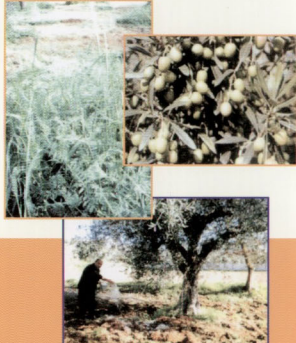


تسميد كروم الزيتون



دائرة الإرشاد الزراعي

حقوق الطبع محفوظة لمعهد لتعاون الجامعي ICU

الفوسفور P والبوتاس K:

فوائد كثيرة أهمها زيادة كمية الثمار والزيت ومقاومة الأمراض هذه العناصر بطيئة الحركة في التربة (اقل من سنتيمتر في السنة) لذلك يتم التسميد الفوسفوري والبوتاسي معا في الخريف بما انها بحاجة الى الطمر من خلال الفلاحة الخريفية حتى تصل الى قسب الجذور، وبحاجة الى مياه الامطار لتذبيسها فتصبح متوفرة بحيث تمتصها الشجرة.

يتم التسميد البوتاسي والفوسفوري في الخريف باضافة حوالي ٤٠-٦٠ كلغ سلفات البوتاس (٥٠%) وحوالي ٢٠-٤٠ كلغ /دونم سوبر فوسفات احادي ١٨% دائما حسب حجم ونتاج الشجرة وخصوبة التربة.

الاسمدة المركبة: NPK

كسماد الـ ١٧ ١٧ ١٧ وهي تعني انها تحتوي على:

17% بوتاس (K)، ١٧% فوسفور (P) و ١٧% ازوت (N). اذا تم تسميد شجرة الزيتون بهذا السماد نكون قد اعطينا الشجرة العناصر الثلاثة دفعة واحدة في وقت هي ليست بحاجة الى احدهم ولن تستفيد منه بل سيتم فقدانه، بالاضافة الى انه اعلى ثمنًا.

ما هي العناصر الغذائية الثانوية والصغرى؟

كالكالسيوم، المنيزيوم، كبريت، بور، منغنيز، زنك، نحاس، موليبيدوم، كوبالت، حديد.

ان النقص في هذه العناصر يؤدي الى اضرار عدة تظهر باشكل مختلفة، مثلا كنفص البور الذي يظهر في تربة بعض المناطق وهو مهم بالنسبة للزيتون حيث تظهر عوارضه على شكل ثمار صغيرة لم تنمو وبقيت بحجم حبة العدس.

نجد هذه العناصر في السواد الحيواني او الاسمدة الكيميائية العادية او المتخصصة التي تحتوي على كل العناصر الصغرى او بعضها. من الافضل التأكد من مكونات السماد المذكورة على غلاف العبوة.

٢

تغذية شجرة الزيتون

حتى تنتج شجرة الزيتون كل سنة كمية عالية وثابتة من الثمار هناك حاجة لتعويض التربة العناصر الغذائية التي تستهلكها الشجرة حتى تنمو وتثمر.



ما هي العناصر الغذائية الكبرى؟

الازوت N: تحتاجه الشجرة بشكل خاص من فترة تكون البرعم، الى الإزهار (نيسان ايار) وحتى تحول بزره الى خشبية (تموز).

هذا العنصر يذوب ويتحرك بسهولة لعدة امتار في التربة عند سقوط المطر. اذا تم التسميد الازوتي خلال الخريف والشتاء فان الامطار ستجرف وتضيق الجزء الاكبر من هذا السماد وبالتالي لن يكون متوفرًا بكمية كافية في التربة عندما تحتاجه الشجرة.

لذلك فإننا ننصح بالتسميد الازوتي كل سنة في الربيع (شباط- اذار) باستخدام سلفات الامونيوم (٢١%) بكمية ٤٠-٧٠ كلغ/دونم تظمر مع الفلاحة، حسب حجم ونتاج الشجرة وخصوبة التربة.

في الصيف وفي فترة تحول بزره الثمرة الى خشبية من المفيد اعتماد اسلوب التسميد الورقي بحيث يتم رش الجزء الخضري من الشجرة بمزيج من الماء واليوريا (١-٢ كلغ يوريا في ٢٠٠ لتر ماء).

يمكن اضافة مبيد حشري او فطري الى المزيج اذا كان هناك حاجة لمكافحة اصابة شجرة الزيتون بحشرة او مرض.

١

السواد الحيواني المخمر

السواد الحيواني المخمر (السواد الطازج لا يصلح للاستعمال) حوالي طن للدونم، يعنى التربة بالمواد العضوية التي لها فوائد جمة منها:

● توفير العناصر الغذائية من ازوت وفوسفور وبوتاس بكميات منخفضة نسبيًا ولكن بشكل تستطيع الشجرة امتصاصها بسهولة بالاضافة الى العناصر الغذائية الصغرى.

● تنشيط نمو الجذور وامتصاصها للمواد الغذائية.

● زيادة خصوبة وسلامة التربة من الامراض بسفعل التنشيط البيولوجي للتربة.

● تحسين نسيج التربة، فتقوي تماسك الخفيفة منها، وتخفف صلابة التربة الثقيلة.

● تحسين من قدرة التربة الرملية على حفظ الماء، وتخفف من تكون المستنقعات في الاراضي الثقيلة.

متوسط محتوى ١٠٠ كلغ من السواد الحيواني (غرام / ١٠٠ كلغ)

نوع الزبل	ازوت N	فوسفور P	بوتاس K
زبل بقر	٣٥٠	١٧٠	٣٨٠
زبل ماعز	٩٨٠ - ٣٢٠	٥٢٠ - ١٨٠	١٠٥٠ - ٣٢٠
زبل فروج	١٤٠٠	١٥٠٠	٨٠٠

منه المفضل القيام بتحليل التربة كل ٤-٥ سنوات لمعرفة محتوياتها من العناصر الغذائية وكمياتها لتجنب اضافة اسمدة من دون فائدة.

٤



مكان وضع السواد



السواد قرب جرع الشجرة خطأ فادح

بعدم بعض المزارعين الى نشر او تجميع الاسمدة الكيميائية او السواد الحيواني قرب جذع الشجرة. هذه الطريقة خاطئة لأن الجذور الماصة للاشجار (الشريش الرهواني) تتواجد تحت مستوى كقبة الشجرة.

اذا ما وضعت الاسمدة قرب الجرع حيث يوجد فقط جنود خشبية غير ماصة فإنها ستندمج في اعماق الارض او تتبخر دون أي فائدة بل خسارة مادية مؤكدة.

٣

لأي سبب يتم تسميد الزيتون؟

يعتقد العديد من المزارعين ان ليس هناك حاجة لتسميد الزيتون، ويهمل بعضهم هذه العملية في بعض السنوات ويقومون بها في سنوات اخرى حيث يعتمدون احدى الطرق التالية:

● التسميد بسواد حيواني (شوال لكل شجرة).

● اضافة اسمدة كيميائية مركبة مثل ١٧ ١٧ ١٧

كثير من المزارعين يسهلون ايهما افضل، الجواب هو انهما طريقتان مختلفتان!

الاسمدة الكيميائية

اذا استخدمنا فقط الاسمدة الكيميائية نكون قد زدنا التربة بالعناصر الغذائية ولكن اهملنا المواد العضوية وفوائد ذلك تحسين التربة. لذلك من اجل تحسين خصوبة التربة خصوصًا اذا كانت ضعيفة ومهملة يجب اضافة الاسمدة الكيميائية والسواد الحيواني كمصدر للمواد العضوية. او اللجوء الى التسميد الخضري.

التسميد الخضري في كروم الزيتون

طريقة طبيعية وفعالة لتحسين والمحافظة على خصوبة التربة من خلال اغنائها بالمواد العضوية عن طريق زراعة ومن ثم طمر نباتات معينة بين اشجار الزيتون.



اهم النباتات المستعملة:

البقوليات: باقية، فول، كرسنة، ترمس، نقلة، فصصة.

النجيليات: شعير، شوفان...

فوائد التسميد الخضري

● تزود التربة بالمواد العضوية (٥٠٠ - ١٠٠٠ كلغ /دونم) وبكافة قبيلة.

● البقوليات تغني التربة بالازوت من خلال امتصاصها من الهواء وتثبيتته في التربة.

● تحمي التربة من الاجراف بفعل الجهاز الجذري للنباتات كما انها تخفف من قوة سقوط المطر.

● تمنع ضياع العناصر الغذائية للنباتات في الطبقات العميقة من الارض وفي المياه الجوفية من خلال امتصاص هذه العناصر وتخزينها في انسجتها ومن ثم اعادةها الى الطبقات السطحية بعد فرمها وطمرها.

● تساعد في مكافحة النباتات الضارة.

٥

كيف تتم عملية التسميد الخضري؟

١. في الخريف بعد اول امطار تتوافق عملية البذر مع الفلاحة حيث يستعمل لكل دونم خليط مؤلف من ١ كلغ من الشعير والباقي من البقوليات بكمية حسب الجدول ادناه:

نوع النبتة	كمية البذار المستعملة للدونم	كمية الآزوت التي تطهيا للتربة كلغ / دونم
فول (حبة صغيرة)	٨	٩ - ٢٤
باقية	٤	٩ - ١١
كرسنة	٥	٨ - ٩
بازيلاء	٧	١٧ - ٢٢
ترمس	١٢	٩
فصصة	١	٨ - ٢٢
نقلة	٤	٦،٤

منه المفضل استخدام مزيج من هذه البقوليات على ان تبدل هذه الاصناف كل عام.



كما ينصح باستخدام السواد الحيواني كل سنتين بدلاً من التسميد الخضري

٦

برنامج تسميد كروم الزيتون

٢. في الربيع عند بداية ازهار البقوليات يتم فرم وطمر هذه النباتات دون تاخير. اما اذا كانت الامطار تمنع ذلك فيمكن قص هذه الاعشاب وتركها في مكانها، ثم فلاحه الارض عندما تسمح العوامل الجوية بذلك.



في الربيع عند الإزهار تتم عملية لفلاحة والطمر



حقل الزيتون خلال الشتاء

برنامج تسميد كروم الزيتون

في الربيع	في الخريف	السنة الأولى
تسميد خضري	تسميد خضري	تسميد خضري
تسميد فوسفوري وبوتاسي	تسميد فوسفوري وبوتاسي	تسميد فوسفوري وبوتاسي
تسميد خضري	تسميد خضري	تسميد خضري
سماد حيواني	سماد حيواني	سماد حيواني
في الربيع	في الخريف	السنة الثانية
تسميد خضري	تسميد خضري	تسميد خضري
تسميد فوسفوري وبوتاسي	تسميد فوسفوري وبوتاسي	تسميد فوسفوري وبوتاسي
تسميد خضري	تسميد خضري	تسميد خضري
سماد حيواني	سماد حيواني	سماد حيواني
في الربيع	في الخريف	السنة الثالثة
تسميد خضري	تسميد خضري	تسميد خضري
تسميد فوسفوري وبوتاسي	تسميد فوسفوري وبوتاسي	تسميد فوسفوري وبوتاسي
تسميد خضري	تسميد خضري	تسميد خضري
سماد حيواني	سماد حيواني	سماد حيواني
في الربيع	في الخريف	السنة الرابعة
تسميد خضري	تسميد خضري	تسميد خضري
تسميد فوسفوري وبوتاسي	تسميد فوسفوري وبوتاسي	تسميد فوسفوري وبوتاسي
تسميد خضري	تسميد خضري	تسميد خضري
سماد حيواني	سماد حيواني	سماد حيواني
في الربيع	في الخريف	السنة الخامسة
تسميد خضري	تسميد خضري	تسميد خضري
تسميد فوسفوري وبوتاسي	تسميد فوسفوري وبوتاسي	تسميد فوسفوري وبوتاسي
تسميد خضري	تسميد خضري	تسميد خضري
سماد حيواني	سماد حيواني	سماد حيواني
في الربيع	في الخريف	السنة السادسة
تسميد خضري	تسميد خضري	تسميد خضري
تسميد فوسفوري وبوتاسي	تسميد فوسفوري وبوتاسي	تسميد فوسفوري وبوتاسي
تسميد خضري	تسميد خضري	تسميد خضري
سماد حيواني	سماد حيواني	سماد حيواني

٧