

الإصدار الثاني

سلسلة

العلم والممارسة في المحاصيل الزراعية

البطاطس

[حصل هذا الكتاب على جائزة وزارة الزراعة المصرية لتشجيع التأليف الزراعي عن عام ١٩٨٩]

تأليف

أ.د/ أحمد عبد المعيم حسن

سلسلة
العلم
و
الممارسة
في
المحاصيل
الزراعية
سلسلة
العلم
و
الممارسة
في
المحاصيل
الزراعية
سلسلة
العلم
و
الممارسة
في
المحاصيل
الزراعية
سلسلة
العلم
و
الممارسة
في
المحاصيل
الزراعية



سلسلة
العلم
و
الممارسة
في
المحاصيل
الزراعية
سلسلة
العلم
و
الممارسة
في
المحاصيل
الزراعية
سلسلة
العلم
و
الممارسة
في
المحاصيل
الزراعية
سلسلة
العلم
و
الممارسة
في
المحاصيل
الزراعية



الدار العربية للنشر والتوزيع

1-8-635-1

1-8-635-1

الإصدار الثاني

سلسلة

« العلم والممارسة في المحاصيل الزراعية »



البطاطس

تأليف

الدكتور : أحمد عبد المنعم حسن

الأستاذ بكلية الزراعة

جامعة القاهرة

حائز على جائزة الدولة التشجيعية في العلوم الزراعية ووسام العلوم والفنون من الطبقة الأولى

حصل هذا الكتاب على جائزة وزارة الزراعة المصرية لتشجيع التأليف الزراعي عن عام

١٩٨٩



الدار العربية للنشر والتقنية

محتويات الكتاب

رقم الصفحة

● الفصل الأول : تعريف بالبطاطس وأهميتها	
● الموطن وتاريخ الزراعة	١٣
● الاستعمالات والقيمة الغذائية	١٤
● الأهمية الاقتصادية	١٨
● الفصل الثاني : الوصف النباتي	
● المجموع الجذري	٢٢
● السيقان الهوائية	٢٢
● المدادات أو السيقان الأرضية	٢٥
● الدرنتات	٢٦
● الأوراق	٣٠
● الأزهار والتلقيح	٣١
● الثمار والبذور	٣٣
● الفصل الثالث : الأصناف	
● المواصفات المستخدمة في التعرف على أصناف البطاطس وتقسيمها	٣٥
● مواصفات الأصناف الهامة	٤٠
● الأصناف المزروعة في مصر - أصناف أخرى معروفة عالميًا - وتزرع في بعض الدول العربية - مصادر إضافية عن أصناف البطاطس	
● الفصل الرابع : الاحتياجات البيئية وطرق الزراعة	
● التربة المناسبة	٥١
● قوام ومسامية التربة - رقم الحموضة (ال PH) - ملوحة التربة	
● تأثير العوامل الجوية	٥٢
● التكاثف	٥٤
● مصادر تقاوى البطاطس المستخدمة في مصر - الحجم المناسب لقطعة التقاوى - كمرسكون الدرنتات - تبييت البراعم أو التخضير - كمية التقاوى - تجزئة التقاوى - معالجة التقاوى المجزأة - معاملة التقاوى بالمبيدات - المواصفات التي يجب مراعاتها عند اختيار التقاوى المناسبة للزراعة	
● زراعة البطاطس	٦٤
● إعداد الأرض للزراعة - التخطيط ومسافة الزراعة - عمق الزراعة - طرق الزراعة	
● طرق خاصة لإنتاج البطاطس	٦٦
● إنتاج البطاطس البلية ، أو البطاطس الجديدة - استخدام البذور الحقيقية في إنتاج البطاطس	
● مواعيد الزراعة	٧١
● دورة البطاطس	٧٢

● الفصل الخامس : عمليات الخدمة الزراعية

- الترقيع ٧٢
- العزيق ٧٢
- الري ٧٢
- التسميد ٧٦
- المعاملة بشبطات التبرعم ٨٢

● الفصل السادس : النمو والتطور

- تأثير العوامل البيئية على النمو الخضري والمرتني لنبات البطاطس ٨٥
- تأثير درجة الحرارة - تأثير الفترة الضوئية - تأثير شدة الضوء ٨٥
- تأثير العوامل البيئية على الإزهار ٨٩
- تكوين السيقان الأرضية ٩٠
- وضع وتكوين الدرنت ٩١
- سكون الدرنت ٩٣
- العوامل المؤثرة على طول فترة السكون - التغيرات الداخلية المصاحبة لسكون الدرنت ٩٣
- السيادة القمية ٩٨

● الفصل السابع : صفات الجودة

- الصفات المظهرية ٩٩
- الصفات المؤثرة على الطعم والنكهة ١٠٠
- الصفات المؤثرة على الكثافة النوعية ١٠١
- العوامل المؤثرة على الكثافة النوعية - طرق تقدير الكثافة النوعية ١٠١
- الفصل الثامن : العيوب الفسيولوجية والنموات غير الطبيعية ١٠١

- اخضرار الدرنت ١٠٧
- تكوين الكلوروفيل - تكوين السولانين ١٠٧
- التشققات ١١٠
- النمو الثانوي ١١١
- العفن القمي الجيلاتيني ١١٣
- التريش ١١٤
- القلب الأسود ١١٤
- التحلل الداخلي ١١٦
- التبقع الأسود الداخلي ١١٦
- القلب الأجوف ١١٨
- التلون البني غير الإنزيمي ١١٩
- التلون البني الإنزيمي ١٢٠
- التلون الأسود بعد الطهي ١٢٠
- العدسات الكبيرة ١٢١
- الجذور الداخلية ١٢١
- الثبوت الداخلي ١٢١

١٣١	● الممرات الثانوية
١٣١	● السموات الحزونية
١٣٢	● السموات الشعرية أو التبت الشعرى
١٣٢	● التطوع والحدوش
١٣٢	● أضرار ناشئة عن اختراق جذور الأعشاب الضارة للدرنات
١٣٢	● التفاف الأوراق
١٣٢	● احتراق حواف الوريقات
	● الفصل التاسع : الحصاد ، والتداول ، والتخزين ، والتصدير
١٣٥	● الحصاد
	تحديد موعد الحصاد - التخلص من السموات الخضرية قبل الحصاد - طريقة الحصاد .
١٣٧	● التداول
	المعالجة التجفيف أو المعالجة - التدريج - المعالجة بمشيطات التبرعم .
١٣٧	● التخزين
	التخزين فى التوالى - التخزين فى التلجالات - التخزين تحت الأرض قبل التغليف .
١٣٥	● فسيولوجيا بعد الحصاد
	تنفس الدرنات - فقد الرطوبة - أضرار البرودة - أضرار التجمد - انكماش وذبول الدرنات - زيادة نسبة السكر - انخفاض نسبة النشا - التغيرات فى بعض المركبات الأخرى .
١٤٢	● التصدير
	● الفصل العاشر : إنتاج التقاوى
١٤٥	● مراحل إنتاج التقاوى
١٤٨	● إنتاج تقاوى البطاطس فى مصر
١٥٠	● إنتاج تقاوى المروة الخريفية - إنتاج تقاوى المروة الصيفية
	● الفصل الحادى عشر : الآفات ومكافحتها
١٥٢	● الأمراض
	النسوة المتأخرة - الندوة المبكرة - القشرة السوداء - عفن إسكلوروشيوم - العفن الوردى - الذبول الفيوزارى - ذبول فيريسيلىم - الجرب المسحوقى - العفن الجاف الفيوزارى - الارتشاح ، أو عفن الجروح المائى - التثاقل - الجرب العادى - الذبول البكتيرى أو العفن البنى - العفن الطرى البكتيرى أو الساق السوداء - العفن الحلقى - فئس التفاف أوراق البطاطس - فئس X البطاطس - فئس Y البطاطس - فئس A البطاطس - فئس S البطاطس - فئس F البطاطس - الأمراض الأخرى - تقويم للوقاية من أمراض البطاطس .
١٧٤	● النيماتودا
	النيماتودا التى تصيب السيقان والأوراق - النيماتودا التى تصيب الدرنات - النيماتودا التى تصيب الجذور .
١٧٨	● الحشرات والأكاروس
	فراشة درنات البطاطس - دودة ورق القطن - الدودة القارضة - الحفار - العن ، والترس ، والذبابة البيضاء - العنكبوت الأحمر .
١٨١	● المراجع