المملكة الاردنية الهاشمية
وزارة الزراعة
المركز الوطني للبحوث الزراعية ونقل التكنولوجيا
مديرية نقل التكنولوجيا والتدريب

تسميد الموز

اعداد
المهندس الزراعي
طلال الاشهب

نبات الموز من الاشجار المثمرة التي لا تعمر ويمتاز بكثافة نموه الخضري وكبر حجم اوراقه التي تتلاصق مع بعضها البعض وتكون الساق الكاذبة لهذا النبات حيث لا يوجد لهذا النبات ساق خشبية.

وللموز مجموع جذري كثيف ايضا حيث تمتد الجذور من الكورمة بشكل أفقي وعامودي لتشغل حيزا كبيرا، وعادة ما تثمر شجرة الموز من اول سنة بعد الزراعة ولمرة واحدة، تموت بعدها الشجرة الأم والتي تكون قد تركت حولها عددا من الخلفات التي تكبر وتعيد دورة حياة أمها، (ويقال عن الموز " قاتل أمه أو أبيه ").

● التربة المناسبة لزراعة الموز :-

يعتبر نبات الموز أكثر نباتات الفاكهة شراهة فهو مجهد للأرض ويحتاج لعناصر غذائية بكميات كبيرة لضمان نموه واثماره، والموز يجود في معظم الاراضي الخصبة جيدة الصرف بحيث لا يقل مستوى الماء الارضي عن ١م كما يجب أن تكون التربة جيدة التهوية ولا تزيد نسبة الطين عن ٤٠٪ وكذلك غير صخرية ولا توجد طبقات صماء وغير ملحية وغنية بالمادة العضوية، وعالية المحتوى من النيتروجين، وذات محتوى كاف من الفوسفور ومستوى وفير من البوتاسيوم وتفضل الاراضي المستوية ذات (6 - 7.5) pH.

● بماذا تسمد أشجار الموز :

يعتبر الموز من أكثر أشجار الفاكهة شراهة للأسمدة البوتاسية بصفة أساسية كما انه يحتاج الى العديد من العناصر الغذائية الكبرى والصغرى بكميات متفاوتة فمن العناصر الكبرى يحتاج الموز للنيتروجين بكمية عالية والفوسفور بكمية كافية ومن العناصر الصغرى يحتاج الى الحديد، الزنك، المنغنيز، والنحاس، وغيرها.

وتعتمد الكميات التي تضاف على محتوى التربة من هذه العناصر وصنف الموز المزروع ولتوفير هذه العناصر ولاعطاء انتاج يعود بمردود جيد لا بد وان تضاف الاسمدة البلدية والكيماوية معا.

● ما هي اهداف عملية تسميد الموز؟

أخي المزارع اجعل أهدافك من عملية التسميد ما يلي:-

١ - النمو الجيد للاشجار لتجعلها قادرة على مقاومة الآفات والحشرات وانتاج محصول جيد من الثمار عن طريق تكوين مخزون غذائي في الجذور والاوراق.

٢ - المحافظة على خصوبة وبناء التربة حتى تستمر في عطائها ولتعطيك محصولا جيدا كما ونوعا يعوض عليك مجهودك خلال العام.

● كيف تحقق هذه الاهداف؟

لتحقيق اهدافك من عملية التسميد فانه يجب ان تشمل على نوعين من السماد هي :-

١ - السماد العضوي (البلدي) مثل :-

زبل الدجاج وزبل البقر وزبل الاغنام الخ...

٢ - السماد المعدني (الكيماوي) مثل :-

اليوريا وسلفات الامونياك لعنصر النيتروجين، وسوبر فوسفات الاحادي والثلاثي لعنصر الفوسفور وسلفات ونترات البوتاسيوم لعنصر البوتاسيوم والعديد من الاسمدة الورقية واسمدة العناصر الصغرى والاسمدة المركبة الذائبة والعادية. وكلا السمادين العضوي والمعدني يكمل كل منهما الآخر، فالسماد البلدي يحسن خواص وبناء تربتك مما يؤدي الى زيادة التهوية وحركة الماء ويسهل نمو الجذور ويقلل من تماسك التربة ويزيد من سعتها الحرارية ويقلل من قلويتها بفعل الاحماض الناتجة. والسماد البلدي يزيد مخزون التربة من العناصر ويحرر الكثير من العناصر المثبتة بالتربة مما يزيد من الطاقة الانتاجية لها والسماد البلدي يزيد من نشاط الكائنات الحية الدقيقة والمفيدة للتربة كما ينتج عن تحلل هذا السماد مواد منشطة للنمو ويعتبر الدبال الناتج مخزنا للعناصر الغذائية.

ولا تنسى اخي المزارع :- أن يكون هذا السماد مختمرا حتي لا يكون سببا في الاضرار باشجارك. والسماد المعدني (الكيماوي) يعطي اشجارك العناصر الغذائية الضرورية بصورة قابلة للامتصاص كما ويعوض ما استنزف من تربتك من هذه العناصر.

● ما هي كمية السماد الذي يجب اضافته وموعد اضافته؟

تعتمد كمية السماد التي تضاف بصورة اساسية على محتوى التربة من العناصر الغذائية كما تعتمد على صنف وحجم شجرة الموز المراد تسميدها، حيث يفضل تحليل التربة

لمعرفة محتواها من هذه العناصر، كما يفضل معرفة احتياجات الصنف نفسه، واحسن التوصيات السمادية هي التي تربط بين تحليل التربة وتحليل اوراق الاشجار لمعرفة العناصر الناقصة التي تحتاجها الشجرة والعناصر اللازمة لانتاج محصول جيد كما نوعا، وعموما فان العناية باشجار الموز تبدأ من اليوم الاول للزراعة وذلك باتباع ما يلي :-

١ - زراعة وتسميد الموز في السنة الأولى :-

أ - يتم اعداد الجور الخاصة بزراعة الموز ويفضل زيادة حجم الحفر كلما ثقلت التربة لتصبح بحجم (١م × ١م × ٧٠سم) حيث تحضر خلطة من تراب الحفرة والسماد البلدي المختمر (١٥ كغم للجورة) مضافا اليها ١٠٠ غم سوبر فوسفات ثلاثي + ٢٠٠ غم سلفات البوتاسيوم تردم الحفر وتزرع الفسائل.

ب - تضاف الأسمدة النيتروجينية بمعدل ٦٠٠ غم سلفات امونياك للشجرة تقسم وتضاف على ست دفعات (١٠٠ غم/ شجرة كل ١٥ يوم) ابتداء من شهر حزيران ولغاية تشرين اول هذا ويمكن اضافة اي سماد نيتروجيني آخر مع الاخذ بالاعتبار نسبة النيتروجين في السماد.

جـ - تضاف دفعة ثانية من سلفات البوتاسيوم بمعدل ٢٠٠ غم/ شجرة خلال نفس الفترة.

٢ - التسميد في السنة الثانية وما بعدها :-

في السنة الثانية تموت الام ويتم التخلص منها ويبقى عدد من الخلفات حيث تربى ٣ - ٤ خلفات رتسمد كل واحدة كما يلي :-

أ - يضاف ١٥ كغم - ٢٠ كغم/ شجرة زبل بلدي مختمر في شهر كانون ثاني أو أوائل شباط تخلط جيدا بالتربة مع الحرص الشديد من تقطيع جذور الموز الممتدة افقيا.

ب - يضاف ١٥٠ - ٢٠٠غم/ شجرة من سماد السوبر فوسفات الثلاثي ويضاف ٢٠٠ - ٢٥٠غم سلفات البوتاسيوم/ حسب حجم الشجرة مبكرا في فصل الشتاء مع السماد البلدي.

جـ - تضاف ٦٠٠ - ٧٠٠ غم/ شجرة سلفات الامونياك او ما يعادل هذه الكمية من اي سماد نيتروجيني آخر تقسم هذه الكمية وتضاف على عدة دفعات كل ١٥ - ٢٠ يوم ابتداء من شهر ايار ولغاية شهر تشرين الثاني.

هذا ويمكن رش الاشجار بمحلول اليوريا على المجموع الخضري بتركيز ١٪ عند الضرورة.

د - يضاف ١٠٠غم سلفات البوتاسيوم في نفس الفترة السابقة.

هـ – اذا ظهرت اعراض نقص العناصر الصغرى مثل الحديد، الزنك، المنجنيز، والنحاس وبعد التأكد من ذلك بالتحليل مخبريا يتم الرش بمخلبات هذه العناصر على المجموع الخضري حسب تعليمات الشركات الصانعة لهذه المواد وعادة يلزم الرش عدة مرات.

● كيف تسمد المزرعة؟

ينثر السماد تحت ظل الشجرة مع الابتعاد عن الساق الكاذبة للنبات بمسافة ٤٠سم تقريبا ويقلب ويخلط السماد جيدا بالتربة مع الحرص الشديد من تقطيع جذور الاشجار الممتدة افقيا ثم تروى الاشجار بعد كل عملية تسميد وتتوالى عمليات الري بعد ذلك حسب البرنامج المتبع.

وعند استعمال نظام الري بالتنقيط تضاف الاسمدة الذائبة على دفعات قبل نهاية عملية الري بواسطة السمادة.

تنفيذ المهندس الزراعي احمد ابو علي
نشرة رقم (٣٠)
مشروع النشرات الزراعية
ممول من صندوق التنمية الزراعية
بالتعاون بين حكومة المملكة الاردنية الهاشمية
ووكالة الولايات المتحدة للانماء الدولي USAID