

الجمهورية العربية السورية
وزارة الزراعة والاقتصاد الزراعي

دليل
تسميد الأشجار المثمرة

اعداد المهندسين الزراعيين

يوسف كنج

بشير الحصني

سنة ١٩٧٣

نشرة رقم ٣٠

مديرية الشؤون الزراعية - الارشاد الزراعي

اخي المزارع :

نحاول في هذا الدليل عرض الاسس اللزوم اتباعها في تسميد الاشجار
العشيرة بشكل بسيط تاركين الحالات الخاصة كي يناقشها المزارع مع المرشد الزراعي
الموجود في منطقة مزرعتك .

وقد اعتمدنا السائد العضوي كمصدر للدهال لتحسين صفات التربة قسطن
ولهذا فان اى مادة عضوية (الزبل ، القش والاعشاب المخمرة ٠٠٠) تصلح
للاستعمال .

ولقد اعتمدنا في هذا الدليل بالنسبة للاسعدة الكيماوية نترات الامونيوم
٢٦ % وسوبر فوسفات هيار ٤٦ % وسلفات الهوتاس هيار ٥٠ % ولذا يجب
معد استعمال سعاد كيماوى من هيار آخر معادلة الكمية المستعملة منه طبق
اساس هياره .

كما ان الكميات المذكورة من مختلف الاسعدة وحسب المنين هي كميات
تقديرية متوسطة ، ويجب على المزارع الانتباه الى درجة تجارب بستانه معها ،
فان كان التجارب قليلا زادها ، وان كان كثيرا قللها . وكذلك بالنسبة لطسرق
الاستعمال ومواعيده ، فهي عامة تنطبق على معظم البساتين ويجب على البستاني
الاتصال بمرشد منطقته لتحديد التعديل اللزوم في طريقة الاستعمال وموعدها
اذا كان البستان في وضع خاص .

واخيرا نلفت نظر من يستعمل السعاد حديثا في بستانه ان لا ينتظر
مشاهدة النتائج الاقتصادية قبل مرور سنتين على بدء التسميد .

سماد الاسباس =====

يراعى قبل تشجير ارض سايخ رفع خصوبة هذه الارض وذلك
بتسميدها بالاسعدة العضوية (الزبل) والكيمياوية كما يلي :
أ - الاسعدة العضوية :

- الكمية : يضاف ٥ متر مكعب سماد عضوي متخمر للدونم الواحد
- كيفية الاستعمال : تفرش على كامل الارض ماو يفرش ثلثها على كامل الارض ويوضع الثلث في كعب الجورة بمعدل ١٥ - ٢٥ كغ في الجورة الواحدة ويغطر بالتراب بسك ١٠ - ١٥ سم ثم توضع الغرسة فوقه
- موعد الاستعمال : ينثر السماد العضوي اعتبارا من شهر تشرين اول وحتى نهاية شهر كانون الثاني بصورة متساوية على سطح الارض قبل آخر فلاحة
- ويقلب بالفلاحة الاخيرة على عمق ٢٠ - ٢٥ سم اما سماد الجورة فيوضع بعد حفر الجور وقبل زراعية الفراس

ملاحظة : يمكن فرش السماد العضوي ونثر السماد من الفوسفوري والهوتاسي في نفس الوقت وتقلب في الارض بنفس الفلاحة

ب - الاسعده الكيماوية

اولا - نترات الامونياك : لا يوجد ضرورة لوضع هذا السماد لدى التأسيس .

ثانيا - السوبر فوسفات :

الكمية : ينثر ٢٠ كغ سوبر فوسفات بالدسم

كيفية الاستعمال : تنثر على كامل الارض بأخر فلاحة ولعمق ٢٥ سم

موعد الاستعمال : خلال اشهر تشرين اول وتشرين ثاني وكانون

اول وكانون ثاني وقبل آخر فلاحة لعمق ٢٥ سم .

ثالثا - سلفات الهوتاس :

الكمية : ينثر ٣٠ كغ سلفات الهوتاس بالدسم .

كيفية الاستعمال : تنثر كما في السوبر فوسفات على كامل الارض وتقلب

بأخر فلاحة لعمق ٢٥ سم .

موعد الاستعمال : خلال اشهر تشرين اول وتشرين ثاني وكانون اول

وكانون ثاني :

رابعها - ملاحظات : توفيراً للنققات يمكن اجراها مايلي :

١ - يفرش السماد العضوي لوحده على كامل الارض قبل آخر

فلاحة ولا يخلط مع السوبر والهوتاس

٢ - يخلط السوبر فوسفات والهوتاس معا وينثران على كامل الارض قبل

آخر فلاحسة .

٣ - يقلب السماد العضوي والسوبر فوسفات والهوتاس العنثور على

الارض بأخر فلاحة ثم تعقبه الفلاحات السطحية والتخطيط

• وحفر الجور •

وهجوز الذكر هنا بان تحليل التربة يساعد على تقدير الكميات اللازمة

• وضعها كسماد اساس بشكل ادق •

تسميد الاشجار المثمرة

• سنستعرض في هذا الفصل التسميد العضوي والكيمائي لكل شجرة اقتصادية •

ونبين اولا كيفية استعمال الاسمدة العضوية والكيمائية ثم مواعيد استعمالها ثم الكميات التي تحتاجها كل شجرة او الدنم المزروع فيها مع مراعاة تطور الكميات اللازمة لها بدأمن زراعتها وحتى بلوغها سن الاثمار الاقتصادي •

ونلفت النظر الى ان الكميات المذكورة هي كميات متوسطة ويجب على المزارع ان يلاحظ اشجاره ومدى تجاوبها مع هذه الكميات فان كان التجاوب قليلا زاد الكمية وان كان كثيرا انقصها •

كما اننا ذكرنا الكميات حتى سن الاثمار الاقتصادي للشجرة حيث يثبت التسميد عدة سنين بعد هذا السن وعلى المزارع ان ينتبه الى كفاية هذه الكميات بعد هذا السن وتعديلها حسب احتياج الشجرة معتمدا على كمية المحصول والنمو السنوي في كل شجرة •

اولا - كيفية الاستعمال : نشرح هنا كيفية استعمال السماد العضوي والاسمدة

الكيمائية (نترات الامونيак والسوبر فوسفات وسلفات البوتاس) •

1- السماد العضوي : يستعمل السماد العضوي حسب الكميات المذكورة

في جداول الكميات وبالشكل التالي :

- ينقل السماد العضوي المتخمر الى الحقل ويوضع على الارض بشكل اكوام

• متساوية يبعد كل كوم عن الآخر بعدا متساويا

- يفضل ان تكون الاكوام صغيرة بقدر الامكان

- يفرش كل كوم على الارض المحيطة به بشكل متجانس ومتساوي

- يجب ان لا يتجاوز الوقت بين وضع الاكوام وبين فرشها على الارض

الاسبوع

- بعد فرش السماد العضوي ينثر سماد السوبر فوسفات وسلفات البوتاس

على كامل الارض وذلك عند اتباع طريقة النثر على كامل الارض بالنسبة

لهذين السمادين) وتقلب الاسعدة الثلاثة في الارض بفلاحة

متوسطة عمقها ١٥ - ٢٠ سم

اما عند استعمال الطرق الاخرى في وضع السوبر فوسفات وسلفات

البوتاس فيقلب السماد العضوي لوحده على العمق المذكور

(١٥ - ٢٠ سم)

٢- السوبر فوسفات : يستعمل هذا السماد حسب الكميات المذكورة فسي

جداول الكميات ونميز في طريقة الاستعمال الحالات التالية :

أ - الحالة الاولى : وهي حالة الاشجار دون سن بدء الاثمار (وقد

وضعنا في جداول الكميات في عمود عمر الشجرة سنة بدء الاثمار في

دائرة)

وفيهما يحفر حول الشجرة حلقة قطرها ١ - ٢ م وعمقها ١٠ - ٢٠ سم

وتوضع فيها الكمية المقررة بشكل متجانس وتردم الحفر لتصبح على

مستوى الارض

ب- الحالة الثانية : وهي حالة الاشجار فوق سن بدء الاشجار ، وفيها طريقتان الاولى وتنتشر فيها الكمية المقررة للذئم على كامل المساحة وتقلب فسي الارض بفلاحة سطحية الى متوسطة (عمق ١٠ - ٢٠ سم) .
والثانية وتوضع فيها الكمية المقررة في خندق يفتح في منتصف المسافة بين خطي شجر على ان يراعى تجانس توزيعها ، وان يكون عمق الخندق ٢٠ سم وأن يردم بعد وضع السماد فيه .
وأما السماد العضوي (في الطريقة الثانية) فيفرش على كامل الارض لوحده ويقلب بفلاحة سطحية ثم تفتح الخنادق للسوبر فوسفات والبوتاس .

ج- الحالة الثالثة : وهي حالة الاشجار في سن بدء الاشجار ، وفيها يمكن اتباع طريقة الحلقة او طريقة كامل الارض .

ملاحظة ١ - : يمكن خلط السوبر فوسفات وسلفات البوتاس مع بعضهم بالكميات المقررة ووضعها في الحلقة أو على كامل الارض أو في الخندق بشكل تكون الكمية من السمادين تعادل مجموع الكمية المقررة في جداول الكميات من كل سماد ، ثم تطمر الحلقة او تقلب الارض أو يردم الخندق .

ملاحظة ٢ - : نظرا لأن السماد العضوي والسوبر فوسفات وسلفات البوتاس تقلب في الارض على عمق ١٠ - ٢٠ سم ، لهذا يفرش السماد العضوي وينثر فوقه السوبر فوسفات وسلفات البوتاس (كل لوحده أو بعد خلطهما) وتقلب الاسعدة الثلاثة بفلاحة واحدة (وذلك عند اتباع طريقة النشر على كامل الارض) .

٣ - سلفات البوتاس : يستعمل بنفس الشكل المذكور في استعمال السوبر فوسفات ويمكن خلط السمادين مع بعضهما قبل الاستعمال ونشرهما كخليطة على أن يراعى خلط الكمية المقررة من السوبر فوسفات مع الكمية المقررة من سلفات البوتاس .

٤ - نترات الامونياك : يستعمل هذا السماد بالكميات الواردة في الجداول ، ونعير في طريقة الاستعمال الحالات التالية :

أ - الحالة الاولى : وهي حالة الاشجار دون سن بدء الاثمار وحتى سن بدء الاثمار ، وفيها يوضع السماد حول الشجرة على حلقة قطرها ١ م - ٢ م وبدون أى حفر وتخلط مع التراب خلطاً بسيطاً (بالمشط) لعدم تمكن ماء الري من جرف السماد .

ب - الحالة الثانية : وهي حالة الاشجار فوق سن بدء الاثمار وفيها يوضع هذا السماد في حلقة حول الشجرة كما في الحالة الاولى أو ينثر على كامل الارض ويخلط بالتراب بواسطة المسلفة أو بالديسك المصلي ويجب ان يروى البستان المسعد بنترات الامونياك بعد نثر السماد الا اذا هطلت امطار كافية لازابة السماد في الارض .

ثانياً - موعد الاستعمال : تستعرض كما في طريقة الاستعمال مواهب استعمال السماد العضوى والسوبر فوسفات وسلفات البوتاس ونترات الامونياك .

١ - موعد السماد العضوى : يفرش السماد العضوى ويقلب في الارض اعتباراً من تشرين اول وحتى منتصف شباط سواء كان البستان يعمل

• أو سقيا

ويفضل التبيكير كلما أمكن ذلك ويلاحظ أن لا تتجاوز الفترة بين فرش السماد وقلبه في الارض أكثر من اسبوع .

٢- موعد السوبر فوسفات : ينثر السوبر فوسفات ويقلب أو يدفن في الارض اعتبارا من تشرين أول وحتى منتصف شباط سواء كان بطريقة الحلقة أو على كامل الارض أو بطريقة الخندق ، وسواء كان البستان سقيا أو بعلا ويفضل التبيكير كلما أمكن ذلك .

٣- موعد سلفات البوتاس : ينثر سلفات البوتاس ويقلب أو يدفن في الارض مثل السوبر فوسفات أي من تشرين أول وحتى منتصف شباط ويفضل التبيكير كلما أمكن ذلك .

وعند استعمال الاسمدة مع بعضها : يفرش السماد العضوي ، وينثر بعده خليط السوبر فوسفات والبوتاس في فترة لا تتجاوز الاسبوع عند الاستعمال على كامل الارض وذلك اعتبارا من تشرين أول وحتى منتصف شباط .

٤- موعد نترات الامونياك : ونعيز في هذا السماد التسميد في البستان البعلي والتسميد في البستان العروى :

أ- التسميد في البستان البعلي : توضع الكمية المقررة دفعة واحدة بشكل حلقات أو على كامل الارض في مطلع شباط ، وبشكل يهطل بعد وضع السماد مطرتان تؤدي الى ذوبان هذا السماد وانتشاره في الارض وهذا الشرط هام جدا ويجب مراعاته .

ب - التسميد في البستان العروى : تجزأ الكمية المقررة من هذا السماد الى

جزئين أو ثلاثة أجزاء ليوضع كل منها في دفعة مستقلة .

- في حال الدفعتان : توضع الدفعة الاولى (ثلثي الكمية المقررة فسي

الجدول اللاحق) في شباط وقبل انتفاخ البراعم مباشرة ويروى مباشرة

بعد وضعها .

وإذا لم يمكن وضعها قبل تفتح البراعم فانه يفضل تأجيل وضعها

لما بعد انتهاء العقد بمدة اسبوع ويروى مباشرة غير أننا نؤكد افضلية

وضعها قبل انتفاخ البراعم (شباط) .

وتوضع الدفعة الثانية في نهاية أيار ومطلع حزيران وتبلغ ثلث الكمية المقررة

في جدول الكميات .

- في حال الثلاث دفعات : توضع الدفعة الاولى البالغة نصف الكمية

المقررة في جدول الكميات في شهر شباط وقبل انتفاخ البراعم مباشرة

وتروى مباشرة .

وتوضع الدفعة الثانية البالغة ربع الكمية في نهاية أيار ومطلع

حزيران وتروى مباشرة .

وتوضع الدفعة الثالثة البالغة ربع الكمية الباقية في النصف الاول من

شهر آب وتروى مباشرة ولا يجوز التأخير عن شهر آب في وضع هذه الدفعة

- ملاحظة 1 : من الافضل تجزئة التسميد بهذا السماد الى ثلاث دفعات

على جميع الاشجار المثمرة ، ويمكن جعلها اثنتين عند وجود عذر قاهر

في المشمش والدراق والخوخ والجانوك واللوز والكرز والكمرة غير أننا

نوعك ضرورة الثلاث دفعات في التفاح والاجاص والزيتون والفسق والحمضيات
ملاحظة ٢ - : لقد حدد موعد الدفعة الاولى في شباط قبل انتفاخ البراعم
ونظرا لأن تفتح البراعم يختلف من شجرة الى أخرى فغنيها ما يزهر فسي
مطلع شباط (اللوز) أو في نصفه الثاني (الجانوك ثم الخوخ) أو فسي
مطلع آذار (المشمش ٠٠٠) أو في نهاية آذار (الفستق والحمضيات)
أو في مطلع نيسان (التفاح والاجاص) ٠٠٠

لهذا يعتبر النصف الثاني من شباط موعد مناسب لجميع الاشجار
عدا المبكرة الازهار فيوضع هذا السماد قبل انتفاخ البراعم .

ملاحظة ٣ - : نوعك ضرورة اعطاء رية غزيرة بعد استعمال هذا السماد .

ثالثا - الكميات : لقد وضعنا الكميات اللازمة اعتبارا من السنة الاولى وحتى

سن الاثمار الاقتصادي لكل شجرة بشكل جدول يتضمن عدة اعمدة كما يلي :
يتضمن العمود الاول عمر الشجرة أو عمر البستان بالسنة ، وقد وضع
عمر بدء الاثمار ضمن دائرة لجلب الانتباه اليه .

ويتضمن العمود الثاني كمية السماد العضوي مقدرا بالمتر المكعب
للدنم الواحد ، وقد قدرت الكميات مع اعتبار أن سماد الاساس الموضوع
قبل اقامة البستان يكفي حتى السنة الثالثة ، ولهذا يضاف اعتبارا من
السنة الرابعة وبمعدل كل ثلاث سنوات مرة كمية ٣ م ٣ للدنم .

ويتضمن العمود الثالث كمية نترات الامونياك وفيه فرعين الفرع الاول
وفيه الكمية اللازمة للشجرة الواحدة بالغرام والفرع الثاني فيه ما يعادل
هذه الكمية للدنم بالكيلو غرام حين استعمال السماد على كامل الارض

وقد ذكرنا الكمية لكل شجرة اعتبارا من السنة الاولى وحتى سن الاثمار
الاقتصادى ، بينما لم نذكر ما يعادلها في الدنم الا اعتبارا من سنة بعد
الاثمار لأننا نفضل نثر السماد على كامل المساحة اعتبارا من بلوغ الشجرة
هذا العمر ، ونبدأ فانه يمكن النثر على كامل الارض أو في حلقات
اعتبارا من هذه السن بينما تكون قبلها بطريقة الحلقة .

ويتضمن العمود الرابع كمية السوبر فوسفات وفيه فرعين كما ورد في نترات
الامونياك .

ويتضمن العمود الخامس كمية سلفات الهوتس وفيه أيضا فرعين كما ورد في
نترات الامونياك .

وبلاحظ في كل الجداول أنها تقف عند سن الاثمار والاقتصادى ويمكن
بعدها استعمال الكميات الاخيرة نفسها عدة سنين ثم قد يلزم زيادتها فيما
بعد على ضوء تطور انتاج الشجرة .

ولا بد من اعادة الاشارة الى ان الكميات المذكورة في الجداول التالية
تمثل وسطي حاجة الشجرة وعلى المزارع مراقبة مدى استجابة شجره السسى
الكميات الموضوعة وزيادتها أو انقاصها على ضوء هذا التجارب .

٣ التفاح والاجاص السقيوي : (٢٥ شجرة / دنم)

عمر الشجرة سماذ عضوي نترات الامونيه ٢٦٦٪ سوبر فوسفات ٤٦٦٪ سلفات البوتاس ٥٠٠٪

بالسنة	٣م / دنم	الشجرة غرام	الدم كغ	الشجرة غرام	الدم كغ	الشجرة غرام	الدم كغ
١	—	١٠٠	—	—	—	—	—
٢	—	٣٠٠	—	٥٠	—	١٠٠	—
٣	—	٦٠٠	—	١٠٠	—	٢٠٠	—
٤	٣	٩٠٠	—	١٥٠	—	٣٠٠	—
٥	—	١٢٠٠	—	٢٠٠	—	٤٠٠	—
⑥	—	١٥٠٠	٣٧	٢٥٠	٦	٥٠٠	١٢
٧	٣	١٨٠٠	٤٥	—	٧	—	١٥
٨	—	٢١٠٠	٥٢	—	٨	—	١٧
٩	—	٢٤٠٠	٦٠	—	١٠	—	٢٠
١٠	٣	٢٧٠٠	٦٨	—	١٢	—	٢٢
١١	—	٣٠٠٠	٧٥	—	١٥	—	٢٥

ب- التلحاح والاجاص البهمل : (٢٥ شجرة / دنم)

عمر الشجرة	سماك عضوي	نترات الامونيياك %٢٦	سوبر فوسفات %٤٦	سلفات البوتاس %٥٠	الدنم كغ	الشجرة غرام	الدنم كغ	الشجرة غرام	الدنم كغ	الشجرة غرام	الدنم كغ	بالسنة / ٣م	الدنم	الشجرة غرام	الدنم كغ	الشجرة غرام	الدنم كغ
١	—	١٠٠	—	—	—	—	—	—	—	—	—	١	—	—	—	—	—
٢	—	٢٠٠	٥٠	—	—	—	—	—	—	—	—	٢	—	١٠٠	—	—	—
٣	—	٤٠٠	١٠٠	—	—	—	—	—	—	—	—	٣	—	٢٠٠	—	—	—
٤	٢	٦٠٠	١٥٠	—	—	—	—	—	—	—	—	٤	—	٢٠٠	—	—	—
٥	—	٨٠٠	٢٠٠	—	—	—	—	—	—	—	—	٥	—	٤٠٠	—	—	—
٦	—	١٠٠٠	٢٥٠	٦	٢٥٠	—	—	—	—	—	—	٦	—	٥٠٠	—	—	—
٧	٧	١٢٠٠	٢٠	٧	—	—	—	—	—	—	—	٧	—	—	—	—	—
٨	—	١٤٠٠	٢٥	٨	—	—	—	—	—	—	—	٨	—	—	—	—	—
٩	—	١٦٠٠	٤٠	١٠	—	—	—	—	—	—	—	٩	—	—	—	—	—
١٠	١٠	١٨٠٠	٤٥	١٢	—	—	—	—	—	—	—	١٠	—	—	—	—	—
١١	—	٢٠٠٠	٥٠	١٥	—	—	—	—	—	—	—	١١	—	—	—	—	—

وهلا حظ ان الفرق بين تسويد البهمل والسقي للتلحاح والاجاص يقتصر على نترات الامونيياك فقط سواء من ناحية الكميات أو موعد الاستعمال .

٢- السفرجل السقي: (٥٠ شجرة / دنم)

عمر الشجرة	سماد عضوي	نترات الامونياك	% ٢٦	سوبر فوسفات	% ٤٦	سلفات البوتاس	% ٥٠	بالسنة	م / دنم	الشجرة غرام	الدنم كغ	الشجرة غرام	الدنم كغ
١	—	١٠٠	—	—	—	—	—	١	—	—	—	—	—
٢	—	٢٠٠	—	٥٠	—	٥٠	—	٢	—	٥٠	—	٥٠	—
٣	—	٥٠٠	—	١٠٠	—	١٠٠	—	٣	—	١٠٠	—	١٠٠	—
٤	—	٧٠٠	٢	٢٥	١٢٠	٦	٢٠٠	٤	—	٢٠٠	—	٢٠٠	—
٥	—	٩٠٠	—	٤٥	—	٧	—	٥	—	—	—	—	١٥
٦	—	١١٠٠	—	٥٥	—	٨	—	٦	—	—	—	—	٢٠
٧	٣	١٣٠٠	٢	٦٥	—	١٠	—	٧	—	—	—	—	٢٢
٨	—	١٥٠٠	—	٧٥	—	١٢	—	٨	—	—	—	—	٢٥

٣- المشمش السقي: (٢٠ شجرة / د نيم)

عدد الشجرة سماه عضوى	نترات الامونيوم	سوبر فوسفات	٤٤٦ كغ	سلفات البوتاس	٥٠٠ كغ	به السنة	٣ / د نيم	الشجرة غرام	الدنم كغ	الشجرة غرام	الدنم كغ
١	—	١٠٠	—	—	—	—	—	١٠٠	—	—	—
٢	—	٢٠٠	٥٠	—	١٠٠	—	—	٢٠٠	—	١٠٠	—
٣	—	٦٠٠	١٠٠	—	٢٠٠	—	—	٦٠٠	—	٢٠٠	—
٤	٢	٩٠٠	١٥٠	—	٤٠٠	—	—	٩٠٠	—	٤٠٠	—
٥	—	١٢٠٠	٢٠٠	—	٦٠٠	—	—	١٢٠٠	—	٦٠٠	—
٦	—	١٥٠٠	٢٥٠	٥	٧٥٠	٢٠	—	١٥٠٠	٥	٧٥٠	١٥
٧	٣	١٨٠٠	—	٦	—	٢٦	—	١٨٠٠	٦	—	١٨
٨	—	٢١٠٠	—	٨	—	٤٢	—	٢١٠٠	٨	—	٢١
٩	—	٢٤٠٠	—	١٠	—	٤٨	—	٢٤٠٠	١٠	—	٢٤
١٠	٢	٢٧٠٠	—	١٢	—	٥٤	—	٢٧٠٠	١٢	—	٢٧
١١	—	٣٠٠٠	—	١٥	—	٦٠	—	٣٠٠٠	١٥	—	٣٠

٤- الأوراق المستقي (٤٠ شجرة / دنم)

عصر الشجرة	سلك عضوي	نترات الامونيوساك	% ٢٦	سوبر فوسفات	% ٤٦	سلفات اليوتاس	% ٥٠	بالسنة	م / ٣ دنم	الشجرة غرام	الدنم كغ	الشجرة غرام	الدنم كغ	الشجرة غرام	الدنم كغ
١	—	١٠٠	—	—	—	—	—	١	—	١٠٠	—	—	—	—	—
٢	—	٣٠٠	—	١٠٠	—	١٠٠	—	٢	—	٣٠٠	—	١٠٠	—	١٠٠	—
٣	—	٦٠٠	—	٢٠٠	—	٢٠٠	—	٣	—	٦٠٠	—	٢٠٠	—	٢٠٠	—
٤	—	١٢٠٠	٤٨	٣٠٠	١٢	٦٠٠	٢٤	٤	—	١٢٠٠	٣	٣٠٠	١٢	٦٠٠	٢٤
٥	—	١٦٠٠	٦٤	—	١٦	—	—	٥	—	١٦٠٠	٥	—	١٦	—	—
٦	—	٢٠٠٠	٨٠	—	٢٠	—	—	٦	—	٢٠٠٠	٦	—	٢٠	—	—

٥- الخوخ والجانوك السقي (٤٠ شجرة / دانم)

عمر الشجرة	سماك عضوى	نترات الامونياك	% ٢٦	سوبر فوسفات	% ٤٦	سلفات البوتاس	% ٥٠
بالسنة	م ^٣ / دانم	الشجرة غرام	الدنم كغ	الشجرة غرام	الدنم كغ	الشجرة غرام	الدنم كغ
١	—	١٠٠	—	—	—	—	—
٢	—	٢٠٠	—	٥٠	—	١٠٠	—
٣	—	٤٠٠	—	١٠٠	—	٢٠٠	—
٤	٣	٦٠٠	٢٤	١٥٠	٦	٣٠٠	١٢
٥	—	٨٠٠	٣٢	—	٨	—	١٦
٦	—	١٠٠٠	٤٠	—	١٠	—	٢٠
٧	٣	١٢٠٠	٤٨	—	١٢	—	٢٤
٨	—	١٤٠٠	٥٦	—	١٤	—	٢٨
٩	—	١٦٠٠	٦٤	—	١٦	—	٣٢
١٠	٣	١٨٠٠	٧٢	—	١٨	—	٣٦
١١	—	٢٠٠٠	٨٠	—	٢٠	—	٤٠

١- الكوز : نميز الكوز السقي والكوز البعل
 ٢- الكوز السقي (٣٠ شجرة / نسيم)

بالسنة	٣/١ نسيم	الشجرة غرام	الدنم كغ	٢٦٪	سوبر فوسفات	٤٦٪	الدنم كغ	الشجرة غرام	٥٠٪	سلفات البوتاس	الدنم كغ
١	—	٥٠	—	—	—	—	—	—	—	—	—
٢	—	١٠٠	—	—	٥٠	—	—	٥٠	—	٥٠	—
٣	—	٢٠٠	—	—	٥٠	—	—	١٠٠	—	١٠٠	—
٤	٢	٣٠٠	—	—	١٠٠	—	—	٣٠٠	—	٣٠٠	—
٥	—	٥٠٠	—	—	١٥٠	—	—	٤٠٠	—	٤٠٠	—
①	—	٧٠٠	—	٢١	٢٠٠	٦	١٥	٥٠٠	—	٥٠٠	—
٧	٢	٩٠٠	—	٢٧	—	٧	١٨	—	—	—	—
٨	—	١١٠٠	—	٣٣	—	٨	١١	—	—	—	—
٩	—	١٣٠٠	—	٣٩	—	١٠	٣٤	—	—	—	—
١٠	٢	١٥٠٠	—	٤٥	—	١٢	٢٧	—	—	—	—
١١	—	١٧٠٠	—	٥٠	—	١٥	٢٠	—	—	—	—

ب- الكوز البعل (٣٠ شجرة / دنم)

بالسنة	٣م / دنم	الشجرة غرام	الدنم كغ	٢٦٪	نترات الامونيوم	سوبر فوسفات	٤٦٪	سلفات البوتاس	٥٠٪
١	—	٥٠	—	—	—	—	—	—	—
٢	—	١٠٠	٥٠	—	٥٠	—	—	٥٠	—
٣	—	٢٠٠	٥٠	—	٥٠	—	—	١٠٠	—
٤	٣	٣٠٠	١٠٠	—	١٠٠	—	—	٣٠٠	—
٥	—	٤٠٠	١٥٠	—	١٥٠	—	—	٤٠٠	—
٦	—	٥٠٠	٢٠٠	١٥	٢٠٠	١	١٥	٥٠٠	١٥
٧	٣	٦٠٠	١٨	١٨	—	٧	٧	—	١٨
٨	—	٧٠٠	٢١	٢١	—	٨	٨	—	٢١
٩	—	٩٠٠	٢٧	٢٧	—	١٠	١٠	—	٢٤
١٠	٣	١١٠٠	٣٣	٣٣	—	١٢	١٢	—	٢٧
١١	—	١٣٠٠	٤٠	٤٠	—	١٥	١٥	—	٣٠

٧- الحمضيات : جميعها سقي ونعير فيها البرتقال والليمون والكريب ففة متشابهاة واليوسفي ففة مستقلة .

٦- البرتقال والليمون والكريب (٣٠ شجرة / دنم)

عص الشجرة سماة عضوى نترات الامونيياك ٢٦٪ سوبر فوسفات ٤٦٪ سلفات البوتاس ٥٠٪

بالسنة م^٣/دنم الشجرة غرام الدنم كغ الدنم كغ الدنم كغ الدنم كغ

١	٢٠٠	—	—	—	—	٢٠٠	—	١
٢	٤٠٠	—	٥٠	—	٥٠	٤٠٠	—	٢
٣	٧٠٠	—	١٠٠	—	١٠٠	٧٠٠	—	٣
٤	١٠٠٠	—	١٥٠	—	١٥٠	١٠٠٠	٣	٤
٥	٢٠٠٠	—	٢٠٠	—	٢٠٠	٢٠٠٠	—	٥
٦	٢٥٠٠	—	٢٥٠	٦	٢٥٠	٢٥٠٠	—	٦
٧	٢٠٠٠	—	٧	—	—	٢٠٠٠	٢	٧
٨	٢٥٠٠	—	٨	—	—	٢٥٠٠	—	٨
٩	٤٠٠٠	—	١٠	—	—	٤٠٠٠	—	٩
١٠	٤٥٠٠	—	١٢	—	—	٤٥٠٠	٢	١٠
١١	٥٠٠٠	—	١٥	—	—	٥٠٠٠	—	١١

ب- اليوسفي (٤٠ شجرة / دنم)

بالسنة	٣م / دنم	الشجرة فزرام	الدنم كغ	شجرة فزرام	الدنم كغ	سلفات البوتاس	٥٠ ٪
١	—	١٠٠٠	—	—	—	—	—
٢	—	٢٠٠٠	٥٠	—	—	٥٠	—
٣	—	٤٠٠٠	٧٥	—	١٠٠	—	—
٤	٣	٦٠٠٠	١٠٠	—	٢٠٠	—	—
٥	—	٨٠٠٠	١٢٥	—	٣٠٠	—	—
٦	—	١٠٠٠٠	١٥٠	٦	٤٠٠	—	١٦
٧	٣	١٥٠٠٠	—	٧	—	—	١٨
٨	—	٢٠٠٠٠	—	٨	—	—	٢١
٩	—	٢٥٠٠٠	—	١٠	—	—	٢٤
١٠	٣	٣٠٠٠٠	—	١٢	—	—	٢٧
١١	—	٣٥٠٠٠	—	١٥	—	—	٣٠

٨- الكرومية :

٢- الكرومة السقني (١٠٠ شجرة / دنم)

عمر الشجرة	سمات عضوي	نترات الامونيوساك	سوبر فوسفات	٢٤٦	سلفات البوتاس	٢٥٠	بالسنة	م / ٢	دنم	الشجرة غرام	الدنم كغ	الشجرة غرام	الدنم كغ
١	—	٥٠	—	—	—	—	١	—	—	—	—	—	—
٢	—	٥٠	٢٥	—	٢٥	—	٢	—	—	٥٠	—	٢٥	—
٣	—	١٠٠	—	—	٥٠	—	٣	—	—	٥٠	٥٠	٧٥	٧
٥	—	٣٠٠	—	—	٣٠	—	٥	—	—	١٠	—	—	١٠
٦	—	٤٠٠	—	—	٤٠	—	٦	—	—	١٣	—	—	١٣
٧	٢	٦٠٠	—	—	٦٠	—	٧	٢	—	١٥	—	—	١٥
٨	—	٨٠٠	—	—	٨٠	—	٨	—	—	٢٠	—	—	٢٠

ب- الكروية البهمل (١٠٠ شجرة / دونم)

سلفات البوتاس ٢٥٠	سوبر فوسفات ٢٤٦	سوبر فوسفات ٢٢٦	نترات الامونيالك ٢٢٦	شجرة / دونم	شجرة / دونم	شجرة / دونم	شجرة / دونم	شجرة / دونم
-	-	-	-	-	٥٠	-	١	
-	٢٥	-	٢٥	-	٥٠	-	٢	
-	٥٠	-	٥٠	-	١٠٠	-	٢	
٥	٥٠	٥	٥٠	٢٠	٢٠٠	٢	٤	
٧	-	٧	-	٣٠	٣٠٠	-	٥	
٩	-	٩	-	٤٠	٤٠٠	-	٦	
١٠	-	١٠	-	٤٥	٤٥٠	٢	٧	
١٢	-	١٢	-	٥٠	٥٠٠	-	٨	
١٤	-	١٤	-	٥٥	٥٥٠	-	٩	
١٥	-	١٥	-	٦٠	٦٠٠	٢	١٠	

١- الفستق :

٢- الفستق السقي (٣٠ شجرة / دنم)

عمر الشجرة	سماة عضوي	تترات الامونيالك	سوبر فوسفات	سلفات البوتاس	%
بالسنة	٣م / دنم	الشجرة غرام	الدنم كغ	الشجرة غرام	الدنم كغ
١	—	٥٠٠	—	—	—
٢	—	١٠٠٠	—	—	—
٣	—	٢٠٠٠	—	—	—
٤	٣	٣٠٠٠	—	—	—
٥	—	٤٠٠٠	—	—	—
٦	—	٥٠٠٠	١٥	٩	٣٠٠٠
٧	٣	١٠٠٠٠	—	—	١٨
٨	—	١٥٠٠٠	٤٥	٣٤	٢٤
٩	—	٢٠٠٠٠	٦٠	٣٠	٣٠
١٠	٣	٢٥٠٠٠	٧٥	٤٠	٤٠

(٦)

ب- الفستق البهمل (٢٠ شجرة / دنم)

عمر الشجرة بالسنة	سماط عضوي ٢/٣ دنم	نترات الامونياك ٢٢٦ كغ	سوبر فوسفات ٤٦٦ كغ	سلفات اليوتاس ٥٠ كغ	الشجرة فزاهم الدينم كغ	الشجرة فزاهم الدينم كغ	الشجرة فزاهم الدينم كغ	الشجرة فزاهم الدينم كغ
١	—	—	—	—	—	—	—	—
٢	—	٥٠	—	—	—	—	—	—
٣	—	١٠٠	—	—	—	—	—	—
٤	٢	١٥٠	—	—	—	—	—	—
٥	—	٢٠٠	—	—	—	—	—	—
٦	—	٢٥٠	—	—	—	—	—	—
٧	٢	٣٠٠	—	—	—	—	—	—
٨	—	٤٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٦	٨	٦	٦
٩	—	٥٠٠	—	—	٨	١٠	٨	٨
١٠	٣	٧٠٠	—	—	١٠	١٤	١٠	١٠
١١	—	١٠٠٠	—	—	١٢	٢٠	١٢	١٢
١٢	—	١٢٠٠	—	—	١٤	٢٤	١٤	١٢
١٣	٢	١٤٠٠	—	—	٢٠	٢٨	٢٠	٢٠
١٤	—	١٧٠٠	—	—	٢٦	٣٤	٢٦	٢٦
١٥	—	٢٠٠٠	—	—	٣٠	٤٠	٣٠	٣٠

١٠ - الزيتون

آ - الزيتون المسقي (١٥ شجرة / دنم)

عمر الشجرة	سعال عضوي	نترات الامونيوم	الك ٢٦ ٪	سوبر فوسفات ٦ ٪	الشجرة غرام	الذخ كغ	سلفات البوتاس ٥٠ ٪	الشجرة غرام	الذخ كغ	بالسنة
١	—	٥٠	—	—	—	—	—	—	—	١
٢	—	١٠٠	—	٥٠	—	—	٥٠	—	—	٢
٣	—	٣٠٠	—	١٠٠	—	—	١٠٠	—	—	٣
٤	٢	٥٠٠	—	٢٠٠	—	—	٢٠٠	—	—	٤
٥	—	٧٠٠	—	٢٠٠	—	—	٢٠٠	—	—	٥
٦	٢	١٠٠٠	١٥	٢٥٠	—	—	٢٥٠	—	—	٦
٧	٢	١٢٠٠	٢٠	٢٠٠	—	—	٢٠٠	—	—	٧
٨	—	١٦٠٠	٢٤	٢٠٠	—	—	٢٠٠	—	—	٨
٩	—	٢٠٠٠	٢٠	٢٠٠	—	—	٢٠٠	—	—	٩
١٠	٢	٢٥٠٠	٢٨	٢٠٠	—	—	٢٠٠	—	—	١٠
١١	—	٢٠٠٠	٤٥	٢٠٠	—	—	٢٠٠	—	—	١١
١٢	—	٢٥٠٠	٥٢	٢٠٠	—	—	٢٠٠	—	—	١٢
١٣	٢	٤٠٠٠	٦٠	٢٠٠	—	—	٢٠٠	—	—	١٣
١٤	—	٤٥٠٠	٦٨	٢٠٠	—	—	٢٠٠	—	—	١٤
١٥	—	٥٠٠٠	٧٥	٢٠٠	—	—	٢٠٠	—	—	١٥

(٦)

ب - الزيتون البعل (١٠ شجرة / نثم)

صـ الشجرة سماك عضوي نترات الامونيـساك ٢٢٦ ٪ سوبر فوسفات ٢٤٦ ٪ سلفات البوتاس ٥٠ ٪
 بالسنة م٢/٣ نثم الشجرة غرام الدم كغ الدم كغ الشجرة غرام الدم كغ

١	٥٠	١٠٠	١٠٠	٥٠	٥٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	٥٠
٢	١٠٠	٢٠٠	٢٠٠	١٠٠	١٠٠	٢٠٠	٢٠٠	١٠٠	٥٠
٣	٢٠٠	٢٠٠	٢٠٠	٢٠٠	٢٠٠	٢٠٠	٢٠٠	٢٠٠	٢٠٠
٤	٢٠٠	٢٠٠	٢٠٠	٢٠٠	٢٠٠	٢٠٠	٢٠٠	٢٠٠	٢٠٠
٥	٤٠٠	٤٠٠	٤٠٠	٢٥٠	٢٥٠	٢٥٠	٢٥٠	٢٥٠	٢٥٠
٦	٦٠٠	٦٠٠	٦٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠
٧	٨٠٠	٨٠٠	٨٠٠	٣٥٠	٣٥٠	٣٥٠	٣٥٠	٣٥٠	٣٥٠
٨	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	٤٠٠	٤٠٠	٤٠٠	٤٠٠	٤٠٠	٤٠٠
٩	١٢٠٠	١٢٠٠	١٢٠٠	٥٠	٥٠	٥٠	٥٠	٥٠	٥٠
١٠	١٥٠٠	١٥٠٠	١٥٠٠	٦	٦	٦	٦	٦	٦
١١	١٧٠٠	١٧٠٠	١٧٠٠	٧	٧	٧	٧	٧	٧
١٢	٢٠٠٠	٢٠٠٠	٢٠٠٠	٨	٨	٨	٨	٨	٨
١٣	٢٥٠٠	٢٥٠٠	٢٥٠٠	٩	٩	٩	٩	٩	٩
١٤	٣٠٠٠	٣٠٠٠	٣٠٠٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠
١٥	٣٥٠٠	٣٥٠٠	٣٥٠٠	١١	١١	١١	١١	١١	١١
١٦	٤٠٠٠	٤٠٠٠	٤٠٠٠	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢