

وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي
المركز الوطني للتوثيق الزراعي
المختبر

الجمهورية العربية السورية
وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي

دليل المزارع

لتسميد اوتيجار المثمرة والمراعية

أعداد
المهندسين الزراعيين

يوسف كنج

محمد كبوان

١٩٧٨

نشرة رقم ١٦٤

مديرية الارشاد الزراعي

لأي سبب كان فيوقف التسميد اعتباراً من السنة الرابعة حتى لاتنمو
الغراس زيادة عن الحجم المرغوب .

ثانياً - التسميد الذي يطبق عند انشاء بساتين الفاكهة الدائمة :

يضاف للدم ١٥ كغ بوتاس وهذه تعادل ٣٠ كغ سلفات البوتاس
عيار ٥٠٪ و ٩ كغ فسفور وهذه تعادل ٢٠ كغ سوپر فوسفات ثلاثي
عيار ٤٦٪ هذا بالاضافة الى ٣ م^٢ سماد بلدي متخمر كحد ادنى للدم
الواحد .

ويسمى هذا تسميد اساس . وتثر جميع الاسمدة المذكورة سابقا
قبل الزراعة وتقلب بالتربة بفلاحتين عميقتين متعامدتين . واما السماد
الازوتي فلا يستخدم في هذه المرحلة .

ثالثاً - تسميد الاشجار المثمرة الصغيرة في طور النمو :

آ - في الزراعة المروية للاشجار من عمر سنة وحتى بدء الاثمار
وذلك بالنسبة للتفاحيات واللوز والرمان .

يضاف للدم ٢٥ كغ بوتاس + ١ كغ فسفور + ٤ كغ آزوت
+ ٣ م^٢ سماد بلدي متخمر وتؤمن هذه الكميات عن طريق اضافة كميات
الاسمدة التالية بالنسبة للبوتاس يضاف ٥ كغ سلفات البوتاس ٥٠٪
وبالنسبة للفسفور يضاف ٢ كغ سوپر فوسفات ثلاثي عيار ٤٦٪ اما
بالنسبة للازوت فيضاف ١٦ كغ كالنترو عيار ٢٦٪ .

تضاف هذه الكميات من الاسمدة المعدنية سنوياً اما بالنسبة
للسماد البلدي المتخمر فيضاف كل ثلاث سنوات .

تنثر الاسمدة العضوية والبوتاسية والفسفاتية وتقلب في التربة
جيداً وذلك من بداية شهر تشرين الاول وحتى منتصف شهر شباط .
اما بالنسبة للسماد الازوتي فينثر على دفعات كما يلي :

دليل المزارع لتسميد الاشجار المثمرة والعرجية

الاشجار المثمرة :

اولاً - التسميد الذي يطبق عند انشاء مشاتل الاشجار المثمرة :

أ - تسميد أساس :

يضاف للدونم الواحد ١٠ كغ بوتاس وهذه تعادل ٢٠ كغ سلفات البوتاس عيار ٥٠٪ و ١١٥ كغ فوسفور وهذه تعادل ٢٥ كغ سوبر فوسفات ثلاثي عيار (٤٦٪) و ١٠٥ كغ آزوت وهذه تعادل ٤٠ كغ كالترو عيار ٢٦٪ و ٣ م^٢ سماد بلدي متخمر .

وتنثر الاسمدة البلدية والبوتاسية والفوسفاتية بكاملها قبل الزراعة وتقلب في التربة بفلاحتين متعامدتين بعمق ٣٠ - ٤٠ سم ويتم الزرع .

اما الاسمدة الازوتية فتضاف على اربع دفعات الاولى بعد الزراعة مباشرة وينثر ١٠ كغ كالترو وتروى الارض والدفعات الثلاث الباقية تنثر بفاصل شهر بين كل دفعة واخرى بحيث يضاف ١٠ كغ كالترو بعد الزراعة بشهر والثالثة بعد شهر من الثانية والرابعة بعد شهر من الثالثة . ويجب ان يروى المشتل بعد كل دفعة سمادية .

ب - في السنة الثانية وما بعد وحتى نقل الغراس من المشتل :

يقتصر التسميد على السماد الازوتي بحيث يضاف ١٠ كغ سماد كالترو عيار ٢٦٪ شهرياً خلال فصل الربيع الى ان تصبح الكمية المضافة في السنة الواحدة ٣٠ - ٤٠ كغ سماد كالترو .

وفي حال ابقاء الغراس في المشتل حتى السنة الرابعة او الخامسة

— نصف الكمية في شهر شباط قبل انتفاخ البراعم في الاشجار الكبيرة .

— ربع الكمية في نهاية شهر آيار وبداية حزيران .

— ربع الكمية في النصف الاول من شهر آب .

مع التأكيد على سقاية الاشجار بعد كل دفعة سمادية .

اما ما يتعلق باللوزيات فتضاف الاسمدة التالية : يضاف للدنم ٢ كغ بوتاس + ١ كغ فسفور + ٣ كغ آزوت + ٣ م^٢ سماد بلدي متخمر وتؤمن هذه الكميات عن طريق اضافة الاسمدة التالية :

بالنسبة للبوتاس ٤ كغ سماد سلفات البوتاس عيار ٥٠٪ .

وبالنسبة للفسفور فيضاف ٢ كغ من سماد سوبر فوسفات ثلاثي عيار ٤٦٪ .

اما بالنسبة للازوت فيضاف ١٢ كغ سماد كالنترو محلي عيار ٢٦٪ .

تضاف هذه الاسمدة المعدنية سنويا اما بالنسبة للسماد البلدي

المتخمر فيضاف كل ثلاث سنوات مرة .

ويضاف السماد الازوتي على دفعات كما في التفاحيات .

واما الحمضيات :

فيضاف للدنم سنويا ١٥ كغ بوتاس + ١٥ كغ فسفور + ٥ كغ آزوت . وتؤمن هذه الكميات عن طريق الاسمدة التالية :

٣ كغ سلفات البوتاس عيار ٥٠٪ + ٢٥ كغ سوبر فوسفات ثلاثي عيار ٤٦٪ + ٢٠ كغ سماد كالنترو عيار ٢٦٪ .

هذا بالاضافة الى اضافة ٣ م^٢ سماد بلدي متخمر كل ثلاث سنوات

مرة وتثر الاسمدة البوتاسية والفوسفاتية والعضوية دفعة واحدة بعد

انتهاء موسم القطف في الاشجار الكبيرة .

أما السماد الآزوتي فيضاف على دفعات كما يلي :

- نصف الكمية بعد انتهاء موسم القطاف .
- ربع الكمية في شهر ايار وحزيران عند اول سقاية .
- ربع الكمية في شهر تموز أو آب حسب الظروف .
- مع التأكيد على سقاية الحقل مباشرة بعد كل اضافة سمادية .

الزيتون السقي :

يضاف للدنم الواحد وسطيا في كل عام الكميات التالية :

١٥ كغ بوتاس وهذه تؤمن باضافة ٣ كغ سلفات البوتاس عيار ٥٠٪ .
١٥ كغ فسفور وهذه تؤمن باضافة ٣ كغ سوبر فوسفات ثلاثي عيار ٤٦٪ .

٢ كغ آزوت وهذه تؤمن باضافة ٨ كغ سماد كالترو عيار ٢٦٪ .
هذا بالاضافة الى ٣ سماد بلدي متخمر تضاف كل ثلاث سنوات مرة .

وكما هو معروف تضاف الاسمدة العضوية والبوتاسية والفسفورية دفعة واحدة قبل الزراعة وتقلب في الارض جيدا . اما السماد الآزوتي فيضاف على دفعات كما يلي بالنسبة للاشجار الكبيرة في طور الانتاج .
— نصف الكمية تضاف مباشرة بعد انتهاء موسم القطاف .
— النصف الثاني في شهر شباط أو آذار .
مع ملاحظة ان السقاية لازمة بعد كل اضافة سمادية .

الكرمة السقي :

يضاف للدنم الواحد وسطيا في كل عام الكميات التالية :

٢ كغ بوتاس وهذه تؤمن باضافة ٤ كغ من سماد سلفات البوتاس عيار ٥٠٪ .
٢ كغ فسفور وهذه تؤمن باضافة ٤ كغ من سماد سوبر فوسفات ثلاثي عيار ٤٦٪ .

٢٥ كغ آزوت وهذه تؤمن باضافة ١٠ كغ من سماد كالترو عيار ٢٦٪ .
اضافة الى ٣م^٢ سماد بلدي متخمر تضاف مرة كل ثلاث سنوات .
وطريقة الاضافة كما في التفاحيات السقي .

الكرز السقي والتين السقي :

يوضع للدونم الواحد في السنة بشكل وسطي الكميات التالية :
٢ كغ بوتاس وتؤمن عن طريق اضافة ٤ كغ سماد سلفات البوتاس عيار ٥٠٪
٢ كغ فسفور وتؤمن عن طريق اضافة ٤ كغ سماد سوبر فوسفات
ثلاثي عيار ٤٦٪

٢٥ كغ آزوت وتؤمن عن طريق اضافة ١٠ كغ سماد كالترو عيار ٢٦٪
مع اضافة ٣م^٢ سماد بلدي متخمر مرة كل ثلاث سنوات .
وطريقة الاضافة كما في التفاحيات السقي .

الفسق الحلبي السقي :

يضاف للدنم الواحد كل سنة ٢ كغ آزوت فقط وهذه تؤمن باضافة
٨ كغ سماد كالترو عيار ٢٦٪ ويضاف للدنم كل ثلاث سنوات ٣م^٢
سماد بلدي متخمر ويضاف في فصل الشتاء حتى بداية شباط ويقطب
جيداً في التربة اما السماد الازوتي فيضاف دفعة واحدة في شهر شباط
مع سقاية الحقل مباشرة .

ب - من عمر سنة وحتى بدء الاثمار في الزراعة البعلية :

التفاحيات البعل واللوز والرمان البعل :

يضاف للدنم الواحد وسطياً في السنة الكميات التالية :
- ٢٥ كغ بوتاس وتؤمن باضافة ٥ كغ سماد سلفات البوتاس
عيار ٥٠٪ .
- ١ كغ فسفور وتؤمن باضافة ٢ كغ سماد سوبر فوسفات
ثلاثي عيار ٢٦٪ .

— ٢٥ كغ آزوت وتؤمن باضافة ١٠ كغ سماد كالنترو محلي عيار ٢٦٪ .

بالاضافة الى ٣م^٢ سماد بلدي متخمر مرة كل ثلاث سنوات .
تنشر الاسمدة العضوية والبوتاسية والفوسفورية وتقلب في التربة وتخلط معها جيدا اعتبارا من تشرين الاول وحتى منتصف شباط .
اما السماد الازوتي فينثر دفعة واحدة في شهر شباط قبل انقطاع الامطار .

الزيتون البعل :

١ — يوضع للذئم الواحد سنويا وبشكل وسطي الكميات التالية :
— ١ كغ بوتاس وتؤمن باضافة ٢ كغ سماد سلفات البوتاس عيار ٥٠٪ .

— ١ كغ فوسفور وتؤمن باضافة ٢ كغ سماد سوبر فسفات ثلاثي عيار ٤٦٪ .

— ١٥ كغ آزوت وتؤمن باضافة ٦ كغ كالنترو محلي عيار ٢٦٪ .
بالاضافة الى ٣م^٢ سماد بلدي متخمر مرة كل ثلاث سنوات .
وتضاف جميع الاسمدة كما في التفاحيات البعل .

الكرمة البعل :

يضاف للذئم الواحد سنويا بشكل وسطي الكميات التالية :
— ١ كغ بوتاس وتؤمن هذه الكمية باضافة ٢ كغ سماد سلفات البوتاس عيار ٥٠٪ .

— ١ كغ فوسفور وتؤمن هذه الكمية باضافة ٢ كغ سماد سوبر فسفات ثلاثي عيار ٤٦٪ .

٥١ كغ آزوت وتؤمن هذه هذه الكمية باضافة ٦ كغ سماد كالنترو محلي عيار ٢٦٪ .

وتضاف الاسمدة جميعها بنفس الطريقة المتبعة في التفاحيات والزيتون البعل .

الكرز والتين البعل :

يضاف للدنم الواحد سنويا بشكل وسطي الكميات التالية :
— ١٥ كغ بوتاس وتؤمن هذه الكمية باضافة ٣ كغ سماد سلفات البوتاس عيار ٥٠٪ .

— ١ كغ فوسفور وتؤمن هذه الكمية باضافة ٢ كغ سماد سوبر فسفات ثلاثي عيار ٤٦٪ .

— ١ كغ آزوت وتؤمن هذه الكمية باضافة ٤ كغ سماد كالنترو محلي عيار ٢٦٪ .

بالاضافة الى ٣م^٢ سماد بلدي متخمر مرة كل ثلاث سنوات .
وطريقة ثر الاسمدة ومواعيد الاضافة كما جاء في التفاحيات البعل .

الفستق الحلبي البعل :

يضاف للدنم الواحد سنويا بشكل وسطي الكميات التالية :
١ كغ آزوت وذلك باضافة ٤ كغ سماد كالنترو محلي عيار ٢٦٪ .
بالاضافة الى ٣م^٢ سماد بلدي متخمر مرة كل ثلاث سنوات .
وتضاف هذه الاسمدة بنفس الطريقة المتبعة في التفاحيات البعل .

ج - من بدء الاثمار وحتى سن الاثمار الكامل في الزراعة المروية :

التفاحيات واللوز والرمان السقي :

يضاف للدنم الواحد سنويا بشكل وسطي الكميات التالية :

— ٨٥٠ كغ بوتاس وهذه تؤمن بإضافة ١٧ كغ سماد سلفات
البوتاس عيار ٥٠٪ .

— ٣٥٠ كغ فوسفور وهذه تؤمن بإضافة ٨ كغ سماد سوبر فوسفات
ثلاثي عيار ٤٦٪ .

— ١٣٥٠ كغ آزوت وهذه تؤمن بإضافة ٥٢ كغ سماد كالنترو
عيار ٢٦٪ .

بالإضافة الى ٣م^٢ سماد بلدي متخمر مرة كل ثلاث سنوات .
تضاف الاسمدة العضوية والبوتاسية والفوسفورية في شهر تشرين
أول وحتى منتصف شباط وتقلب بالتربة .

اما السماد الازوتي فيضاف على دفعات كما يلي :

— الدفعة الاولى قبل انتفاخ البراعم ويوضع نصف الكمية .

— الدفعة الثانية في نهاية شهر ايار او مطلع حزيران ويوضع
ربع الكمية .

— اما الدفعة الثالثة فتضاف في النصف الاول من آب ويوضع
ربع الكمية .

ومع التأكيد على سقاية الارض بعد كل دفعة سمادية آزوتية .

اللوزيات السقي :

يضاف للذنب وسطيا في العام الكميات التالية :

— ١٠٥٠ كغ بوتاس وهذه تعادل ٢١ كغ سماد سلفات البوتاس
عيار ٥٠٪ .

— ٣٥٠ كغ فوسفور وهذه تعادل ٨ كغ سماد سوبر فوسفات عيار
٤٦٪ .

— ١١ كغ آزوت وهذه تعادل ٤٢ كغ سماد كالنترو محلي عيار ٢٦٪ .

- بالاضافة الى ٣م^٢ سماد بلدي متخمر مرة كل ثلاث سنوات .
- ومواعيد وطرق اضافة هذه الاسمدة كما ورد في التفاحيات السقي .

الحمضيات السقي :

يضاف للذنم وسطيا في العام الكميات التالية :

- ١٠ر٥ كغ بوتاس وهذه تعادل ٢١ كغ سماد سلفات البوتاس عيار ٥٠٪ .
- ٣ر٥ كغ فسفور وهذه تعادل ٨ كغ سماد سوبر فسفات عيار ٤٦٪ .
- ٢٧ر٥ كغ آزوت وهذه تعادل ١٠٥ كغ سماد كالنترو محلي عيار ٢٦٪ .

بالاضافة الى ٣م^٢ سماد بلدي متخمر مرة كل ثلاث سنوات .
تثر الاسمدة العضوية والبوتاسية والفسفورية دفعة واحدة وتقلب بالتربة وتخلط جيدا مباشرة بعد انتهاء موسم القطاف .

اما الاسمدة الازوتية فتضاف على دفعات كما يلي :

- نصف الكمية بعد انتهاء موسم القطاف .
- ربع الكمية عند اول سقاية في شهر ايار او حزيران .
- ربع الكمية في شهر تموز او آب .
- ولا يغرب عن البال ان السقاية ضرورية بعد كل اضافة سمادية آزوتية .

الزيتون السقي :

يضاف للذنم وسطيا في كل سنة الكميات التالية :

- ٤ كغ بوتاس وهذه تعادل ٨ كغ سلفات البوتاس عيار ٥٠٪ .
- ٣ كغ فسفور وهذه تعادل ٧ كغ سماد سوبر فوسفات ثلاثي عيار ٤٦٪ .

- ١٠ كغ آزوت وهذه تعادل ٣٨ كغ سماد كالنترو محلي عيار ٢٦٪.
- بالاضافة الى ٣م^٢ سماد بلدي متخمر مرة كل ثلاث سنوات .
- تنثر الاسمدة العضوية والبوتاسية والفسفورية دفعة واحدة وتخلط جيدا بالتربة بعد انتهاء موسم القطاف .
- وينثر السماد الازوتي على دفعات كما يلي :
- نصف الكمية مباشرة بعد انتهاء موسم القطاف .
- النصف الثاني في شهر شباط .
- مع سقاية الحقل مباشرة بعد كل دفعة سمادية آزوتية .

الكرمة السقي :

- يضاف للدنم الواحد وسطيا في كل سنة الكميات التالية :
- ٦٥٠ كغ بوتاس وهذه تعادل ١٣ كغ سماد سلفات البوتاس عيار ٥٠٪.
- ٦ كغ فسفور وهذه تعادل ١٣ كغ سماد سوبر فسفات عيار ٤٦٪.
- ١٢٥٠ كغ آزوت وهذه تعادل ٤٨ كغ سماد كالنترو محلي عيار ٢٦٪.
- ويضاف ٣م^٢ سماد بلدي متخمر لكل دونم مرة كل ثلاث سنوات .
- اما مواعيد وطرق اضافة الاسمدة كما ورد في التفاحيات السقي .

الكرز والتين السقي :

- يضاف للدنم في كل سنة بشكل وسطي الكميات التالية :
- ١٠٥٠ كغ بوتاس وهذه تعادل ٢١ كغ سماد سلفات البوتاس عيار ٥٠٪.
- ٣٥٠ كغ فسفور وهذه تعادل ٨ كغ سماد سوبر فسفات عيار ٤٦٪.
- ٨٥٠ كغ آزوت وهذه تعادل ٣٣ كغ سماد كالنترو محلي عيار ٢٦٪.

هذا ويضاف ٣م^٢ كل ثلاث سنوات للذئم من السماد البلدي المتخمر .
اما مواعيد وطرق نثر الاسمدة كما جاء في التفاحيات السقي .

الفستق الحلبي السقي :

يضاف للذئم الواحد وسطيا في كل سنة الكميات التالية :
— ٩ كغ بوتاس وهذه تعادل ١٨ كغ سماد سلفات البوتاس
عيار ٥٠٪ .
— ٨ كغ فسفور وهذه تعادل ١٨ كغ سماد سوبر فسفات ثلاثي
عيار ٤٦٪ .
— ٨ كغ آزوت وهذه تعادل ٣٠ كغ سماد كالترو محلي عيار ٢٦٪ .
بالاضافة الى ٣م^٢ من السماد البلدي المتخمر تضاف مرة كل ثلاث
سنوات للذئم .
تنثر كامل الاسمدة العضوية والبوتاسية والفسفورية في بداية فصل
الشتاء وتقلب في التربة جيدا اما الاسمدة الازوتية فتضاف بكاملها في
شهر شباط ويروى الحقل بعد الاضافة .

عمليات التسميد من بدء الاثمار حتى طور الاثمار الكامل في الزراعة البعلية
للانواع التالية :

التفاحيات واللوز والرمان في الزراعة البعلية :

يضاف للذئم وسطيا في كل عام الكميات التالية :
— ٨٥ كغ بوتاس وهذه تعادل ١٧ كغ سلفات البوتاس عيار ٥٠٪ .
— ٣٥ كغ فسفور وهذه تعادل ٨ كغ سماد سوبر فوسفات ثلاثي
عيار ٤٦٪ .
— ٩ كغ آزوت وهذه تعادل ٣٥ كغ سماد كالترو محلي عيار ٢٦٪ .

بالإضافة الى ٣م^٢ من السماد البلدي المتخمر تضاف مرة كل ثلاث سنوات .
وتنثر الاسمدة العضوية والبوتاسية والفسفورية دفعة واحدة وتقلب
بالتربة جيدا في بداية فصل الشتاء وينثر السماد الازوتي دفعة واحدة
في شهر شباط قبل انقطاع الامطار .

الزيتون البعل :

يضاف للذمم وسطيا في كل سنة الكميات التالية :
— ٣٥ كغ بوتاس وهذه تعادل ٧ كغ سماد سلفات البوتاس
عيار ٥٠٪ .
— ٣ كغ فسفور وهذه تعادل ٧ كغ سماد سوبر فسفات ثلاثي
عيار ٤٦٪ .
— ٥ كغ آزوت وهذه تعادل ١٧ كغ سماد كالترو وعيار ٢٦٪ .
هذا ويضاف ٣م^٢ من السماد البلدي المتخمر للذمم مرة كل ثلاث سنوات .
وطريقة وموعد اضافة الاسمدة كما جاء في التفاحيات البعل .

الكرمة البعل :

يضاف للذمم في كل سنة الكميات التالية :
— ٥ كغ بوتاس وهذه تعادل ٩ كغ سماد سلفات البوتاس
عيار ٥٠٪ .
— ٤ كغ فسفور وهذه تعادل ٩ كغ سماد سوبر فسفات ثلاثي
عيار ٤٦٪ .
— ١٠ كغ آزوت وهذه تعادل ٣٨ كغ سماد كالترو محلي عيار ٢٦٪ .
بالإضافة الى ٣م^٢ سماد بلدي متخمر مرة كل ثلاث سنوات .
وبالنسبة لمواعيد وطرق ثر هذه الاسمدة كما في التفاحيات البعل .

الكرز والتين البعل :

- يضاف للذئف وسطفا فف كل سنة الكمفااء الآلفة :
- ١٠ر٥ كغ بوءاس وءهءه آعادل ٢١ كغ سماء سلفاء البوءاس عفار ٥٠٪ .
 - ٣ر٥ كغ فسفور وءهءه آعادل ٨ كغ سماء سوبر فسفااء آلاآف عفار ٤٦٪ .
 - ٥ر٥ كغ آزوء وءهءه آعادل ٢١ كغ سماء كالآآرو مآلف عفار ٢٦٪ .
- بالاضافة الى ٣م^٢ سماء بللف مآآمر مرة كل آلاآ سنواء .
- ومواعف وطرفقة الاضافة لهءه الاسمءة كما فف الآفاآفا البعل .

الفسق العلفف البعل :

- يضاف للذئف وسطفا فف كل سنة الكمفااء الآلفة :
- ٥ كغ بوءاس وءهءه آعادل ١٠ كغ سلفاء البوءاس عفار ٥٠٪ .
 - ٤ر٥ كغ فسفور وءهءه آعادل ٨ كغ سوبر فسفااء آلاآف عفار ٤٦٪ .
 - ٥ر٥ كغ آزوء وءهءه آعادل ٢١ كغ سماء كالآآرو مآلف عفار ٢٦٪ .
- بالاضافة الى ٣م^٢ سماء بللف مآآمر مرة كل آلاآ سنواء .
- ومواعف وطرفقة الاضافة لهءه الاسمءة كما ورف فف الآفاآفا البعل .
- رابعاف — آسمفء الاشآار المآمرة الكبفرة الآف هف قفء الانآاف اف فف طور الاآمار الملف :

أ — فف الزرافة المروفة :

الآفاآ والافاص واللوز والرهان السقف :

يضاف للذئف الواحد سنوفا بشكل وسط الكمفااء الآلفة :

— ١٢٥٥ كغ بوتاس وهذه تعادل ٢٥ كغ سماد سلفات البوتاس
عيار ٥٠٪ .

— ٧ كغ فسفور وهذه تعادل ١٥ كغ سماد سوبر فسفات ثلاثي
عيار ٤٦٪ .

— ١٩٥٥ كغ آزوت وهذه تعادل ٧٥ كغ سماد كالنترو محلي
عيار ٢٦٪ .

بالاضافة الى ٣م^٢ سماد بلدي متخمر مرة كل ثلاث سنوات .
تشر الاسمدة العضوية والبوتاسية والفسفورية وتقلب في الارض جيدا
في بداية فصل الشتاء اما السماد الازوتي فيضاف على دفعات كمايلي :

— نصف الكمية في شهر شباط وقبل افتتاح البراعم .

— ربع الكمية في نهاية شهر آيار ومطلع حزيران .

— ربع الكمية في بداية شهر آب .

يجب ان لا تنسى سقاية الحقل بعد كل اضافة آزوتية .

السفرجل السقي :

يضاف للدنم وسطيا في كل سنة الكميات التالية :

— ١٢٥٥ كغ بوتاس وهذه تعادل ٢٥ كغ سماد سلفات البوتاس
عيار ٥٠٪ .

— ٥٥ كغ فسفور وهذه تعادل ١٢ كغ سماد سوبر فسفات ثلاثي
عيار ٤٦٪ .

— ١٩٥٥ كغ آزوت وهذه تعادل ٧٥ كغ سماد كالنترو محلي
عيار ٢٦٪ .

بالاضافة الى ٣م^٢ سماد بلدي متخمر مرة كل ثلاث سنوات .
اما مواعيد وطرق تثر هذه الاسمدة وكمية الدفعات الازوتية ومواعيدها
تتبع التعليمات المذكورة في التفاح والاجاص السقي .

المشمش السقي :

يضاف للدنم الواحد سنويا وبشكل وسطي الكميات التالية :

— ١٥ كغ بوتاس وهذه تعادل ٣٠ كغ سماد سلفات البوتاس
عيار ٥٠٪ .

— ٧ كغ فسفور وهذه تعادل ١٥ كغ سماد سوپر فسفات ثلاثي
عيار ٤٦٪ .

— ١٥٥ كغ آزوت وهذه تعادل ٦٠ كغ سماد كالنترو محلي عيار ٢٦٪ .
بالإضافة الى ٣م^٢ سماد بلدي متخمر كل ثلاث سنوات مرة .
وطرق ومواعيد الإضافة كما ورد في التفاح والاجاص السقي .

الخوخ والجانرك والدراق السقي :

يضاف سنويا بشكل وسطي للدنم الواحد الكميات التالية :

— ٢٠ كغ بوتاس وهذه تعادل ٤٠ كغ سماد سلفات البوتاس
عيار ٥٠٪ .

— ٩ كغ فسفور وهذه تعادل ٢٠ كغ سماد سوپر فسفات ثلاثي
عيار ٤٦٪ .

— ١٢ كغ آزوت وهذه تعادل ٤٦ كغ كالنترو محلي عيار ٢٦٪ .
بالإضافة الى ٣م^٢ سماد بلدي متخمر تضاف مرة كل ثلاث سنوات .
واما مواعيد الإضافة وطرق النثر كما في التفاح السقي .

البرتقال والليمون والكريب قروت المروى :

يضاف للدنم الواحد سنويا الكميات التالية بشكل وسط :

— ١٥ كغ بوتاس وهذه تعادل ٣٠ كغ سماد سلفات البوتاس
عيار ٥٠٪ .

— ٧ كغ فسفور وهذه تعادل ١٥ كغ سماد سوبر فسفات ثلاثي
عيار ٤٦٪ .

— ٣٩ كغ آزوت وهذه تعادل ١٥٠ كغ سماد كالنترو محلي عيار ٢٦٪ .
بالاضافة الى ٣م^٢ سماد بلدي متخمر تضاف مرة كل ثلاث سنوات .
الاسمدة العضوية والبوتاسية والفسفورية تضاف للتربة وتقلب جيدا بعد
انتهاء موسم القطاف .

واما السماد الازوتي فيضاف على دفعات كالتالي :
— نصف الكمية بعد انتهاء موسم القطاف مباشرة .
— ربع الكمية عند أول سقاية في شهر آيار او حزيران .
— ربع الكمية في شهر تموز او آب .
ويجب السقاية بعد كل دفعة سمادية آزوتية .

اليوسف افندي السقي :

ونضاف لهذه الشجرة الكميات التالية سنويا بشكل وسطي في الدم:
— ١٥ كغ بوتاس وهذه تعادل ٣٠ كغ سماد سلفات البوتاس
عيار ٥٠٪ .

— ٧ كغ فسفور وهذه تعادل ١٥ كغ سماد سوبر فسفات ثلاثي
عيار ٤٦٪ .

— ٣٦ كغ آزوت وهذه تعادل ١٤٠ كغ سماد كالنترو عيار ٢٦٪ .
بالاضافة الى ٣م^٢ سماد بلدي متخمر كل ثلاث سنوات مرة .
اما مواعيد وطريقة النثر فكما جاء في تسميد البرتقال والليمون السقي .

الزيتون السقي :

ويضاف لهذه الشجرة سنويا وبشكل وسطي الكميات التالية في الدم :

— ٧٥ كغ بوتاس وهذه تعادل ١٥ كغ سماد سلفات البوتاس عيار ٥٠٪ .

— ٤٥ كغ فوسفور وهذه تعادل ١٠ كغ سماد سوبر فوسفات ثلاثي عيار ٤٦٪ .

— ١٩٥ كغ آزوت وهذه تعادل ٧٥ كغ سماد كالترو محلي عيار ٢٦٪ .

بالإضافة الى ٣م^٢ سماد بلدي متخمر كل ثلاث سنوات مرة .
تنثر الاسمدة العضوية والبوتاسية والفوسفاتية دفعة واحدة وتقلب في الأرض جيدا بعد انتهاء موسم القطف مباشرة .

اما الاسمدة الازوتية فتضاف على دفعات كالتالي :

— نصف الكمية بعد انتهاء موسم القطف مباشرة .

— النصف الثاني في شهر شباط .

مع ملاحظة سقاية الحقل بعد كل اضافة سمادية .

الكرمة السقي :

يضاف للدم الواحد في السنة بشكل وسطي الكميات التالية :
— ١٠ كغ بوتاس وهذه تعادل ٢٠ كغ سماد سلفات البوتاس عيار ٥٠٪ .

٩ - كغ فسفور وهذه تعادل ٢٠ كغ سماد سوبر فسفات ثلاثي
عيار ٤٦٪ .

٢١ - كغ آزوت وهذه تعادل ٨٠ كغ سماد كالترو محلي عيار ٢٦٪ .
بالإضافة الى ٣م^٢ سماد بلدي متخمر كل ثلاث سنوات مرة .
اما مواعيد وطرق الاضافة وكمية الدفعات الازوتية ومواعيدها فكما
ورد في تسميد التفاح والاجاص السقي .

الكرز والتين السقي :

يضاف للدنم الواحد سنويا وبشكل وسطي الكميات التالية :
١٥ - كغ بوتاس وهذه تعادل ٣٠ كغ من سماد سلفات البوتاس
عبار ٥٠٪ .

٧ - كغ فسفور وهذه تعادل ١٥ كغ سماد سوبر فسفات ثلاثي
عيار ٤٦٪ .

١٣ - كغ آزوت وهذه تعادل ٥٠ كغ سماد كالترو محلي عيار ٢٦٪ .
بالإضافة الى ٣م^٢ سماد بلدي متخمر كل ثلاث سنوات مرة .

واما مواعيد وطرق نشر الاسمدة والدفعات الازوتية ومواعيدها
فكما جاء في التفاح السقي .

الفسق الحلبي السقي :

يضاف للدنم الواحد سنويا بشكل وسطي الكميات التالية :
٢٠ - كغ بوتاس وهذه تعادل ٤٠ كغ سماد سلفات البوتاس
عيار ٥٠٪ .

— ١٨٥ كغ فسفور وهذه تعادل ٤٠ كغ سماد سوبر فسفات ثلاثي
عيار ٤٦٪ .

— ١٩٥ كغ آزوت وهذه تعادل ٧٥ كغ سماد كالترو محلي
عيار ٢٦٪ .

بالاضافة الى ٣م^٢ سماد بلدي متخمر كل ثلاث سنوات مرة .
تنثر الاسمدة العضوية والبوتاسية والفوسفاتية دفعة في بداية الشتاء
وتقلب في الارض جيدا وينثر كامل السماد الازوتي دفعة في شهر شباط
ويسقى الحقل مباشرة .

ب - في الزراعة البعلية :

التفاح والاجاص واللوز والرمان البعل :

يضاف للذئم سنويا بشكل وسطي الكميات التالية :

— ١٢٥ كغ بوتاس وهذه تعادل ٢٥ كغ سماد سلفات البوتاس
عيار ٥٠٪ .

— ٧ كغ فسفور وهذه تعادل ١٥ كغ سماد سوبر فسفات عيار ٤٦٪ .

— ١٣ كغ آزوت وهذه تعادل ٥ كغ سماد كالترو محلي عيار ٢٦٪ .
بالاضافة الى ٣م^٢ سماد بلدي متخمر كل ثلاث سنوات مرة .
تنثر الاسمدة العضوية والبوتاسية والفوسفاتية دفعة واحدة وتقلب
جيدا في التربة في بداية فصل الشتاء وينثر السماد الازوتي دفعة واحدة
في شهر شباط وقبل انقطاع المطر .

الزيتون البعل :

يضاف للدنم الواحد الكميات التالية سنويا وبشكل وسطي :
- ٥ كغ بوتاس وهذه تعادل ١٠ كغ سماد سلفات البوتاس
عيار ٥٠٪ .

- ٣٥ كغ فسفور وهذه تعادل ٨ كغ سوبر فسفات ثلاثي
عيار ٤٦٪ .

- ١٠٥ كغ آزوت وهذه تعادل ٤٠ كغ سماد كالنترو محلي
عيار ٢٦٪ .

بالإضافة الى ٣م^٢ سماد بلدي متخمر كل ثلاث سنوات مرة .

واما مواعيد وطرق الاضافة لجميع الاسمدة العضوية والمعدنية فكما
جاء في التفاح البعل .

الكرمة البعل :

يوضع للدنم سنويا وبشكل وسطي الكميات التالية :

- ٧٥ كغ بوتاس وهذه تعادل ١٥ كغ سماد سلفات البوتاس
عيار ٥٠٪ .

- ٧ كغ فسفور وهذه تعادل ١٥ كغ سماد سوبر فسفات ثلاثي
عيار ٤٦٪ .

- ١٥٥ كغ آزوت وهذه تعادل ٦٠ كغ سماد كالنترو محلي
عيار ٢٦٪ .

بالإضافة الى ٣م^٢ سماد بلدي متخمر تضاف مرة كل ثلاث سنوات .

واما مواعيد وطرق نثر الاسمدة العضوية والمعدنية فكما جاء في التفاح
والاجاص البعل .

الكرز والتين البعل :

يضاف للدنم الواحد سنويا وبشكل وسطي الكميات التالية :

— ١٥ كغ بوتاس وهذه تعادل ٣٠ كغ سماد سلفات البوتاس
عيار ٥٠٪ .

— ٧ كغ فسفور وهذه تعادل ١٥ كغ سماد سوبر فسفات ثلاثي
عيار ٤٦٪ .

— ١٠.٥ كغ آزوت وهذه تعادل ٤٠ كغ سماد كالنترو محلي
عيار ٢٦٪ .

هذا بالاضافة الى ٣ م^٢ سماد بلدي متخمر مرة كل ثلاث سنوات .
واما مواعيد وطرق الاضافة بالنسبة للاسمدة العضوية والمعدنية فكما
جاء في التفاح والاجاص البعل .

الفسق الحلبي البعل :

يضاف للدنم الواحد سنويا وبشكل وسطي الكميات التالية :

— ١٥ كغ بوتاس وهذه تعادل ٣٠ كغ سماد سلفات البوتاس
عيار ٥٠٪ .

— ١٤ كغ فسفور وهذه تعادل ٣٠ كغ سوبر فوسفات ثلاثي
عيار ٤٦٪ .

— ١٠.٥ كغ آزوت وهذه تعادل ٤. كغ سماد كالنترو محلي
عيار ٢٦٪.

- بالاضافة الى ٣م سماد بلدي متخمر تضاف مرة كل ثلاث سنوات .
- واما مواعيد الاضافة وطرق النثر فكما جاء في التفاح والاجاص البعل .

تسميد الاشجار الحراجية

ان ما نقصده بالاشجار الحراجية هنا هي الاشجار الحراجية التي
تزرع مروية من قبل المزارع بقصد استغلال اخشابها كالحور والصفصاف
وليست الاشجار الحراجية الطبيعية النامية في المناطق الجبلية
كالصنوبريات وماشابهها . والتسميد هنا يتمشى مع الطبيعة الخصوية
لأراضي القطر العربي السوري بحالتها الراهنة ولعدة سنوات قادمة .

اولاً - التسميد العام للحور والصفصاف :

١ - تسميد أساس :

يضاف للدنم الواحد الكميات التالية :

— ١٥ كغ بوناس وهذه تعادل ٣. كغ سماد سلفات البوتاس
عيار ٥٠٪.

— ١٢ كغ فسفور وهذه تعادل ٢٦ كغ سماد سوبر فسفات ثلاثي
عيار ٤٦٪.

بالاضافة الى ٣م سماد بلدي متخمر .

تنثر الاسمدة العضوية والبوتاسية والفوسفاتية وتقلب في التربة وتخلط معها جيدا بفلاحتين متصلتين نصف عميقتين ثم يجري زراعة الاقلام ولا يستعمل السماد الازوتي في هذه المرحلة .

٢ - في السنة الثانية والثالثة :

يكتفى بتسميد آزوتي ربيعي في هاتين السنتين بمعدل ٦ كغ سماد كالنترو محلي ٢٦٪ لكل دونم وينثر السماد دفعة واحدة في مطلع الربيع لدى ظهور الاوراق ويروى الحقل مباشرة .

٣ - في السنة الرابعة والخامسة :

يكتفى ايضا بتسميد آزوتي ربيعي بمعدل ١٢ كغ سماد كالنترو محلي عيار ٢٦٪ للدنم الواحد وتنثر هذه الكمية على دفعتين مناصفة الاولى في مطلع الربيع لدى ظهور الاوراق والثانية بعد شهر من الدفعة الاولى ويجب سقاية الحقل مباشرة بعد كل دفعة سمادية آزوتية .

٤ - في السنة السادسة :

يوضع للدنم الواحد كمية الاسمدة التالية :

— ٥ كغ بوتاس وهذه تعادل ١٠ كغ سلفات البوتاس ٥٠٪ .

— ٥ر٤ كغ فسفور وهذه تعادل ١٠ كغ سماد سوبر فوسفات ثلاثي عيار ٤٦٪ .

— ٤ كغ آزوت وهذه تعادل ١٦ كغ سماد كالنترو محلي عيار ٢٦٪ .

ينثر السمادات البوتاسي والفوسفاتي في باطن الخطوط ويقلبا في التربة ويخلطا جيدا وذلك في اواخر الشتاء قبل ظهور الاوراق .

وينثر السماد الازوتي مناصفة على دفعتين الاولى في مطلع الربيع لدى الاوراق والثانية بعد شهر من الدفعة الاولى ويراعى سقاية الحقل مباشرة بعد كل دفعة سمادية آزوتية كما ويروى الحقل ايضا بعد نثر السمادين البوتاسي والفوسفاتي اذا كانت التربة جافة .

٥ - في السنة السابعة وما بعد وحتى قطع الاشجار :

يكتفى بتسميد آزوتي ربيعي بمعدل ١٦ كغ سماد كالنترو محلي عيار ٢٦٪ للدنم الواحد وينثر مناصفة على دفعتين الاولى في مطلع الربيع لدى ظهور الاوراق والثانية بعد شهرين من الدفعة الاولى ويراعى سقاية الحقل مباشرة بعد كل دفعة سمادية آزوتية .

٦ - بعد القطع :

يلغى بالطبع التسميد الاساسي الذي جرى عند تأسيس الحقل ولا يسمد الحقل في السنة الاولى التي تلي القطع ويبدأ التسميد اعتبارا من السنة الثانية وبنفس الترتيب السابق .

ثانياً - التسميد الخاص :

وهو تسميد يهدف الى التحكم بنوعية الخشب لأغراض صناعية معينة .

١ - التسميد الاساس :

وهو كما جاء في التسميد العام تماما .

٢ - في السنين التالية حتى السادسة : يتبع نفس الترتيب السابق .

٣ - في السنة السادسة وحتى القطع : في هذه المرحلة تبدأ عملية التسميد الخاص التي يقصد منها توجيه نمو الخشب نحو نوعية معينة وذلك بالاعتماد على التوازنات الغذائية فيما بين العناصر الرئيسية الثلاثة الآزوت والفسفور والبوتاس وتتم حسب مايلي :

٤ - التسميد بغرض انتاج الخشب لأغراض البناء والصناعات الخشبية الخفيفة :

ينصح بأن يكون التوازن بين العناصر الرئيسية آزوت - فسفور - بوتاس هو ٢ - ٢ - ١ وذلك حسب الترتيب أي ٢ آزوت الى ٢ فسفور الى ١ بوتاس ويكون التسميد كالتالي :

من السنة السادسة حتى القطع :

يضاف للدنم الواحد الكميات التالية :

٤ - ٤ كغ من عنصر الآزوت وهذه تعادل ١٦ كغ سماد كالترو محلي عيار ٢٦٪ .

٤ - ٤ كغ من عنصر الفوسفور وهذه تعادل ٩ كغ سماد سوبر فسفات ثلاثي عيار ٤٦٪ .

٢ - ٢ كغ من عنصر البوتاس وهذه تعادل ٤ كغ سماد سلفات البوتاس عيار ٥٠٪ .

وينثر السمادان البوتاسي والفوسفاتي في باطن الخطوط ويقطببان في
التربة جيدا وذلك في اواخر الشتاء قبل ظهور الاوراق .
وينثر السماد الازوتي على ثلاث دفعات متساوية كالتالي :
الاولى في مطلع الربيع عند ظهور الاوراق .
والثانية بعد شهر من الدفعة الاولى .
والثالثة بعد شهر من الدفعة الثانية .
ويجب ان لا ننسى ان سقاية الحقل بعد كل اضافة ضرورية جدا .

ب - التسميد بغرض انتاج اخشاب شوح لصناعة المفروشات :

يجب ان يكون التوازن السمادي بين العناصر الرئيسية الثلاثة
حسب الترتيب : آزوت - فسفور - بوتاس ٣ - ٢ - ١ اي ٣ آزوت
٢ فسفور ١ بوتاس .

ويكون التسميد في السنة السادسة وحتى القطع كما يلي :

يوضع للدنم سنويا الكميات التالية :

٦ - كغ من عنصر الازوت وهذه تعادل ٢٤ كغ سماد كالنترو
عيار ٢٦٪ .

٤ - كغ من عنصر الفسفور وهذه تعادل ٩ كغ سماد سوبر
فسفات ثلاثي عيار ٤٦٪ .

٢ - كغ من عنصر البوتاس وهذه تعادل ٤ كغ سلفات البوتاس
عيار ٥٠٪ .

ومواعيد وطرق ثر الاسمدة فهي كما جاء في الفقرة آ السابقة .

ج - التسميد بغرض انتاج اخشاب للصناعات اليدوية الخشبية الخفيفة :

ويجب ان يكون التوازن السماد آزوت - فوسفور - بوتاس
وهو ٤ - ٢ - ١ على التوالي . ويتبع هذا التوازن من السنة السادسة
وحتى القطع بحيث يضاف للدونم سنويا الكميات التالية :

٨ كغ آزوت وهذه تعادل ٣٢ كغ سماد كالنترو محلي عيار ٢٦٪ .
٤ كغ عنصر الفوسفور وهذه تعادل ٩ كغ من سماد سوبر فوسفات ثلاثي
عيار ٤٦٪ .

٢ كغ من عنصر البوتاس وهذه تعادل ٤ كغ سماد سلفات البوتاس
عيار ٥٠٪ .

واما مواعيد وطرق الاضافة فكما جاء في الفقرة آ السابقة .

هـ - التسميد بغرض انتاج اخشاب لصناعة صناديق الخضار والفواكه :

ويجب ان يكون التوازن السمادي آزوت - فوسفور - بوتاس
هو ٦ - ٢ - ١ حسب الترتيب ويكون التسميد من السنة السادسة
حتى القطع بحيث يضاف للدنم الواحد سنويا الكميات التالية :

١٢ كغ من عنصر الازوت وهذه تعادل ٤٨ كغ سماد كالنترو
محلي عيار ٢٦٪ .

٤ - كغ من عنصر الفسفور وهذه تعادل ٩ كغ من سماد سوبر فسفات ثلاثي عيار ٤٦٪ .

٢ - كغ من عنصر البوتاس وهذه تعادل ٤ كغ من سماد سلفات البوتاس عيار ٥٠٪ .

ومواعيد وطرق الاضافة كما في الفقرة (آ) و (ب) و (ج) .

و - التسميد بغرض انتاج اخشاب للصناعات الورقية وما شابهها :

وهنا يجب ان يكون التوازن السمادي بين العناصر الثلاثة آزوت - فسفور - بوتاس ٧ - ٢ - ١ على التوالي .

ويكون التسميد من السنة السادسة وحتى القطع بالكميات التالية للذمم الواحد سنويا .

١٤ - كغ من عنصر الازوت وهذه تعادل ٥٦ كغ مسن سماد كالنترو عيار ٢٦٪ .

٤ - كغ من عنصر الفسفور وهذه تعادل ٩ كغ من سماد سوبر فسفات ثلاثي عيار ٤٦٪ .

٢ - كغ من عنصر البوتاس وهذه تعادل ٤ كغ من سماد سلفات البوتاس عيار ٥٠٪ .

واما مواعيد وطرق اضافة الاسمدة فكما ورد في الفقرات آ وما يليها .

خاتمة :

وهكذا اخي المزارع نكون بهذه النشرة المتواضعة قد وضعنا بين يديك الاسس السليمة التي يجب أن تراعيها عند التفكير بتسميد بستانك بدءاً من سنة التأسيس وحتى طور الاثمار الملىء وكذلك تسميد غيضاك من الحور والصفصاف ان كنت ممن يهتمون بهذه الزراعة .

ويجب ان لا يغرب عن بالك اخي المزارع ان عملية التسميد هي اهم العمليات الزراعية بعد الري لزيادة انتاجك وتحسينه اذا طبقت التعليمات التي اوردناها لك في هذه النشرة .

متمنين لك كل خير وتوفيق