

المملكة المغربية
Royaume du Maroc



المعهد الوطني للبحث الزراعي
Institut National de la Recherche Agronomique

أفاق إستغلال وتثمين نتائج أبحاث المعهد الوطني للبحث الزراعي



المغرب الأخضر
LE MAROC VERT

الفهرس

أصناف الحبوب

3.....الحبوب، القطاني الغذائية و الزيتيات

الآلات الفلاحية

4.....بذارة بدون عملية الحرث، بذارة بدون عملية الحرث مقطورة بالحيوان، بذارة دقيقة

5.....حصادة مصففة، دراسة ثابتة، السويب، معزقة

التممين الغذائي

6.....الحبوب

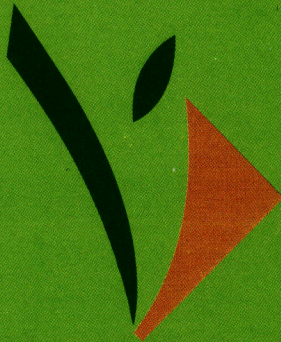
7.....القطاني الغذائية

8.....التمور

9.....الزيتون

10.....التين والمشمش

11.....الصبار



المعهد الوطني للبحث الزراعي
Institut National de la Recherche Agronomique

الأصناف الجاهزة للعرض

أصناف الحبوب

النوع	الصنف	تاريخ التسجيل
القمح الصلب	رزاق	2000
	إيردن	2003
	نصيرة	2003
	شاوي	2003
	عمرية	2003
	مروان	2003
	فراج	2007
الشعير	فردوس	1998
	أدرار	1998
الترتكال	بسمة	2002
	مروة	2007
الخرطال	أبجاو	2002
	بونجمات	2003
	علال	2003

أصناف القطاني الغذائية

النوع	الصنف	تاريخ التسجيل
العدس	بيشيت	2000
	حمرية	2000
	زعرية	2003
	عبدة	2004
	الشاوية	2004
الحمص	ILL 6001-81	2009
	FLIP 98-50C	2009
الجلبان العلفي	جوهرة	2007
	أودية	2007
	الزهرة	2007
البيقة	خصبة	1997

الأصناف الزيتية

النوع	الصنف	تاريخ التسجيل
عباد الشمس	منار (ربيعي)	1997
	إشراق (شتوي)	2000
الكولزا	نرجس	2008
	INRA CZ 289	2009



الآلات الفلاحية

بذارة مباشرة مقطورة بجرار



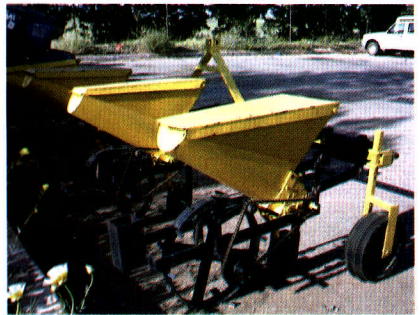
- بذارة مندمجة مع جرار آلي تمكن من البذر المباشر للزراعات الكبرى و فرش الأسمدة موضعيا دون تهيئ مسبق للتربة؛
- تصلح للمناطق الجافة و شبه الجافة، و للتربة العميقة و متوسطة العمق؛
- عرض اشتغال هذه الآلة 2.5 متر، و تسحب بجرار ذي قوة لا تقل عن 60 حصانا. و يهدف تصميم عناصر الدفن لهذه الآلة إلى إحداث أدنى حد لقلب التربة ثم وضع الأسمدة تحت البذور.

بذارة مباشرة مقطورة بالحيوان



- بذارة تمكن من بذر الزراعات الكبرى و فرش الأسمدة الحبيبية دون تهيئ مسبق للتربة في عملية مرور واحدة؛
- آلة أحادية الخط، تجر بحيوان أو اثنين؛
- متأقلمة مع المناطق الجبلية، الأراضي المستعصية و المعرضة للانجراف، و مصممة خصيصا لفائدة صغار الفلاحين؛
- القرص الموضوع أمام سكة المحراث يساعد على تقطيع الحشائش و تسهيل الاختراق في العمق المطلوب. و تهدف العجلتان الموجودتان وراء عنصر الدفن إلى غلق الأخدود و تحسين التماس بين التربة و البذور.

بذارة دقيقة



- البذارة مصممة من أجل بذور الزراعات الأحادية البائبات (الذرة ، الحمص، عباد الشمس...)
- بسيطة و سهلة الاستعمال. تم تصميمها على شكل قطع مستقلة مما يمكنها من التأقلم مع وسيلة الجر المتوفرة على مستوى الضيقة سواء أكانت حيوانا أو آلة؛
- يمكن تغيير نظام التوزيع تبعا لاختلاف الزراعات المراد بذورها.

الزيتون

وضع طرق و تقنيات جديدة لتتويح المنتجات المستخلصة من الزيتون.



قشدة للدهن من الزيتون الأسود

منتج مصنع من الزيتون الأسود و التوابل و الزيوت الغنية بالاووميكا 3، يتم حفظه بطرق فيزيائية للتثبيت دون إضافة مواد حافظة.



قشدة للدهن من الزيتون الأخضر

منتج مستخلص من الزيتون الأخضر و الزيوت الغنية بالاووميكا 3، يتم حفظه بطرق فيزيائية للتثبيت دون إضافة مواد حافظة.



زيتون أسود محلي و مجفف

منتج غني بالألياف الغذائية و ذو خصائص عضوية هامة، يستهلك كفاتح للشهية.



زيتون أخضر مملح و مجفف

منتج غني بالألياف الغذائية يتوفر على خصائص عضوية هامة، يستهلك كفاتح للشهية.



التأمين الغذائي



التين و المشمش

وضع تقنيات بسيطة من أجل استخلاص منتوجات جديدة ذات خصائص عضوية جيدة.



رحيق التين

منتوج جديد يحافظ على الخصائص العضوية للتين الطازج. معلب بالطرق الفيزيائية. لهذه العملية مردودية مهمة بالنسبة لتحويل أصناف التين المختارة بالمعهد الوطني للبحث الزراعي.



خثيرة التين (Gelée)

منتوج جديد للدهن. مخصص لمستلزمات تحضير الحلويات و الكعكات.



مشمش مجفف

مجفف باستعمال تقنية تساعد على تفادي السفحة الأنزيمية، متأقلم مع أصناف المشمش المختارة بالمعهد الوطني للبحث الزراعي.



رحيق المشمش

مصنع حسب طريقة تساعد على تفادي السفحة الأنزيمية، كما أن هذه الطريقة تلائم جميع أصناف المشمش المختارة بالمعهد الوطني للبحث الزراعي. مدة صلاحية الرحيق المستخلص تفوق 18 شهرا.

الأصناف الجاهزة للعرض

أصناف الحبوب

النوع	الصنف	تاريخ التسجيل
القمح الصلب	رزاق	2000
	إيردن	2003
	نصيرة	2003
	شاوي	2003
	عمرية	2003
	مروان	2003
	فراج	2007
الشعير	فردوس	1998
	أدرار	1998
الترتكال	بسمة	2002
	مروة	2007
الخرطال	أبجاو	2002
	بونجمات	2003
	علال	2003

أصناف القطني الغذائية

النوع	الصنف	تاريخ التسجيل
العدس	بيشيت	2000
	حمرية	2000
	زعرية	2003
	عبدة	2004
	الشاوية	2004
الحمص	ILL 6001-81	2009
	FLIP 98-50C	2009
الجلبان العلفي	جوهرة	2007
	أوداية	2007
	الزهرة	2007
البيقة	خصبة	1997

الأصناف الزيتية

النوع	الصنف	تاريخ التسجيل
عباد الشمس	منار (ربيعي)	1997
	إشراق (شتوي)	2000
الكولزا	نرجس	2008
	INRA CZ 289	2009

الآلات الفلاحية

بذارة مباشرة مقطورة بجرار



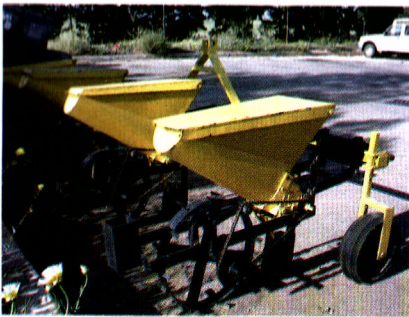
- بذارة مدمجة مع جرار آلي تمكن من البذر المباشر للزراعات الكبرى و فرش الأسمدة موضعيا دون تهيئ مسبق للتربة؛
- تصلح للمناطق الجافة و شبه الجافة، و للتربة العميقة و متوسطة العمق؛
- عرض اشتغال هذه الآلة 2.5 متر، و تسحب بجرار ذي قوة لا تقل عن 60 حصانا. و يهدف تصميم عناصر الدفن لهذه الآلة إلى إحداث أدنى حد لقلب التربة ثم وضع الأسمدة تحت البذور.

بذارة مباشرة مقطورة بالحيوان



- بذارة تمكن من بذر الزراعات الكبرى و فرش الأسمدة الحبيبية دون تهيئ مسبق للتربة في عملية مرور واحدة؛
- آلة أحادية الخط، تجر بحيوان أو اثنين؛
- متأقلمة مع المناطق الجبلية، الأراضي المستعصية و المعرضة للانجراف، و مصممة خصيصا لفائدة صغار الفلاحين؛
- القرص الموضوع أمام سكة المحراث يساعد على تقطيع الحشائش و تسهيل الاختراق في العمق المطلوب. و تهدف العجلتان الموجودتان وراء عنصر الدفن إلى غلق الأخدود و تحسين التماس بين التربة و البذور.

بذارة دقيقة



- البذارة مصممة من أجل بذور الزراعات الأحادية البينات (الذرة ، الحمص، عباد الشمس...)
- بسيطة و سهلة الاستعمال. تم تصميمها على شكل قطع مستقلة مما يمكنها من التأقلم مع وسيلة الجر المتوفرة على مستوى الضيعة سواء أكانت حيوانا أو آلة؛
- يمكن تغيير نظام التوزيع تبعا لاختلاف الزراعات المراد بذورها.

الزيتون

وضع طرق و تقنيات جديدة لتنويع المنتجات المستخلصة من الزيتون.



قشدة للدهن من الزيتون الأسود

منتج مصنع من الزيتون الأسود و التوابل و الزيوت الغنية بالاووميكا 3، يتم حفظه بطرق فيزيائية للتثبيت دون إضافة مواد حافظة.



قشدة للدهن من الزيتون الأخضر

منتج مستخلص من الزيتون الأخضر و الزيوت الغنية بالاووميكا 3، يتم حفظه بطرق فيزيائية للتثبيت دون إضافة مواد حافظة.



زيتون أسود محلى و مجفف

منتج غني بالألياف الغذائية و ذو خصائص عضوية هامة، يستهلك كفاتح للشهية.



زيتون أخضر مملح و مجفف

منتج غني بالألياف الغذائية يتوفر على خصائص عضوية هامة، يستهلك كفاتح للشهية.



الثمار الغدائي



التين و المشمش

وضع تقنيات بسيطة من أجل استخلاص منتوجات جديدة ذات خصائص عضوية جيدة.



رحيق التين

منتوج جديد يحافظ على الخصائص العضوية للتين الطازج. معلب بالطرق الفيزيائية. لهذه العملية مردودية مهمة بالنسبة لتحويل أصناف التين المختارة بالمعهد الوطني للبحث الزراعي.



خثيرة التين (Gelée)

منتوج جديد للدهن. مخصص لمستلزمات تحضير للحلويات و الكعكات.



مشمش مجفف

مجفف باستعمال تقنية تساعد على تفادي السفحة الأنزيمية، متأقلم مع أصناف المشمش المختارة بالمعهد الوطني للبحث الزراعي.

رحيق المشمش



مصنع حسب طريقة تساعد على تفادي السفحة الأنزيمية، كما أن هذه الطريقة تلائم جميع أصناف المشمش المختارة بالمعهد الوطني للبحث الزراعي. مدة صلاحية الرحيق المستخلص تفوق 18 شهرا.

الصبار

وضع تقنيات لثمين مختلف أجزاء الصبار (الفاكهة، الأوراق، الزهرة، و البذور) لاستخلاص مواد للإستهلاك (مربي، عصير، معلبات الشرائح، فاكهة محلاة، شربة، دقيق و أوراق الصبار).



مواد مستخلصة من فاكهة الصبار

كالرحيق، المربي و الفاكهة المحلاة. يتم استخلاص هذه المنتجات مع المحافظة على القيمة الغذائية و النموجية للفاكهة.



فاكهة محلاة



مربي



رحيق

مواد مستخلصة من أوراق الصبار

كالأطباق المطبوخة، الدقيق و الشرائح المملحة. تتوفر هذه المنتجات على خصائص مهمة، حميائية (ضبط نسبة السكر و الكولسترول في الدم) و غذائية (غنية بالأملاح المعدنية و الالياف).



شرائح مملحة



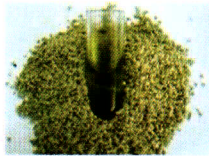
دقيق



أطباق مطبوخة

منتجات من حبوب الفاكهة

استخلاص زيت ذي قيمة تجارية عالية حيث يستخدم في صناعة المواد التجميلية (الحد من التجاعيد، الحد من تساقط الشعر).



زيت الصبار

نماذج منتجات من وضع المعهد الوطني للبحث الزراعي مصنعة بتعاونية أكناري





المعهد الوطني للبحث الزراعي
Institut National de la Recherche Agronomique

شارع النصر صندوق البريد 415 الرباط
+212 (0) 53 777 00 49 : الفاكس / +212 (0) 53 777 26 42 / +212 (0) 53 777 09 55 : الهاتف
www.inra.org.ma