

## مشروع لإنتاج السكّوم (*Asparagus officinalis L.*) على مساحة 50 هك بقيمة 425 أذ

### مقدمة

يعتبر السكّوم من النباتات المعمرة ذات وظيفة عضوية (فيزيولوجيا) خصوصية حيث يتكون الاحتياطي الغذائي خلال الموسم المنقضي وبالتالي يتحدد منتج السنة خلال الموسم السابق.

#### تركيز الغراسات:

- يمكن غراستها في المناطق الحارة وباستعمال المياه شبه المالحة.
- المسافة بين الأسطر: 2 أمتار للسكّوم الأبيض و1,2 متر للسكّوم الأخضر
- المسافة الفاصلة بين الغراسات على نفس السطر: 30 صم

#### إختيار التربة:

- تتأقلم مع جميع أنواع التربة مع الإشارة أن التربة ذات التهوية العالية تساعد على نمو الجذور في العمق
- إنتاج سكّوم أبيض اللون يتطلب تربة رملية بالأساس
- حموضة التربة (pH) يجب أن تتراوح بين 6 و 7,5

#### تكوين البراعم (bourgeons) و نمو السكّوم:

- تتكون البراعم على لوحة (plateau) السنة السابقة لعملية الجني ويتأثر عددها وحجمها بمرود التركيب الضوئي (photosynthèse) وعمر النباتات والصنف والحالة الصحية بصفة عامة.
- تحبذ النبتة درجة حرارة تتراوح بين 18 و 20 درجة مئوية
- تتأثر بكمية الاحتياطي الغذائي المخزن داخل الجذور خلال الفترة السابقة لموسم الجني

#### موسم الجني:

- خلال هذه الفترة يضعف تركيز الكربوهيدرات تدريجيا: 1/2 لنمو السكّوم و 1/2 يتوجه لعملية التنفس وتكوين الجذور الجديدة والبراعم

#### موسم النمو الخضري:

- خلال هذه الفترة يضعف تركيز الكربوهيدرات خلال اسبوعين أو ثلاثة أسابيع بعد عملية الجني ويبلغ نسبته الدنيا في بداية الإزهار
- لإعادة نسبة تركيز الاحتياطي إلى مستواه الأول يجب ترك على الأقل 4 براعم تنمو لدفع عملية التركيب الضوئي
- خلال هذه الفترة تتأثر عملية النمو بدرجات الحرارة ونسبة الرطوبة في التربة (تتواصل عملية النمو خلال كامل السنة في المناخ الحار ولا تتوقف إلا خلال الموسم الجاف)

#### مرحلة الإستغلال:

- تدوم عملية النمو قبل الدخول في الإنتاج سنتين
- مردود بنسق تصاعدي خلال الموسم الثالث والرابع (السنة الأولى والثانية للإنتاج)
- مردود مستقر بين الموسم الرابع والتاسع
- مردود يتراجع ابتداء من الموسم العاشر

#### المحطات السنوية:

- فترة الجني: خلال السنة الأولى للإنتاج: 30-40 يوم ثم تصبح 70-80 يوم خلال المواسم التالية (من مارس إلى بداية شهر ماي)
- فترة النمو الخضري: مباشرة بعد إيقاف عملية الجني إلى غاية الخريف الموالي (من بداية شهر ماي إلى أكتوبر). في صورة إطالة عملية الجني يضعف مردود الموسم الموالي نظرا لضعف الاحتياطي الغذائي المخزن.
- فترة الإزهار: منتصف شهر ماي.
- فترة الراحة: الشتاء (من أكتوبر إلى نهاية شهر فيفري) حيث تجف الأغصان.

## بطاقة مشروع

الإمكانات المحفزة: تثمانين الموارد المائية ذات ملوحة مرتفعة (إلى غاية 9 غ/لتر)

مكان المشروع: جميع المناطق

المساحة: 50 هك أرض رملية وذات نفاذية جيدة في صورة استعمال مياه مالحة

الموارد المائية: مورد مائي بدفق مستمر لا يقل عن 25 لتر/ثانية

مكونات المشروع: القيمة بالدينار

50,000	* مسكن للحارس 50 م <sup>2</sup> ووحدة تكييف مع قاعة عمل 150 م <sup>2</sup> ومستودع معدات 80 م <sup>2</sup> وحوض مائي 200 م <sup>3</sup>
25,000	* تهيئة 50 هك (حراثة عميقة وتسوية الأرض) وغرسة 10000 متر مصدات رياح
100,000	* غرسة 50 هك سكوم
130,000	* تجهيز الجابية و 50 هك بمعدات الري بالتنقيط
30,000	* اقتناء شاحنة مجهزة بصندوق عازل للحرارة
50,000	* اقتناء جرار ومعدات فلاحية مختلفة
10,000	* مصاريف مختلفة مع مصاريف الدراسة
30,000	* المال المتداول
<b>425,000</b>	<b>المجموع</b>

الإنتاج السنوي المتوقع: 200 طن من السكوم  
مواطن الشغل: 5 مواطن شغل قارة من بينها مهندس فلاح  
مدة الإنجاز: سنتان اثنان  
التسويق: سوق محلية مع إمكانية التصدير

### جدول الإستثمار والتمويل: (مشروع صنف ج)

التمويل (دينار)		الإستثمارات (دينار)	
بائع عادي	بائع جديد		
		50,000	البناءات
127,500	تمويل ذاتي	25,000	التهيئة
		74,375	التجهيزات
		180,000	الغراسات
17,000	منح الإستثمار	100,000	معدات متنقلة
0		30,000	مصاريف مختلفة
55,000	منح خصوصية	6,000	مصاريف الدراسة
225,500	قروض	4,000	المال المتداول
		30,000	
<b>425,000</b>	<b>المجموع</b>	<b>425,000</b>	<b>المجموع</b>

\* ملاحظة: نسبة التمويلات الذاتية الدنيا = 30% بالنسبة للبائع العادي و 25% للبائع الجديد

نسبة منح الإستثمار = 7% للبائع العادي وترتفع إلى 13% للبائعين الجدد

نسبة المنح الخصوصية = 40% (لمكونات الإقتصاد في مياه الري)

رقم المعاملات	معدل سعر البيع دينار/طن	الكمية	المنتوج
360,000	1 800	200 طن	سكوم

رقم المعاملات السنوي:

المصاريف السنوية:

المصاريف	الكمية	الكلفة دينار/وحدة	القيمة بالدينار
يد عاملة قارة منها مهندس	5 مواطن قارة	12000-3000	24,000
يد عاملة موسمية عادية	2 000 يوم عمل	7.5	15,000
مستلزمات الإنتاج			
أسمدة كيميائية	20 طن		10,000
ميكنة	3 000 ساعة	15	45,000
أدوية مختلفة	مجموعة		20,000
مصاريف التعب	200 طن	300	60,000
مصاريف النقل	200 طن	30	6,000
مصاريف مختلفة			30,000
<b>المجموع</b>			<b>210,000</b>

دينار 360,000

دينار 210,000

دينار 150,000

دينار 45,000

دينار 105,000

24%

رقم المعاملات السنوي

المصاريف السنوية

الربح الخام

الإستهلاكات

الربح الصافي

العائد الداخلي الخام