

الجمهورية العربية لسوريا
وزارة الزراعة والاصلاح الزراعي

دليل
تسميد المحاصيل الحقلية

اعادة المنشآت الزراعية

يوسف كنج

خزانة المراجع

سنة ١٩٧٣

نشرة رقم ٣١

مديرية الشؤون الزراعية - الامانة العامة للزراعة

مقدمة :

يرغب الفلاحون والفنانون وجميع العاملين في القطاع الزراعي بزيادة الانتاج وتحسين نوعيته ولتحقيق هذين الهدفين يبذلون الجهد الكبيرة التي يمكن حصرها في ثلاثة مجالات رئيسية هي : .

- ١ - اختيار الأصناف وفيرة الغلة التي تناسب الشروط الطبيعية من تربة ومناخ وتعطي أكبر انتاج تحت تأثير تلك الشروط .
- ٢ - استعمال كميات متزايدة من الأسمدة التي تعتمد من العوامل الهامة في رفع المردود وتحسين نوعية الانتاج وكذلك المحافظة على خصوبة التربة .
- ٣ - القيام بعمليات الخدمة الزراعية في مواعيدها المفضلة بحيث ينبع المحصول بصورة جيدة وتنتمي حمايته من اضرار الآفات والامراض والاعشاب الضارة .

لماذا نeed محاصيلنا :

يمسح الفلاحون جيدا ان قسما كبيرا من اراضينا الزراعية لا يزال ينتج المحاصيل بدون تسميد منذ الاف السنين ولكننا سمعنا من اجدادنا ان الغلال كانت اوفر في ايامهم وان الانتاج في ايامنا ينخفض باستمرار في الاراضي غير المسددة ويرجع ذلك الى تدهور خصوبة التربة لذا كان لا بد من حماية الشروق الوطنية المتمثلة في خصوبة التربة ومقدرتها على الانتاج ويكون تحقيق هذا الهدف سهلا باستعمال الأسمدة التي تومن لمحاصيلنا ولتربتنا .

ثلاث فوائد هى :

- ١ - تلبية الاحتياجات الغذائية للمحاصيل حتى تعطي افضل انتاج .

٢- تحسين نوعية الانتاج مما يعود الى رفع السعر وزيادة القدرة على النقل والتخزين لفترة اطول .

٣- حفظ خصوبة الترسية .

كيف نسعد معاشرنا :

هناك نوعان من الأُسْعَدَةِ يُتَكَامِلُ تأثيرُ كُلِّ مِنْهُمَا مَعَ الْآخِرِ وَلَا يُغَذِّي
استعمالُ أَحَدِهِمَا مَعَ الْآخِرِ وَهُمَا : ١٣٧

١- الأسمدة العضوية الناتجة من روث الحيوانات الداجنة او قعامة المدينة
وهذه الأسمدة تحسن صفات التربة الطبيعية فتزيد من تهويتها ومن
قدرتها على الاحتفاظ بالرطوبة كما أنها تنشط العمليات الحيوية في التربة
وتحدد النبات بجزء يسير من احتياجاته الغذائية .

٦- الأُسْدَة الكِيماوِيَّة وهي التي تحد نباتات المحصول بالجزء الرئيسي من حاجته للغذاء وتعمل مباشرة على زيادة وتحسين الانتاج .

نحواع الأُسْدَةِ الْكِيَارِبَةِ :

تختلف احتياجات المحاصيل من مختلف انواع الاُسدة ولكنها تشتهر في احتياجها لمعناصر الــأَزوت والفوسفور والبوتاسي وينبغي علينا حتى نحافظ على خصوبة التربة ونحصل على انتاج مرتفع ان نقوم بالامور التالية :

١- اضافة كمية كافية من السمار الاَزوتى تغطي احتياج النبات لان التربة لا تحفظ الا بكمية قليلة جدا من الاَزوت للحصول على الراحة .

٢- اضافة كمية اكبر من احتياجات المحصول من الاسمدة الفوسفاتية لان قسما لا يأس به من الفوسفور المضاف يتثبت في التربة ويع肯 للمحاصيل اللاحقة

ان تستفيد من هذا الفوسفور المستثقلان التربة تعيد تجهيزه للنباتات
تدريجيا وخلال فترة طويلة .

٤- لا حاجة في الوقت الراهن لاضافة السماد البوتاسي لأن معظم اثربة قطرنسا فنية بعنصر البوتاسي ويستثنى من ذلك المحاصيل الدرنية كالبطاطا وكذلك المحاصيل الصناعية كالشوندر السكري وغيرها كما سيرد بالتفصيل عند ذكر كميات الأسمدة اللازمة لكل محصول .

متى نضيف الأسمدة ؟

بشكل عام يجب اضافة السمار العضوي والغوسفاطي والبوتاسي قبل الزراعة وتقلب في التربة مع آخر فلاحة حتى نحصل على افضل استغادة منها ويجب علينا ان نحذر دائمًا من اضافة تلك الا سعدة بعد الزراعة لأن النباتات الموجودة عندئذ لن تسع لنا بظاهرها على صق كاف لتكون قوية من مستوى الجذور .

اما السمار الاَزْوَتِي فنضيفه على عدّة دفعات وحسب مرحلة النمو التسلي
مكون النبات فيما .

كيف نحصل على نتيجة افضل من عملية التسويق :

**يشترى الفلاحون الأسعدة ويدفعون قيمة لها ويمدلون جهدا في نشرها
وقلبها في التربة وينتظرون أن يقطفوا حصيلة جهد هم وأموالهم ولن يتحقق هذا
الهدف إلا إذا اتبعوا القراءات الأساسية التالية :**

- ١- زراعة اصناف عالية الانتاج ذات نوعية جيدة .
 - ٢- خدمة محاصيلهم بصورة جيدة .
 - ٣- اضافة الاسعدة في المواعيد الملائمة .

٤- اضافة كميات مناسبة من الاُسْمدة .

٥- ان اضافة كميات اكبر من حاجة المحصول للأسْمدة لن تؤدي بالنتيجة الى زيادة الانتاج بشكل موازٍ بل ان هناك سقف يقف الانتاج عندَهِ مهما اضفنا من الاسْمدة او قمنا بتحسين عمليات الخدمة .

فازا طبقنا تلك القواعد الاساسية فاننا سنحصل على تحسين لنوعية الانتاج وزيادة في كمية الانتاج بحيث تغطي الزيادة الناتجة عن التسوييف قيمة الاسْمدةضافية وتحقق ربحا صافيا للفلاح وهذا الربح الصافي يتراوح مقداره مع مدى التطبيق العملي للقواعد الاساسية المذكورة .

ولقد استعملنا في هذا الدليل الاسْمدة التالية :

سعاد نترات الامونياك الكلي (كالنترو) من الانتاج المحلي عيار ٢٦٪ آزوت سعاد سلفات البوتاسي عيار ٥٠٪

سعاد سوبر فوسفات ثلاثي عيار ٤٦٪ وفي حال عدم توفره فيستعمل سعاد سوبر فوسفات احادي عيار ١٦ - ١٨٪ وذلك بحسب الكمية المحددة من السوبر فوسفات الثلاثي بالمعدل : ٢٧٪

وعلى سبيل العثال فازا كما يريد اضافة ١٠ كغ للدونم من السوبر فوسفات الثلاثي عيار ٤٦٪ فاننا نحتاج لاضافة : $10 \times 27 = 270$ كغ من سعاد السوبر فوسفات الاحادي عيار ١٦ - ١٨٪ .

ولقد ربنا المحاصيل الواردة في النشرة ضمن مجتمع هي :

١- مجموعة محاصيل الحبوب .

٢- مجموعة المحاصيل البقولية والزيتية .

٣- مجموعة المحاصيل الصناعية .

٤- مجموعة المحاصيل العطرية .

٥- مجموعة الاعلاف .

أولاً : تسميد محاصيل الحبوب

١- الاقماح وفيرة الغلة (المكسيكية) المروية :

يضاف للدونم الواحد :

٤٤ كغ من سعاد كالنترو المحلي عيار ٢٦ %

١٧ كغ من سعاد سوبر فوسفات ثلاثي عيار ٤٦ %

ينثر السعاد الغسغوري وكمية ٢٠ كغ من سعاد كالنترو قبل الزراعة وتقلب في التربة ثم تجرى عملية البذار .

تنتشر كمية ١٥ كغ من سعاد كالنترو عند الاشطاء (التفرع) ويعقب ذلك ربة .

تنتشر كمية ١٠ كغ من سعاد كالنترو عند التسينبل (ظهور السنابل) ويعقب ذلك ربة .

٢- الاقماح وفيرة الغلة (المكسيكية) البعلية :

ينبغي زراعة هذه الاقماح في المناطق التي يزيد معدل امطارها -

السنوية عن ٤٠٠ ملم ويضاف للدونم الواحد :

٣٠ كغ من سعاد كالنترو المحلي عيار ٢٦ %

١٣ كغ من سعاد سوبر فوسفات ثلاثي عيار ٤٦ %

ينثر السعاد الغسغوري وكمية ١٥ كغ من سعاد كالنترو قبل الزراعة وتقلب في التربة .

تشر كمية ١٥ كغ من سعاد كالنترو عند الاشطاء الذى يصادف نهاية شباط
وبداية آذار .

٣- الاقماح العحلية المرويّة :

يضاف للدونم الواحد :

٣٠ كغ من سعاد كالنترو المحلي عيار ٢٦ %

١٥ كغ من سعاد سوبر فوسفات ثلاثي عيار ٤٦ %

ينثر السعاد الفوسفورى ونصف كمية السعاد الأزوتى قبل الزراعة وتقلب
في التربة ثم يتم البذر .

ينثر النصف الثاني من السعاد الأزوتى عند الاشطاء ويعقب ذلك زراعة .

٤- الاقماح العحلية البعلمية :

أ - في المناطق التي يزيد معدل امطارها السنوية عن ٤٠٠ ملم

يضاف للدونم الواحد :

٢٥ كغ من سعاد كالنترو المحلي عيار ٢٦ %

١٢ كغ من سعاد سوبر فوسفات ثلاثي عيار ٤٦ %

ينثر السعاد الفوسفورى وكمية ١٥ كغ من سعاد كالنترو قبل الزراعة
وتقلب في التربة ثم يتم البذر .

تشر كمية ١٠ كغ من سعاد كالنترو عند الاشطاء .

ب - في المناطق التي يتراوح معدل امطارها السنوية بين
٤٠٠ - ٣٠٠ ملم

يضاف للدونم الواحد :

٢٠ كغ من سعاد كالنترو محلی عيار ٦٦٪

١٢ كغ من سعاد سوبر فوسفات ثلاثي عيار ٤٦٪

تضاف كامل كمية السعادين الفوسفورى والازوتى قبل الزراعة وتقلب في التربة ثم تم الزراعة وبفضل اضافة السعاد الازوتى قبل الزراعة كما هو وارد أعلاه خوفاً من انحباس الامطار خلال مرحلة الاشتهاط .

٥- الذرة الصفراء :

أ- الذرة الصفراء الغضة (غرانين)

يضاف للدونم الواحد :

٢٥ كغ من سعاد كالنترو محلی عيار ٦٦٪

١٠ كغ من سعاد سوبر فوسفات ثلاثي عيار ٤٦٪

تتشر كمية السعاد الفوسفورى وكمية ١٥ كغ من سعاد كالنترو قبل الزراعة وتطرد على عمق حوالي ٢٥ سم ثم تم الزراعة وبعد حوالي شهر ونصف الى شهرين من الزراعة تضاف كمية ١٠ كغ من سعاد كالنترو ويعقب ذلك ربيبة .

ب- الذرة الصفراء اليابسة (حبوب) :

يضاف للدونم الواحد :

٣٥ كغ من سعاد كالنترو محلی عيار ٦٦٪

١٥ كغ من سعاد سوبر فوسفات ثلاثي عيار ٤٦٪

ينثر السعاد الفوسفورى وكمية ٢٠ كغ من سعاد كالنترو قبل الزراعة وتطرد على عمق حوالي ٢٥ سم ثم تم الزراعة وبعد حوالي شهر ونصف الى شهرين

شهرین من الزراعة تضاف كمية ١٥ كغ من سعاد كالنترو وبعقب ذلك ربة .

٦- الـزـرـةـ الـبـيـضـاءـ الـبـعـلـيـةـ :

يضاف للدونم الواحد :

۲۰ کم من سعاد کالنترو محلی عمار ۲۶

۱۰ کغم من سماد سوربر فوسفات ملائی عیار ۶۴٪

ينشر كامل السعادين الغوسغورى والازوتى قبل الزراعة وتحلب الأسودة فسي التربة على عرق ٢٠ سم ثم تتم الزراعة .

يــ الــ ســ رــ زــ :

يفضل لتسهيل هذا المحمول استعمال سمارت سلفات الامونيوم فسي

حال توفره وعند ذلك يضاف للدونم الواحد :

٢٠ كع من سعاد سلغات الا مونياك عمار ٢١ *

۲۰ کم من سعاد سوبر فوسفات ملاشی ۶۴٪

ينشر السعاد الفوسفورى وكمية ٢٠ كغم من سعاد سلفات الامونياك قبل الزراعة

وتحلّب في الترّة ثم يجري تشغيل الرز في الأحواض المستديمة .

تشركية ٢٠ كغم من سعاد سلفات الامونياك بعد حوالي شهر ونصف من

الزراعة خلال مرحلة الاشتباك شرکیہ ۲۰ کغ من سعاد سلفات الامونیاک

عند مرحلة التسنهـل .

عندما لا يتتوفر سمارت الامونياك تضاف كمية ٥٠ كغم من سمار

كالنترو المحلي يimar ٢٦٪ وبنفس الطريقة أي على ثلاثة دفعات متساوية .

ثانياً : تهدى المحاصل المقولية والزهبية

الملخص :

يضاف للدونم الواحد :

۸ کم من سوار کالنترو محلی عمار ۲۶

۱۰ کغم من سعاد سورپ فوسفات ملائی عیار ۶۴٪

نشر الأَسْعَدَةِ الْأَرْوَاتِيَّةِ وَالْفُوْسْفُورِيَّةِ قَبْلَ الزَّرَاعَةِ وَتَعْلُبُ فِي التَّرَبَةِ عَلَى عَصْقٍ

١٥ - ٢٠ سنتیت الہنڈر

٢- الحسن:

مُفَاسِفُ الْدُّونِيَّةِ الْوَاحِدِ :

١٠ كجم من سمار كالنترو محللي عيار ٦٢٪

٤٤٪ از کم من سعادت سوپر فوسفات ملائیش عمارت

تشر الأَسْعَدَةُ الْأَزْوَيْةُ وَالْفَوْسْفُورِيَّةُ قَبْلَ الزِّرَاثَةِ وَتَقْلُبُ فِي التُّرْبَةِ عَلَى عُمقٍ

١٥ - ٢٠ سمشیت الینز

ملاحظة هامة :

في حال زراعة العدس أو الحمص بعد محصول القمح وكان محصول القمح

قد تلقى تسييداً فوسفاتياً فإنه يمكن خفض كمية الستار الغوفوري إلى النصف.

٣- الفول السوداني :

ضيف للدونس الواحد :

١٢٪ من سمارت كالنترو محلّي عمار

١٥ كغ من سعاد سوبر فوسفات ثلاثي مهار ٤٦٪
٨ كغ من سعاد سلفات البوتاسيوم مهار ٠٠٪
ينشر كافحة كهرباء الأسمدة الآزوتية والفسفورية والبوتاسية قبل الزراعة
وتحلب في التربة على مسافة ١٥ - ٢٠ سم ثم تتم عملية الزراعة .

٤- الفول الحب :

يضاف للدونم الواحد :
١٠ كغ من سعاد كالنترو محللي مهار ٤٦٪
١٥ كغ من سعاد سوبر فوسفات ثلاثي مهار ٤٦٪
ينشر السعادان الآزوتى والفسفورى قبل الزراعة ويقلبهان في التربة على مسافة
٢٠ - ٢٥ سم ثم تتم عملية الزراعة .

٥- الفاصوليا الحب :

يضاف للدونم الواحد :
١٥ كغ من سعاد كالنترو محللي مهار ٤٦٪
١٥ كغ من سعاد سوبر فوسفات ثلاثي مهار ٤٦٪
ينشر السعادان الآزوتى والفسفورى قبل الزراعة ويقلبهان في التربة على مسافة
مسافة ١٥ - ٢٠ سم ثم تتم عملية الزراعة .

ويمكن في حال ملاحظة نمو المحصول بشكل غير مرض اضافة دفعة ثانية
من الآزوت بمعدل ٥ - ١٠ كغ من سعاد كالنترو بعد قدر
القترون .

٦- سول الصويا :

يضاف للدونم الواحد :

١٥ كج من سعاد كالنترو م kali ميار ٤٦ ×

١٢ كج من سعاد سوبر فوسفات ثلاثي ميار ٤٦ ×

ينثر السعادان الازوتى والفسفورى قبل الزراعة ويقلحان في التربة
على عمق ١٠ - ١٢ سم ثم تتم الزراعة .

وي يمكن في حال ملاحظة نمو المحصول بشكل غير مرض اضافة دفعة ثانية من
السعاد الازوتى بمعدل ٥ - ١٠ كج من سعاد كالنترو بعد خذق القرون .

٧- السمسم :

يضاف للدونم الواحد :

١٠ كج من سعاد كالنترو م kali ميار ٤٦ ×

١٠ كج من سعاد سوبر فوسفات ثلاثي ميار ٤٦ ×

ينثر السعادان الازوتى والفسفورى في النصف الثاني من آذار حتى اوائل
نيسان وتنقلب في التربة على عمق ١٠ - ١٢ سم وستترك حتى يجهز موعد
الزراعة وتتجدر الملاحظة بأنه من الضروري اضافة الأسمدة في نهاية آذار
حتى تذوب الأسمدة بعدها الأمطار ثم يعقب ذلك الزراعة خلال شهر
نيسان .

٨- سعاد الشخصى المسووى :

يضاف للدونم الواحد :

١٥ كج من سعاد كالنترو م kali ميار ٤٦ ×

١٥ كغ من سعاد سوبر فوسفات ثلاثي عيار ٤٦ %
ينثر السعاد الغسغوري وكمية ١٠ كغ من سعاد كالنترو قبل الزراعة وتقلب
في التربة على عمق ٢٠ - ٢٥ سم ثم تتم عملية الزراعة .
تضاف كمية ٥ كغ من سعاد كالنترو بعد حوالي شهر ونصف من الزراعة
ويعقب ذلك ربيبة .

٦- سعاد الشخص البعل :

يضاف للدونم الواحد :
١٠ كغ من سعاد كالنترو محلي عيار ٢٦ %
١٠ كغ من سعاد سوبر فوسفات ثلاثي عيار ٤٦ %
ينثر السعادان الأزوتية والغسغوري في نهاية آذار - بدأية نيسان وتقلب
في التربة على عمق ٢٠ - ٢٥ سم ينزع عباد الشخص في الموعد الملازم .
٧- الكتان - الخروع - العصفر :

يضاف للدونم الواحد :
١٥ كغ من سعاد كالنترو محلي عيار ٢٦ %
١٥ كغ من سعاد سوبر فوسفات ثلاثي عيار ٤٦ %
تنتشر الأُسْدَة الأَزُوتِيَّة والغسغوريَّة خلال الفترة الواقعة ما بين نهاية آذار
وبداية شهر نيسان وتقلب الأُسْدَة حتى عمق ٢٠ - ٢٥ سم ثم تجري
الزراعة في الموعد الملازم .

ملاحظة هامة :

يراعى في تسميد المحاصيل الصيفية البعلية الأمور التالية :

- ١- حالة الأمطار في العوسم الشتوي فما زالت كميات الأمطار الهاطلة عادمة وخصوصاً خلال شهري آذار ونisan فيمكن إضافة الأسمدة بالمعدلات المذكورة أما إذا انخفض معدل الأمطار عن السنوات العادية فينصح بانخفاض كميات الأسمدة التي ستضاف لتسهيل تلك المحاصيل .
- ٢- أن تتم إضافة الأسمدة في موعد يحتمل هطول الأمطار بعده حتى تذوب الأسمدة ويمكن للنباتات الاستفادة منها بشكل اقتصادي .

ثالثاً : تسهيل المحاصيل الصناعية

١- القطين :

يضاف للدونم الواحد :

٤٠ كغ من سعاد كالنترو محللي ميار ٢٦ %

١٠ - ١٥ كغ من سعاد سوبر فوسفات ثلاثي ميار ٤٦ %

ينثر السماد الغوسغوري ونصف كمية السماد الأزوتى أى ٢٠ كغ من سعاد كالنترو قبل آخر فلاحه وتقلب في التربة حتى عمق ٢٠ - ٢٥ سم ثم تتم عملية الزراعية .

اما النصف الثاني من السماد الأزوتى أى كمية ٢٠ كغ من سعاد كالنترو فيمكن إضافته بعد اجراء عملية التغريد ويعقب ذلك ربة كما انه يمكن إضافة ١٠ كغ كالنترو بعد التغريد وأضافة ١٠ كغ عند بداية الأزممار اذا كانت ظروف الفلاح من حيث توفر اليدين العامة توسع بذلك .

٢- الشوندر السكري الغريفى :

يضاف للدونم الواحد :

٤ - كغ من سعاد كالنترو محلن عيار ٢٦ %
٥ - كغ من سعاد سوبر فوسفات ثلاثي عيار ٤٦ %
٦ - ٢٠ كغ من سعاد سلفات البوتاسي عيار ٥٠ %
٧ - تشر الأُسْدَة الغوفوريه والبوتاسيه ونصف كمية السعاد الاَزوتى اي ٢٠ كغ
٨ - من سعاد كالنترو قبل آخر فلاحه وتقلب في التربة على عمق ٢٥ - ٢٠ سم
٩ - وبعدها تجرى عملية الزرافة .

١٠ - تضاف كمية ١ كغ من سعاد كالنترو خلال شهر شباط وتخلط في التربة
١١ - بعمر قصه خفيفه .

١٢ - تضاف كمية ١ كغ من سعاد كالنترو خلال شهر آذار بعد اجراء عملية
العزق وازالة الاشتاب الضارة .

٣- الشوندر السكري الصيفي :

١٣ - يضاف للدونم الواحد :

١٤ - كغ من سعاد كالنترو محلن عيار ٢٦ %
١٥ - كغ من سعاد سوبر فوسفات ثلاثي عيار ٤٦ %
١٦ - ٢٠ كغ من سعاد سلفات البوتاسي عيار ٥٠ %
١٧ - تشر الأُسْدَة الغوفوريه والبوتاسيه ونصف كمية السعاد الاَزوتى قبل آخر
١٨ - فلاحه وتقلب في التربة على عمق ٢٥ - ٢٠ سم وبعدها تجرى عملية الزرافة .
١٩ - تضاف الدفعه الثانيه من السعاد الاَزوتى اي ٢٠ كغ كالنترو بعد حوالي
٢٠ - شهر ونصف الى شهرين من الزرافة .

٢١ - ملاحظة هامه :

٢٢ - ينبغي الحذر من اضافة السعاد الاَزوتى في موعد متأخر وذلك للتاثير الغار

لهذه الاضافة على صلبة استخراج السكر من الشوندر .

٤- التبغ :

٢- التبغ المروى من صنف بولسي

يضاف للدونم الواحد قبل التشتيل :

٢٠ كغ من سعاد كالنترو محلی عيار ٢٦ %

٢٠ كغ من سعاد سوبر فوسفات ثلاثي عيار ٤٦ %

٢٠ كغ من سعاد سلفات البوتاسي عيار ٥٠ %

تضاف هذه الكميات من الأُسْدَةِ الْأَزْوَتِيَّةِ وَالْفُوسْفُورِيَّةِ وَالْبُوْتَاسِ قَبْلَ آخِرِ
فلاحة ثم تقام الخطوط بحيث تصبح الأُسْدَةُ فِي صلب الخطوط وبعدها تجري
صلبة التشتيل .

وبعد /٤/ اسابيع من التشتيل يضاف للدونم الواحد :

٢٥ كغ من سعاد كالنترو محلی عيار ٢٦ %

٢٠ كغ من سعاد سلفات البوتاسي عيار ٥٠ %

يضاف السعاد البوتاسي في الثالث الأُسْفَلِ مِنَ الخط ويطرى بحيث يكون
قريباً من جذور النباتات ويضاف السعاد الْأَزْوَتِيَّ مَعَهُ أو نُشَرُّ فِي بطن الخط
ثم يُروى الحقل .

٣- التبغ المروى من صنف فيرجينيا :

يضاف للدونم الواحد قبل التشتيل :

٦ كغ من سعاد كالنترو محلی عيار ٢٦ %

٢٠ كغ من سعاد سوبر فوسفات ثلاثي عيار ٤٦ %

٢٠ كغ من سعاد سلفات البوتاسي مiar ٥٠٪
كما يضاف للدونم الواحد بعد ٤٤ / اسابيع من التشتيل :
٦ كغ من سعاد كالنترو محللي مiar ٢٦٪
٢٠ كغ من سعاد سلفات البوتاسي مiar ٥٠٪
تضاف الأسعدة سواه قبل التشتيل او بعده بنفس الطريقة التي تضاف
بها الأسعدة للصنف برلسي .

ج - التبوغ البعل المطرية والمحايدة :

يضاف للدونم الواحد :
٤٥ كغ من السعاد العركب ٣ - ٨ - ١٦ في الاراضي الجبلية
٥٥ كغ من السعاد العركب ٣ - ٨ - ١٦ في الاراضي الداخلية
تضاف كمية السعاد العركب قبل آخر فلاحة ثم تقام الخطوط بحيث
تصبح الأسعدة في صلب الخط ثم تجرى عملية التشتيل .

د - التبوغ البعل الخاصة بالقوة والطعم :

يضاف للدونم الواحد :
٢ - ٣ طن من السعاد العضوى (البلدى) المتخمر
٥٠ - ٢٥ كغ من السعاد العركب ١٢ - ١٢ - ١٢
يضاف السعاد العضوى ويقلب في التربة الى عمق ١٥ - ٢٠ سم ثم
يضاف السعاد العركب قبل آخر فلاحة وتقام الخطوط بحيث يكون السعاد
العركب في صلب الخط ثم تجرى عملية التشتيل .

٥- النسب :

يضاف للدونم الواحد

١٥ كغ من سعاد كالنترو محلی عيار ٢٦ %

١٠ كغ من سعاد سوبر فوسفات ثلاثي عيار ٤٦ %

ينثر السعاد ان الاّزوتی والفوسفوری قبل الزراعة وتقلب في التربة على مسافة ٢٠ سم ثم تجري الزراعة .

رابعاً : تسميد المحاصيل العطرية

١- اليانسون :

يضاف للدونم الواحد :

٣٠ كغ من سعاد كالنترو محلی عيار ٢٦ %

١٥ كغ من سعاد سوبر فوسفات ثلاثي عيار ٤٦ %

يضاف السعاد الفوسفوری ونصف السعاد الاّزوتی أي كمية ١٥ كغ من سعاد كالنترو محلی قبل الزراعة وتقلب في التربة الى عمق ١٥ - ٢٠ سم ثم تتم الزراعة .

تضاف الدفعة الثانية من السعاد الاّزوتی أي كمية ١٥ كغ من سعاد كالنترو بعد الزراعة بحوالي شهر ونصف الى شهرين ثم يبروئ الحقل .

٢- الفلفل والكراثية :

يضاف للدونم الواحد :

٣٠ كغ من سعاد كالنترو محلی عيار ٢٦ %

١٠ كغ من سعاد سوبر فوسفات ثلاثي عيار ٤٦ %

ينشر السعاد الغسغوري ونصف كمية السماد الأزوتني قبل الزراعة وتقلب
الأسمدة في التربة إلى عمق ١٥ - ٢٠ سم ثم تتم الزراعة .

تضاف الدفعة الثانية من السماد الأزوتني أي كمية ١٥ كغ من سعاد كالنترو
بعد الزراعة بحوالي شهر ونصف إلى شهرين ثم يبروي الحقل .

٣- الكمون البعل :

يضاف للدونم الواحد :

١٥ كغ من سعاد كالنترو محلي عيار ٢٦ %

١٠ كغ من سعاد سوبر فوسفات ثلاثي عيار ٤٦ %

ينشر السمادان الأزوتني والغسغوري قبل آخر فلاحرة ثم تقلب الأسمدة في
التربة على عمق ١٥ - ٢٠ سم ثم تجري عملية الزراعة .

خامساً : تسميد الأعلاف

١- الفصمة :

يضاف للدونم الواحد :

١٠ كغ من سعاد كالنترو محلي عيار ٢٦ %

٤ كغ من سعاد سوبر فوسفات ثلاثي عيار ٤٦ %

ينشر السمادان الأزوتني والغسغوري قبل الزراعة وتقلب في التربة على عمق
٢٠ سم ثم تتم الزراعة .

في السنة الثانية والثالثة والرابعة تضاف كمية ١٠ كغ من سعاد كالنترو محلي
كل سنة ويبروي الحقل مباشرة بعد نشر الأسمدة .

ملاحظة هامة :

ان اضافة كمية كبيرة من السماد الفوسفورى قبل زراعة الفصة تعتبر امرا ضروريا حتى يمكن قلب هذا السماد في التربة وطمره على عمق كاف ليكون قريبا من مستوى الجذور وينبغي اضافة كمية تكفي حاجة الفصة طيلة السنوات الأربع التي تعيشها في الأرض . أما السماد الازوتى فيضاف كل سنة بمعدل بسيط في بداية الربع لتشجيع النمو واعطا كميات جيدة من العادة الخضراء فسي الحشائط الاولى من كل عام .

٢- البرسيم :

يضاف للدونم الواحد :

١٠ كغ من سعاد كالنترو محلی عيار ٢٦٪
١٥ كغ من سعاد سوبر فوسفات ثلاثي عيار ٤٦٪
ينثر السمادان الازوتى والفوسفورى قبل آخر فلاحه وتقلب في التربة على عمق ٢٠ سم ثم تتم الزراعة .

٣- الذرة الصفراء الملغمة :

يضاف للدونم الواحد :

٣٠ كغ من سعاد كالنترو محلی عيار ٢٦٪
١٥ كغ من سعاد سوبر فوسفات ثلاثي عيار ٤٦٪
ينثر السماد الفوسفورى وكمية ١٠ كغ من سعاد كالنترو قبل آخر فلاحه وتقلب في التربة على عمق ٢٠ - ٢٥ سم ثم تتم الزراعة .
بعد شهر ونصف من الزراعة تضاف كمية ١٠ كغ من سعاد كالنترو ويسرى

الحقل ثم بعد شهرين ونصف إلى ثلاثة أشهر من الزراعة تضاف كمية ١٠ كغ من سعاد كالنترو بيرولي الحقل .

٤- الاعلاف الخليطة البروبيتة :

يضاف للدونم الواحد :

١٥ كغ من سعاد كالنترو محلّي عيار ٢٦ %

١٥ كغ من سعاد سوبر فوسفات ثلاثي عيار ٤٦ %

ينثر السعادان الأزوتى والفوسفورى قبل آخر فلاحه وتقلب الأرضة في التربة حتى عمق ١٥ - ٢٠ سم ثم تتم الزراعة .

٥- البهقية - الجلبانة - الكرستنة - الحلبة :

يضاف للدونم الواحد :

١٠ كغ من سعاد كالنترو محلّي عيار ٢٦ %

١٠ كغ من سعاد سوبر فوسفات عيار ٤٦ %

ينثر السعادان الأزوتى والفوسفورى قبل آخر فلاحه وتقلب الأرضة في التربة حتى عمق ١٥ - ٢٠ سم ثم تتم الزراعة .

٦- الاعلاف الخليطة البعلمية :

يضاف للدونم الواحد :

١٠ كغ من سعاد كالنترو محلّي عيار ٢٦ %

١٥ كغ من سعاد سوبر فوسفات ثلاثي عيار ٤٦ %

يضاف السعادان الأزوتى والفوسفورى قبل آخر فلاحه وتقلب في التربة حتى عمق ١٥ - ٢٠ سم تجرى الزراعة .