

المملكة الأردنية الهاشمية
وزارة الزراعة
المركز الوطني للبحوث الزراعية ونقل التكنولوجيا

تسفيد الحمضيات



نقص المنجنيز في البرتقال

اعداد

المهندس الزراعي نظيم صادق أبو الرب
وزارة الزراعة



نقص الحديد في البرتقال

من السنة الثانية إلى السنة الرابعة :

١ - يضاف ٢٠ - ٣٠ كجم زبل بلدي مختمر للشجر الواحدة في الشتاء .

٢ - يضاف ٧٥٠ جم فوسفات الأمونيوم الثنائي (داب) على ثلاث دفعات كل دفعة ٢٥٠ جم ابتداءً من شهر آذار وحتى نهاية تموز ويمكن إضافة أي سماد نيتروجيني أو فوسفوري آخر مع مراعاة التركيز .

من السنة الخامسة إلى السنة العاشرة

تضاف الكميات التالية كل عام :-

١ - يضاف حوالي ٥٠ كجم زبل بلدي مختمر للشجرة الواحدة في الشتاء .

٢ - يضاف ١ كجم فوسفات الأمونيوم الثنائي (داب) + نصف كجم سلفات البوتاسيوم وتقسم إلى ثلاث دفعات الأولى مع الزبل البلدي والثانية خلال شهر آذار والثالثة بعد عقد الثمار .

بماذا تسمد اشجار الحمضيات ؟

الحمضيات من الأشجار المثمرة دائمة الخضرة والتي تحتاج إلى العناصر الغذائية الكبرى والصغرى بكميات متفاوتة وتتوقف هذه الكميات على نوع الشجرة وصفها وكذلك عمرها وحجمها بالإضافة إلى نوع التربة المزروعة بها ، فمن العناصر الكبرى تحتاج النيتروجين والفوسفور والبوتاسيوم ومن العناصر الصغرى الحديد والزنك والمنجنيز والنحاس وكلا المجموعتين ضرورية لنمو هذه الأشجار نمواً طبيعياً ولإعطاء إنتاج جيد يعود بمرود مربح لصاحب المزرعة ، وتتوفر هذه العناصر في الأسمدة العضوية مثل زبل الدجاج أو زبل البقر أو زبل الأغنام إلخ وفي الأسمدة الكيماوية مثل اليوريا وسلفات الأمونيوم لعنصر النيتروجين وسوبرفوسفات أحادي أو ثلاثي لعنصر الفوسفور وكبريتات البوتاسيوم وكلوريدالبوتاسيوم ونترات البوتاسيوم لعنصر البوتاسيوم .

كمية السماد الذي يجب إضافته ؟

تعتمد كمية السماد الواجب إضافتها للشجرة الواحدة على عدة عوامل أهمها : التربة المزروعة بها الأشجار وعمر الشجرة وحجمها لمعرفة كمية السماد اللازمة لا بد من تحليل تربة المزرعة ومعرفة محتواها من العناصر المغذية المختلفة وكذلك يلزم تحليل عينات من أوراق الأشجار لمعرفة كميات هذه العناصر بالنبات وبالتالي معرفة العناصر الناقصة التي يحتاج النبات إلى مزيد منها ، وأن الربط بين تحليل التربة وتحليل عينات أوراق الأشجار لأمر مهم في تحديد كميات الأسمدة التي يجب إضافتها للشجرة الواحدة ، وبوجه عام وللمزارعين الذين ليس لديهم تحليل تربة أو تحليل نبات يمكن اتباع البرنامج التالي في التسميد .

في السنة الأولى بعد الزراعة :-

تسمد الجور بالزبل البلدي المختمر في فصل الشتاء حيث يقلب الزبل في الأرض جيداً بالعزق أو الحرث غير العميق خوفاً من تقطع الجذور ويضاف عادة حوالي ٥ كجم من الزبل البلدي المختمر للشجرة الواحدة .

بعد السنة العاشرة

- ١ - يضاف حوالي ٧٥ كجم زبل بلدي مختمر في الشتاء .
- ٢ - يضاف ١,٥ كجم فوسفات الأمونيوم الثنائي (داب) .
- ٣ - يضاف ١ كجم يوريا + نصف كجم سلفات البوتاسيوم حيث تقسم على دفعتين متساويتين الأولى قبل التزهير والثانية بعد عقد الثمار .

ملاحظة :

في حالة ظهور أعراض نقص الحديد على أشجار الحمضيات فإنه ينصح بإضافة شيلات الحديد على صورة (EDDHA) بمعدل ٥٠ - ١٠٠ جم للشجرة الواحدة حسب عمرها وحجمها وحالة النقص .

كيف تسمد المزرعة ؟

يفضل نثر السماد في حوض الشجرة وفي المنطقة التي يغطيها ظل الشجرة مع الابتعاد عن جذع الشجرة ما أمكن بحدود ٢٠سم ثم يقلب السماد في التربة ويغطى تغطية جيدة شرط أن لا تؤدي عملية التغطية إلى تقطيع جذور الأشجار أو إيذائها . ثم تروى الأشجار بعد التسميد وتتوالى عمليات الري حسب البرنامج المتبع في المزرعة .

ما هي مواعيد التسميد ؟

يفضل إضافة الزبل البلدي وسماد فوسفات الأمونيوم الثنائي (داب) في فصل الشتاء أي خلال شهري تشرين ثاني أو كانون أول . أما السماد النيتروجيني مثل اليوريا والسماد البوتاسي مثل سلفات البوتاسيوم فيضاف على دفعات عديدة مع مياه الري خلال الفترة من آذار إلى نهاية تموز وتتوقف عملية التسميد النيتروجيني بعد شهر تموز لأن الأشجار لا تستفيد منها بعد هذه الفترة . أما أسمدة العناصر المغذية الصغرى كالحديد والزنك والمنجنيز والنحاس فيمكن إضافتها رشاً على الأوراق قبل التزهير مرة وبعد عقد الثمار مرة أخرى أو قد يضاف إلى التربة مباشرة على صورة مخلبات فقط .



نقص الزنك في البرتقال

في حالة ظهور الإصفرار على الأشجار؟

هناك عوامل عديدة تؤدي إلى الاصفرار مثل الجفاف أو زيادة كميات الري أو الجو البارد خلال فترة الشتاء أو الإصابة بالأمراض والحشرات وكذلك نقص العناصر الغذائية، وإذا عرف السبب يمكن العلاج بسهولة، فإذا كان السبب هو نقص عنصر غذائي معين أمكن إضافته بالطريقة المناسبة والموعد المناسب والكمية المناسبة وبذلك تتلاشى هذه الظاهرة وتعود الشجرة إلى نموها الطبيعي.

نشرة رقم (٢)

مشروع النشرات الزراعية

ممول من صندوق التنمية الزراعية

بالتعاون بين حكومة المملكة الأردنية الهاشمية

ووكالة الولايات المتحدة للانماء الدولي USAID