

المملكة الاردنية الهاشمية
وزارة الزراعة

المركز الوطني للبحوث الزراعية ونقل التكنولوجيا
مديرية نقل التكنولوجيا والتدريب

زراعة البطاطا



اعداد

المهندس الزراعي : عدنان عبد النور

والمهندس الزراعي : ثابت غيث

* تطورت زراعة محصول البطاطا في الاردن تطورا ملحوظا وسريعا نتيجة لتشجيع وزارة الزراعة لزراعة هذا المحصول الهام لكونه احد محاصيل العجز كما يوفر دخلا مباشرا وجيدا للمزارع، فقد بلغت المساحة المزروعة بالبطاطا عام ١٩٩٢ (٣٦) الف دونما بانتاج مقدارة (٨٢) الف طنا مقابل (٥٢) الف طنا انتجت عام ١٩٨٨ من خلال مساحة (٢٥) الف دونما، وانخفضت مستورداتنا من البطاطا بحيث لم تتعدى (٢,٥) ألف طنا خلال عام ١٩٩٢.

* هذا ويلزمنا اخي المزارع ان نجيب على أهم التساؤلات التي تدور في ذهنك حول زراعة هذا المحصول الهام من خلال هذه النشرة.

*** ما هي اهم مواصفات التربة الملائمة لزراعة محصول البطاطا؟**

- تجود زراعة البطاطا في الاراضي الصفراء الخفيفة الجيدة الصرف المفككة والتي يتخللها الهواء وتسمح بنمو الدرناات بسهولة.

- يمكنك اخي المزارع زراعة البطاطا في التربة المتوسطة القوام اذا ما اعتني بتسميدها بالاسمدة العضوية التي تعمل على تفكك التربة وتحسين صفاتها الطبيعية والحيوية.

*** متى يمكننا زراعة البطاطا في الاردن؟**

يمكن تلخيص مواعيد الزراعة على النحو التالي موزعة حسب المناطق

- في الاغوار
يمكن بدء الزراعة في منتصف شهر ايلول شمالا وحتى نهاية شهر كانون اول في الاغوار الوسطى والجنوبية.

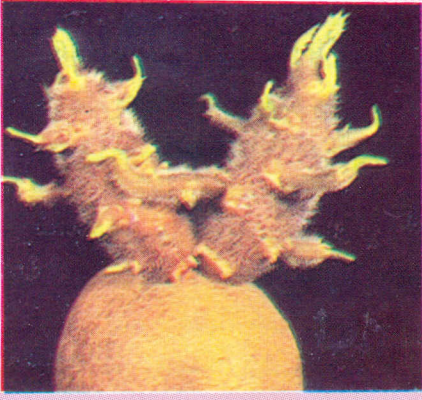
- في المناطق الشفاغورية
ابتداء من منتصف شهر كانون اول وحتى منتصف شهر كانون ثاني (البقعة، جرش، طواحين العدوان).

- في المناطق المرتفعة والصحراوية
هناك موعدان للزراعة الاول في بداية شهر شباط وحتى منتصف شهر آذار (المفرق، الخالدية، زيزيا، المدورة) والثاني في بداية شهر تموز وحتى منتصف شهر آب.

- وان تقيّدك اخي المزارع في الموعد الصحيح يؤكد حصولك على ناتج جيد ومرتفع ويقيك مخاطر الظروف الجوية غير مناسبة.

*** ما هي مواصفات التقاوي الجيدة للزراعة؟**

١ - خلوها من الاصابات المرضية والافات الحشرية والأضرار



صورة رقم (١) نموات (نبوتات) خضراء سليمة.

الاخرى، ولضمان ذلك ننصحك اخي المزارع بشراء التقاوي من مصادر موثوق بها ومعروفة ببيع او انتاج التقاوي السليمة والمراقبة من قبل وزارة الزراعة.

٢ - تتراوح احجامها ما بين (٣٠ - ٦٠) ملم في المحيط.

٣ - ان تكون كاملة ومكتملة النضج وفي حالة انبات بحيث تكون النبوتات خضراء سليمة موزعة توزيعا جيدا على الدرنة كما في الصورة رقم (١) ولا يزيد طولها عن (١/٢ - ١) سم.

وفي حال عدم اكتمال الانبات ننصحك بعدم ابقاء التقاوي في الاكياس وفردها على الارض على قاعدة نظيفة في مكان مظلل وتركها لمدة اسبوعين مع ايجاد جو رطب حولها حتى يتم الانبات وبعدها تزرع في التربة.

كما ننصحك باستبعاد التقاوي غير سليمة والمصابة والمتعفنة وازالة النبوتات البيضاء الرهيفة اذا وجدت قبل الزراعة.

وكما ننصحك اخي المزارع بعدم تقطيع الدرناات قبل الزراعة لتعرضها للاصابة بالامراض المختلفة وتعفنها.

* هناك نشرة خاصة اخي المزارع خاصة بالاصناف واهم مواصفاتها.

* كيف يمكننا تحضير التربة وازافة الاسمدة اللازمة؟

- تحرث الارض حرثتان متعامدتان وتنعم بعدها التربة جيدا ويتم التخلص من الاحجار الكبيرة والكدر.

- يمكننا اضافة السماد البلدي المختمر جيدا اثناء الحراثة او بعد التخطيط على جوانب الخطوط وتطمر جيدا بالتربة في الحاليتين ويضاف السماد البلدي بواقع ٢م ٣ للدونم الواحد.

- اما التسميد الكيماوي فننصحك باجراء تحليلا خاصا بارضك لبيان انواع وكميات الاسمدة المطلوبة وعلى العموم يمكننا التوصية بشكل عام بالاسمدة التالية :-

١ - سماد السداب (داي امونيوم فوسفيت) او سماد السوبرفوسفات الثلاثي بحيث يضاف احدهما بواقع ٣٠ - ٤٠ كغم / دونم، قبل الزراعة وعلى جوانب الخطوط وتخلط

جيدا بالتراب.

- ٢ - سماد سلفات البوتاسيوم بواقع ١٥ - ٢٠ كغم / دونم تضاف عند بدء تكوين الدرنت اي بعد ٥٠ يوما من الزراعة.
- ٣ - سماد اليوريا بواقع ٣٠ كغم / دونم تضاف على دفعات بعد ٣ اسابيع من الزراعة وتوزع على الموسم مع مياه الري حتى قبل ٣ اسابيع من الحصاد.

* ما هي طرق زراعة البطاطا؟

ان اختيارك لطريقة الزراعة يعتمد على المساحة المراد زراعتها وطريقة الري المستخدمة حيث يمكن الزراعة باحد الطرق التالية للحيازات الصغيرة.

- ١ - يدويا وبمساعدة المحراث البلدي.
- ٢ - يدويا وبمساعدة الجرار (صورة رقم ٢).
- ٣ - الزراعة أليا بواسطة آلات زراعة البطاطا كما في الصورة رقم (٣). للحيازات الكبيرة والتي تزيد عن مائة دونم. وفي كافة الطرق السابقة ينصح بالزراعة على مسافة ٧٥ سم بين الخطوط او ١٠٠ سم في حال استخدام الملش الاسود وعلى مسافة ٣٥ سم بين الدرنت وبعمق ١٠ - ١٢ سم.

* أخي المزارع ان مكننة العمليات الزراعية للبطاطا في الحيازات الكبيرة يعود عليك بالربح الوفير لما فيه من توفير في الوقت والجهد والعمالة.

* كيف يمكن ري محصول البطاطا؟

ان محصول البطاطا يحتاج الى الري بانتظام في كافة مراحل النمو وخاصة في فترة



تكوين الدرنت اي بعد ٥٠ يوما من الزراعة وتقدر حاجة الدونم بـ ٥٠٠ - ٧٠٠ م٣ خلال الموسم كاملا، وان عدم انتظام الري وعلى فترات زمنية منتظمة يؤدي الى ظهور حالة عدم تجانس وتناسق نمو الدرنت وظهور تشوهات في اشكالها، وان ري المحصول بانتظام وبالكمية الكافية يضمن لك محصولا جيدا ومرتفعا

صورة رقم (٢) الزراعة يدويا وبمساعدة الجرار



صورة رقم (٣) الزراعة بواسطة آلة زراعة البطاطا

ولعل انجح طريقة لري محصول البطاطا هي طريقة الري بالتنقيط لضمان وصول الماء الى معظم النباتات في الحقل.

* ما هي عملية التحضين وما اهميتها في زراعة البطاطا؟

عملية التحضين هي ردم التراب في الخط المقابل على سيقان نبات البطاطا بمعدل مرتين الى ثلاث مرات تكون الاولى في الزراعة والثانية بعد ٣ اسابيع من الاولى واذا اجريت الحضنة الثانية بشكل جيد قد يغني عن اجراء الثالثة واهمية هذه العملية تعود لضمان توفير تربة مفككة حول الدرناات الناتجة مما يسمح بكبر حجمها ونموها بشكل افضل اضافة لحماية الدرناات من الاصابة المباشرة بفراشة درناات البطاطا ومنع اخضرار الدرناات الناتجة ايضا اذا تكشفت وتعرضت لاشعة الشمس المباشرة، اضافة لازالة الاعشاب عند اجراء هذه العملية.

* كيف يتم التعشيب في محصول البطاطا؟

يمكننا مقاومة الاعشاب باحد الطرق التالية:

- ١ - يدويا عن طريق العزيق واثناء التحضين وهذا مكلف في الحيازات الكبيرة.
- ٢ - بالزراعة اسفل البلاستيك الاسود (الملش) حيث لا تنمو الاعشاب اسفله ويكتفى بالتعشيب بين الخطوط.
- ٣ - المقاومة الكيماوية للاعشاب بواسطة مبيدات الاعشاب المتخصصة بالبطاطا مثل مبيد (سينكور) او (ستومب) قبل الانبات وبعد الزراعة واتباع التعليمات المبينة على العبوات بشكل دقيق.

* متى وكيف يحصد محصول البطاطا؟

يحصد محصول البطاطا بعد ١١٠ - ١٢٠ يوما حسب

الصنف وحسب الظروف الجوية اثناء موسم النمو، ويستدل على ذلك بجفاف المجموع الخضري وتدليه للأسفل او عند فرك قشرة الدرنة باليد وفي حال صعوبة كشطها يعتبر المحصول مستحصدا، ويتم الحصاد على النحو التالي:-

١ - قتل المجموع الخضري ويتم ذلك اما يدويا او بواسطة مبيد اعشاب عام قبل اسبوعين من الحصاد.

٢ - ويتصاحب ذلك مع وقف المياه حيث تؤدي العمليتان الى تقسية القشرة وتتمام نضج المحصول.

٣ - ثم تتم عملية قلع الدرنة اما بواسطة المحراث البلدي او الجرار او بواسطة الحصاد الآلية.

* ما هو حجم المحصول الناتج في وحدة المساحة؟

يتراوح معدل الناتج ما بين ٢ - ٤ طن / دونم ويصل في بعض المناطق ٥ اطنان / دونم.

* اخي المزارع نظرا لاهمية موضوع أفات محصول البطاطا وطرق مكافحتها فقد خصصت نشرة خاصة بذلك.

تنفيذ المهندس الزراعي احمد ابو علي

نشرة رقم (١٨)

مشروع النشرات الزراعية

ممول من صندوق التنمية الزراعية

بالتعاون بين حكومة المملكة الاردنية الهاشمية

ووكالة الولايات المتحدة للانماء الدولي USAID