



مطويات المركز الفني للبطاطا



إعداد فراش غراسة البطاطا

طريق الجديدة - 2031 السعيدة - تونس
الهاتف: 213 71 649 540 / 71 649 213 - الفاكس: 71 649 311 (216)
البريد الإلكتروني: Email : ctpt@email.ati.tn



1- توطئة :

تكتسي عملية إعداد فراش الغراسة أهمية كبرى بالنسبة لزراعة البطاطا . وتعتبر من العناصر الأساسية للإنتاج .

تتطلب زراعة البطاطا القيام بكلّ العمليّات الضروريّة لخدمة الأرض في الآجال المحبّذة وبالكيفيّة المطلوبة . كما تتطلّب احترام التداول الزراعي المتمثّل في تواتر زراعة البطاطا أو إحدى الزراعات المنتمية لفصيلة البذنجانيّات عليها لمدة لا تقلّ عن 3 سنوات وكذلك استغلال أراضي نظيفة من الأعشاب الطفيليّة وخاصة منها النجم والسعد وسليمة من الديدان السلكية والبيضاء والنيما تود .

2- مزايا إعداد فراش الغراسة :

يعتبر التنعيم الجيد للأرض قبل الغراسة من العناصر الأساسية للرفع في الإنتاج كما ونوعا . ويتمثّل ذلك في التفكيك المتوسّط للتربة (Terrain Grumeleux) كما هو مبين بالأنموذج الموالي .

	تنعيم مضط	تنعيم كاف	تنعيم غير كاف	
تنعيم على عمق 15 - 20 صم				حراثة على عمق 25 - 35 صم
	أرض صلبة			
	<p>↓ تخفيض في التهوية</p> <p>↓ تخفيض في الرطوبة</p> <p>↑ الالتحام جيد بين البذور والتربة</p>	<p>↑ ترفيع في التهوية</p> <p>↑ ترفيع في الرطوبة</p> <p>↑ الالتحام جيد بين البذور والتربة</p>	<p>↑ ترفيع في التهوية</p> <p>↓ تخفيض في الرطوبة</p> <p>↓ نقص في الالتحام بين البذور والتربة</p>	خصائص التربة بعد التنعيم
	<p>↑ ارتفاع في نسبة تشوه الدرناات</p>	<p>محافظة على جودة الدرناات</p>	<p>ارتفاع في نسبة تشوه الدرناات</p>	نتائج التنعيم

ومن مزايا التعميم :

- الحصول على إنبات سريع ومتجانس
- تحسين فاعليّة الجذور بتمكينها من التعمق في الأرض
- المحافظة على رطوبة الأرض بالحدّ من التبخر (Evaporation)
- ضمان نموّ متناسق للدّرّنات
- تأمين تحضين جيّد
- تيسير عمليّة التقلّيع وخاصّة عند إعتقاد الميكنة.

3- اختيار قطعة الأرض :

تفضّل نبتة البطاطا التربة العميقة والخصبة والجيدة الصّرف والمنبسطة وذات التركيبة المتوسّطة. ويحبّذ اجتناب زراعة البطاطا في الأراضي الثقيلة المعرّضة لركود المياه والأراضي الحجرية والرملية الضعيفة.

4- كيفية إعداد فراش الغراسة :

تهدف عمليّات تحضير الأرض قبل الغراسة إلى تفكيك التربة عن طريق الحراثة وعمليات المعاودة وإلى الترفيع في خصوبتها عن طريق التسميد وإلى المداواة ضد الحشرات المتواجدة بها والضّارة بزراعة البطاطا.

أ-تعميم التربة

● الحراثة العميقة :

تطلق أشغال الحراثة العميقة شهرا ونصفا قبل موعد الغراسة على عمق 25-35 صم وتمكّن من شقّ وقلب التربة وكذلك ردم المواد العضويّة والأعشاب الطّفيّليّة.



الحراثة العميقة

● المعاودة :

تلي الحراثة العميقة وبعد أن يجف الطّوب وتمكّن من تتعيم التربة على عمق 15-20سم وذلك بالإستعمال بالتناوب لآلات ذات الأقراص (Pulvérisateurs à disques) وآلات ذات سلك ثابتة على أسنان (Cultivateurs).



آلة ذات سلك ثابتة على أسنان



آلة ذات الأقراص

● تمهيد التربة :

قبل أسبوع من موعد الغراسة يشرع في تمهيد التربة وتنظيفها باستعمال آلات ذات سلك ثابتة على أسنان بالتناوب مع آلات هش التربة (Herses).



آلة ذات سلك ثابتة على أسنان



آلة هش التربة

ملاحظة : يمثل تسلسل هذه الأشغال منوالا للإعتماد مع إمكانية التبسيط فيه عند التأكّد من عدم جدوى إحدى الأشغال.

ب- التسميد العضوي :

يمكنّ السّماد العضوي إضافة إلى تحسين تركيبة التربة من إثراتها بالعناصر الأساسية كالآزوت والفوسفور والبوتاس وكذلك بالكلسيوم والمنيزيوم حسب مختلف المصادر (سماد بقر - سماد دواجن...)



نثر ميكانيكي للغبار



نثر يدوي للغبار

ملاحظة : يوفر غبار الدّواجن قرابة 7 أضعاف ما يوفره غبار البقر من عنصر الأزوط ومن عنصر الفسفور...

يشترط أن تكون الأسمدة العضويّة مفككة قبل النثر وتتراوح الكمّيّات المطلوبة منها حسب المصادر بين 30 و 40 طن/هك بالنسبة لغبار البقر والغنم وبين 4 و 7 أطنان لغبار الدّواجن ويحبّذ نثرها شهرا ونصفا تقريبا قبل موعد الغرسة أو بالتزامن مع عمليّة المعاودة.

ج- التسميد الفوسفو-بوتاسي :

يمثل التسميد الفوسفو البوتاسي المقدّم قبل الغرسة متمّما للتسميد العضوي وضروريا عند اعتماد الريّ بالرشّ أو السيّلان في حين يمكن الإستغناء عنه في حالة اعتماد التسميد الموضعي.



نثر ميكانيكي للأسمدة



نثر يدوي للأسمدة

تقدّر حاجيّات الزّراعة من الأسمدة الفوسفوالبوتاسيّة في حالة الريّ بالرشّ أو بالسيّلان عموما بالنسبة لتربة متوسّطة الخصوبة بـ 200 كلغ سوبار فسفاط 45% أو DAP و 300 كلغ سلفا ط البوتاس يقع نثرها خلال عمليّة تمهيد التربة.

هـ- الغراسة :



غراسة ميكانيكية

يشرع في الغراسة بعد القيام بعملية الإعداد الجيد للأرض وثرية التربة عند الضرورة وتثبيت البذور طبقاً لمحتوى مطوية المركز المتعلق بالموضوع. تمتد الفترة المحبذة للغراسة حسب مختلف المواسم والمناطق كما يبيّنه الجدول الموالي :

المناطق		المواسم
الداخيلية	الساحلية	
آخر جانفي - آخر فيفري	نصف جانفي - آخر فيفري	الزراعة الفصليّة
آخر أوت - نصف سبتمبر	نصف أوت - نصف أكتوبر	الزراعة الأخر فصليّة
-	نصف أكتوبر - آخر نوفمبر	الزراعة ما قبل البديّة
-	بداية ديسمبر - نصف جانفي	الزراعة البديّة

يتراوح عمق غراسة البذور حسب نوعية التربة وأحجام البذور والمواسم من 8 صم إلى 12 صم. وتغرس البذور على الخطّ بتباعد 30 صم بالنسبة للبذور ذات حجم 35-45 مم وبتباعد 35 صم بالنسبة للبذور ذات حجم 45-55 مم وذلك بالنسبة لتباعد بين الخطوط يتراوح بين 75 و 80 صم. وتمكّن هذه الأبعاد من بلوغ الكثافات الزراعية التالية :

بذور ذات حجم 45 - 55 مم		بذور ذات حجم 35 - 45 مم		التباعد بين الخطوط
عدد النباتات / هك	التباعد على الخطوط (صم)	عدد النباتات / هك	التباعد على الخطوط (صم)	
38095	35	44444	30	75 صم
35714	35	41666	30	80 صم

د- مداواة الأرض :

كثيرا ما يتعرض إنتاج البطاطا إلى تदन في الجودة نتيجة إصابته بالديدان البيضاء (Vers Hanneton) والديدان السلكيّة (Vers fil de fer) والديدان الليلية (Vers gris) المتواجدة بالأرض. ويؤدّي ذلك إلى التخفيض من قيمته التجاريّة ورفضه عند التصدير.

ولتفادي هذه السّلبيات يستوجب بالتزامن مع تهيئة التربة وقبل الغرسة القيام بمداواة الأرض ضدّ الديدان المذكورة باستعمال المبيدات المرخص بها من طرف المصالح المختصة بوزارة الفلاحة والموارد المائية.

طريقة الاستعمال		إسم المادّة الضّالّة	الإسم التجاري
مداواة بالتثر	مداواة موضعيّة		
80 كغ / هك	25 كغ / هك	كربوفيران Carbofuran	Diafuran ديافوران
			Furadan فورادان
			Cequefuran 5g سيكوفران
			Carbosip 5g كربوسيب
			Rufuran 5g روفيران
			Cargus 5g كرفوس
			Solfuran سلفيران
			Benocarb بينوكارب
			Furan 5g فوران
100 كغ / هك	10 كغ / هك	كلوربيريفوس إتل Cholorpyriphos-Ethyl	Dursban 5g دورسبان
			Pyrical 5g بيريكال
			Lorsban 5g لورسبان
			Dursban Dust دورسبان داست
			Delfos 5g دالفوس
80 كغ / هك	25 كغ / هك	فونوفوس Fonofos	Dyfonate 5g ديفونات

