots by insecticide . Its preferred to leave 4-5 offshoots around MT.
5	Control and Protection	Protect against Dubas insect by spraying this month or the next at nymphs appearance, seeing honey extract and before black rot occurs on the fronds to avoid any effect on fruit due to insecticides residues and to decrease the infection percentage (2nd.spraying on March & April). It could be effective to use certain certified Insecticides.	Monitoring the pheromone - baited and traps. In Autumn season there is probability of Dubas insects appearance. Not protecting them may decrease the growth rate of fruits and its quality. Spraying could be done at the end of nymph stage (before the insect). Recommended to use suitable contact insecticides (effective in short term). * In regard to this topic , it is preferred to be carried out by specialist Person.

الشهر الحادي عشر (تشرين الثاني، نوفمبر)

ت	العملية	التطبيق	الملاحظات
1	الري	كل ستة أيام مرة.	معدل الري يختلف تبعاً للعمر والصنف والموسم ومستوى تحضير التربة وكذلك تبعاً لمحددات شبكة المياه وارتباطها بحاجة النخلة في عمر معين.
2	قطع السعف (التكريب)	- قطع السعف اليابس فقط وبقياء العذوق وأغلفة الطلع الباقية على رأس النخلة في الموسم الماضي مع قطع وإزالة الرواكيب (الفسائل الهوائية). - يفضل ترك بقياء العسوق (حوامل السباطات) حتى تجف طبيعياً للموسم القادم.	تبدأ هذه العملية بعد الانتهاء من جمع الثمار وقطع العذوق من جميع أصناف النخيل، مع مراعاة عدم سحب العسقة قبل جفافها للحيلولة دون تجريح القمة النامية (الحببة أو الجمارة) الذي قد يؤدي إلى إصابة القلب بالأمراض والآفات.
3	العزق والتعشيب	الاستمرار في هذه العمليات خلال هذا الشهر.	بهدف تهوية التربة وإزالة أثر تنافس الأدغال مع النخيل في أحواضها.
4	التسميد	إضافة سماد عضوي معادل حرارياً بواقع 5 كغم لكل سنة، مع سماد مركب مدعم بالعناصر النادرة بواقع 150 غم / سنة.	- يراعى أن تكون الأسمدة من مصادر موثوقة وطبقاً للمواصفات القياسية المعتمدة.
5	المكافحة	- مراقبة وفحص المصابيد الفورمونية الضوئية. - الاستمرار في مكافحة حشرة الدوباس و الحميره والسوسة الحمراء. - مكافحة مرض الخامج (تعفن النورات أو خياس طلع النخيل) الذي يمكن أن ينقل من الحقول المجاورة عن طرق الرش على دفعتين الأولى خلال هذا الشهر والثانية بعد مرور شهر. - الرش يكون بالمبيدات الموصى بها من قبل المختص.	- فحصها دورياً وفقاً للمعايير القياسية الموضوعية من قبل ذوي العلاقة. - احتمالية ظهور حشرة الدوباس (نطاط أوراق النخيل) خلال الفترة الخريفية (العاشر الحادي عشر والثاني عشر). عدم مكافحتها من شأنه التقليل من معدل نمو الثمار ورداءة نوعيتها (يعاد الرش في الربيع عند عقد الثمار بعد عملية التلقيح). - يراعى أن يكون الرش في نهاية مرحلة الحوريات وقبل بداية مرحلة الحشرات الكاملة (قبل إكاثيتها في وضع البيض). - تستخدم مبيدات الملامسة الملائمة ذات الأثر المتبقي القصير الأمد.

NOVEMBER

No	Process	Application	Remarks
1	Irrigation	One cycle every six days (One Cycle with 2 bubblers each 360 lit/hr, ie.total 720 lit/hr).	Irrigation rate varies with the age, variety, season , location and level of soil preparation .
2	Fertilization	Adding pasteurized organic and compound enriched with trace elements fertilizers organic fertilizer = 5 kg/year NPK = 150 gram/year	1.All fertilizers have to be certified & according to adopted standards 2. The date palm needs water and fertilize directly after the fruit harvest . These two processes could stimulate the creation of new pollen, its flowering and their quantitative increase.
3	Digging and Weeding	Digging out the soil and weeding manually around the palm trunk.	Aerate the soil and avoid the competitive effect of the weeds on palm growth.
4	FronD cutting	Cutting the dried fronds only and the remained bunches and spathes covers from the previous season and remove the air offshoots. Its - preferred to leave the bunches holders drying naturally up to the next season.	Its done after the end of fruit harvest and cutting the bunches from all the palm cultivars with noticing not to draw the bunch holders before their drying to avoid any injuring probability of the heart of palm which might be attacked of infected.
5	Protection and Control	Protecting the palms against the pests ,Lesser Date Moth , Dubos insect, and Red Palm Weevil. Also taking measures against Khamedj disease by applying two sprays. One of them in this month and 2nd after one month.	1.Monitoring the pheromone- baited traps. 2.Regular inspection according to authorized standards and recommendations of specialist. * Khamedj or Blossom rot is Fungal disease might be transferred from other neighbor farms.

الشهر الثاني عشر (كانون الأول، ديسمبر)

ت	العملية	التطبيق	الملاحظات
1	الري	كل سبع أيام مرة.	معدل الري يختلف تبعاً للعمر والصنف والموسم ومستوى تحضير التربة وكذلك تبعاً لمحددات شبكة المياه وارتباطها بحاجة النخلة في عمر معين.
2	قطع السعف (التكريب)	- الاستمرار بعملية التسعيف والتكريب. - التكريب يتم بقطع قواعد السعف اليابس (الكرب) بشكل مائل الى الخارج (للحيلولة دون تجمع الرطوبة) ومتدرج بحيث تنتهي كل درجة عند بداية قاعدة الكربة التي تليها من الأعلى مع إزالة النموات الجانبية النامية في إبط الكرب.. - يراعى ترك صفين من الكرب لحماية رأس النخلة (المتمثل بقواعد السعف الأخضر) من تقلبات درجات الحرارة.	- يراعى عدم قطع السعف الأخضر والاكتفاء بقطع الأشواك بعناية من على جانبيها لتسهيل عمليات الخف والتلقيح والخدمات اللاحقة. - أهم فوائد التكريب هي في تسهيل جميع الخدمات المطلوبة للنخيل وتحسين وضعها الصحي كونها توفر الإمكانية في فحص النخيل والتأكد من عدم وجود إصابات حشرية (حفارات الساق والسوسة والتخلص من العناكب)، وكذلك التخلص من الثمار المتساقطة المخفية بين الكرب والليف والتي تشكل غذاء للعديد من الآفات مثل: يرقات حشرة الحمير وكذلك بؤر للفطريات.. وغيرها.
3	العزق والتعشيب	الاستمرار في هذه العمليات خلال هذا الشهر.	بهدف تهوية التربة وإزالة أثر تنافس الأدغال مع النخيل في أحواضها.
4	التسميد	الاستمرار بإضافة السماد العضوي المعامل حرارياً مع السماد المركب المدعم بالعناصر النادرة.	- للحقول أو المواقع التي لم تسمد في الشهر الماضي/ علماً بأن التأخير لا ينصح به. - السماد غير المعامل يعتبر وسط جيد لانتقال الحشرات الحفارة.
5	المكافحة	- الاستمرار في مكافحة السوسة الحمراء (رش جذوع جريد وخصوص الأشجار بإحدى المبيدات الحشرية المعتمدة بشكل جيد) : التفكير بإمكانية استخدام نفس المبيد لمقاومة حفار أو خنفساء عذوق النخيل إضافة للمصائد الضوئية، ومكافحة العناكب (رش الليف وأباط الكرب بمحلول مبيد معتمد مناسب يمنع التغذية والانسلاخ . ومكافحة مرض الخامج (تعفن النورات أو خياس طلع النخيل) عن طرق الرش (الدفعة الثانية).	- فحصها دورياً وفقاً للمعايير القياسية الموضوعية من قبل ذوي العلاقة. - يمكن الرش ضد العناكب في هذا الشهر أو الشهر الأول (التالي) ، ويعاد الرش في الشهر الخامس والسادس في حالة ظهور الإصابات. - الاستمرار في مراقبة وفحص المصائد الفورمونية الضوئية. - الرش يكون بالمبيدات الموصى بها من قبل المختص.

بعض الضوابط

- 0 يراعى اعتماد الجدولة الشهرية الموجزة باهتمام. التغيرات في الوقت نسبية وترتبط بعوامل البيئة المحلية والموقعية وتأثيرها تبعاً لاختلاف الأصناف.
- 0 يراعى في اختيار المبيدات الفحص والتحليل والتوصية من قبل المتخصص وفقاً لمتطلبات كل حالة.
- 0 لا يتم استخدام أي مبيد إلا بعد التأكد من الحاجة الفعلية له وبأن لا بديل عنه.
- 0 أن لا يكون استخدام المبيدات البديل عن الإهمال في عمليات إدانة النخيل، لذلك يراعى الاهتمام العالي بتطبيقها ضمن توقيتاتها الصحيحة.
- 0 برنامج التسميد يحدد بخصوصية تربة المكان وجودة تحضيرها ولأفضل النتائج يجب أن ترتبط بمراحل النمو الخضري والتكاثري للصنف (الإزهار وتطور الثمار)

DECEMBER

No	Process	Application	Remarks
1	Irrigation	One cycle every seven days (One Cycle with 2 bubblers each 360 lit/hr, ie.total 720 lit/hr).	1.Irrigation rate varies with the age, variety, season , location and level of soil preparation . 2.The soil should be moistened in the horizon of root system of new offshoots.
2	Fertilization	Adding pasteurized organic (5 kg/year) and Compound(NPK= 150gram/year) enriched with trace elements fertilizers.	* For not fertilized locations. * Not pasteurized Organic fertilizer is the main source of borer insects . Delaying in this process not recommended
3	Digging and Weeding	Digging out the soil and weeding manually around the palm trunk and basins to be Repaired.	Aerate the soil and avoid the competitive effect of the weeds on palm growth.
4	Frond cutting (Takreeb)	Continue this as mentioned before. Takreeb could be done by cutting the dried frond bases on declined form to outside orientation and to be stepped (that each step ended at the begin of the next above frond base) to avoid moisture accumulation and to remove fibers and side growth.	as mentioned before beside of removing an old fruitstalks,fronds touching the ground, young offshoots which stressed the MT. Remove the spines from about 20-25 outside leaves and cleaning of palms to prepare them for pollination. Remove and burned the fronds with disease symptoms
5	Protection and Control	Protect the palms against Red Palm Weevil via spraying trunks, fronds using specific Certified insecticide. Protect the palms against Spider Mite using certified insecticide. Apply the second spraying against Khamedj disease as mentioned.	1.Monitoring the pheromone- baited traps. 2.Could be possible to spray against Spider Mite in this month or the next and repeat it on May or Jun when it appear. 3.Regular inspection according to authorized standards and recommendations of specialist. 4. In any application it is restricted to use the recommended insecticide and doses.

Notes:

- Above-descriptions summarize an annual care program and all important palm care needs for Date Palms on a monthly schedule.
- Minor variations in timings may be practiced depending on climatic conditions, palm variety and locations.
- Pesticides select has to be considered all environmental and health norms.
- Avoiding pesticide usage by following well scheduled maintenance.

Some unacceptable practices بعض الممارسات غير المقبولة

