

المؤتمر الفني الدوري العشرين للاتحاد



اتحاد المهندسين الزراعيين العرب

الأمانة العامة

دمشق - ص.ب : ٣٨٠٠

هاتف : ٣٣٣٥٨٥٢

فاكس : ٣٣٣٩٢٢٧

التكامل العربي في مجال  
التنمية الريفية المستدامة  
لتحقيق الأمن الغذائي العربي

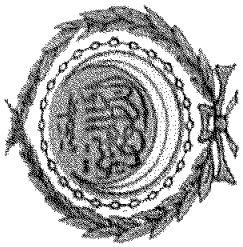
دور برنامج الجيوب في أكساد بتحسين وتطوير زراعة  
الحاصلات الغذائية الرئيسية في الدول العربية

اعداد

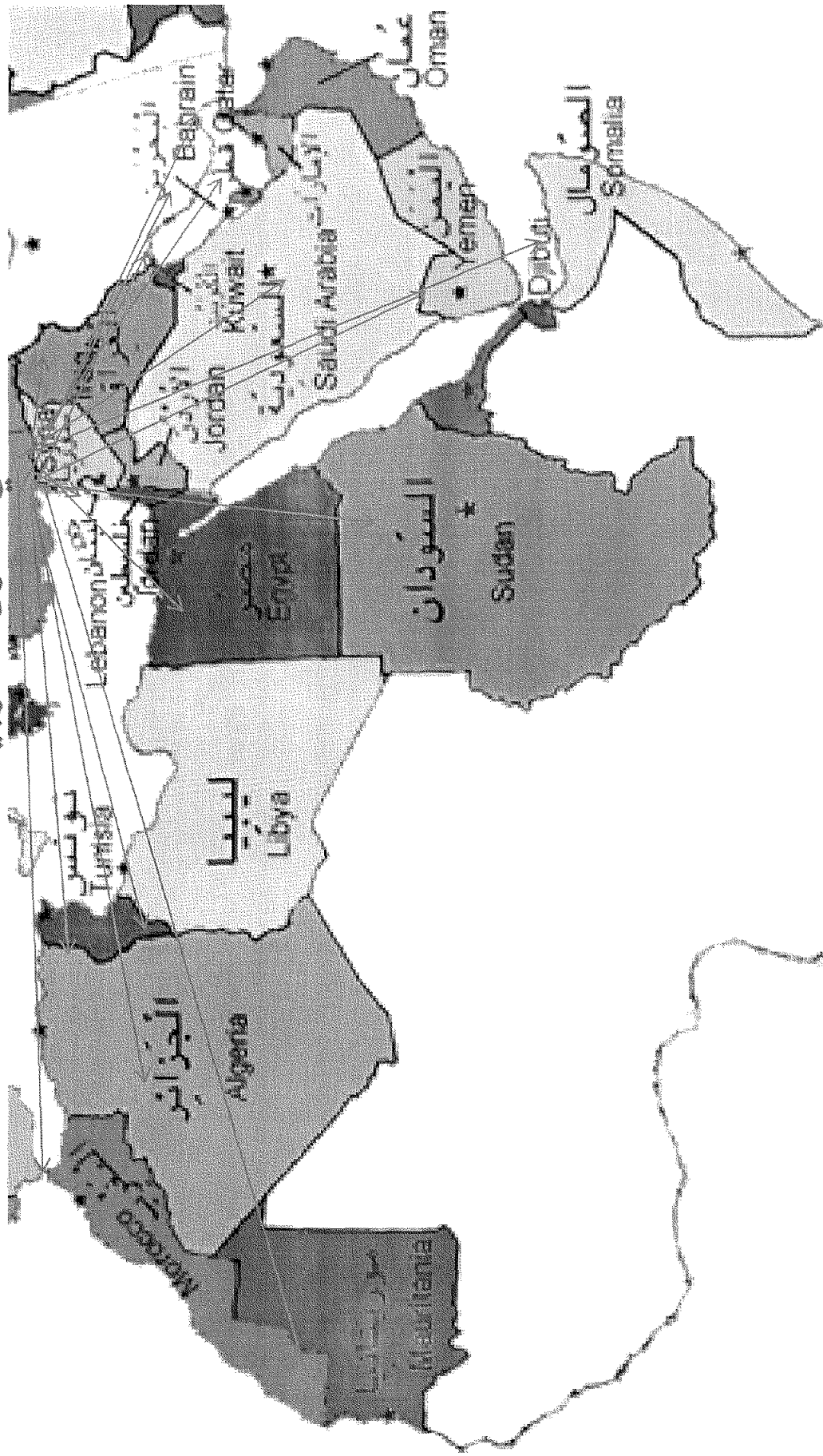
علي شفيق شحاده

المركز العربي لدراسات المناطق الجافة والأراضي القاحلة (أكساد)

الجمهورية العربية السورية



# دور برنامج الحبوب في أكساد في تحسين و تطوير الماحصيل الغذائية الرئيسية في الدول العربية



يعاني اقتصاد الدول العربية من سرعة نمو واردات القمح خلال العقود الأخيرة وذلك لأسباب عديدة منها اعتماد الزراعة في المنطقة العربية بشكل عام على الأمطار حيث بلغ الإنتاج / 24.050 ألف طن والإستيراد 42.455 ألف طن والاستهلاك 67.345 (٢٠١٤) / ألف طن تبلغ المساحة المزروعة من القمح (١١ مليون هكتار) في الدول العربية وتوزع على ٣/ مليون هكتار مروي والباقي زراعة مطرية. ويتميز الزراعة المطرية في المناطق الجافة وشبه الجافة بتباين وتوزيع كميات الأمطار الماطلة سنوياً خلال موسم النمو، وهذا ينعكس سلباً على الإنتاج العام وعلى كافة قطاعات الإنتاج الزراعي، وهذا العجز في الإنتاج لا يعود لتباين كميات الأمطار فقط بل هناك معوقات عديدة للعجز في التوازن الغذائي.

## **وهناك أسباب عديدة منها:**

تباين كميات الأمطار السنوية خاصة في المناطق التي تكون كميات الأمطار تمثل الحد الأدنى لاحتياج النبات للمياه.

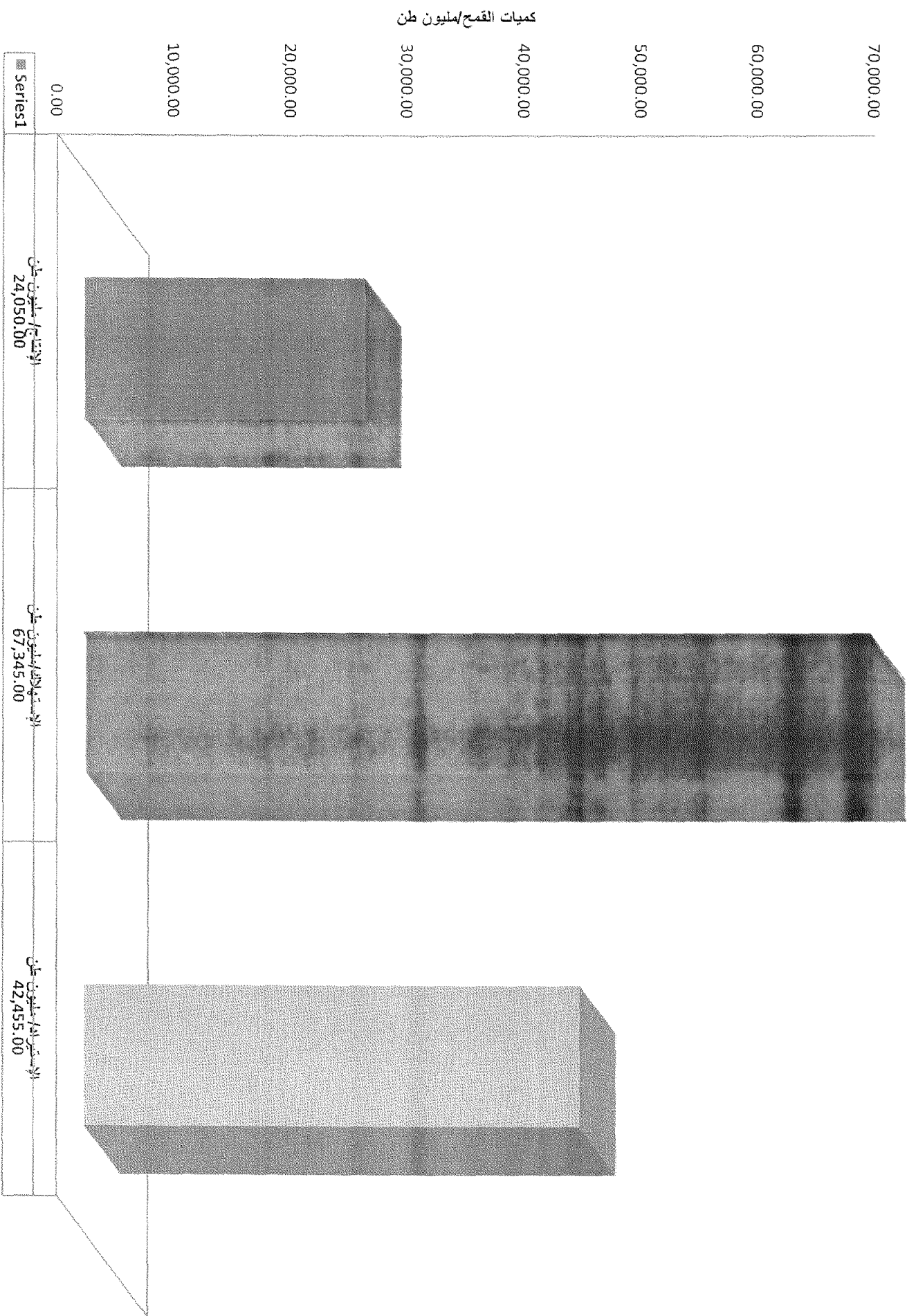
■ على الرغم من توصل مراكز البحوث الوطنية والعربية والدولية إلى تقانات (أصناف محسنة - معدلات بذار - سماد - مبيدات أعشاب) إلا أن عدد كبير من المزارعين لا يطبقون التقانات الحديثة خاصة السماد ومبيدات الأعشاب نظراً لارتفاع ثمنها.

■ عدم أو تأخر وصول الأصناف الحديثة التي اعتمدت من القمح والحاصل الأخرى إلى المزارعين بسرعة.

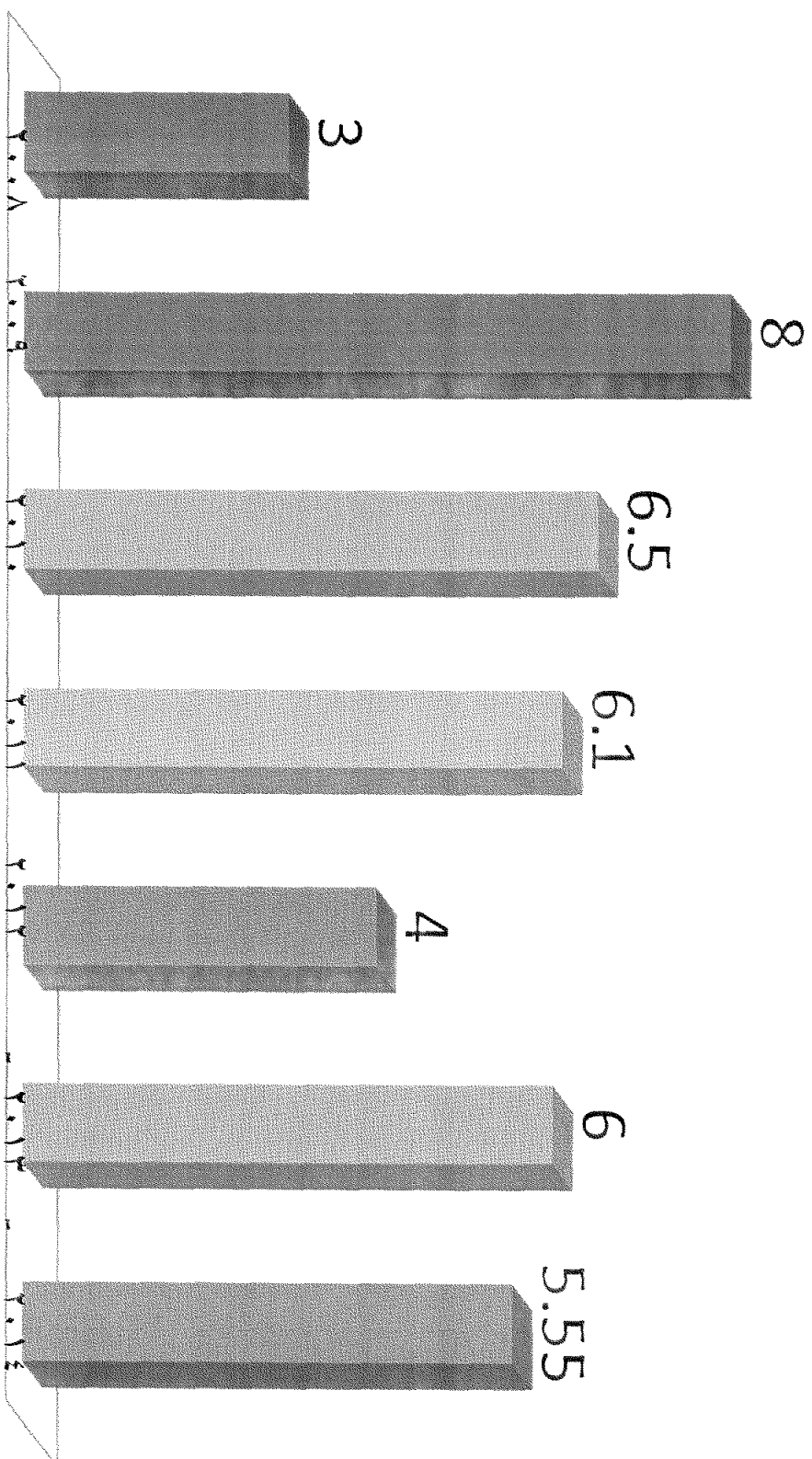
■ عدم تطبيق الدورة الزراعية المناسبة والتي تؤدي إلى زيادة خصوبة التربة والتخفيف من استخدام الأسمدة الكيميائية ومكافحة الأمراض والحشرات والأعشاب.



# إنتاج واستهلاك وإستيراد القمح في الدول العربية ٢٠١٤



١٠٠٨ -  
السعر في الدول العربية  
٢٠١٤ / مليون طن



وعلى الرغم من التقدم الحاصل في مجال علم الوراثة وتربية النباتات، وحماية النباتات وإدارتها، إلا أن هناك اتجاه واضح لتناقض الغلة مع مرور الوقت. تدهور خصوبة التربة بسبب الفلاحات التقليدية المستمرة والتي تساعد على انجراف التربة بواسطة الرياح والجريان السطحي للماء والذي تنجرف معها الأسمدة والمادة العضوية.

التبدلات المناخية الناتجة من ارتفاع حرارة الأرض والتي تؤثر على نمو المحاصيل. وهذه المسبات تشكل وصفاً اقتصادياً غير مستقر لهذه الدول في حال تعرض الزراعة لظروف مناخية غير طبيعية خاصة في ظروف الجفاف.

■ **وتتجهكم السوق العالمية بالأسعار حيث تسبب عيباً كبيراً على الاقتصاد الوطني للدول، ولا سيما بعد أزمة الغذاء العالمية في عام ٢٠٠٨ حيث وصل سعر القمح إلى مستويات خيالية (سعر الطن من القمح ، ٨٥٠ \$ مارس ٢٠٠٨). وما حصل عام ٢٠١٠ نقص الإنتاج العالمي بسبب موجة الجفاف وارتفاع الحرارة في نهاية الموسم. وكما هو الحال في هذا الموسم من تدني كميات الأمطار خلال موسم النمو ٢٠١٤.**

لذا فإن تحقيق التنمية المستدامة والتخفيف من وطأة الجفاف في الدول العربية لا يتم دون تطبيق نتائج البحوث الزراعية التي تساهم في نمو الاقتصاد والتخفيف من وطأة الفقر وتعمل على حماية البيئة وتشجيع التنمية المستدامة.

تعتبر برامج تربية القمح القاعدة الأساسية التي تؤمن إمدادات الغذاء على نحو مستدام في الدول العربية وفي معظم دول العالم وهذه أهم أوليات المركز العربي لدراسات المناطق الجافة والأراضي القاحلة - أكساد، وهي التصدي لحوثات التنمية المستدامة في الدول العربية وذلك بتطوير تراكيب وراثية جديدة والشعير والتي تتميز بقاعدة، من أصناف القمح الطري والقاسي وراثية واسعة ذات غلة عالية لتلائم البيئات العربية المختلفة وتتملها للضغوطات الإحيائية والإحيائية وخاصة الجفاف وضغوطات نهائية الموسم من خلال برنامج أكساد لتربية القمح. والشعير والذرة البيضاء Sorghum

وتطبيق النظم الزراعية الملائمة للزراعة المستدامة في الدول العربية.

## إستراتيجية تربية القمح في أكساد

يعمل برنامج تربية القمح في أكساد على مستوى الدول العربية والتي تختلف العوامل البيئية من دولة لأخرى أو ضمن الدولة الواحدة أكثر من منطقة بيئية فتتراوح فترة نمو محصول القمح من ٩٠/يوم كما هو الحال ولاية الجزيرة في السودان وجنوب مصر والسعودية وتبلغ ١٢٠/يوم في الولاية الشمالية في السودان وبعض مناطق مصر . وإلى ٢٢٨/يوم في دول عربية أخرى لذا إن برنامج تربية القمح في أكساد يعتمد على تكوين قاعدة وراثية عريضة تتلائم مع البيئات العربية المختلفة وتراعي ظروف كل دولة

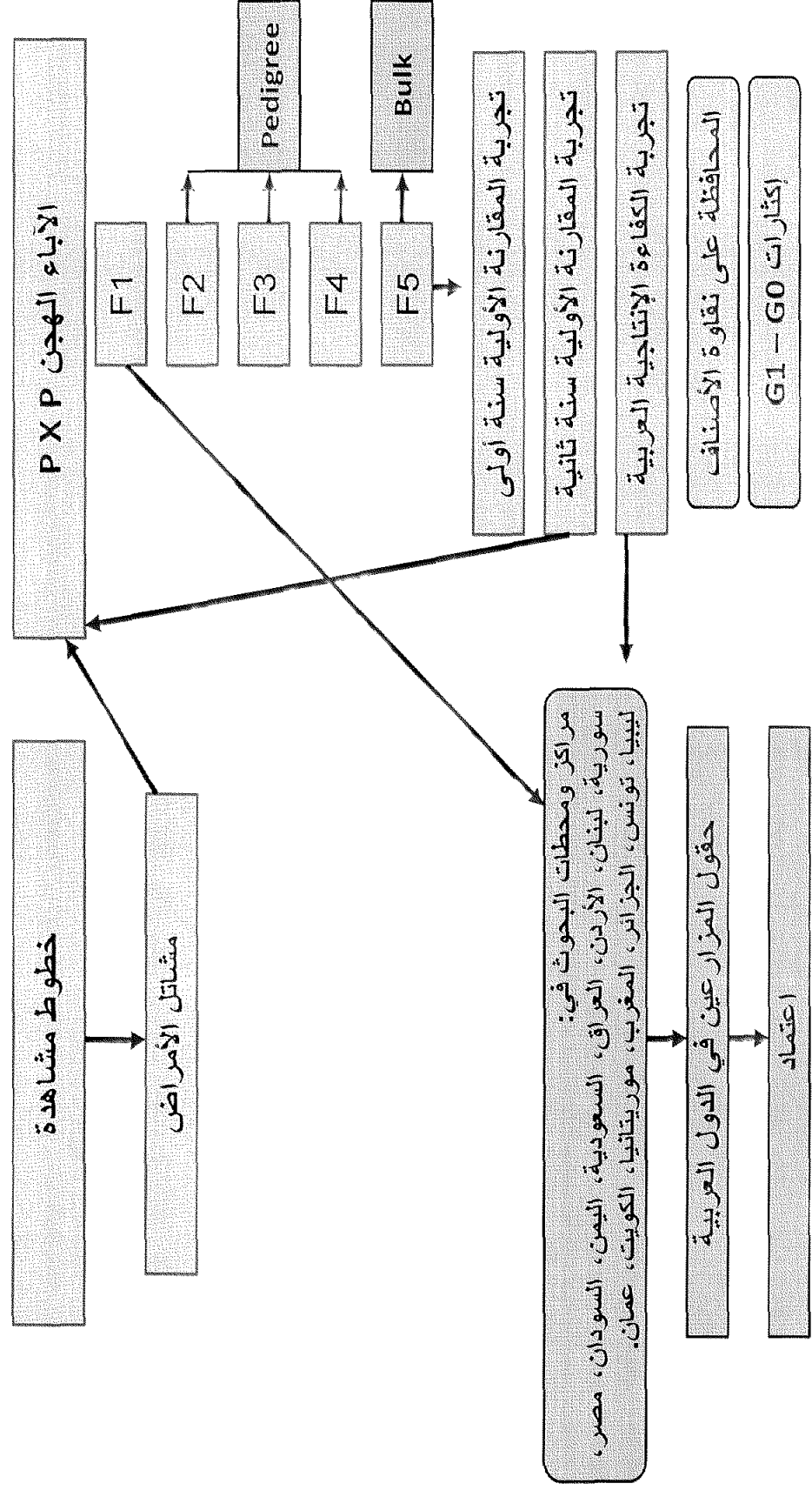
ويرود برنامج تربية الحبوب في أكساد الدول العربية سنوياً بمجموعة من التراكيب الوراثية الجديدة من القمح القاسي والقمح الطري والشعير في (تجربة الكفاءة الإنتاجية العربية) والأجيال المبكرة F2 وخلال مسيرة أكساد الطويلة فقد حقق المركز العربي إنجازات عديدة في مجال استنباط أصناف من القمح والشعير المتحملة للجفاف وذات إنتاجية عالية، اعتمد عدد منها في الدول العربية.

ونُتج عن هذه البرامج اعتماد ١٥ صنف قمح (٧) أصناف قمح أصناف قمح طري، و٦٠/أصناف من الشعير إضافة إلى 8 قاسي، و تطبيق الحزم التقنية المناسبة والتي تم اختبارها من خلال مشروعات تطوير الحبوب ومشروعات النظم الزراعية العربية. وتطبيق نظام الزراعة الحافظة.

**More Food Less Land**



# برنامج تربية القمح والشعير في أكساد





# مفاهيم أساسية وأصناف القيمة الطريق والقيمة القياسية والتشخيص الاجازات أكاديمية في الدول العربية في مجال استنباط أصناف القيمة

## أصناف أكساد للقمح القاسي المعتمدة في الدول العربية

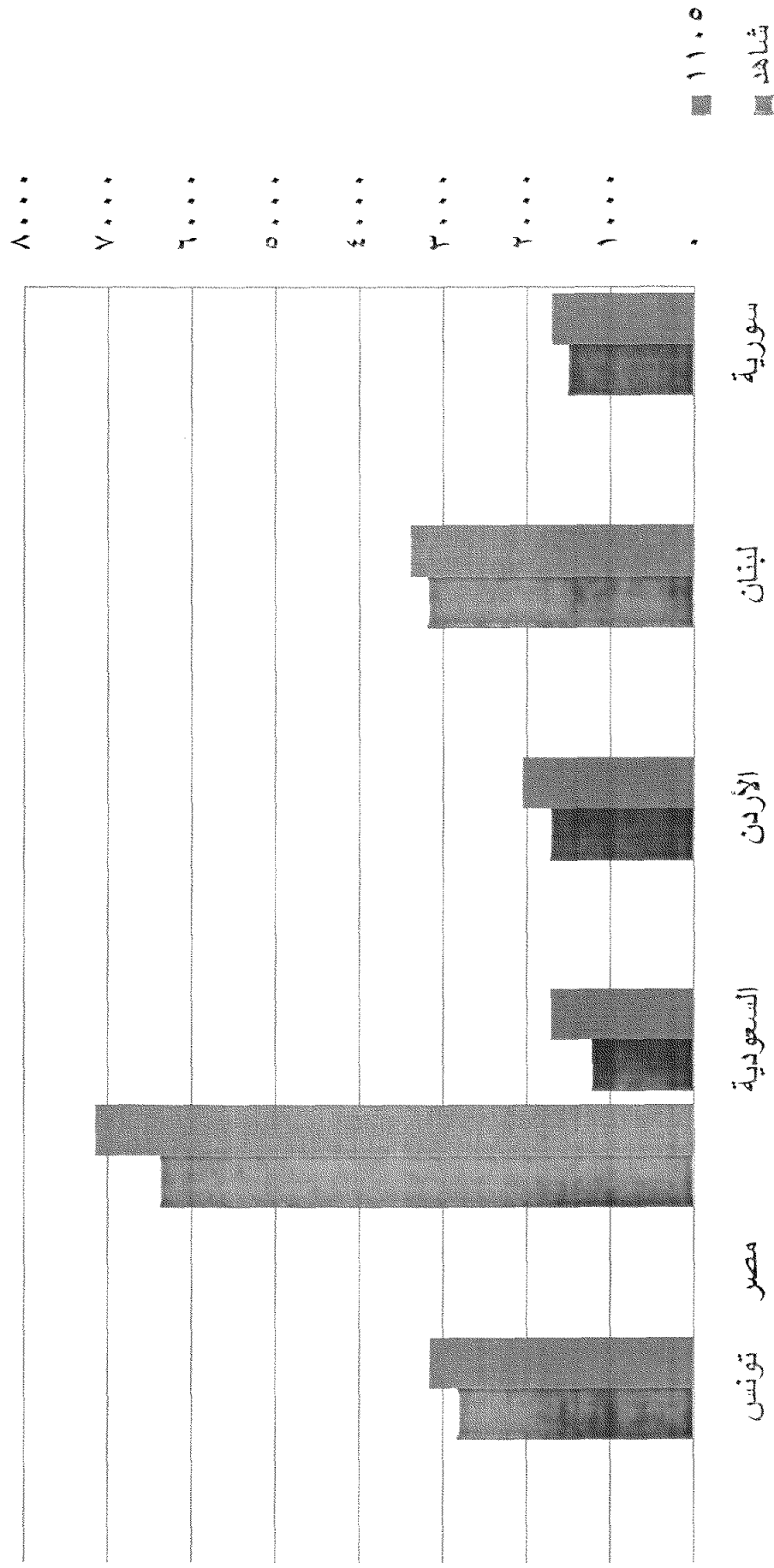
تاريخ الاعتماد	الاسم المعطى	الدولة المعتمد بها	اسم الصنف	
١٩٨٥	أكساد ٦٥	سورية	أكساد ٦٥	١
١٩٨٥	أكساد ٦٥	الأردن		
١٩٨٥	أكساد ٦٥	المغرب		
١٩٨٥	أكساد ٦٥	العراق		
٢٠١٠	تل عمارة-١	لبنان		
٢٠٠٨	بحوث (١٠٧)	ليبيا	أكساد ٣٥٧	٢
٢٠٠٢	دوما ١١	سورية	أكساد ١١٠٥	٣
٢٠١٣	تل عمارة-٣	لبنان		
٢٠١٢	سلاورة	الجزائر	أكساد ١١٠٧	٤
٢٠٠٨	نعيم-١	اليمن	أكساد ١١١٩	٥
٢٠٠٨	بحوث-٥	اليمن	أكساد ١١٦٩	٦
٢٠١٠	دوما ٣	سورية	أكساد ١٢٢٩	٧

# المواصفات التكنولوجية للأصناف القاسية

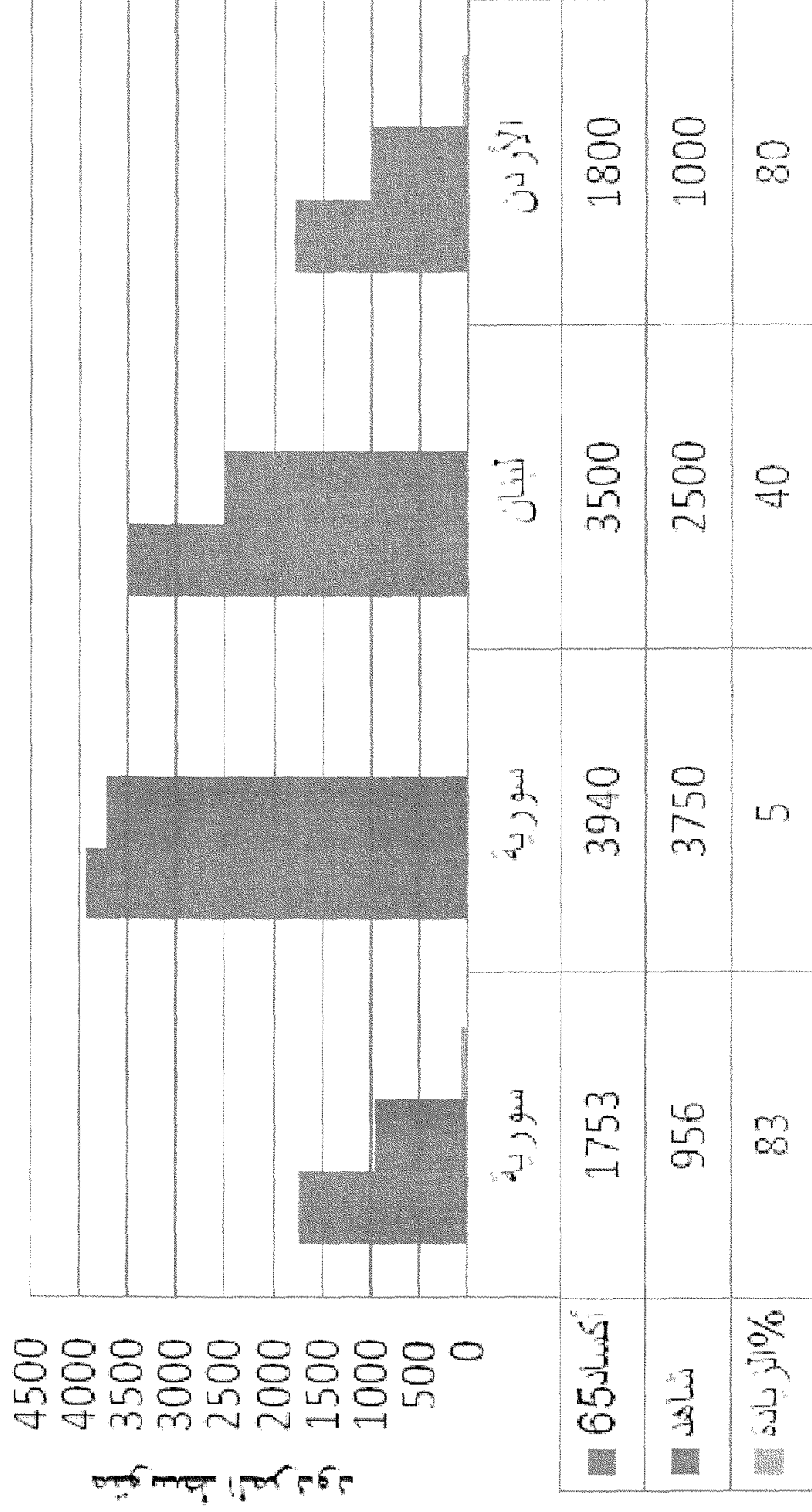
البلورية %	البروتين %	وزن/١٠٠ حبة/غ	اسم الصنف
٩٧	١٤,٤	٥١	أكساد ٦٥
٨٢	٢١	٥٩	أكساد ٣٥٧
٩٤	١٥,١	٤٦	أكساد ١١٠٥
٨٥	١٥,٧	٣٣	أكساد ١١٠٧
٩٧	١٤,٨	٥٤	أكساد ١٢٢٩

# أداء صنف القمح القاسي أكساد ١١٠٥ في الدول العربية

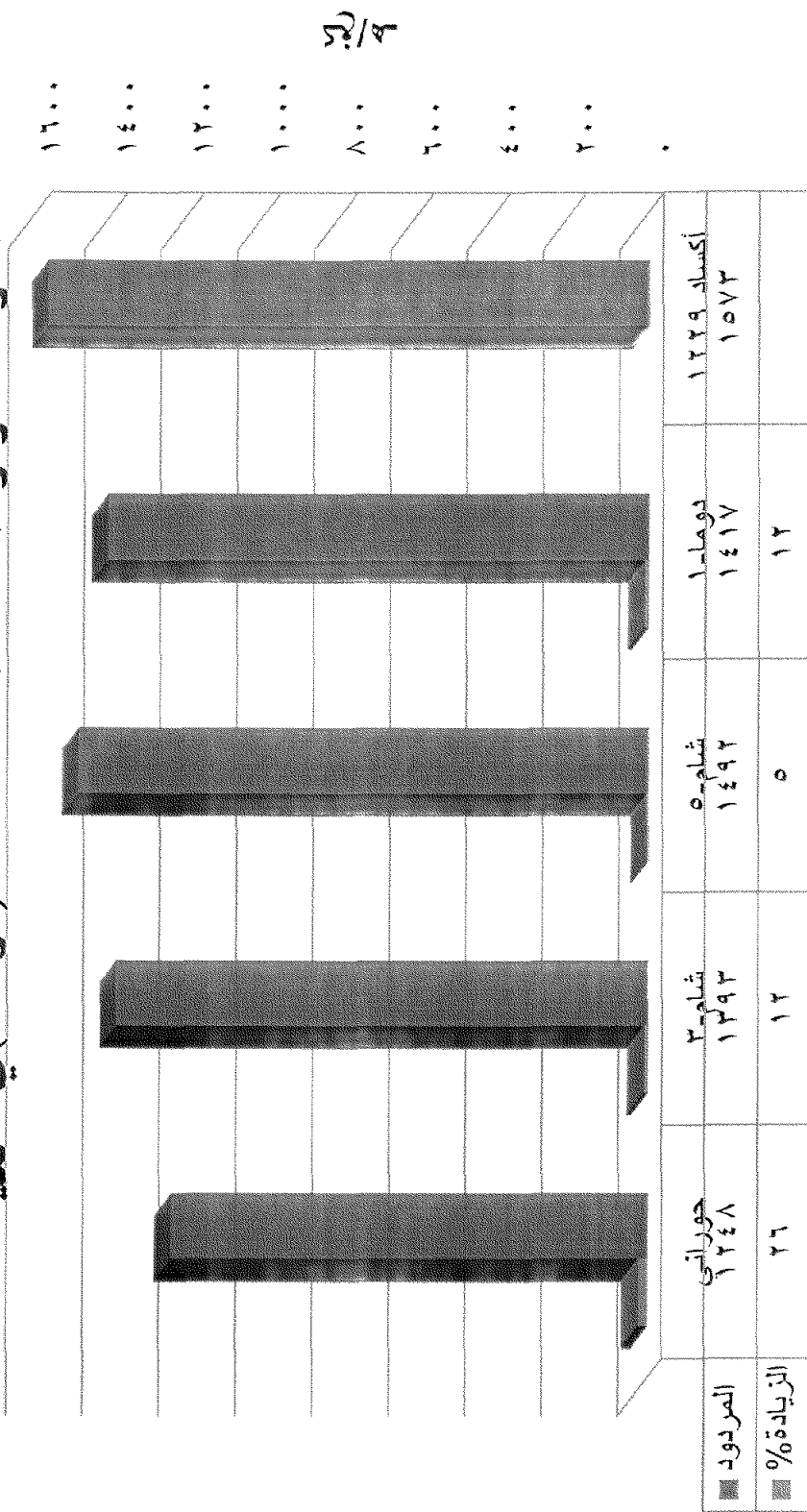
أداء صنف القمح أكساد ١١٠٥ (دوما ١ - تل عمارة ٣) في الدول العربية / كغ



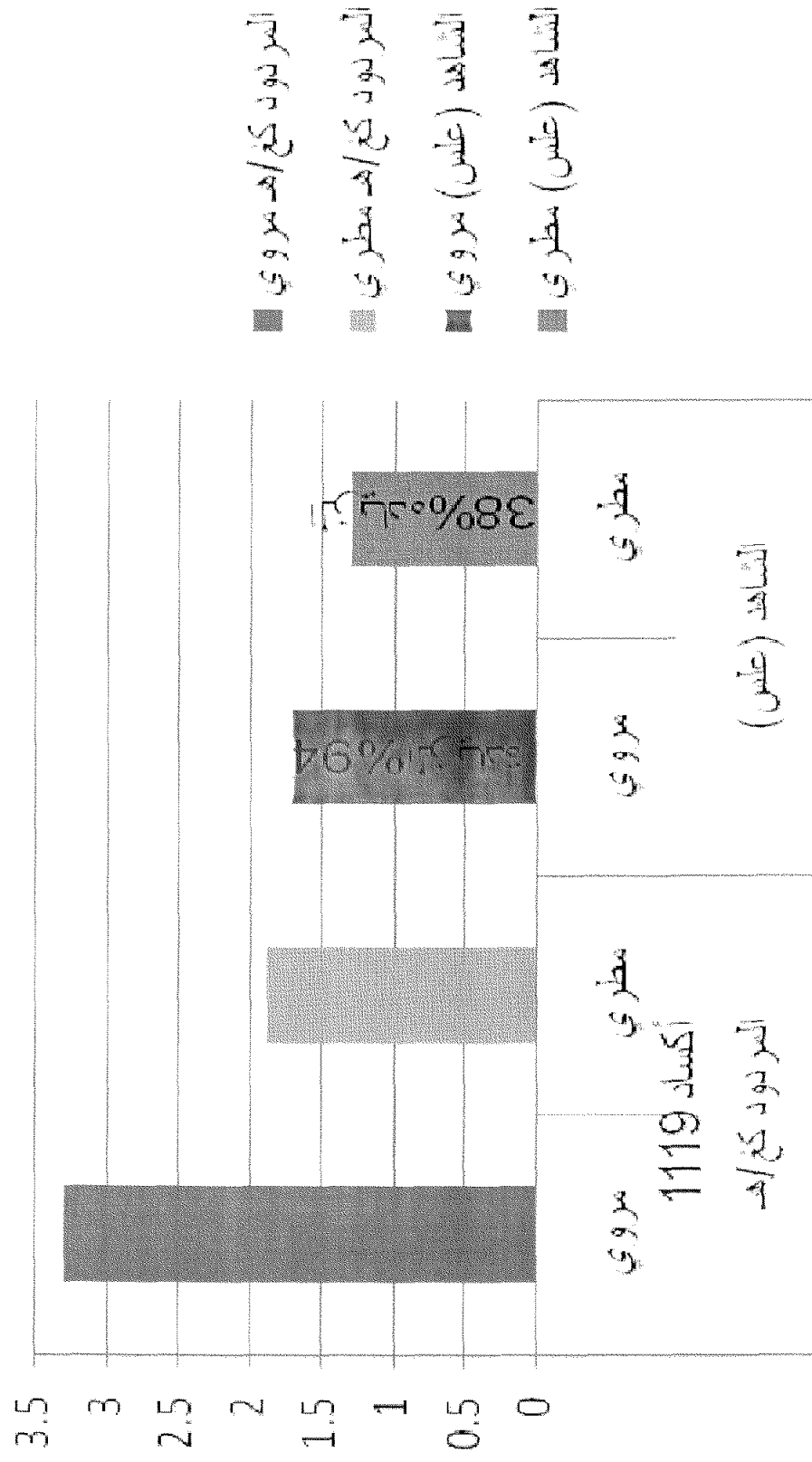
# اداء صنف القمح القاسي أكساد 65كغ/هـ في الدول العربية



# متوسط مردود الصنف أكساد ١٢٢٩ (دوما-٣) في سورية ٢٠٠٤-٢٠٠٧



# اداء صنف القمح القاسي اكساد 1119 (نعيم 1) في اليمن



# أصناف أكساد من القمح الطري المعتمدة في الدول العربية

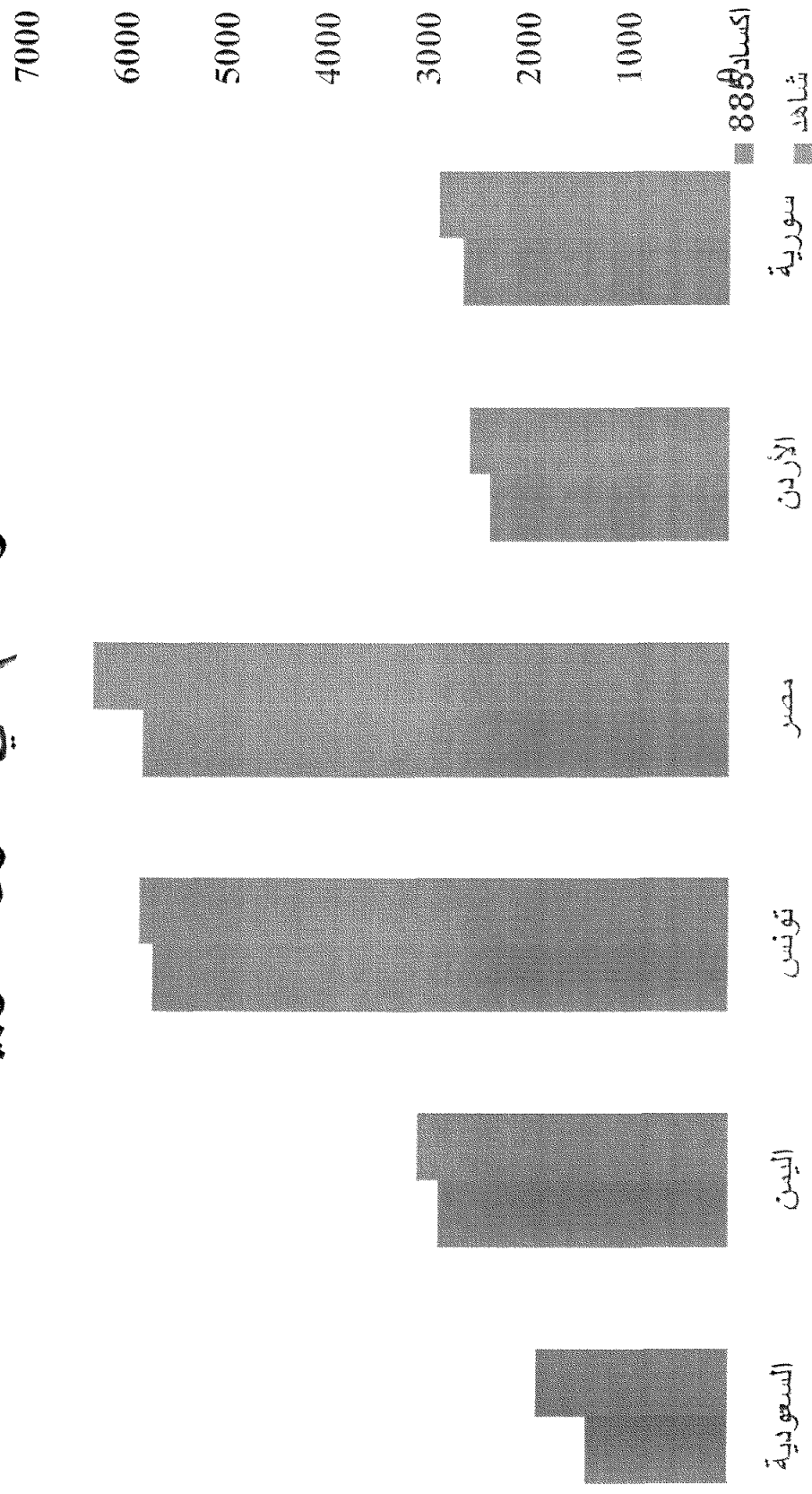
تاريخ الاعتماد	الاسم المعطى	الدولة المعتمد بها	اسم الصنف/السلالة	
١٩٨٥	هذنة	الجزائر	أكساد ٥٩	١
١٩٨٥	أكساد ٥٩	المغرب		
٢٠٠٤	دوما ٢	سورية	أكساد ٨٨٥	٢
٢٠١١	أرمادة	الجزائر		
٢٠١٢	جنات	الجزائر	أكساد ٨٩٩	٣
٢٠٠٧	دوما ٤	سورية	أكساد ٩٠١	٤
٢٠١٠	تل عمارة-٢	لبنان		
٢٠١٣	موتة	الجزائر		
2010	أكساد ٩٠١	ليبيا		
٢٠١٢	جميلة	الجزائر	أكساد ٩٦٩	٥
٢٠٠٨	شيبام-١	اليمن	أكساد ١٠٩٧	٦
٢٠٠٨	شيبام-٢	اليمن	أكساد ١١١٩	٧
٢٠١٤	دوما ٦	سورية	أكساد ١١٣٣	٨
٢٠١٤	تيطري	الجزائر	أكساد 1139	9



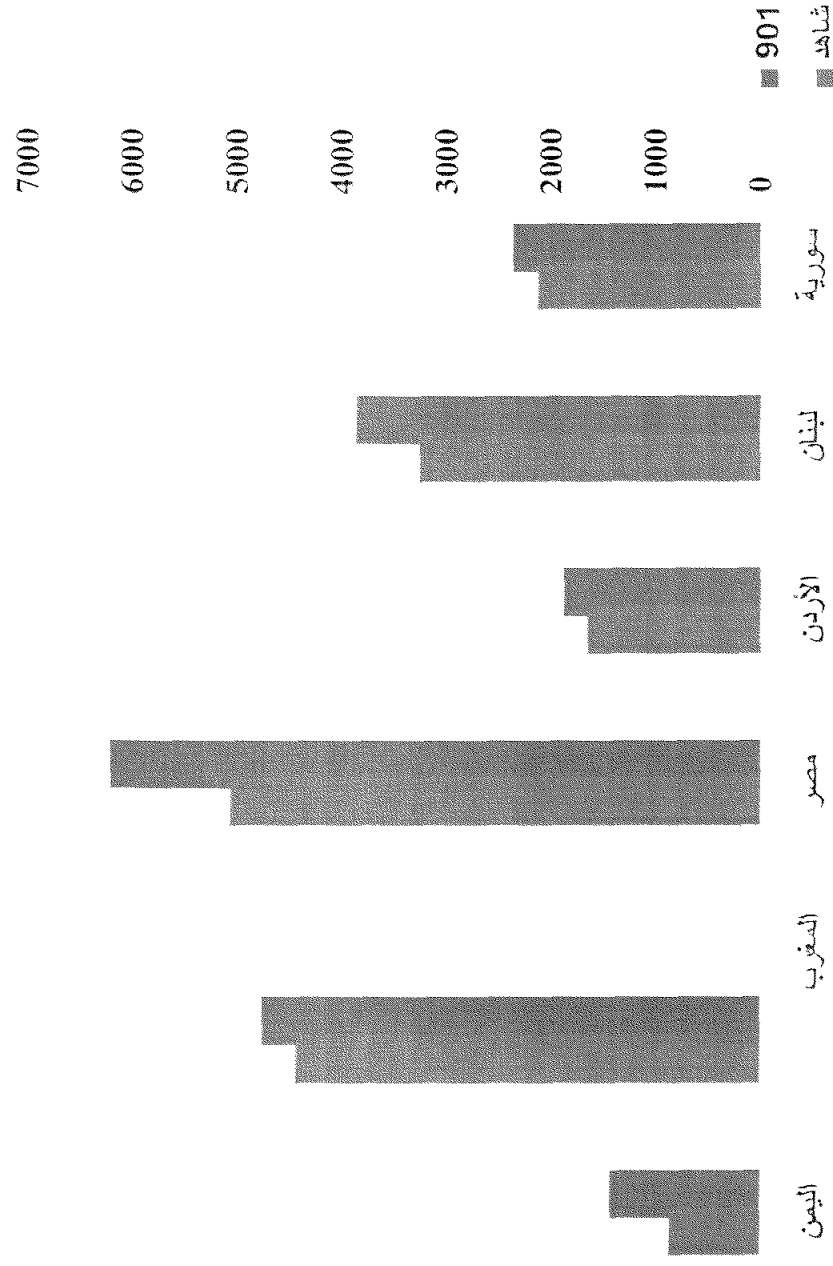
# المواصفات التكنولوجية للأصناف الطرية

اختبار الترسيب/مل	البروتين %	وزن/١٠٠ حبة/غ	اسم الصنف/السلالة
٣٨,٩	١٢,٩	٣٧,٤	أكساد ٥٩
٣٤,٣	١٢,١	٤١,٨	أكساد ٨٨٥
٣٣,٣	١٢,٤	٤٣,٦	أكساد ٩٦٩
٣١,٩	١٣,٥	٤٦,٣	أكساد ٩٠١
	١٤,٢	٤٠,٦	أكساد ١١٣٣
٣٢,٦	١٢,١	٤٠,٦	أكساد ٨٩٩

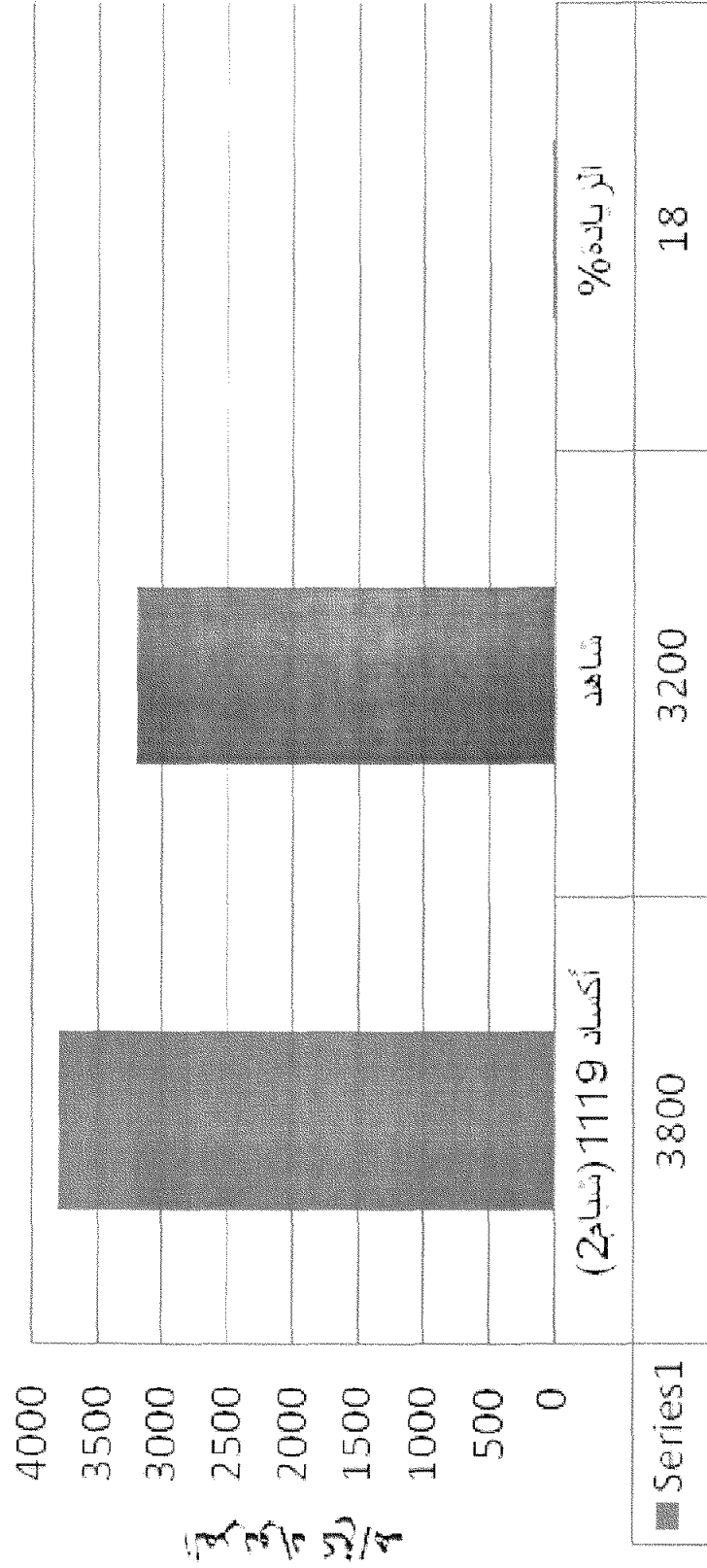
## أداء صنف القمح الطري أكساد 885 (دوما 2 أرمادا) في الدول العربية



# أداء صنف القمح الطري أكساد ٩٠١ في الدول العربية / كغ هـ



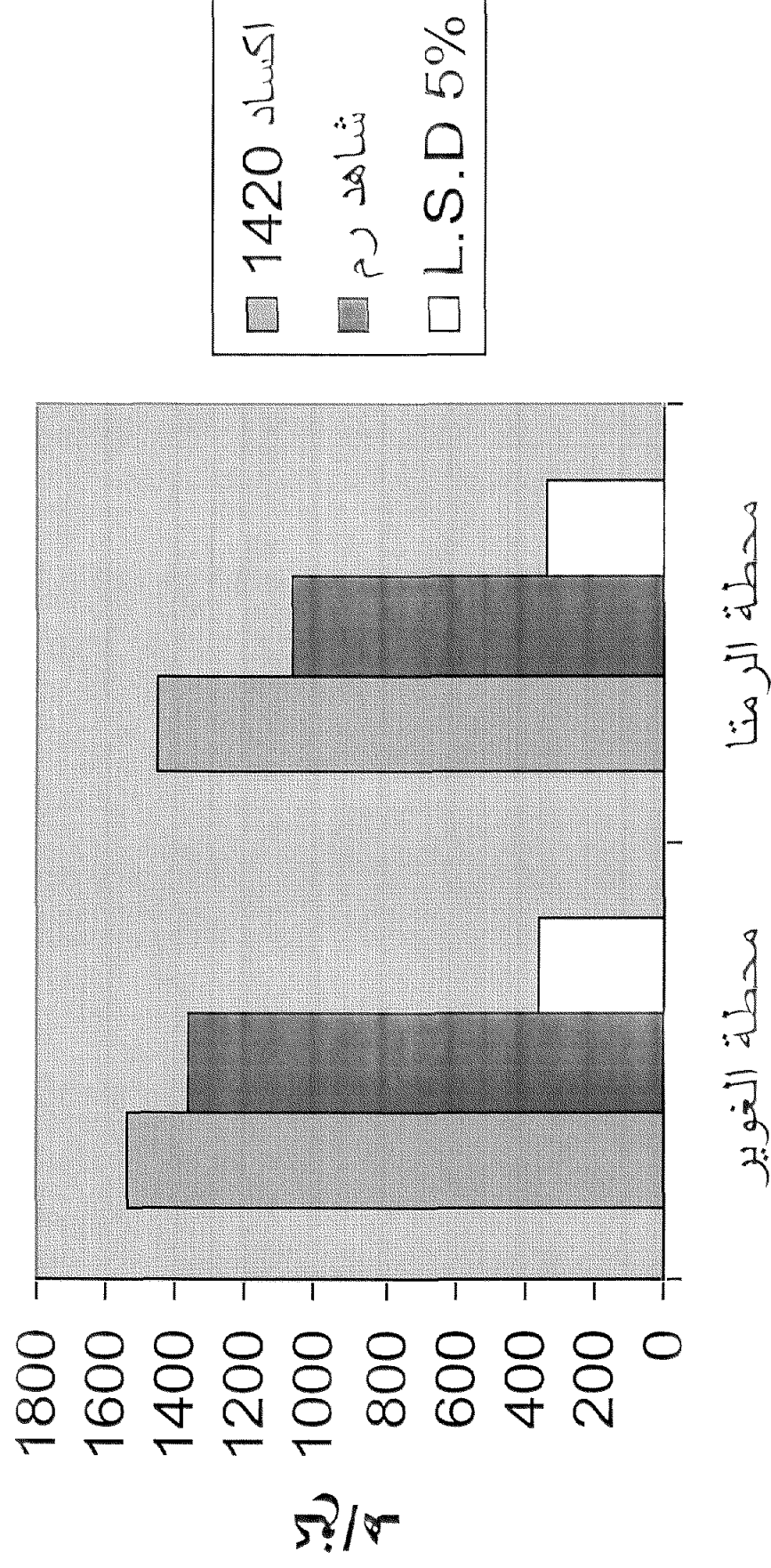
# أداء صنف القمح الطري أكساد 1119 في اليمن (شيبام 2)



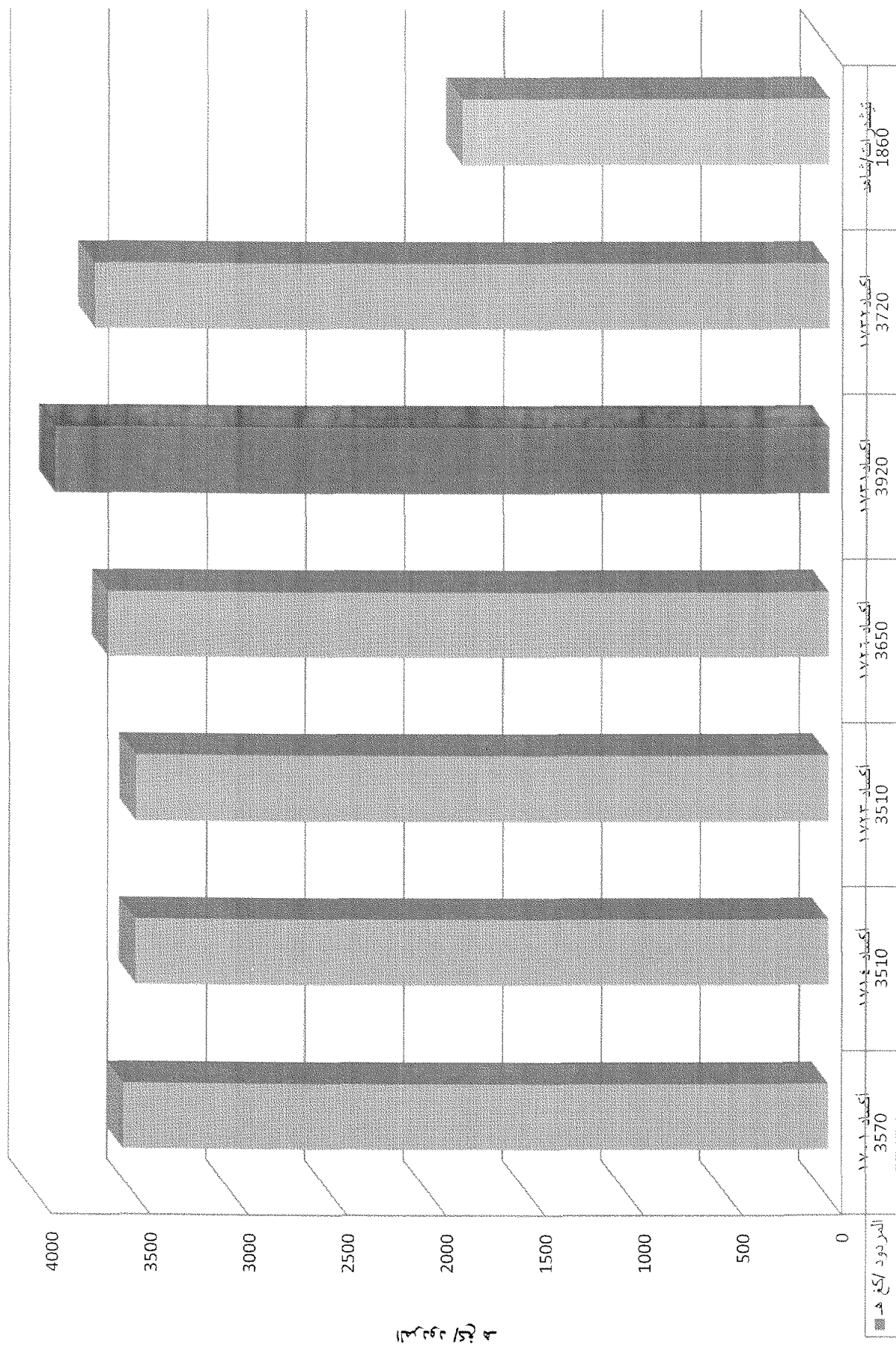
## أصناف أكساد للشعير المعتمدة في الدول العربية

	الاسم المعطى	الدولة المعتمد بها	اسم الصنف/السلالة
١٩٨٥	ذهبية	الجزائر	أكساد ١٧٦
١٩٨٥	نايلية		أكساد ١٧٦
١٩٨٥	رمادة		أكساد ٦٨
١٩٨٥	بحرية		أكساد ٦٠
١٩٨٥	أكساد ٦٠	الأردن	أكساد ٦٠
١٩٨٥	أكساد ١٧٦		أكساد ١٧٦
١٩٨٥	أكساد ٦٠	المغرب	أكساد ٦٠
١٩٨٥	أكساد ٦٨		أكساد ٦٨
١٩٨٥	أكساد ١٧٦		أكساد ١٧٦
١٩٨٥	أكساد ٦٠		أكساد ٦٠
١٩٨٥	أكساد ١٧٦	سورية	أكساد ١٧٦
١٩٨٥	أكساد ٦٠		أكساد ٦٠
	ميمون	ليبيا	أكساد ١٢٣٠
٢٠١٤	سوفر	الجزائر	أكساد ١٦٨٨
٢٠١٤	تيهريت		أكساد ١٧٠٤
	مرشح للإعتماد	لبنان	أكساد ١٤٢٠

# متوسط مردود سلالاة الشعير أكساد 1420 في الأردن محطة الرمثا ومحطة الغوير



## أداء سلاطات أكساد من الشعير في الجزائر

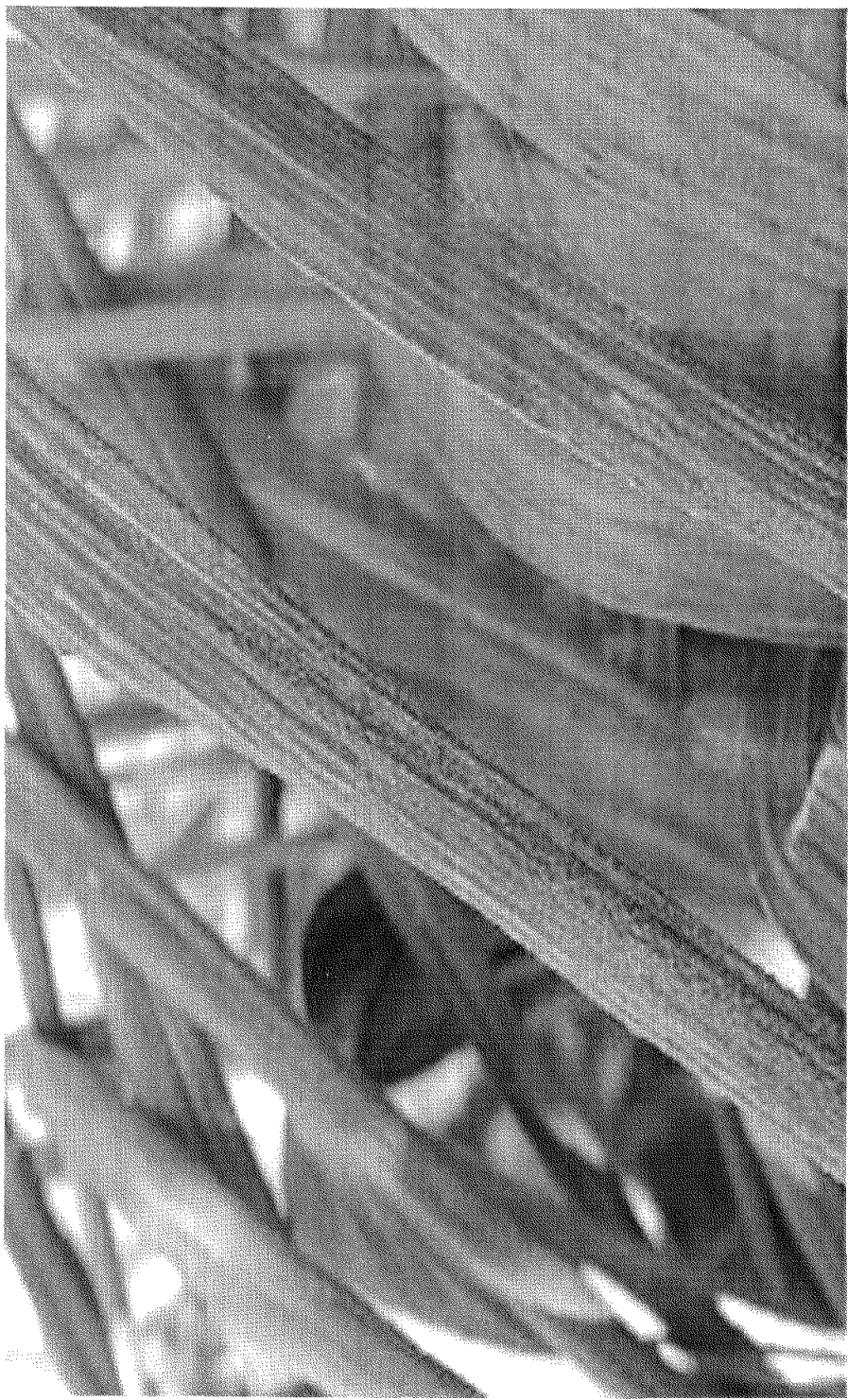


# التحديات التي تواجه تطور زراعة القمح

## مرض الصدأ الأصفر (Yellow) Rust Strip

- تعتبر آفة الصدأ الأصفر الأكثر عدوانية لزراعة محصول القمح في الشرق الأوسط، وهو مرض فطري يهاجم القمح في وقت مبكر من موسم النمو، ويضعف المحصول ويسبب له التقرم. في عام ٢٠١٠، تسبب وباء الصدأ المخطط خسائر كبيرة في محصول القمح في مصر والمغرب واليمن ولبنان والجزائر وسوريا والعراق. وكانت منطقة غرب آسيا سجلت خسائر وصلت إلى ٤٠٪.
- إن مكافحة القمح لمرض الصدأ المخطط مهمة أساسية لتحقيق الأمن الغذائي المنطقة.
- ومن المتوقع أن يزيد انتشار وشدة أمراض الصدأ مع تغير المناخ يشكل تهديد للأمن الغذائي. لمكافحة هذا المرض، وزيادة الاستثمارات في مجال البحث والتنسيق الإقليمي هي قضية أساسية.





## إختبارات الأمراض

يتم تقييم السلالات الجديدة تجاه الأمراض في مشتل الأمراض في محطة بحوث الجماسة في طرطوس التابعة للهيئة العامة للبحوث العلمية الزراعية

يقيم سنوياً بحدود 1٢٠٠/مدخل من القمح الطري والقمح القاسي والشعير ويختلف هذا العدد سنوياً حسب المدخلات الواردة وذلك تجاه الأمراض الرئيسية

الأصداء، التفحمات، التبقعات الأوراق، تحت ظروف العدوى الطبيعية، كما يتم أخذ ملاحظات الأمراض على مكونات برنامج التربية في محطة بحوث إزرع وباقي محطات أكساد.

بالنسبة لظهور سلالة صدأ الساق Ug99  
يتم إرسال سلالات أكساد إلى مشاتل الأمراض الدولية في كينيا وأثيوبيا لإختبار ردود فعلها تجاه هذه السلالة ويقوم خبراء بمتابعتها في هذه المشاتل

# أصناف أكساد من القمح المقاومة والمتحملة للصدأ الأصفر

أكساد ٨٨٥ دوما ٢ سورية-أرمادا الجزائر

أكساد ٩٠١ دوماء سورية-تل عماره ٢٥

لينان-مونة الجزائر-أكساد ٩٠١ ليبيا

والسعودية

أكساد ١١٣٣ دوما ٢ سوريا





اکتال ۱۳۱۳ دوما

دوما

جولان ۲

## التحديات التي تواجه تطور زراعة القمح -تغيرات المناخ

- يتوقع زيادة الطلب على القمح في الدول النامية ٥٠٪ بحلول عام ٢٠٢٠، وفي الوقت نفسه، من المرجح أن ينخفض إنتاج القمح في البلدان النامية بنسبة ٢٠-٣٠٪ الناجمة عن تغير المناخ ارتفاع درجات الحرارة.
  - قدر العلماء أن ارتفاع درجة الحرارة (١م/°) تؤدي إلى انخفاض في مردود القمح ٦٪ وقدر انخفاض إنتاج القمح في المنطقة العربية (٢٥x٠.٠٦=١.٥) مليون طن. لذا ضرورة وضع إستراتيجيات لتربية القمح تتلائم مع التغيرات المناخية مثل سرعة إمتلاء الحبوب والتحمل لضغوطات نهائية .
- الموسم(Terminal stress).

# أصناف أكساد من القمح المبكرة في النضج

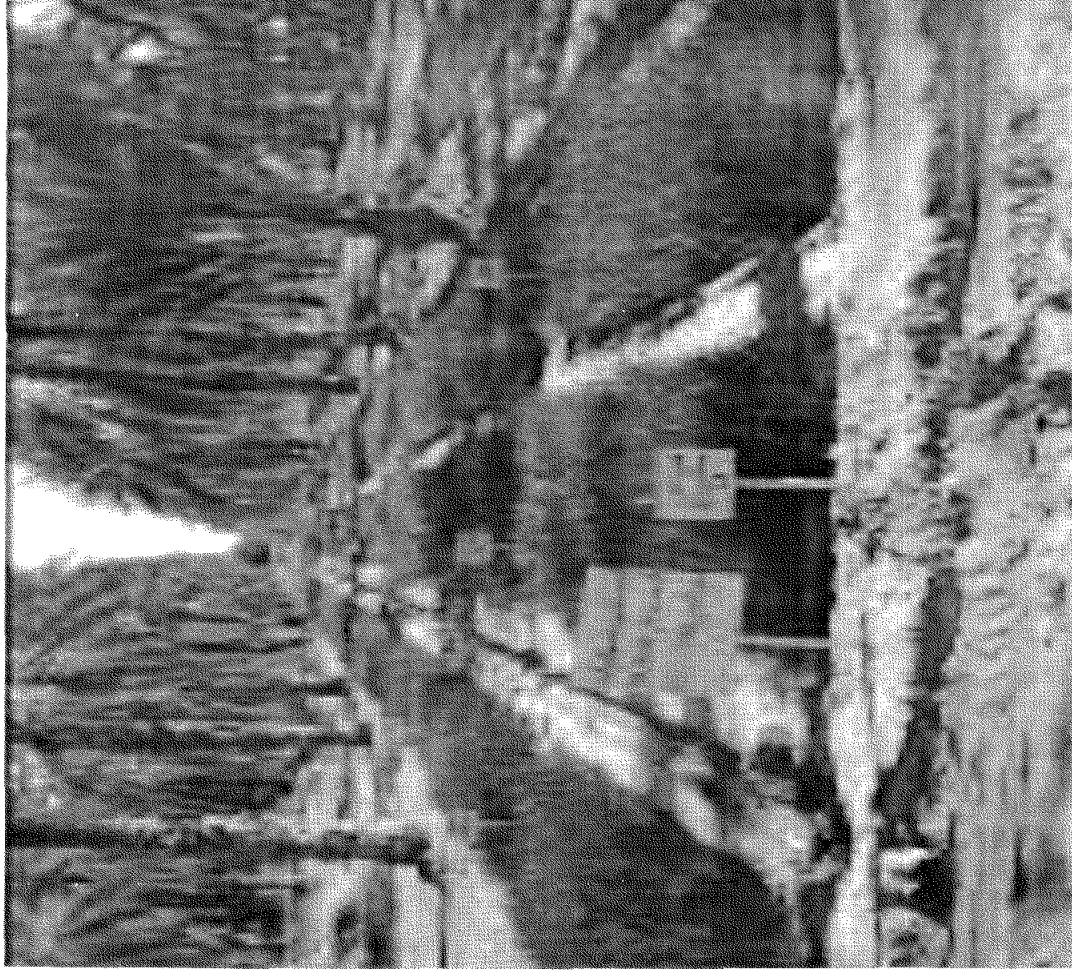
- أكساد ٦٥ (سوريا-الأردن-المغرب-العراق-تل عماره ١ لبنان)
- أكساد ٣٥٧ بحوث ١٠٧ ليبيا-موريتانيا
- أكساد ١١٠٥ دوما ١ سورية-تل عماره ٣ لبنان •

## أصناف أكساد المتحملة للملوحة من القمح والشعير

التركيز ds/m	المردود طن/هـ	الصنف	المحصول
14.03	٥,٣٨	أكساد ٨٩٩	قمح طري
	٥,٩٥	أكساد ٩٦٩	
		أكساد ٥٩	
		أكساد 901	
		أكساد 1069	
	١,٧١	أكساد ١٧٦	الشعير
		أكساد ٦٥	القمح القاسي
		أكساد 357	



# أصناف أكساد من القمح والشعير المحتملة للملوحة والجفاف (١٤) ds/m في النظام الواحي في الجزائر





## في مجال النظم الزراعية

تم تنفيذ تجارب النظم الزراعية من خلال مشروع النظم الزراعية العربية في عدد من الدول العربية والتي اشتملت على تأثير الدورات الزراعية على إنتاج القمح وتأثير أعماق الفلاحة .

تعتبر الدورة الزراعية هامة جداً في الحصول على نوعية جيدة من الحبوب وخاصة في مقاومة الأمراض وذات نقاوة صنفية إضافة إلى المحافظة على خصوبة التربة.

من الضروري اتباع دورة زراعية وعدم زراعة المحصول بشكل متتالي قمح / قمح وذلك :

■ التخلص من الأعشاب.

■ عدم الحصول على بذار خليط ناتج من فاقد الموسم السابق.

■ تعويض خصوبة التربة بالعناصر الصغرى.

■ التخلص من الحشرات التي تتخذ من بقايا المحصول عائل لها.

تخفيف الحاجة إلى النتروجين وذلك بزراعة محصول بقولي.

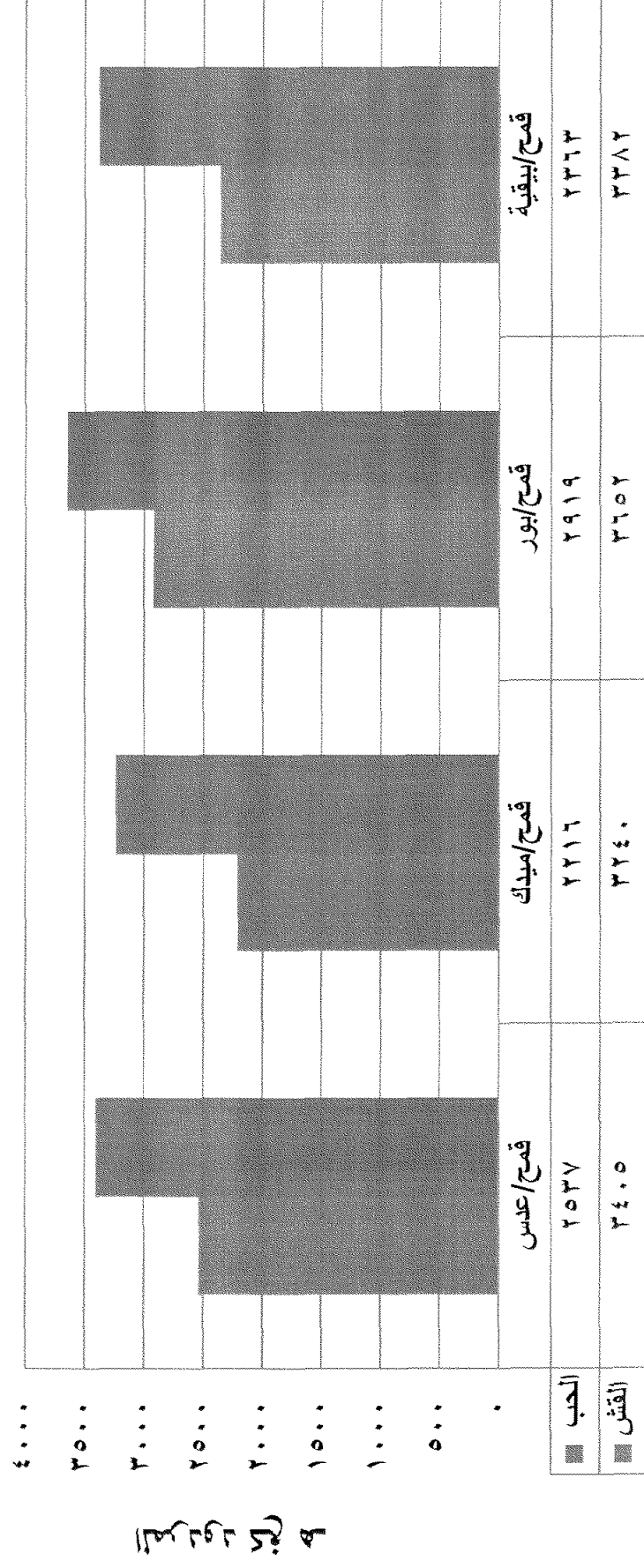


نتائج تجارب الدورات الزراعية التي تقُدت تم التوصل النتائج التالية:

## ١- تأثير الدورات الزراعية على إنتاج القمح في المغرب:

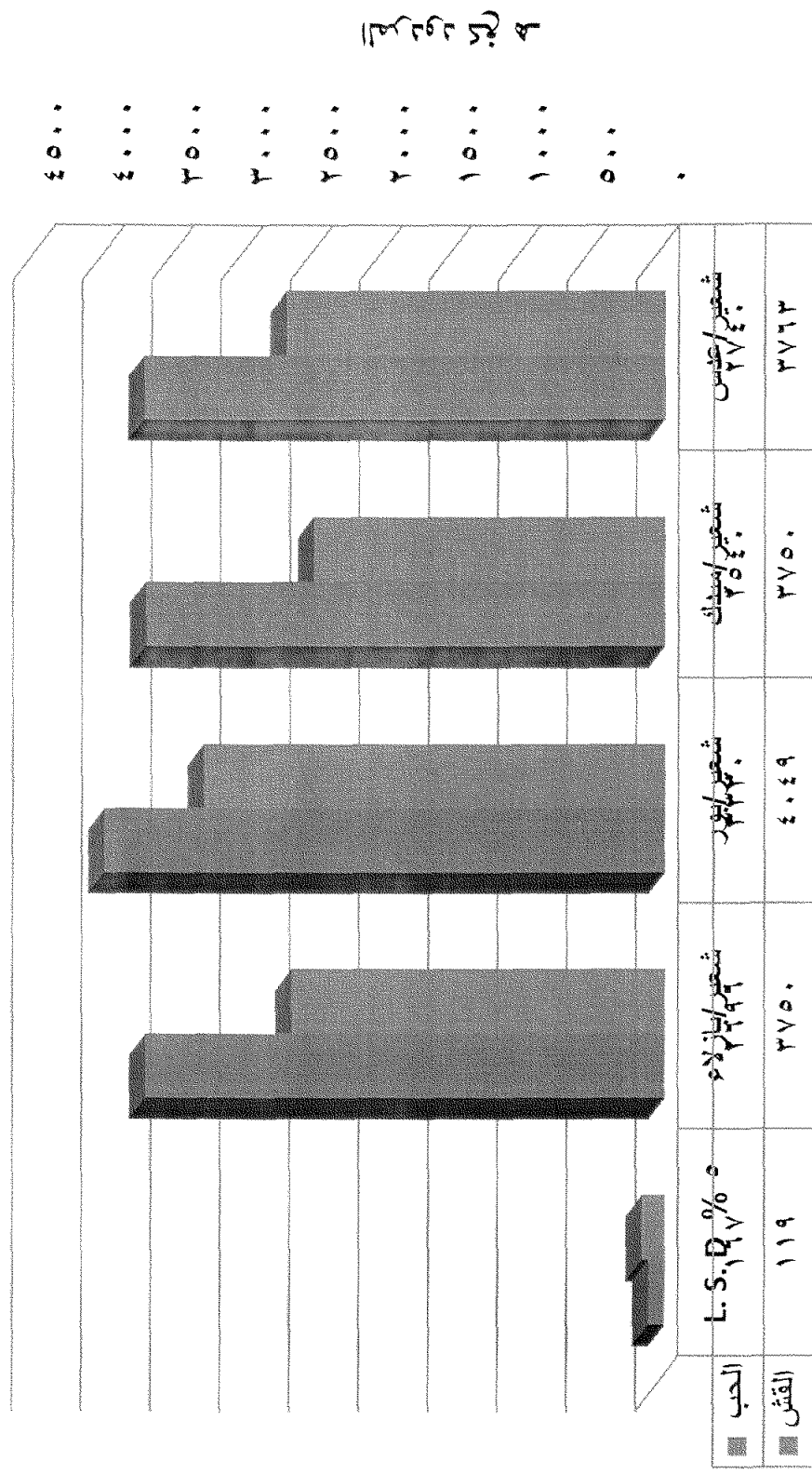
### محطة مرشوش ( المغرب ) •

تأثير مردود القمح كغ / هـ في الدورات الزراعية في المغرب - محطة مرشوش ١٩٨٧-١٩٩١



تفوقت دورة قمح/ بور على باقي الدورات بفروق معنوية على مستوى ٥٠%

# نتائج الدورات الزراعية على مردود الشعير كغ/هـ في المغرب محطة بحوث جمعة سحيم ١٩٨٧-١٩٩١



## التدريب وبناء القدرات

- الدورات التدريبية التي أقامها أكساد في مجال تربية وتحسين وإكثار محصول القمح لغاية ٢٠١٤.

عدد المشاركين	العدد	النشاط
٧٠٠	٤٧	الدورات التدريبية
٢٠٠	١٠	ورشات العمل

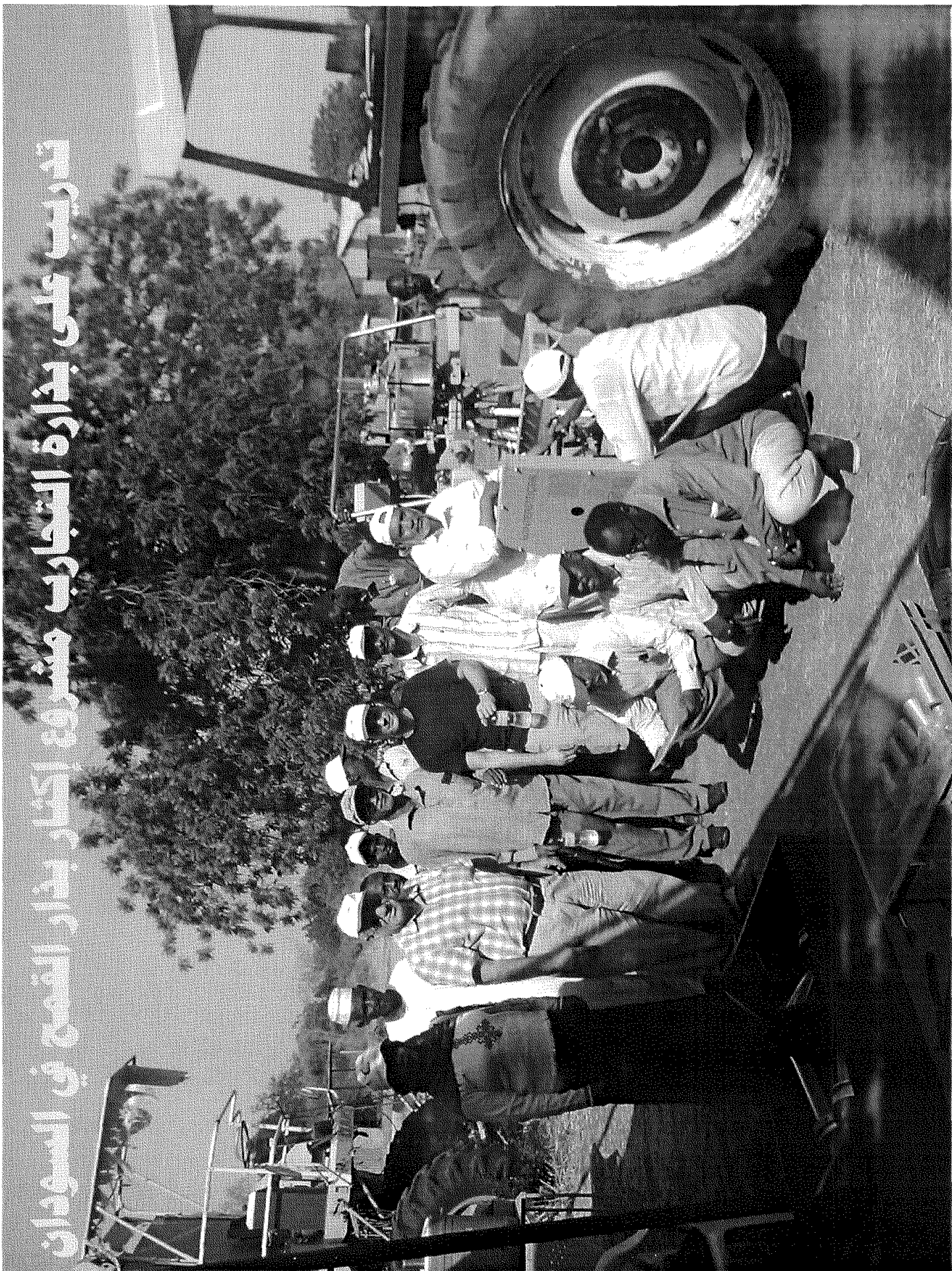


# تاريخ الكوادر الفنية العربية في أكسباد





مؤسسة بن جابر وأبنائه في السودان











# **المشاريع التنموية القائمة في الدول العربية**

**-المشاريع المشتركة أكساد و البنك الإسلامي للتنمية**

- 1-مشروع تحسين إنتاج القمح في الدول العربية**
- 2-مشروع إكثار بذار القمح في السودان**
- 3-مشروع تحسين إنتاجية الحاصل الإستراتيجي في موريتانيا**
- 4-مشروع التوسع في زراعة القمح بتطبيق نظام الزراعة الحافظة في موريتانيا**
- 5-مشروع تطبيق و نشر نظام الزراعة الحافظة في السودان**

# **١ - مشروع تحسين إنتاجية القمح في الدول العربية**

**الجهات الممولة للمشروع:**  
**البنك الإسلامي للتنمية والمركز العربي (أكساد).**

**الجهة المنفذة:**  
**المركز العربي (أكساد).**

**مدة المشروع:**  
**خلال الفترة ٢٠١٢-٢٠٠٩**

## هدف المشروع:

تحسين إنتاجية محصول القمح في الدول العربية تحت ظروف الزراعة المروية والبعطية، عن طريق تسريع وصول أصناف أكساد من القمح إلى حقول المزارعين للاستفادة من خصائصها الوراثية في زيادة الإنتاج والتحمل للظروف البيئية المتغيرة، والمساهمة في تحقيق الأمن الغذائي العربي، إضافة إلى توفير البذار الحسن للدول المساهمة في المشروع (السعودية، الجزائر، المغرب، ليبيا، الأردن، العراق، اليمن، السودان، تونس، سورية، لبنان).

**مكونات المشروع:**

**تأمين ١٢٠ طن من بذار أصناف وسلالات القمح  
المتفوقة في الدول العربية لزراعتها في حقول  
المزارعين في الدول المساهمة.**

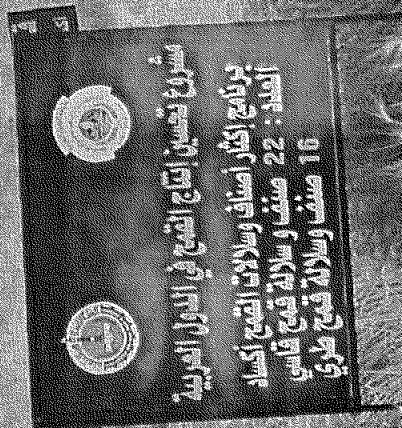
**عقد ورشة عمل للمنسقين الوطنيين في بداية  
المشروع.**

**بناء القدرات الفنية في مجال تحسين وإكثار  
القمح.**

**تأمين الأجهزة الخيرية والحقليّة اللازمة  
لتحضير وإكثار بذار القمح.**

## **الأنشطة:**

**خلال عام ٢٠١٠، وعام ٢٠١١ تم إنتاج وتوزيع ■  
١٣٥.٤٤٠ طن من بذار القمح مكونة ٢٢ سلالة  
من القمح القاسي و ١٦ سلالة من القمح الطري.  
في محطات أكساد، على الدول العربية المساهمة في  
المشروع.**



مشروع تحسين إنتاج القمح في الدول العربية  
برنامج أكثر أصناف وسلالات القمح أكسدا  
العدد : 22 صنف و سلالة قمح قاسي  
16 صنف و سلالة قمح طري

100



# متابعة خبراء أكساد لأداء أصناف أكساد في الدول العربية



## ٢- مشروع إكثار بذار القمح في السودان

- الجهات الممولة للمشروع: البنك الإسلامي للتنمية

والمركز العربي (أكساد).

الجهات المستفيدة: وزارة الزراعة والري في السودان

- الجهة المنفذة: المركز العربي (أكساد)

-مدة المشروع ٢٠٠٩-٢٠١٢

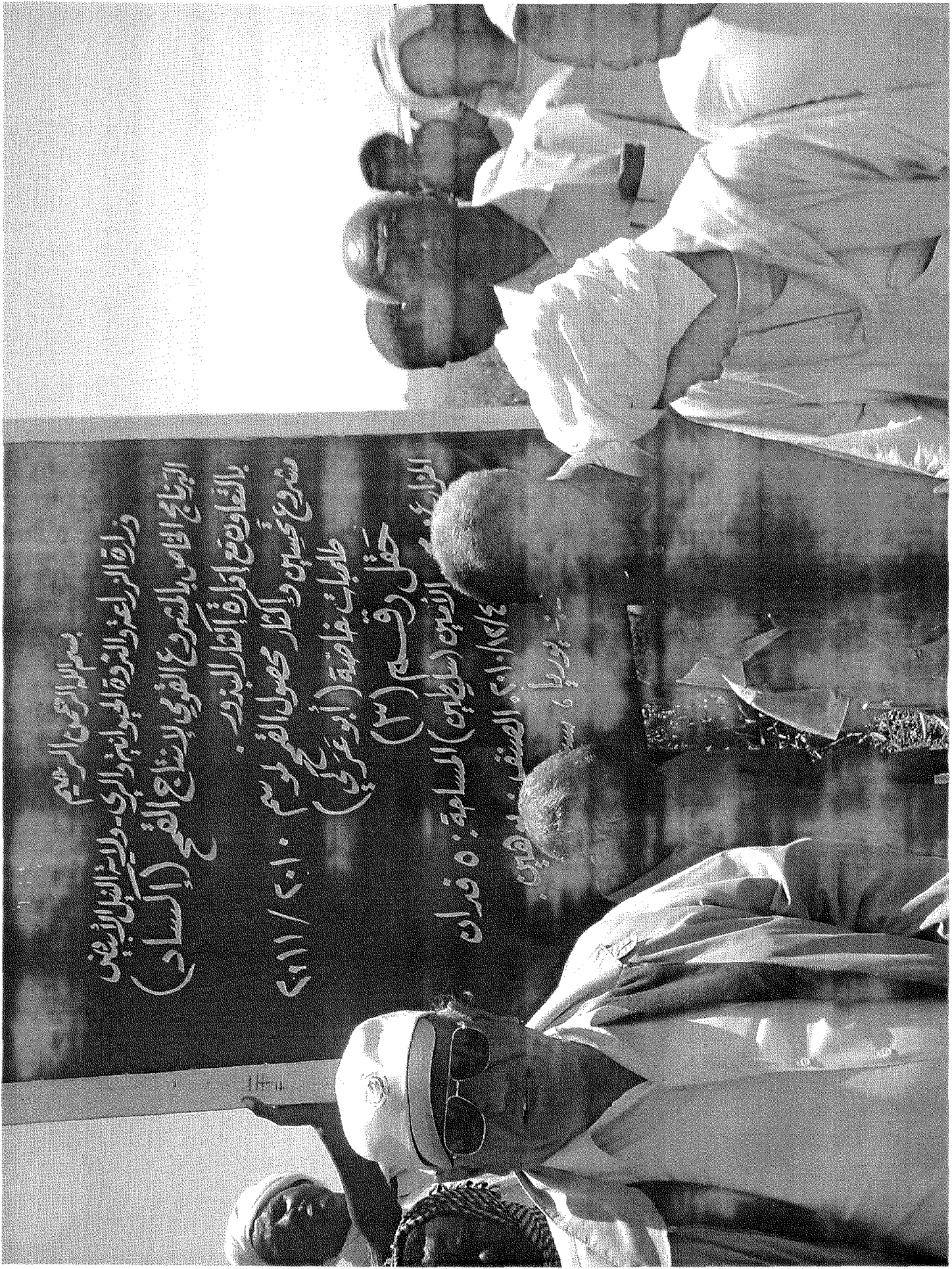


**- نقل تقانات زراعة القمح إلى المزارعين عن طريق إقامة ■**  
**حقول المزارعين وتطبيق التقانات الحديثة عليها**  
**وقد نتج عن هذه التجارب زيادة في الغلة وصلت في ولاية**  
**الشمال إلى ٦/طن/هكتار وفي ولاية النيل الأبيض إلى ٥,٥/طن**  
**هكتار مقارنة مع الزراعة التقليدية بحدود ٢,٥-٣/طن هكتار.**

المجموع	النيل الأبيض	نهر النيل	الشمالية	الولاية
١٢٠	٣٥	٣٥	٥٠	المساحة/فدان
٥٠,٤	١٤,٧	١٤,٧	٢١	المساحة/هـ
٣١	٦	١٦	٩	عدد المزارعين

بسم الله الرحمن الرحيم  
وزارة الزراعة والثروة الحيوانية والري - ولاية النيل الأزرق  
البرنامج الخاص بالمشروع القومي لإنتاج الفصح (الساد)  
بالضاحوق مع أديف أنظار البند  
مشروع تحسين وإكثار محصول الفصح لموسم ٢٠١٠ / ٢٠١١  
طاهيات خاضية (أبو عريكي)  
حفل وقسم (٣)  
المنار مع الفصح (الخطين) المسامة: ه فدان

٢٠١٠ / ١٠ / ١٠  
نور طاهيات خاضية



## **مشروع دعم الأمن الغذائي في موريتانيا**

### **يهدف المشروع:**

- التوسع في زراعة القمح في موريتانيا .
- زراعة ١٠٠ هكتار قمح بتطبيق نظام الزراعة الحافظة في منطقة السدود.

### **أنشطة المشروع:**

- تدريب الفنيين من موريتانيا لتحسين خبراتهم في زراعة القمح والزراعة.
- قدم أكساد كمية ١٨,٥ طن قمح من أصناف أكساد لزراعتها لدعم الأمن الغذائي.

# **المشاريع التنموية القائمة في الدول العربية المشاريع الممولة من أكساد**

- 1. مشروع انتخاب أُنصاف أكساد من القمح  
والشعير في حقول المزارعين في الأردن.**
- 2. مشروع نشر وإستنباط الأصناف الحسنة  
لحصولي القمح والشعير في الجزائر.**
- 3. تحسين محاصيل الحبوب (القمح والشعير) في  
لبنان.**

# **1- مشروع تحسين إنتاجية ونوعية محاصيل الحبوب باستخدام أصناف أكساد للقمح والشعير والانتخاب بمشاركة المزارعين المحليين في الأردن :**

**يهدف المشروع إلى تحسين إنتاجية القمح والشعير عن طريق اختبار السلالات البشرية وتبنيها من قبل المزارعين.**  
**مدة المشروع ٥ سنوات اعتباراً من موسم ٢٠٠٧ - ٢٠٠٨ ينفذ بالتعاون بين المركز العربي أكساد والمركز الوطني للبحث والإرشاد الزراعي في الأردن.**

**أظهرت نتائج التقييم للمواسم السابقة إلى تفوق سلالات وأصناف أكساد من حيث الإنتاجية والموصفات المرغوبة الأخرى على الأصناف المحلية وهي :**  
**القمح القاسي: أكساد ١١٨٧ - ١٢٧٥ ■**  
**القمح الطرى: أكساد ٨٨٥ ■**  
**والتي سترفع إلى اللجنة الوطنية لاعتماد الأصناف في وزارة الزراعة الأردنية.**



# يوم حقلّي للمزارعين لتقييم أصناف القمح في مشروع الأردن مع المزارعين وخبراء أكساد



## **مشروع نشر وإستنباط الأصناف الحسنة لحصولي القمح والشعير 2-** **في الجزائر**

■ **مدة المشروع ٥ سنوات اعتباراً من موسم ٢٠١٠-٢٠١١ ينفذ بالتعاون بين المركز العربي أكساد والمعهد التقني للزراعات الواسعة في الجزائر.**

■ **تم اختيار ١٠ أباء من كل القمح القاسي والقمح الطري والشعير خلال الموسم ٢٠١٠/٢٠١١ وأجريت التمهجينات فيما بينها في محطة بحوث أرزق بهدف الحصول على تراكيب وراثية جديدة لأختبارها تحت ظروف البيئات المحلية الجزائرية وانتخاب اللائح منها.**

■ **تم تزويد المعهد التقني للزراعات الواسعة خلال موسم ٢٠١١/٢٠١٢ ببذار هجن الجيل الثاني للتمهجينات المنفذة، والتي بلغ عددها ١٧ هجين قمح طر، و ١٢ هجين قمح قاسي، و ١٤ هجين شعير .**

## - مشروع تحسين محاصيل الحبوب القمح والشعير في لبنان 3

مدة المشروع ٣ سنوات اعتباراً من موسم ٢٠١٠-٢٠١١ ينفذ بالتعاون بين المركز العربي أكساد مصلحة الأبحاث العلمية الزراعية في لبنان، تل عمارة.

الأنشطة:

■ تبادل المادة الوراثية: تم زراعة ٨ سلالات من كل من القمح القاسي والقمح الطري وه سلالات شعير خلال الموسم ٢٠١٠/ ٢٠١١، وتتابع عليها عمليات التقييم خلال الموسم الحالي ٢٠١١ / ٢٠١٢.

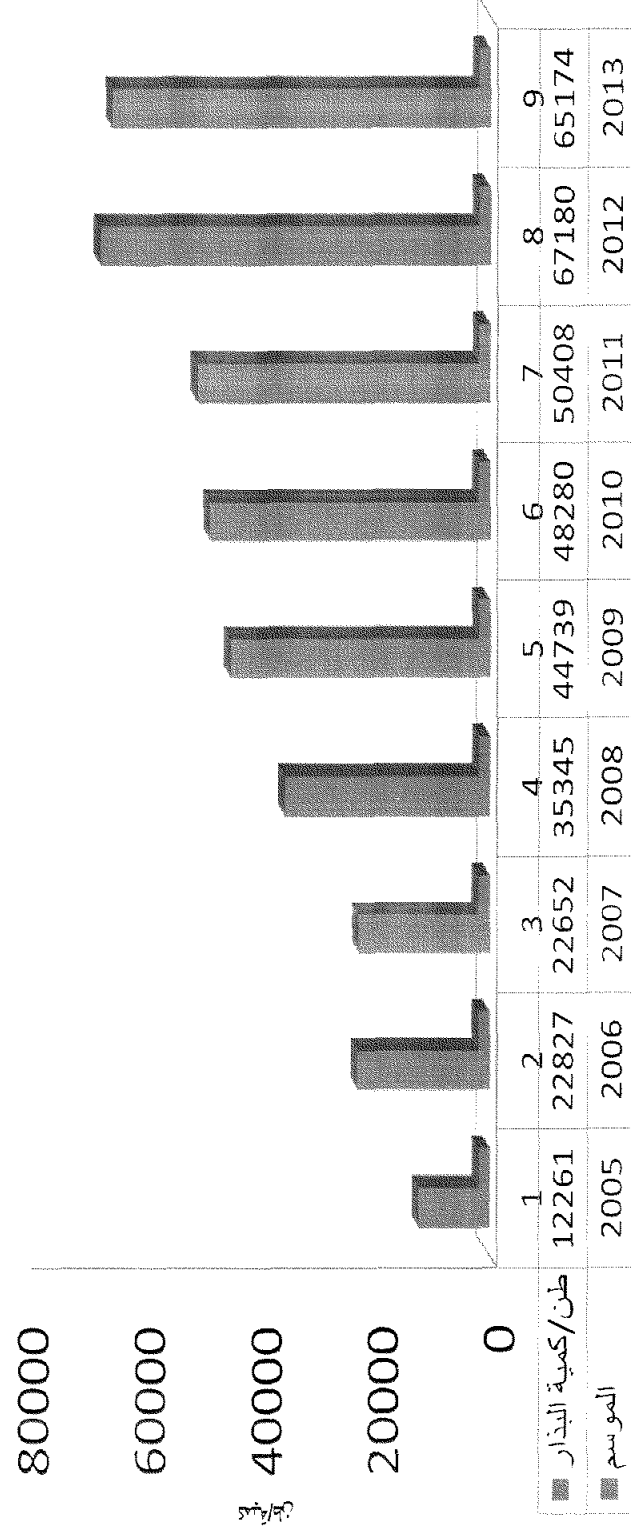
■ التدريب: تدريب ١٣ متدرب لبناني على تحسين وإكثار محاصيل الحبوب في أكساد خلال شهر تشرين الثاني (نوفمبر) ٢٠١٠

■ الدعم التقني: تأمين بذارة لزراعة تجارب الحبوب

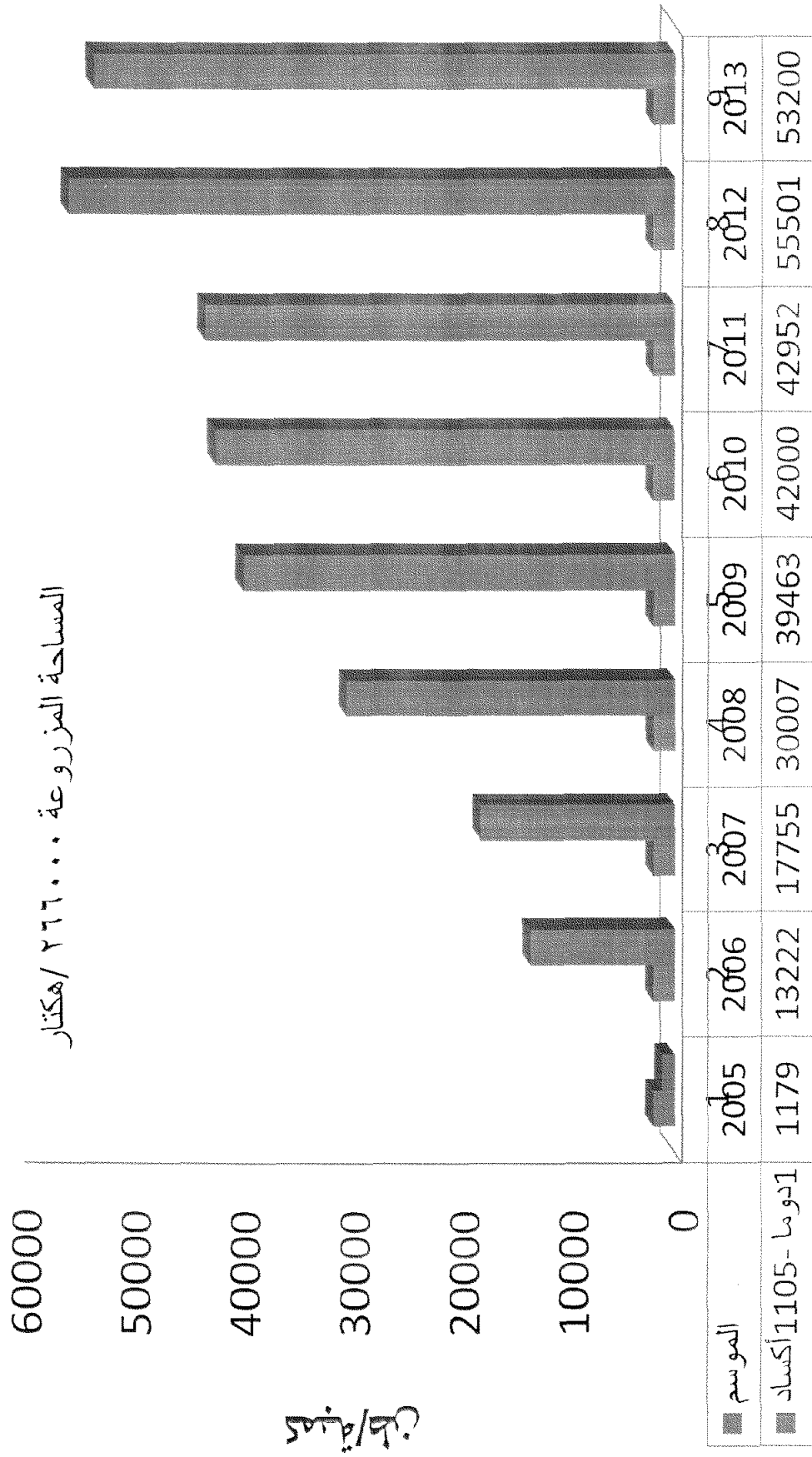


# نتائج أصناف أكساد في حقول المزارعين في سورية

تطور كميات بذار القمح لأصناف أكساد الموزعة على المزارعين في سورية/طن



# تطور كميات البذار من صنف القمح القاسي أكساد1105-دوما1 (2013 2005)



## السفراء العرب في زيارة إلى محطة بحوث أكساد في إزرع

