



الابتكارات الزراعية ونظم غذائية قادرة على الصمود: القضاء على الجوع والتخفيف من آثار تغير المناخ

الاستاذ الدكتور نصر الدين العبيد

المدير العام للمركز العربي لدراسات المناطق الجافة والاراضي القاحلة (أكساد)



ACSAD



يعتبر المركز العربي لدراسات المناطق الجافة والأراضي القاحلة "أكساد" إحدى منظمات جامعة الدول العربية وقد حددت إستراتيجيته توجيه أنشطته نحو تحقيق هدف رئيسي يتمثل بالمساهمة في تحويل المناطق الجافة وشبه الجافة من الوطن العربي بمواردها الطبيعية الكامنة والظاهرة، وهياكلها الاجتماعية والسكانية من مناطق هامشية للإنتاج الزراعي والحياة الريفية البدوية، إلى مناطق إنتاجية مستقرة اجتماعياً تسهم في تحقيق التنمية الاقتصادية الشاملة لبلدانها.

يعمل المركز العربي "أكساد" وفق إستراتيجية متكاملة لأنشطته وفعالياته، أعدتها لجنة خاصة من كبار المتخصصين العرب بدءاً من عام 2009 ولمدة عشر سنوات، ترتكز على ميثاق استراتيجية العمل الاقتصادي العربي المشترك، وأهداف ومهام المركز والأهداف التنموية للألفية الثالثة وإستراتيجية التنمية الزراعية العربية للعقدين 2005-2005.

ولم تقتصر أنشطة المركز العربي على إجراء الدراسات والبحوث وتقديم الخبرة والمشورة والتدريب، بل تخطتها إلى العمل كحلقة وصل بين البحوث والدراسات والتطبيق العملي لها.

ACSAD

المركز العربي لدراسات المناطق الجافة والأراضي القاحلة "أكساد"

ترتكز استراتيجية اكساد على تحقيق أهداف خطة التنمية المستدامة لعام 2030، والتي تهدف إلى حشد الجهود للقضاء على الفقر بجميع أشكاله ومعالجة تغير المناخ من خلال دمج الأبعاد الثلاثة للتنمية المستدامة وهي: النمو الاقتصادي، والادماج الاجتماعي والحماية البيئية.

وعمل على إيجاد الحلول والبدائل للتكيف مع التغيرات المناخية، وزيادة الانتاج والإنتاجية، وهو أول من طرح مفهوم الامن الغذائي والمائي رديف للأمن القومي العربي عام 1996، في جمعيته العمومية التي انعقدت في القاهرة بجمهورية مصر العربية.

ولم تقتصر أنشطة اكساد على إجراء الدراسات والبحوث وتقديم الخبرة والمشورة والتدريب، بل تخطتها إلى العمل كحلقة وصل بين البحوث والدراسات والتطبيق العملي لها.



اعلان القاهره





التكيف مع التغيرات المناخية والتخفيف من أثارها السلبية على المنطقة

أعضاء الجمعية العمومية للمركز العربى لدراسات المناطق الجافة والأراضي القلطة

(وزراء الزراعة العرب وممثليهم)

بالاشارة إلى العقاد أعمال الدورة السادسة والثلاثين للجمعية العمومية للمركز العريي لدراساتُ المناطقُ الْجافةُ والأراضي القاحلةُ (أكساد) يومي 22-23 يونيو. 2022 والتي تأتي فيَ طروف استثنائية بمربها العالم ومنطقتنا العربية بشكل خاص أثرت على الأمن والاستقرار وأوجدت أزمات حادة في الغذاء وسبل العيش الكريم للأفراد والمجتمعات سبق ذلكَ ما شهده العالم من تغيرات مناخية أثرت على العلم ومنطقتنا العربية بوجه خاص والحقث أضرارأ كبيرة بالقطاع الزراعي والأمن

انطلاقًا من ذلك وإدراكاً منا يضرورة مجابهة هذه التغيرات للحد من أثارها السلبية على الأمن الغذائي العربى حاليا ومستقبلا للحفاظ طي الأجبال القلامة وتطبيقاً لقرار مجلس جامعة الدول العربية طي مستوى وزراء الخارجية بشأن وضع استراتيجية عربية للأمن الغذائي (مارس 2022) ومع

الأخذ في الاعتبار جهود الدول العربية في هذا المجال وخاصة مبادرة سمو الأمير / محمد بن سلمان ـ ولى عَهد المملكة العربية السعودية في اطلاقه مبادرة الشرق الأوسط الأخضر وأهمية هذه المبادرة في تُعزيزُ المفهوم الشَّامَل لزيادة المسّاحات الخضراء للحد من انبعاث الكربون وخفض درجات الحرارة والحد من تأثيرها على تغير المناخ.

ونظرأ لما تمتلكه الدول العربية والمنظمات العربية المتخصصة من الامكانيات والخبرات والكفاءات مما يمكنها من التعامل المناسب مع هذه الظاهرة وانطلاقاً من مسؤوليتنا تُجاه مجتمعاتنا العربية والأجيال القادمة فإننا ملزمون بموجب هذا الاعلان أن نوحد جهودنا المشتركة والعمل والتعاون والتنسيق مع كافة الجهات ذات الصلة على المستويين العربي والدولي لايجاد الآليات اللازمة لتقييم الآثار السلبيّة للّتغيرات المناخية وإيجاد الحلوّل الناجعة للتكيف معها والتّخفيف من آثارها على

ومع تأييدنا للنتائج التي توصلت إليها الدورة السادسة والعشرين لمؤتمر الأطراف لاتفاقية الأمم المتحدّة الأطارية بشأن تغيّر المناخ فإننا من خلال هذا الإعلان نؤكد على ضرورة حشد الطاقات للمشاركة في الدورة السابعة والعشرين لمؤتمر الأطراف والذي سيعقد في شرم الشيخ بجمهورية مصر العربية خلال نوفمبر 2022، ودعوة الوزراء المسؤولين عن شئون الزراعة والموارد المائية للمشاركة في هذه الدورة إضافة إلى الوزراء المسؤولين عن شؤون البيئة.

وندعو في هذا السياق إلى:

- التأكيد على البلدان الأطراف من الدول الصناعية الكبرى الوفاء بالتزاماتها بما يتناسب مع ميادئ مؤتمر الأطراف لاتفاقية الأمم المتحدة الاطارية بشأن تغبر المناخ ويروتوكول كبوتق واتفاقية باريس، وندعو إلى اتفاق ملَّزم قانوني للدول الصناعية.
- دعوة البلدان الأطراف للدول النامية المتأثرة بالتغيرات المناخية إلى تعزيز التآزر بين اتفاقيات ريو الثَّلاثَّة (مكافَّحة التَّصحر والتَّنوع البيولوجي وتغير المناخ)، وتوفير الاعتمادات المالية اللازمة لتنفيذ برامج العمل الوطنية وحسن استغلال الموارد المَّالية المتاحة.
- حشد كل الامكانات العربية الممكنة على المستويين المحلى والاقليمي لرفع كفاءة استخدام المياه ولاسيما في قطاع الري والتوجيه نحو الاستخدامات المثلي للأراضي بما يعزز إجراءات التكيف مع آثار تغير المناخ
- تطوير إدارة مياه الأمطار ونشر التقنيات المناسبة لحصادها والعمل على تشجيع التعاون العربي المشترك في هذا المجال مع الاستفادة من الخبرات لدى المنظمات العربية في مجال
- لايجب أن تقف مشروعات السدود العملاقة حائلاً أمام التوزيع العادل لمياه الأنهار العابرة للحدود مما يشكل تهديداً لبرامج مكافحة التصحر وتحييد الأراضي والتأقلم مع الجفاف وإنتاج
- دعم الاستثمار في مشاريع زراعية عربية مشتركة في ظل وجود مساحات واسعة من الأراضي القابلة للزراعة وتجارب عربية مميزة في مجالات عدة ترتبط بإنتاج الغذاء.

- تعميق التعاون بين الجهات المعنية في الدول العربية لتبادل الخبرات والابتكارات، لايجاد الحلول الجذرية لمواجهة التحديات التي يفرضها تغير المناخ والتكيف معها، واعداد التقارير المشتركة المتعلقة بجهود الدول العربية في تنفيذ الاتفاقيات ذات الصلة.
- العمل على إنشاء مرصد عربى للتنبؤ بالمخاطر والكوارث الناجمة عن تغير المناخ ووضع الاستراتيجيات والخطط المناسبة لمواجهتها والتخفيف من آثارها المحتملة على البيئة
- تضافر جهود الصندوق الأخضر للمناخ (GCF)، وصندوق التكيف (Adaptation Fund) مع المنظمات العربية من أجل تطوير أدوات جديدة للوصول إلى أفضل الممارسات في مجال التَّصدي لتغير المناخ وتعزيز صمود المجتمعات البشرية تجاهه.
 - تعزيز الصناديق العربية بإنشاء آلية لحشد الموارد المالية السنقطاب التمويل الأخضر.
- دعم الدول العربية لاعداد الجرد الخاص بانبعاثات الغازات الدفيئة بصفة مدققة ودعم نظام الشفافية المعزز بها حتى تنجز ما ورد من التزامات بالمساهمات المحددة وطنباً وكذا المعلومات الخاصة بالتكيفُّ والمساهمات المالية، والدعم التقتى والتكنولوجي.
- تكليف المركز العربي لدراسات المناطق الجافة والأراضي القاحلة "أكساد" وبالتنسيق مع الجهات الوطنية و الإقليمية المعنية ، باعداد و رقة عمل تعيَّر عن رؤيه الجامعة العربية للأمنَّ الغذائي العربي في ظل تحديات تغير المناخ وندرة المياه ومكافحة التصحر يرفق بها مجموعة من المشروعات المقترحة لتعزيز دور قطاع الزراعة العربي في التكيف مع التغيرات المناخية ، وذلك للعرض على الجهات المانحة لإيجاد التمويل اللازم لَها وسيتم عرضٌ هذه الورقة على مؤتمر الأطراف COP27 المزمع عقده بمدينة شرم الشيخ بجمهورية مصر العربية في نوفمبر 2022 ، باعتبار أن أكساد من أهم المنظمات العربية المتخصصة التي أولت لهذه الظاهرة اهتماماً كبيراً وتبنت تقنيات حديثة للتكيف مع هذه الظاهرة (حصاد المياه _ الزراعة الذكية مناخياً _ استتباط أصناف محصولية محسنة ومتحملة للجفاف والملوحة _ ترشيد استخدامات المياه وطرق الري الحديثة والزراعة الحافظةوغيرها).

والله ولى التوفيق،،

القاهرة _ 23 يونيو 2022

الزراعة واستصلاح الأراضي بجمهورية مصر العربية رئيس الجمعية العمومية للمركز العربى (أكساد)

اعلان القاهره

نص الاعلان على تعميق التعاون بين الجهات المعنية في الدول العربية لتبادل الخبرات والابتكارات، لإيجاد الحلول الجذرية لمواجهة التحديات التى يفرضها تغير المناخ والتكيف معها، واعداد التقارير المشتركة المتعلقة بجهود الدول العربية في تنفيذ الاتفاقيات ذات الصلة

رؤية أكساد في دعم الأمن الغذائي العربي

- ♦ دعم الدول العربية في تحسين استخدامات الأراضي والمياه الصالحة للاستثمار.
 - دعم قيام المشاريع التي تستهدف تقليص الفجوات الغذائية.
 - ♦ المساهمة في الارتقاء بإنتاجية الزراعة والغذاء.
 - ❖ المساهمة في تطوير إنتاج المحاصيل الرئيسية (من خلال استنباط الأصناف)،
 ومنتجات الثروة الحيوانية.
 - جذب المزيد من رؤوس الأموال للاستثمار في المشروعات الزراعية.
 - تنمية وبناء القدرات الفنية لدعم وزيادة الإنتاج الزراعي النباتي والحيواني .





- إجراءات التكيف في مجال إنتاج المحاصيل:

- استنباط طرز وراثية من المحاصيل تتسم بقوة النمو وبكفاءتها العالية في استعمال المياه وعالية الاستجابة لارتفاع تركيز غاز الفحم (CO₂).
- تطوير طرز وراثية من مختلف الأنواع المحصولية متحملة للإجهادات البيئية اللاأحيائية (الجفاف، الحرارة المرتفعة، الحرارة المنخفضة، الملوحة..) ومقاومة للأمراض والحشرات. وذلك من خلال:
 - ح برامج التربية والتحسين الورائي.
 - ﴿ استخدام المصادر الوراثية والأصول البرية.
 - ◄ استخدام التقانات الحيوية والهندسة الوراثية.







الهدف النهائى التوصل إلى سلالات واعدة جديدة، إنتاجيتها عالية تحت ظروف الإجهادات المختلفة، وتتمتع بمواصفات نوعية جيدة.

وقد أثمر هذا الجهد المتواصل، إلى اعتماد 87 صنفاً من القمح والشعير، تزرع في آلاف الهكتارات في الدول العربية. وهي:



21 صنفا قمح قاسي في 9 دول عربية. 30 صنفا قمح طري في 9 دول عربية. 26 صنفا شعير في 10 دول عربية. 26









تزويد الدول العربية بالمصادر الوراثية الموثوقة

المسا القائمة على البحوث والدراسات

ح إكثار بذار أصناف وسلالات أكساد من القمح والشعير، وتزويد الدول العربية

. ٠٠٠١ . ٢ م ١ كميات بذار القمح والشعير المرسلة إلى الدول العربية في موسم 2021/2022.



كمية اليذار (كغ)	الدولة	مسلسل
42	سورية	1
12 كغ + (235 طن)	لينان	2
24	الأردن	3
6	فلسطين	4
38	العراق	5
12 كغ + (20 طن)	السعودية	6
12	سلطنة عمان	7
24	السودان	8
72 + (12 شركة النيل)	مصز	9
24	تونس	10
24	الجزائر	11
12	المغرب	12
12 كغ + (10 طن)	موريتانيا	13
12	الكويت	14
12	الإمارات	15
12	اليمن	16
265.362 طنا	المجموع	





المركز الدولي للزراعة الملحية في الإمارات:

53 سيلال القاسي و19 سلالة من القمح الطري. الطري.







- إنشاء مجمع وراثي للنخيل قرب دمشق يحوي 6 أصناف، إضافة إلى مجمع دير الزور الذي يحوي 20 صنفاً.
 - التوصل إلى بروتوكول إكثار النخيل نسيجياً.
 - التدریب وبناء القدرات
- زيادة إنتاج شجرة النخيل 25-50% عند تطبيق الخدمات
 الأرضية والرأسية المناسبة.





www.acsad.org email@acsad.org Fax: +963 (0) 11 574 30 63 فاكس: Tel: +963 (0) 11 574 30 87/39

التكيف مع التغيرات المناخية - الزراعة الحافظة

المشروع القومي التنموي: "تطبيق نظام الزراعة الحافظة لتحسين إنتاجية محاصيل الحبوب القمح والشعير في الدول العربية. يتم تطبيقه في 7 دول عربية













التكيف مع التغيرات المناخية - التوسع بزراعة محاصيل مقاومة للجفاف



التكيف مع التغيرات المناخية - زراعة أشجار مثمرة متحملة للضغوط البيئية









التكيف مع التغيرات المناخية - إجراء البحوث العلمية للمحافظة على الأراضي الزراعية وزيادة إنتاجيتها





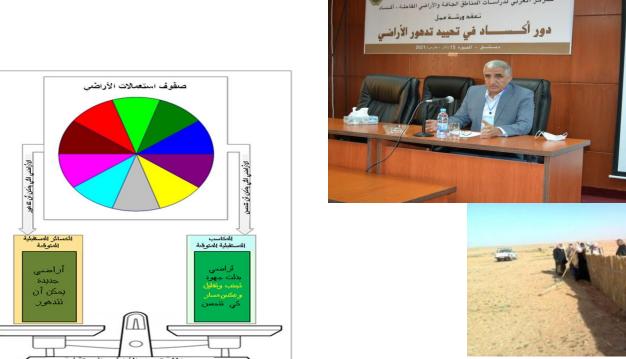
المحافظة على خصوبة التربة وتحسين إنتاجيتها

- تطوير المعادلة السمادية لأشجار الحمضيات.
 - استجابة القمح للفعل المتبادل بين العناصر السمادية الكبرى والمادة العضوية .
- تأثير سماد الغاز الحيوي في الخصائص الخصوبية للتربة وفي مردود الذرة الصفراء .

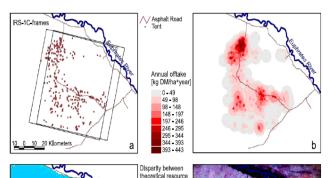


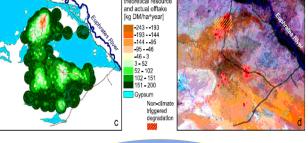


مراقبة التصحر ومكافحته والعمل على تحييد تدهور الأراضي











- تحييد تدهور الأراضي:
- □ تجنب تدهور الأراضي وصيانتها
- □ إعادة تأهيل الأراضي المتدهورة







2003

ar.asskerm@gmail.com

KEHABILITATION OF VEGETATION COVER IN DEGRADED NATURAL RANG LANDS











إجراءات الحماية واستعادة النظم البيئية (جبل البشري / سوريا 1995-2005)

فيما يلي حزمة من هذه الإجراءات كتقانات حصاد مياه الأمطار المناسبة، والتثبيت الميكانيكي للتربة، والاستزراع بالأنواع المتحملة للجفاف لاستعادة التنوع الحيوي

صيانة التربة من الانجراف الريحي



حصاد المياه



النثر المباشر



الأسيجة النباتية



الزراعة الشرائطية





إعادة تأهيل الأراضي المتدهورة (أم جمط) ولاية شمال كردفان السودان











المشاركة الشعبية في تنفيذ المشروع



ahlam.ma2018@gmail.com

تطبيقات تقنيات حصاد المياه في المناطق قليلة الأمطار أبار تجميع المياه السطحية في مصر

- □ تنشأ بأحجام تتراوح ما بين 100 الى 300 م3.
- خزن مياه الأمطار لأغراض الشرب للإنسان والحيوان.
 - حماية التربة من اثر الانجراف المائي.





الإدارة المتكاملة لمناطق السقوط المطري بمطروح

انشاء الجابيونات





















استخدام تقانات حصاد مياه الأمطار

و استخدام البحيرات الجبلية للري التكميلي









مشاريع حصاد مياه الأمطار البحيرات الجبلية - لبنان





بالتعاون مع IFAD و وزارة الزراعة في لبنان

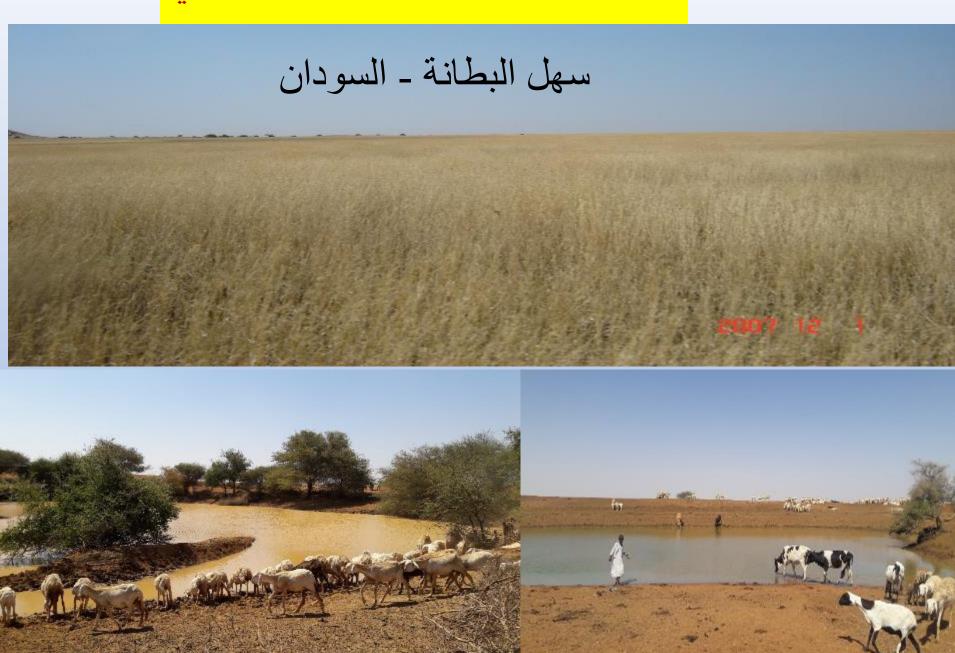


عين البنية -بعلبك - لبنان



اهمج - جبیل- لبنان

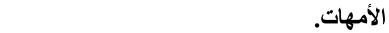
حصاد مياه الأمطار لتنمية المراعي



مشروع إكثار وحفظ الأنواع الرعوية المتحملة للجفاف

الهدف: إنشاء حقول أمهات للنباتات الرعوية لإنتاج البذور.

- تزويد الدول العربية ببذور الأنواع الرعوية اللازمة في عمليات الاستزراع.
- تدريب الكوادر الفنية وبناء القدرات في مجال إنشاء المشاتل الرعوية وحقول





نبات الرتم











حقل الصبار الأملس









مشروع إعداد خارطة الاستخدامات المثلى للأراضي في السودان

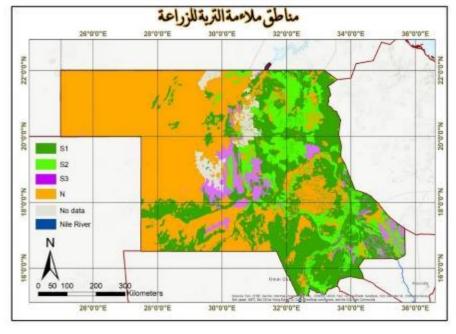


بدا المشروع في عام 2006 ويشمل ثلاث مراحل:

المرحلة الأولى ولايات (البحر الأحمر – كسلا –قضارف)

المرحلة الثانية ولايات (نهر النيل – الشمالية – الخرطوم)

المرحلة الثالثة ولايات (الجزيرة – النيل الأبيض – النيل الأزرق)







مشروع تحسين خصوبة التربة وحمايتها من التدهور وزيادة إنتاجية بعض المحاصيل تحت ظروف الزراعة المطرية





الأهداف:

- زيادة خصوبة التربة وبالتالي زيادة الإنتاجية
- تعزیز وتفعیل ونشر مفهوم جدید للزراعة المطربة تحت التسمید
- عمل نماذج متعددة في عديد من الدول العربية وتنظيم أيام حقلية للمزارعين عند الحصول على نتائج جيدة.
- تحديد أفضل المعاملات لتحسين خصوبة التربة من حيث الفاعلية واقتصاديات التطبيق



أضافة السماد العضوي (البلدي) الى التربة تحت ظروف المطرية في السنوات الجافة أدي الى زيادة إنتاجية محصول الشعير بنسبة بلغت 23% ، أما الزراعة المختلطة (شعير + بقيه) أدت الى زيادة في وزن الالف حبة بنسبة 29% وتفوقت على السماد المعدني

رفع كفاءة الري في الدول العربية



جامعة الدول العربية المركز العربي لدراسات المناطق الجافة والأراضي القاحلة (أكساد)



دراسة حول رفع كغاءة الرك في الدول العربية



المدة – مطول خيطالي لير (2012



أسباب تدني كفاءة الري في الدول العربية

- أسباب هيدروليكية.
 - ا أسباب فنية.
- · أسباب تتعلق بإدارة المياه.
 - اسباب مؤسسية.
 - أسباب اقتصادية.
 - أسباب بشرية.
- أسباب تشريعية وقانونية.
- أسباب إرشادية وتوعوية.

مقترهات المركز العربي- أكساد لرفع الكفاءة على مستوى العقل



أولاً- على مستوى طريقة الري

فانبأ على مستوى إدارة مياه الري

ثالثاً- على مستوى استرداد تكلفة الري









نقل تقانة الغاز الحيوي إلى الريف العربي









استخدام تقانات الغاز الحيوي لتحويل المخلفات الحيوانية والمنزلية إلى منتجات مفيدة، تساعد على زيادة الإنتاجية الزراعية وتوفير الطاقة وتحسين البيئة ورفع مستوى معيشة الأسرة الريفية.

برنامج تحسين الأغنام والماعز في الدول العربية





أغنام العواس المحسنة في أكساد



برنامج بحوث وتطوير الإبل

يهدف تحسين دخل ومستوى معيشة مربي الإبل،

عن طريق دعم بحوث التنمية المستدامة لإنتاج الإبل في المناطق الرعوية، وتحسين، وتسهيل تصنيع، وتسويق منتجاتها المختلفة.



المشاريع المنفذة مع الدول العربية

- □ مشروع خفض معدل نفوق مواليد الإبل والوقاية منها في بعض الدول العربية (تونس، الجزائر، موريتانيا، السودان).
- □ مشروع دراسة الجدوى الفنية والاقتصادية لإقامة مزارع رعوية لإنتاج الألبان ولحوم الإبل في الجزائر.
- العربية المشروع تقييم وتحسين إنتاج وتسويق حليب الإبل ببعض الدول العربية (المغرب، السودان، الجزائر).



برنامج تطوير مصادر الأعلاف

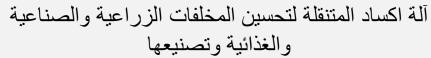




تصنيع السيلاج من تفل البندورة والتفاح مع التبن والمولاس الصبار الاملس

إيجاد البدائل العلفية وتحسن المخلفات

معاملة التبن باليوريا

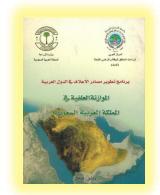




مخلفات زراعية مفرومة



مكعبات علفية







الموازنة العلفية







شكرا لحضراتكم على حسن الاستماع