



برنامج ري وتسميد أشجار النخيل





إدارة الإرشاد الزراعي

Agricultural Extension Department



<http://agri-ext.org>



برنامج ري أشجار النخيل



مقدمة:

تحتاج أشجار النخيل الحصول على كفايتها من المياه خلال مراحل النمو المختلفة لكي تعطي محصولاً وفيراً ونوعية جيدة من التمر.

ري فسائل النخيل:

تحتاج الفسائل حديثة الغرس إلى ري يومي وخصوصاً خلال الأربعة أيام الأولى، ومع نمو الفسائل وتكون الجذور يوصى بتباعد فترات الري إلى ٢-٣ أيام.

ري النخيل المثمر:

تعتمد فترات واحتياجات الري للنخيل المكتملة النمو على مرحلة النمو وفصل السنة والتربة والمياه، ويفضل في مرحلة التلقيح التقليل من الري بهدف زيادة العقد ومع اكتمال العقد إلى وصول الثمار إلى مرحلة النضج فيفضل تقارب فترة الري لأنه يزيد من حجم التمر، أما بعد الانتهاء من جني الثمار (الصرام) فيفضل الزيادة في الري لتعويض النخلة وتنشيطها لتكون الطلع الجديد ثم يخفض تدريجياً مع دخول فصل الشتاء.

نظم ري أشجار النخيل:

تختلف الطرق المتبعة في ري أشجار النخيل من حيث كفاءتها من طرق تقليدية إلى أخرى حديثة، ولترشيد استخدام المياه المتاحة ينبغي إتباع وسائل الري الأكثر كفاءة لري أشجار النخيل ولعل من أهمها نظام الري بالتنقيط أو الري بالينابيع.

مميزات نظام الري بالمحابس:

١- سهولة صيانة شبكة مقارنة بالري بالتنقيط بسبب عدم تعرض المحابس للانسداد.

٢- لا يحتاج لضغط تشغيلي مرتفع وبالتالي تقل القوة الحصانية المطلوبة للمضخة.

٣- لا تحتاج شبكة الري بالمحابس لمرشحات مقارنة بالري بالتنقيط.

٤- إمكانية إضافة الأسمدة البلدية والكيماوية في حوض النخلة.

٥- ارتفاع كفاءة الري لهذا النظام والتي تصل إلى ٨٥ - ٩٠٪.

٦- إمكانية استغلال أحواض النخيل بزراعة الخضراوات والأعلاف وخصوصاً مع بداية غرس الفسائل.

الاحتياجات المائية للنخيل:

تعتمد الاحتياجات المائية لأشجار النخيل على الظروف المناخية والعوامل النباتية مثل الصنف وعمر الأشجار وكذلك على العوامل المرتبطة بالتربة وبصفة عامة فان الاحتياجات المائية لأشجار النخيل هي ٧٤ متر مكعب في العام للنخلة الواحدة أي بمعدل ٢٠٠ لتر يومياً للنخلة المثمرة المكتملة النمو.

عمر النخلة	فترة الري	الاحتياجات المائية: لتر / نخلة / يوم
١-٤ سنوات	الصيف	كل ٣ أيام ٩٠
	الربيع والخريف	كل ٤ أيام ٦٠
	الشتاء	كل ٥ أيام ٣٠
٥-٩ سنوات	الصيف	كل ٣ أيام ١٥٠
	الربيع والخريف	كل ٤ أيام ١٢٠
	الشتاء	كل ٥ أيام ٩٠
١٠ سنوات فما فوق	الصيف	كل ٣ أيام ٢٥٠
	الربيع والخريف	كل ٤ أيام ٢٠٠
	الشتاء	كل ٥ أيام ١٥٠

- عند حساب الاحتياجات المائية يجب حساب معامل الغسيل وكذلك اختلاف الأرصاد الجوية ما بين مناطق المملكة.

برنامج تسميد أشجار النخيل

ولإنتاج محصول وفير وجودة في الثمار فإن النخلة تتطلب تسميداً عضوياً وكيمياوياً.

تختلف احتياجات النخلة للعناصر الغذائية حسب عدة عوامل من أهمها عمر الشجرة ونوع التربة.

التسميد العضوي (البلدي):

وهو عبارة مخلفات حيوانية ونباتية تضاف للتربة بغرض إمدادها بالعناصر الغذائية وتحسين خواص التربة حيث تفك التربة الثقيلة وتحسن من احتفاظ التربة الخفيفة بالماء والعناصر الغذائية.

ويوصى بالتدرج في إضافة السماد العضوي حسب عمر النخلة ففي السنة الأولى تعطى الفسيلة بمعدل ٢٠ كجم ثم تزداد الكمية بمعدل ٢٠ كجم لكل سنة إلى أن تصل إلى عمر ١٢ سنة فتعطى ٢٤٠ كجم بحيث يوضع في خندق بشكل دائري حول جذع النخلة لا يزيد عمقه عن ٢٠ سم ويغطي السماد بالتراب لمنع تطاير الأمونيا. ويوصى بالتسميد كل سنتين وذلك خلال شهري نوفمبر وديسمبر.

يضاف الى احتياجات النخلة للعناصر الغذائية حسب عدة عوامل من أهمها عمر الشجرة ونوع التربة وحسب نوعية المياه وتحليل المياه.



التسميد الكيماوي:

وهي مواد كيماوية طبيعية أو صناعية تضاف للتربة أو النبات لإمداده بعنصر أو أكثر من العناصر الضرورية للنمو، وتختلف احتياجات أشجار النخيل من السماد الكيماوي وتتفاوت حسب البحوث والدراسات في تقدير الكمية السمادية، وبصفة عامة يقترح إتباع البرنامج التالي:

نوع السماد	عمر النخلة	كمية السماد (كجم/نخلة)	مواعيد الإضافة
سماد اليوريا	١-٤ سنوات	١ كجم	تضاف على دفعتين في شهر مارس ومايو
	٥-٩ سنوات	١,٥ كجم	
	١٠ سنوات فما فوق	٣ كجم	
سماد فوسفات الأمونيوم الثنائي (الداب)	١-٤ سنوات	٥,٥ كجم	دفعة واحدة في شهر ديسمبر أو يناير
	٥-٩ سنوات	٧,٥ كجم	
	١٠ سنوات فما فوق	١٠,٥ كجم	
سماد سلفات البوتاسيوم	١-٤ سنوات	٥,٥ كجم	تضاف على دفعتين في شهر فبراير وأبريل
	٥-٩ سنوات	١٠,٥ كجم	
	١٠ سنوات فما فوق	٣ كجم	

إعداد
مركز أبحاث النخيل والتمور بالأحساء

متابعة وتنسيق
مدير شعبة التوعية والتثقيف الزراعي
د. إبراهيم عبدالله المطلق



إدارة الإرشاد الزراعي
Agricultural Extension Department

نشرة الإرشاد الزراعي رقم (٤٠٢) لعام ١٤٣٨هـ – ٢٠١٧م



برنامج ري أشجار النخيل

تحتاج أشجار النخيل الحصول على كفايتها من المياه خلال مراحل النمو المختلفة لكي تعطي محصولاً وفيراً ونوعية جيدة من التمر.

برنامج تسميد أشجار النخيل

ولإنتاج محصول وفير وجودة في الثمار فإن النخلة تتطلب تسميداً عضوياً وكيمياوياً. تختلف احتياجات النخلة للعناصر الغذائية حسب عدة عوامل من أهمها عمر الشجرة ونوع التربة.