

المملكة المغربية



المعهد الوطني للبحث الزراعي
Institut National de la Recherche Agronomique

ورقة تقنية حول شجرة اللوز

Prunus amygdalus Miller



ورقة تقنية
حول شجرة اللوز
(*Prunus amygdalus* Miller)



علي ماموني
أحمد أوقبلي
مكاوي عبد الرحمان

منشورات المعهد الوطني للبحث الزراعي 2014

قسم الاعلام والتواصل

الهاتف : 05 37 77 98 06

الفاكس : 05 37 77 98 07

الإيداع القانوني: 2014MO 2865

FANIGRAPH : إنجاز

الفهرس

1. المقدمة 5
2. الخصائص المورفولوجية والفيزيولوجية 7
 - 2.1 الشجرة 7
 - 2.2 نظام الجذور 7
 - 2.3 الإثمار 7
 - 2.4 الزهرة 7
 - 2.5 الفاكهة 8
3. المتطلبات المناخية 9
 - 3.1 درجات الحرارة 9
 - 3.2 الضوء 10
 - 3.3 الماء 10
 - 3.4 التربة 10
4. المادة النباتية 11
 - 4.1 الأصناف 11
 - 4.1.1 المجموعة ذات الإزهار المتوسط «Fournat - Marcona» :
إزهار خلال شهر فبراير 11
 - 4.1.2 الأصناف متأخرة الإزهار وذات التنافر الذاتي : فيرانيس وفيراديل 12
 - 4.1.3 الاصناف متأخرة الإزهار و ذات تلقيح ذاتي 12
 - 4.2 حاملات الطعم 14
 - 4.2.1 بذرة اللوز 14
 - 4.2.2 الهجين 14

- 15..... 5. التلقيح
- 17..... 6. خلق بستان جديد
- 17..... 6.1 الحراث العميق.
- 17..... 6.2 التخطيط وحفر الغرس
- 18..... 6.3 الكثافة
- 18..... 6.4 الغرس
- 19..... 7. الصيانة
- 19..... 7.1 التشذيب أو التقليم
- 19..... 7.1.1 على شكل كأس
- 20..... 7.1.2 التشذيب
- 21..... 7.1.3 التوقيت
- 21..... 7.2 خدمة التربة
- 21..... 7.3 التسميد
- 21..... 7.3.1 في الظروف البورية
- 22..... 7.3.2 في ظروف الري التكميلي
- 22..... 7.4 الري
- 22..... 7.5 الحماية من الأمراض والحشرات
- 22..... 7.5.1 الأمراض
- 25..... 7.5.2 الحشرات
- 28..... 8. الجني واستخراج النواة

1. المقدمة

عرف المغرب شجرة اللوز (*Prunus dulcis* (D.A.Webb) Miller) منذ عصر القرطاجنيين في القرن الرابع (الخطيب بوجيبار، 1983) وعند العرب في القرن السادس (كستر وآخرون، 1991). تتشكل نصف بساتين اللوز بالمغرب (حوالي 5 إلى 6 مليون شجرة) من مجموعات أشجار ناتجة عن البذرة (لغزالي، 1985)، وخلفت هذه الطريقة الجنسية للإكثار sexué تنوعا جينيا كبيرا، الأمر الذي جعل من المغرب مركزا ثانويا لتنوع اللوز (فافيوف، 1926). تتواجد هذه المجموعات بالمناطق الجبلية كأزيلال وأمزيز والحسيمة وإيمنتانوت وتافراوت والواحات.

تغطي بساتين اللوز مساحة تناهز 143.000 هكتار (13.5% من بساتين الأشجار المثمرة و 70% من الورديات المثمرة) وتوفر إنتاجا يصل إلى 70.000 طن.

تتصف زراعة اللوز في المغرب بنوعين من نمط الزراعة :

- النمط التقليدي (اللوز البلدي)

- إكثار بدري مما يؤدي الى خليط من الأجناس مع إختلاف في الإنتاج بما فيه اللوز المر
- إزهار مبكر في غالب الأحيان مما يعرضه للصقيع
- عدم التجانس في وقت الإزهار (disconcordance)
- الإعتماد على التساقطات المطرية
- تقنيات زراعية غير ناجعة أو منعدمة
- إنتاج ضعيف

ولازال هذا النمط سائدا في المناطق الجبلية ويعرف المنتوج باللوز البلدي حيث يتميز بلوزة ذات عيار صغير و نسبة عالية من الحبات التوأم ووجود اللوز المر وإنتاج منخفض (0.2 إلى 0.3 طن / هكتار).



الصورة 1 : نمط الإنتاج التقليدي في الجنوب المغربي

- نمط الإنتاج العصري

- أصناف منتقاة و ذات جودة عالية
- تقنيات زراعية ملائمة
- جودة في المنتج
- إنتاجية عالية (80%) وإمكانية مهمة للتسويق

عرف هذا النمط تطورا سريعا خلال العشرين سنة الأخيرة من خلال تزايد متوسط المساحات يصل 2000 هكتار/السنة. ويتواجد بمناطق مكناس ومراكش وفاس وبنو ملال وتازة ووجدة.



صورة 2 : نمط الإنتاج العصري في وسط المغرب

يلعب شجر اللوز دورا سوسيو اقتصاديا (ملايين أيام العمل) وبيئيا (تثبيت التربة) لا يستهان به. ونظرا لقدرته على التأقلم مع الظروف الصعبة للتربة والمناخ يستطيع أيضا أن يساعد على تثمين الأراضي في العديد من المناطق الهامشية ذات التساقطات الضعيفة. تشجع الآفاق الاقتصادية المثيرة للاهتمام على توسيع المساحات المغروسة والتي بإمكانها الاستفادة من التقدم التقني الذي تحقق في هذا الميدان.

منشورات المعهد الوطني للبحث الزراعي 2014

قسم الإعلام والتواصل

الهاتف : 05 37 77 98 06

الفاكس : 05 37 77 98 07