



MICROFICHE N°

080007

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية

وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي

تونس

F 11

MINISTRE DE L'AGRICULTURE



دبوان تربية املابة
و توفير المرعى

OFFICE DE L'ELEVAGE
ET DES PATURAGES



UNDP



المشروع الاقليمي لتنمية المراعى

Projet Régional de Développement Pastoral
Regional Rangelands Development Project
RAB - 90 - 001

تطوير إنتاج البنور الرعوية
في القطر العربي السوري

إعداد

المهندس عبد الخالق أسعد

نسخ ١٩٩٢

الجمهورية العربية السورية
وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي
مصلحة البادية والراعي والأمن

برنامج الأمم المتحدة الإنمائي
مشروع إدارة المراعي ١ راب ١٠-١٠٠١
تدريسية البادية

عقد اجتماع البعثة الفرنسية في القطر العربي السوري
.....
.....

العدد

مدير البادية والراعي والأمن
البيروت
.....
.....

بشمل عام ١٩٩٢

يبلغ القطر العمري السوري في القسم الغربي من القارة الآسيوية
 وطى الساحل الشرقي البحر الأبيض المتوسط بحده تركيا من الشمال والفرات
 من الشرق وخطين بالأردن من الجنوب ولسان والبحر الأبيض المتوسط من الغرب
 ويبلغ مساحة الكلية للقطر / ١٨٠١٤ ألف هكتار منها حوالي
 ١٨١ مليون هكتار مقيم أراضي زراعية والباقي عبارة عن مرقعات جبلية
 وسواحل . ومن الناحية الطبيعية في هذه يثنى عليهم سوية السور
 أربعة مناطق رئيسية هي :

- ١- المنطقة الساحلية : المصنوعة بين البحر والسهل الساحلية
 - ١- المنطقة الجبلية : وتضم الجبال والمرتفعات الشدة من شمال بلاد
 في جنوبها موازية لخطين البحر
 - ٢- المنطقة الداخلية : وتضم سهل / مثل / حمص / حماه / حلب / الحماة /
 درعا / وخط شرقي المنطقة الجبلية
 - ٣- منطقة البادية : وهي السهل الصحراوية الواقعة في الجنوب
 الشرقي من سوريا على الحدود الأردنية العراقية
- تشكل البادية السورية ٥٥٪ من مجمل مساحة القطر أي بمساحة
 ١٠١٨ مليون هكتار ويأخذ ذلك الأراضي المروية التي تقع طى مناطق الفرات /
 العاصم / دجلة / وقدر مساحتها بليون هكتار مع العلم أن البادية
 من الاملاك العامة وتعد ملكيتها للدولة وتحتل طى تسع محافظات
 هي / درعا / السويداء / ريف دمشق / حمص / حماه / حلب / الرقة /
 دير الزور / الحماة / ويقع البحر الأكبر بمحافظة حمص حيث يمتد
 ٢٥٪ من مجموع مساحة البادية . وتعتبر البادية المصدر الرئيسي لمراعي الأبل
 والغنم وجزء من الماشية حيث يقدر عدد سكانها من البدو الرحل والسور
 الماشية بحوالي ٦٥٠ ألف نسمة ويطلق اسم البادية في القطر العربي السوري

على الأراضي التي تغطي أقطاراً أقل من ١٠٠ هكتاراً والتي تديرها الملاك
والأشغال بصورة مباشرة إلى ٧٠٪ من الأضام لمدة خمسة إلى عشرة أشهر
في العام ولا تخضع للزمانة العامة . وتشكل القيمة السوقية العامة
المتعلقة بالأساسية للأضام تحت الأضام تتغير الكانة الأولى في الإنتاج المباشري
العام .

إن حوالي ٧٠٪ من رؤوس الأضام ترمي الترمي الطبيعية في البداية
لمدة ١٧ - ١٨ أشهر بالعام وتعمل على ٧٠٪ من حاجتها للاصلاح من
البداية من طريق الترمي إلا أن أعداد رؤوس الأضام قد ازداد خلال السنوات
الاعيرة بشكل ملحوظ فقد كان عدد رؤوس الأضام عام ١٩٨٢ حوالي ١٢٣

ليون رأس حيث وصل عام ١٩٩١ إلى ١٥١٩٢ مليون رأس .

نظراً لازدياد أعداد رؤوس الأضام وازدياد العمولة الرسمية فقد أخذت الترمي
تندهر بشكل ملحوظ وهذا الوضع مرفوض بما يلي :

- الفلاحة في البداية وخاصة التجمعات التي تعتبر المخزن الأساسي للتجيرات

الرسمية والبدور .

- الرمي غير المنتظم والمبـاتـر .

- الاحتطاب واستعمال التجيرات الرسمية والنباتات كحدر للطبخة .

- الطرق العشوائية في البداية فتمت إلى خلال في خضبة الترمي وتغيرها

نتيجة لنقل وسائل النقل بشكل كثيف ضمن مساحات الترمي

ونتيجة لازدياد أعداد الأضام وثلة إنتاجية الترمي في البداية أصبحت هذه

الترمي عاجزة من تغطية حاجة الأضام من الامتلاف الرسمية . وتقوم

المحاصيل الزمانية بتغطية هذا النقص وذلك بعد جني المحاصيل من تلك

المساحات المزروعة في البداية أو خارجها وكذلك من المواد المتبقية نتيجة

صحيح المحاصيل الزمانية ومن طريق الامتلاف المزمرة .

ان قيساً من الاموال التي تدفق في البداية السورية حيث ترمي بها التباينات
الرسمية ومخوض الفهم المعامل بوساطة الامتلاك المتكررة ، ان امداد المصروفات
المستوجدة وخاصة موايد قديمها الى البداية تختلف بشكل كبير من عام الى اخر
نمما للطرف السورية ومالية المراسمي وكليات الاطار الماطلة

- المبيدات :-

يتأثر القطر العربي السوري بمتاح البحر الابيض المتوسط المتعدد بشتاء بارد مطر
ومد عار . ولتت سورى من الناحية الزمانية الى خمسة مناطق استقرار وتعتبر
كثيرة لمطول المعامل المعقد في هذا القطر :-

١- منطقة الاستقرار الزماني الاول :-

معدل الاطار فيها اكثر من ٢٥٠ ملم وتضم السورى :-
- منطقة معدل اطارها فوق ١٠٠/ ملم سنوياً وتكون التزامات العملية فيها منخفضة
نسبياً .
- منطقة معدل اطارها يتراوح بين ٢٥٠/ - ١٠٠/ ملم سنوياً .
وتبلغ ساحة منطقة الاستقرار الاول ١٦٦٨/ كم٢ هكتار وتصل الى ١١% من اجمالي
ساحة القطر .

٢- منطقة الاستقرار الزماني الثانية :-

يتراوح معدل اطارها بين ٢٥٠/ - ٢٥٠/ ملم سنوياً تنوع فيها التعمير والفتح
والقبوليات والمعامل المبلية وتبلغ ساحتها ١٤٢٢/ كم٢ هكتار وتصل الى ١٢% من
اجمالي ساحة القطر .

٣- منطقة الاستقرار الزماني الثالثة :-

معدل اطارها يزيد عن ٢٥٠/ ملم سنوياً وحصولها الرئيسي التعمير وقد قسرت

- البتروليات وبلغ ماحتها ١٢٠١ / ألف هكتار وتشكل ٢٠ % من اجمالي مساحة القطر .
- ٤ - منطقة الاستقرار الزلزالية الرابعة (اليابسة) :

- يتراوح معدل اخطارها بين ١٠٠٠ / - ٢٥٠ / ملم ولا تصلح الا للزراعة التمرير أو
- الرامسي الدائمة وبلغ ماحتها ١٨٢٢ / ألف هكتار وتشكل ١٩ % من اجمالي مساحة القطر .
- ٥ - منطقة الاستقرار الخامسة (اليابسة والمياه) :

وهي كل مايقس من اراضي القطر وهذه لا تصلح للزراعة العمليية وتبلغ ماحتها ١٠٢١٨ مليون هكتار وتشكل ٥٥ % من اجمالي مساحة القطر .

١ - السكان :

- تزايد عدد السكان في القطر العربي السوري من ١٦٨٠ مليون نسمة عام ١٩٦١ الى ١٢ / مليون نسمة عام ١٩٦١ وقبل معدل تزايد يقدر وسطيا بنحو ٢٢ % سنويا ويتطير أن يستمر هذا المعدل الرضع في التزايد السكاني حتى عام ٢٠٠٠ ويقدر أن يصبح عدد سكان سوريا آنذاك حوالي ١٨ / مليون نسمة .
- التوقع الرامن للرأي الطبيعي في البادية السورية :

تبلغ مساحة البادية في القطر العربي السوري حوالي ١٠٢١٨ مليون هكتار أي مايعادل ٥٥ % من المساحة الكلية للقطر منها مروج ومرامي / ٢ مليون هكتار وتوفر هذه الرامسي بين ٥٠ / - ٢٠ % من الاحتياجات الغذائية للشيرة الطبيعية في القطر لمدة ١ / - ٢ / أشهر في الشين الشيرة وتبدل الدولة جهودا كبيرة في ميانة وتطوير الرامسي الطبيعية حيث صدر المرسوم التشريعي رقم ١٤٠ لعام ١٩٧٠ والمعدل بالقانون رقم ١٢ لعام ١٩٧٢ والتي نصت الفقرة ١ / على تشكيل جمعيات تعاونية لتربية الأقسام وتحسين الرامسي في اراضي البادية والمناطق البادية وتيسير لخدمة التعاون النقاء وقد زود هذه الجمعيات التعاونية لتربية الأقسام وتحسين

تقدر من الانتاج المملوك بسفر نحو ١١١ ألف طن من القمح من الميناء بجانب ١١٦٥ ألف طن من المعاصر المصنوعة الكلية (وحدة طاقية) وهذا يترك نحو ٢٥٠٠٠ / ٢٢١ من اجمالي الانتاج المملوك السلي من هذين المكونين على التوالي والرامي الطبيعي من هو المورد المملوك الرئيسي للاغنام والماش والابل . ويتوقع تطوير انتاجية المراسم الطبيعية نتيجة لعدة اجراءات اتخذت من قبل مديرية البادية والرامي بتطوير الفلاحة بالبادية فقط للخدمات الكافية واتباع االيب المعالجة واستزراع النجيرات الرموية وشر البذور الرموية المنقلمة محلها بمصاحات شائعة من البادية والامارة الشمالية النبعة حاليا فان الانتاجية قد ترفع بنحو ١٠ / - ١٥ ٪ / بانتهاء عام ٢٠٠٠ وهذا يحقق وفرا قدره ١٨١٥٠ / ألف طن من مادة جافة تحتوي على ١٠٥٠ / ألف طن من ماسر مصنوعة محلية و ٨٢ / ألف طن من سريوسين محسوب .

... الموضوع الراهن للبذور الرموية في القطر العربي السوري وجنارب التي اجريت في هذا المجال : ..

بدأت التجارب على استزراع انواع الفول والذرة في تلبية سورية منذ عام ١٩٢٢ وحتى تاريخه بالتعاون مع مديرية البادية والرامي وكذلك لفترة خمس سنوات ثم تاجت مديرية البادية تجاربها في هذا المجال عن طريق البذر المباشر للانتواع المعالجة المقرضة او التي اوشكت على الانقراض وكذلك الانتواع المستوردة والمكثفة السخري انتهت نجاحها ونافلت مع ظروف البيئة المحلية عبر السنوات المتتالية من استزاعها بطريقة التمدد الصناعي واستخدام الانواع البشيرة (المعالجة والمستوردة) باستعمال طرق مختلفة من البذر وحاملة القرية ثم طاعة عبر الانتواع عبر السنوات المتتالية او ذات الرموية الملانة وذلك للوصول الى افضل معدلات للبذر تحت ظروف المنطقة المحلية وكذلك افضل الطرق الزراعية النبعة في البذر مع انتشار افضل المواقع البنية الملانة لتلك المعالجة ، وقد كان الانهاء نحو البذر الصناعي في سوريا عن طريق الاستزراع موزا من انتاج التبول لمرأ سوريا وذلك بغية تطوير تلك المناطق .

ان نجاح اصناف الامتزاز من طريق التشتل الصامسي لا يحظى سروروا لانها ولا يمكن من طريقة تغطية الساعات الشائعة التي تقع تحت ظروف المنطقة الجافة السورية التي تزيد الحاجة القابلة منها للزراعة من ٥٠ مليون هكتار وذلك لصعوبة الملبس وارتفاع التكاليف التي تصل بالمقارنة الى ٢٠٠٠٠ ل.س. للمكافؤ الواحد اضافة الى ان البيانات الناتجة من البذر المباشر تعتبر قصوى اكثر قدرة على الصيانة والبقاء مقارنة بطرق البذر السورية الجافة .

ان العوامل التي لابد منها لنجاح طريقة البذر المباشر لطك الانواع في البادية السورية هي :

- ١- معرفة الاصناف المتأقلمة محليا والمتوفرة من نباتات مكثفة بيئيا .
 - ١- تطوير مرائر اثار البذر للاصناف المشرقة منها وذلك عن المنطقة الجافة واسرائيل
 - مطبات الانتخاب الدوري ضمن النوع الواحد وذلك عبر اجيال متتالية للوصول الى سلالات اكثر مقاومة لشروط الوسط .
 - ٢- معرفة الوسط اللائم للاصناف وتعدد الحمل الانواع للبذر في كل وسط .
 - ٣- معرفة الحمل الموائم لاجاز الزراعة والبذر وتعدده اثمار البذر ومعرفة لفصل العمليات الخاصة بالبذور والتمار من اجل تسريع اثمارها وكذلك الحمل واسط طرق تهبة وامداد التربة للزراعة .
 - ٤- معرفة انواع الآليات الزراعية المستخدمة وتطويرها واستيراد اللائم منها لمطبات البذر الصامسي وكذلك ايجاد امداد التربة ومعرفة الحمل معدلات البذر عند استعمال البذر المباشر .
 - ٥- استخدام طرق الادارة المناسبة للمحافظة على بقايا النوع المزروع .
- حيث تم دراسة البساتين الذاتية لعدد كبير من نباتات البادية السورية المشرقة والاصناف الاخرى المكثفة بيئيا واللائمة لطرق سورية ، كما اشأت مسجات متعددة الانتماء في محطة وادي المزيب والرافنة والتي كان منها الاطلاقة في هذا المجال الى ان

وكانت مجموع مساحات شجر التين التي زرع فيها أصناف الاستزراع في البادية السورية بمساحة التين في أكثر من ١٥٠ ألف هكتار وأصناف البذر الصامسي التي أكثر من ١٠٠٠٠ هكتار موزعة في عدة مواقع ببنية مختلفة عبر البادية السورية وتطور الانتاج السنوي من البذر منها إلى ما يزيد من ٥٠٠ طن من بذور الاصناف المرسومة لعام ١٩٩٢ وتتم الجفاف الشتوي لمدة أربع سنوات .

كما تم إصدار شروط للمعاشرة النهائية القوية في المناطق الجافة وشبه الجافة في القطر العربي السوري حيث تهدف هذه الخارطة التي يهيمن الاوقات الثلاثة للاستزراع وتعد أولوياتها بأن يولى عناية خاصة للأرضي ودرجة التعاقب النباتي المرسوم فيه وتعد أفضل الاصناف للبذر في كل منطقة .

كما تم تطوير واستحداث طرق جديدة في البذر وكذلك البات للبذر الصامسي ومعرفة أفضل المراحل وأما البذر والمعاملات الخاصة بالبذر تم متابعة عبر الاصناف وذلك من قبل وحدة المراسم بجامعة حلب والأكاديمية البادية بوزارة الزراعة وذلك في ثلاثة مواقع كل منها بدعم من جمعيات اضطرارها مختلفا :

- الموقع الأول : ذو أهمية هائلة بحيرة ودمم مصنع الصر والقرغل السري .
- الموقع الثاني : ذو أهمية متوسطة القوام تأسست من أصل مزارعي بزواج عفا بين ٢٥ - ٢٥ / سم ودمم مصنع التينج والبقيا .
- الموقع الثالث : ذو أهمية متوسطة عفا طينة ودمم مصنع التينج والبقيا .

والخلاصة

وقد تم اختيار هذه المواقع الخمسة لشتل أكثر من ٥٠ مليون هكتار عبر المنطقة للبادية السورية . كل هذه التينج قد تم العمل في مجال المراسم في مدينة البادية التي تطور مشروعات رائدة تم استزراعها وفطمت شولا كبيرا في استزراعها وكان لهذه التينج الأثر الكبير في دعم ما يلزم :

١- طريق اعداد التربة للتيسر : وقد تبين من هذه التجارب أن الحمض الامني من الفلح -
والذي يحطس سطحا خشنا دا اجوف وحبيبات هو الفضل لاحتياجه صاحب لانيات
واسترسا : انواع القصف الطمسي : A. Halimus | والرمسل

الامريكي : A. Canescens | والرق الكاليفورني : A. Polycarpa

أما الروشا : Silula vermiculata | فهي كل اميها لعل هذا الحمض

وتستطيع ان تحت على تربة غير الحمض بكثافة جيدة مع استعمال معدل البذر/مراة :
تبع الاموم ونسج حياح هذه التجارب يركز الانتشار في قصر العمر العربي - السب - وادي العرب
- الترامنة - التيسراني .

١- المواقع الشبيهة : ان يدر الرمل اذشت قنسل في الانيات في جميع السر والفا

Moeto-positum | او جميع السر والسرير Moeto-caratum

على ذلك الروشا التي تستطيع الانيات والامريسي : قول مدى أوسع من البيئات .

٢- العلاقة البديرة : لقد تبين وجود علاقة بين انواع الرمل وروشا حيث استطاعت

بيئات الروشا طرد نباتات الرمل الامريكي في العام السادس للزراعة وكان الترقق الكسير

مابين القنسل الطمسي والروشا في البيئات المتطابقة .

ويعمل زراعة الروشا بشكل غني والتي تعطس مع الانواع الشبيهة الاخرى بعد خمس سنوات

من الحماية بمشعها . حورا جيد الانتاج والقبض الترسوية .

١- تأثير الطول : تزداد نسبة الانيات في جميع الانواع في سنوات الطيرة ومعظمهم

هذه الانواع لا يقل عن ١٠ ملم/يوم ويحدث اجات في كل السرات التي يزيد فيها الطول

من ١٠٠ ملم/ سنة متاعها الرمل الكاليفورني على عكس الروشا التي تستطيع الانبات ومن

انقص معدل الطول الي ٥٥ ملم/ سنة . ويعمل الد سرات البديرة للقلادة الطمسي والرمل

الامريكي التي تفس سائسة في التربة في الاموام شديدة الرقبات في الانيات والامريسي

شكل جيد في الاموام التاليسية .

في الفطرس السوري بدأت أول المحاولات لمطبات الاستزراع على مدى سنين متتالية
 الاقضية والزراعة (Vander Veen, 1967) وذلك خلال الايام ١٩٦٢/١٩٦٣
 ١٩٦٥ في وادي العزيز التي تعتبر من المزارع الجيدة للبذر الصناعي وقد اشار الخبير الفكري
 ان لزراعة اسواع غير معلية خطا قديما من النجاح نظرا لعدم تطابق الفيلان القياسي
 في الفيلان وقد كان يجب الانواع التي زومت في عام ١٩٦٢ الموت الا انها لم تطرح
 الفيلان حتى العام التالي بينما رمت الحيوانات الانواع التي نبتت في عام ١٩٦٢ . ولكنه اشار
 الى ان من الانواع التي ظهرت نجاحا بعد زراعتها في وادي العزيز قرب البئر القوي لودي
 العزيز كانت (*Salsola vermiculata*) . كما اشار الى ان يشير
 (*Salsola vermiculata*) فول صامدة ٢/ هكتار بحجر قرب لدية
 قد لدى الى انتماء صمد كبير من بدارتها . ومبر سنوات ١٩٧١ - ١٩٨١ قامت
 وحدة بحوث الرامبي التابعة لجامعة حلب والمركز العربي لدراسات المناطق الجافة ومناطق
 الهامية والعراسي وحتى تاريخه بالمعدي من التجارب المتعلقة بالبذر الصناعي لانواع الفطرس
 والربوا سالب وطرق ومواقع مختلفة وقد ظهرت العديد من هذه الانواع نجاحا باهرا
 في معلية وادي العزيز والرافة . وهنا يجب الاشارة الى أهمية البذر في استزراع المناطق
 الجافة في البادية السورية وهو المبرر الوحيد لاصادة الفيلان الصناعي الى تلك المواقع نظرا
 لارتفاع تكاليف الاستزراع بالشتل وذلك في حال توفر بذر تلك الانواع معلية من حقول الاكثر
 لان الاسعار العالية لانواع الفطرس تتراوح ما بين ٥٠/ - ١٠٠/ دولار للكغ الواحد وهذه
 مقارنة تكاليف الشتل بالبذر الصناعي نجد بان الهكتار الواحد المزروع شتلا والذي يتبع الى
 ١٥٠/ شتلة لنا كانت المسافات الزراعية ٢٠٠ م تصل تكاليف زراعته مع انتاج فراشه الى
 ٢٠٠٠/ ل من عرقا بينما لا يتجاوز تكاليف زراعة الهكتار الواحد ١٠٠/ - ٢٠٠/ ل من عرقا
 النوع المزروع وبذرة البذر . اي ان تكاليف الزراعة شتلا حول البذر محدود ١٠٠٠/
 ل من الهكتار الواحد .

ان طبخة الزمامة بالبذور تحقق وفرا كبيرا بالاعطاش التي قلقة اهور اليه العاطلة
والسروك مع العلم ان النباتات القائمة من البذر القياسي تطوق على النباتات البادئة من
التنول من حيث نتائجها وفرتها على البقا من العواصم المتطرفة .

التي تبت في مجال البذور الرموية في القطر العربي السوري :

مصر البذور

لقد تم الحصول على البذور من قبل اكثر الاولية لس محطة ولدي المز
ومصر المحطات في البادية السورية الخاصة هذه الغاية والتي كان حدرها الاباسي طهسات
المصح النقص من قبل الباحثين وذلك من عدة مواقع في البادية السورية ولها على
قائمة بالانواع البيرة ومدرها

المصدر

النوع

الجزيرة السورية / الحماة السوري / مناطق اهور رجمين تدمر .	<i>Salsola vermiculata</i>	ثرونا
وبان بادية تدمر / ولدي المزيب	<i>Atriplex halimus</i>	الصنف الطهي
مشور من قبل كساد .	<i>Atriplex canescens</i>	الرقب الاسيكي
الحماة السوري / جنوب النخلة / مناطق تدمر .	<i>Atriplex polycarpa</i>	الرقب الكليفورني

طرق الزمامة التي طبقت على البذور الرموية في البادية السورية :

تم اهورا دجارب البذر القياسي على انواع الرقب وثورنا ولها وحدة طرق زمامة
والتيب منظمة للسويك التي اكثر الطرق ثلاثة لانيات الانواع واسرياتها ولها على
طرق الزمامة والمعاملات المنهجة في اختبار في مراكز قطر البذر :

أما البذر المباشر للأنواع فوق سطح التربة دون فلاحتها : ففلاحة حقلية تعطي طبعاً
خسراً ذا عواقب وسيئات ختنة هو البطلان لاطناً بعد حاسب لانبثاق أنواع الرقيل
والقرونا ويمكن أن تقسم هذه الفلاحة بسلطة السمك القرمي القسلا.

١- استخدام البذر المباشر للأنواع عراً فوق سطح التربة بعد فلاحتها وتقليمها دون عنطية :
إن القرونا (*Salsola vermiculata*) هي أقل الأنواع انبثاقاً

لقل هذه الفلاحة وتطرح أن تحت على التربة بكثرة جيدة عند استعمال معدلات

بذار بين ١/٢ - ١/٤ كغم وثبت نجاحها في مواقع المرائنة - العفاسي .

٢- استخدام البذر المباشر للأنواع عراً فوق سطح التربة بعد فلاحتها وتقليمها ومن ثم دحل

أرض التربة بحبي الزمالة مباشرة : تطرح أنواع الرقيل الانبات على سطح التربة

المير معدة للزمانية ولكن بنسب مختلفة وحاج الاسر في ربح معدلات البذار في مدة ٥٠٠

انصاف للوصول إلى نسب انبات واستمرارية وبالتالي إلى كثافات نهائية ملائمة في رصده

المحاذة بينا لا تطرح الرقيل الكاليفورني (*Artriplex polycarpa*)

الانبثاق على تربة غير معروضة .

١- استخدام البذر المباشر للأنواع عراً فوق سطح التربة بعد فلاحتها فلاحية طمية وخشنة

تربية نسبة انبات أنواع الرقيل والقرونا في فلاحية التربة فلاحية سائلة وناعية إلى حد

أعلى من نسبة انباتها فوق الاراضي غير المعروضة ولكنها لا تصل إلى الحد الاقصى

للانبثاق كما هو الحال عند نثر البذر فوق الاراضي الطلوعة فلاحية خشنة ذات تعاليد .

والجدول التالي بين الكثافة النهائية لأنواع الرقيل والقرونا (بك ١٠٠/م^٢) عند انبثاق

مدة طرق في اعداد التربة للزمانية :

طريقة اعداد السلسلة

النوع

نوع نلاحة	حراثة خاصة وصيفة	حراثة عميقة وحشية
١١١	١١١	٢١٨
١١	١١	٢١٩
٢١	١٠١	٢١٥
-	١	١٨٧
٢٥	٥١	٢٩٨
At. verniculata		
Ar. car-scens		
At. leucoclada		
At. Polycarpa		
At. halimus		

في دراسة انواع الفطريات شكل خلايا مع الرزنا وتاثير اختلاف النبات على الانبات : لظن

تتم من نتائج ابحاثنا التي اتت بمراكز الاكثار الرضوية في سورية :

أ - فصول بيئة مجتمع البنون والمغاور (Maloxyleto-Hordeetum)

أطباء لفضل الكثافات النباتية مع استخدام البذر الصناعي لانواع الفطريات والرزنا .

ب - تطعيم الكثافة النباتية بشكل كبير في مجتمع البنون والفا (Maloxyleto)

ج - ريجان (Poactum) الامر للوصول الى كثافات عالية في مساحة محددة

السر لانسواع .

د - نتاج الرزنا الانبات بالامتصاص فوق مدى واسع من النبات بطرا لمرحلة النمو وفرضه

ليس حصل البقايا بشكل كبير .

هـ - غثا بدور انواع الفطريات جميعا في الانبات في بيئات مجتمع السر والفا (Noesto)

و - (Poactum) (أو مجتمع المرا) (Noesto-poactum)

والجدول التالي بين الكثافة النباتية لنوع الرزنا والرزنا (انبات ١٠٠م) في ثلاثة مواقع

بيئية مختلفة :

النوع / المرقع البيئي	مجموع النبتون والخنافس	مجموع النبتون والقبا	مجموع العسر والقبا
<i>S. vermiculata</i>	٢١٨	١٨٥	١١٥
<i>At. canescens</i>	٢١٠	٢١	—
<i>At. leucoclada</i>	٢١٥	١٢	—
<i>At. polycarpa</i>	١٨٧	١	—
<i>At. halimus</i>	٢١٨	٢٧	—

١ - معالجة نمار الرغل والريتا بالتغيع لمدة ١٦ ساعة قبل الزراعة : تبين من هيدرو
المسألة ما يلي :

- أ - ان طبقة غص البذور والثمار لمدة ١/ - ١١ ساعة لم تظهر زيادة في معدل الانبات والانترا
والانترا لانواع الرغل في معهد من المحاصيل .
- ب - اعلت طبقات غص الريتا نتائج طبقة حيث انخفض معدل الانترا في النوع .
- والجدول التالي يبين الكثافة النهائية لانواع الرغل والريتا (بات/١٠٠م^٢) مع معالجة البذور
بالتغيع :

نوع المعاملة	بذور غير معاملة	بذور معاملة
<i>S. vermiculata</i>	١٥٢	١٠٢
<i>At. canescens</i>	١١٠	١١٢
<i>At. leucoclada</i>	٢٧	٢٦
<i>At. polycarpa</i>	٢١	١١
<i>At. halimus</i>	١٥	١٢

- ١- استخدام معدلات بنر مختلفة في وحدة المساحة للأنواع وذلك لمعالجة فصل معدل بنر
خاص لكل نوع للوصول الى الكثافة النهائية المتطابقة مع معدل الرمي
لدى تبين عدد زمامة الرشا مع الرطل بشكل خلاصة ما يلي :
- أ - وجود نسبة شديدة بين أنواع الرطل والرشا حيث استطاعت الرشا طرد نباتات
الرمل الأبيض في العام السادس للزمامة .
- ب - خواص كل كان كبيرا بين الرشا والفضة الطمسي .
- ج - في البنية البنية يعمل زمامة الرشا بشكل غلي بحيث يعطي مع الأنواع المعدية
الأخرى بعد خمس سنوات من الحصاد مضمنا محورا جيد الانتاج والقيمة الاقتصادية
- د - تطرا للكثافة الكثيرة العالية للرشا وسهولة انفعال طرهما في استطاعت أن تمنح
مخارج الفلفل القوية ومنحتهما بعد العام الثاني للزمامة .
- وبالجدول التالي بين الكثافة النهائية لأنواع الرطل والرشا عدد زمامتها بشكل خلاصة وذلك
بعد مرور ٥٠ / أسبوع على الزمامة :

الكثافة النهائية نبات / ١٠٠ م^٢

المعدل

رطل	رشا	نبات وشجيرات	مجموع الكثافة
١٠	١١٠	—	١٢٠
١٠	١٢٠	—	١٣٠
١١٠	١٠٠	—	٢١٠
٢٢٠	١٠٠	—	٣٢٠
٩٠	١٠	٢٠	١٢٠
٨٠	٢٠	١٠	١٢٠
٢٥٠	—	٢	٢٥٢
٢٥٠	—	٢٠	٢٧٠
١٢٠	١٠	١٠	١٣٠
١٠٠	٨٠	٧	١٨٧

.....

٦٨٠	-	١٠٠	١٨٠	روكي الأمريكي ٢٢ كغ/دونم (أرض غنية)
٥١٠	-	١٠	٥١٠	رونا هرايغ/دونم - أمريكي ٢٠ كغ/دونم (أرض رديئة)
٤٦١	٧	=	١٥٠	رونا هرايغ - أمريكي ٢٠ كغ/دونم (أرض غنية)

٨- تتركز زراعة أنواع الفلفل والريتا بنشر الطرق السابقة من سنوات مختلفة ومتتالية لمعرفة مدى تأثير الطول السنوي وتوزيعه على النبات واسترسا، تلك الأنواع :
من خلال التجارب التي تمت على تأثير الطول على الأنواع المذكورة طويلا نتائج التالية :

- أ - تعمل السنوات ذات الاطار الرئيسية الجيدة (نشاط / أيار) على زيادة نسبة الانبات واسترسا والاسفرا، والمنا في جميع أنواع الفلفل والريتا .
- ب - تبين أن الطول الفضل اللازم لانبات واسترسا معظم الأنواع لا يقل عن ١٠ ملم / يوم .
- ج - يحدث الانبات والاسترسا في جميع السنوات التي يزيد معدل الطول عن ١٠ ملم / سنة .
- د - صامتا لمعدل الكاليفورني على عكس الريتا التي تستطيع الانبات ولو انخفض معدل الطول إلى ٥٥ ملم / سنة .
- هـ - تعمل الخضروات البذرية للفلفل الطحسي والأمريكي التي تفسح حاكزة في التربة ليدرس الأنواع جيدة الهدف إلى الانبات والاسترسا بشكل جيد في الأموام التالية :
- ١ - تعدد الدائمة الحالية للفكر السري من البذور القوية ومبيقات عم تدفئها في الوقت الحالي :
.....
- ٢ - في مجال تنمية القوامي وأمانة الخطا، التناسل للمناطق الصغيرة رمويا : اتجهت وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي (مديرية البادية والقوامي والأنعام) في سورية إلى دراسة إمكانية زراعة الفلفل التناسلي للبادية عن طريق جمع البذور وأجرة التجارب عليها وخلال مهمة التناسل ثانية أموام تم تهيئة عدة أصناف محلية وأجنبية مثل الريتا والفلفل الطحسي/الفلفل السوري

- القطاع الاسرائيلي /الليزوز/ وثبت نجاح الاصناف المحلية وفشل الاصناف المستوردة مثل الرنجل الاسرائيلي . وبعد اجراء تجارب موسمية في بواقع مطرقة من البداية السوية على نجاح زراعة البذور الرموية تم اعتماد اصناف محلية مثل الروثة مع العلم انه تم التماسية ١٢ ثلاثة متر مثلا لانتاج الفراس الرموية بظافة انتاجية سنويا ٢٢/ مليون غرسة وفصل عام ١٩٩١ الى ٩٩/ مليون غرسة فزار سنويا بواقع استزراع كميات رموية منها ١٢/ انتاج البذور الرموية وقد توصلنا الى انتاج ٥٠٠/ طن من البذور في العام كما انهم لمدة الغاية سبعة مراكز لانتاج البذور الرموية في انطسار لزمه سنويا حسب الحاجة .
- يتم الفصل لتأمين حاجة البلد من (٥٠٠ - ١٠٠٠) طن من البذور الرموية المختلفة سنويا وتتمثل مديرية البداية من خلال خططها السنوية لزراعة رقعة المراس الطبيعية من طريق استزراع اراضي المراس المتدهورة بواسطة التثليل الرموية وبالمر الطبيعية ١٢ والامتناسي ، الا انه توجد عوائل كثيرة لعدم تأمين البذور الرموية بشكل كافي في الوقت الحالي اهمها :
- العلاقات الجارة للقياسات والاطاكن الخصبة التي تتواجد بها الشجيرات الرموية والتي تعتبر مخرنا هاما للبيدر .
 - عدم توفر الكميات الطبيعية الكافية في الوقت الحالي لجميع البذور منها .
 - الرمي الجساتي .
 - الاحتطاب من اجل الاستخدام اليومي والتدشة ساهم بانقضاء على الشجيرات الرموية الهامة .
 - عدم توفر مسرلكز اكثر كلفة للبذور الرموية المتناثرة والمتحللة محليا .
 - الهلاك المتسلسل .
 - غياب الشجيرات الرموية المتناثرة والرفرية محليا كشجيرات الروث - الفطس .
 - عدم استقرار مربي الامام بواقع معينة في البداية من اجل تنمية المراس والمحافظة عليها .

- عدم توفر العناصر المدرجة الكافية للقيام بمطلبات جمع البذور الرمسية وتلزينها ولتأريها .
- عدم توفر اليد العاملة بالهامة بشكل كافي لجمع البذور .
- عدم توفر الآليات اللازمة لجمع البذور وتلزينها في مواقع معينة .
- عدم توزيع الطول بشكل منتظم خلال أشهر العام .
- عدم كفاية الأموال المرسومة لهذه الغاية .

.....
تتميز الحاجات الآتية والمستقلة للبذور الرمسية :
.....

تلمح مسائل كثيرة في تعدد حاجة القطن من البذور الرمسية ومثل في ذلك الخطط السنوية لتطوير القوامي في سورية وللبرنامج السوري في تنمية القوامي أثر كبير في تنمية القوامي وزيادة كميات البذور المجموعة سنوياً الذي خطط لإنتاج ١٠٠٠/طن حتى عام ١٩٩٥ من البذور المحلية المناقمة والمتنافسة من قبل الأنعام والبرنامج السوري يتضمن النقاط التالية :

- إدارة القوامي من طريق تأسيس جمعيات تعاونية لتأمين وتربية الأنعام في الهامة .
 - القوامي المستوردة بواسطة النشور الرمسية وقائمة الجمعيات الرمسية .
 - زيادة الأملاف خاصة المدركة منها .
 - إنشاء صندوق لتداول الأملاف وذلك لتحويل شراء الأملاف للمربين .
 - إقامة جمعيات تعاونية لتأمين الأنعام .
 - إقامة مراكز لتربية الأنعام وتحسين القوامي الحكومية .
 - تقديم الخدمات البيطرية مجاناً للمربي الأنعام .
 - توفير المياه لكان الهامة وأنعامهم .
- لما أننا أخذنا بعين الاعتبار جبل فقرات هذا البرنامج لتنمية القوامي وإنتاج البذور ولتأمين التصورات الحكومية الخاصة ببل إنتاج الموارد الرمسية والزراعية في المناطق الهامة ونبه الحاجة كذلك إلى :

- ١- إنبثلال المزارع القابضة شطحية
 - ١- تنفيذ مشاريع استزراع رموسية
 - ٢- تنمية مزارعي القمح في البادية
 - ٤- وضع برامج طرية تكون من حزن إدارة وتنظيم المزارعي
 - ٥- استنبال جزر من أراضي القمحيات
 - ٦- التركيز على برامج بحوث المزارعي
 - ٧- تنفيذ المشروع الرائد في عرض الحمار من البادية السورية
 - ٨- تنفيذ مشروع - - - - -
 - ٩- تنفيذ مشروع - - - - -
- وتنفيذ للتطوير المتبعة فقد قدرت الحاجات في السنوات الماضية كالتالي لما استعا
 كما تقوم بتصارب على الذور ونتاجها وزراعتها ومبوتها
 والجدول التالي بين لنا الكميات المجموعة من البذور الرسمية ضد عام ١٩٨١ - ١٩٩٢
 رغم مرور ١١ سنوات جفاف متتالية :

كمية البذور المجموعة ككغ /	السنوات
١٨٢٤١	١٩٨٢ - ١٩٨١
١٨٩٤١	١٩٨٨ - ١٩٨٧
١٨٩٤	١٩٨٩ - ١٩٨٨
٢٢٢١٢	١٩٩٠ - ١٩٨٩
١٤٠٤٥	١٩٩١ - ١٩٩٠
١٨٩١٨	١٩٩٢ - ١٩٩١

هذا وتقدر الحاجة المطلوبة من البذور الرمسية حسب الاموال القادمة كالتالي :

الرقم	كمية البذر المتوقع جمعها	الحاجة الفعلية
١٩٩٢	٥٥	١٠٠
١٩٩١	٢٠	١٠٠
١٩٩٥	١٠٠	٢٠٠
١٩٩١	١١٠	٢٥٠
١٩٩٢	١٥٠	١٠٠
١٩٩٨	٢٠٠	١٥٠
١٩٩٩	٢٥٠	٥٠٠
٢٠٠٠	١٠٠	٥٥٠

وتتوقع زيادة الحاجة للبذور وذلك نتيجة للتصحر الكبير الذي يسود مناطق الترامس والنبوت
ولذلك نتر البذور بمناطق مغربية لامادة التجميرات الرمسية المتوقعة التي نأكلها على
الحدود ونتر بذور بحورها وتكمل طبيعي بسدون تدفيسيل .

تتمديد وتغير المناطق الملائمة لانتاج البذور والتي يكون لها مزايا اقتصادية واجتماعية وبيئية على المنطقة

التي بخطتها مشروع حصر المساحات

تتصل مناطق الترامس في سوريا ومصروريا بالهامة من حيث طبيعتها ومن نواحي
معدلات الاثمار - المناخ - الحرارة - الرطوبة / شدة الرياح / الطرق القيسية / التربة
والغريبات بسيطة بين مناطقها وانسوي .
ومن اجل تنمية الترامس في الهامة السورية فقد اجريت عدة تجارب على انبات البذور
بماينها بالمشاكل وبرائس التمار منصفة لهذه الغاية وفي التجميات الرمسية كما نسم
اجرا تجارب على النثر المباشر حيث احدث لهذه الغاية جملة مراكز سميت بمراكز التمار للبذور

الرمسية في بنات منطقة من البداية السورية وهي التالي :

اسم المركز	المنطقة	مساحة المركز هـ	سنة التأسيس	عدد المزارع المزروعة
قصر العبر الغربي	عبر (الغربيين)	١٠٠	١٨٦-١٨٧	٢٠١١١
العبر ميسنة	عبر (الغربيين)	١٠٠	١٨٨-١٨٩	٣٥٠٠٠
الميسنة	ميسنة	٦٥	١٨٦-١٨٧	١٥٧٦٠
البراميسنة	ميسنة	١٠٠	١٨٦-١٨٧	٥٠١١٥
الغعلانية	الغعلانية	٢٥	١٨٦-١٨٧	١٢٠٩١
الغسلات	عبر (الغربيين)	٢٥	١٨٦-١٨٧	١١١٠١
الغسلات	الغسلات	٥٠	١٨٦-١٨٧	٢٢١٠١
المجموع	٧	٥١٥		٢٧١٢١٠

ان منطقة مشروع حزم القصر المنطقة الريادية في سورية تحت منطقة معدلات أراضيها بسين

١٢٠ - ١٠٠ طم وتتميز بين محافظتي حلب ومضاه ويمكن تعداد المناطق الثلاثة لانشاء

الحدود في محافظة حلب بالترتيب التالي :

- محمية المرافعة : وتقدر مساحتها بحوالي ٢٠٠٠ هـ متروكة بالنجس بارات الريادية

وتسج مسوا اكثر من ١٠ طم من السطوح .

- محمية الغمامي : مساحتها ٥٠٠٠ هـ

- محمية من الزرقا : ٢٠٠٠ هـ

كل هذه المحميات انشاء والتقدير من منطقة المشروع حزم القصر وتتميز بحوالي ١٠٠ - ١٥٠ كم

منها انشاء جميعها لشاهم بنية القمامي ولكن حزم القصر ليجب الدور ونفرا ولشاهم قس

بنية القمامي ومطامعة التعمير بمنطقة التمسرح .

- أما في محافظة حماه فقد اشأت المصبات التالية :

- مصبة أبو النيجل : مساحة ١٠٠٠٠ هـ .
- مصبة أبو الفهاسر : مساحة ٧٠٠٠ هـ .
- مصبة وادي العزب : مساحة ٧٠٠٠ هـ .
- مصبة رسم الأحمر : مساحة ٥٠٠٠ هـ .

وجميعها بالقرب من منطقة المشروع وجميعها ثلاثة لاتصلح البذر ولها مزايا اقتصادية واجتماعية وتحتل من المنطقة التي يغطيها المشروع ويتم العمل على تطويرها وتنميتها
مطلبا .

- الفرص المتاحة لتطوير الاكاثيات القائية : لا يخلو البذر وتغير الظروف الطبيعية للبيئة .

بمناسبة مناسبة لهذه الاكاثيات واسي الاقتراحات لانشاء ماسر حاية وصاحبات لحاية النباتات المرفوعة :

تعتبر تربية ذلك ، واكثر الانواع المرفوعة من الخضروات الهامة للمساهمة في برنامج مكافحة النعصر وحماية التربة حيث أنه لا بد من جمع الاصول التراثية المرفوعة المحلية الهامة التي اعرضت نتيجة لمراحل التعديل التي اجابت الرأسي السوية والعمل على اثارها والتألي لوضع انواع اخرى منوعة من : "ب اخرى مكثفة والعمل على اتنها واكثرها تحت ظروف المنطقة وانتخاب افضلها للتوسع في زراعتها حيث تم اجراء : حارب من سنوات طويلة على جنس :
Salicola spp. , Atriplex spp. (والعديد من الانواع النجيلية والبقولية

الهامة المتوافرة للمحلى والاسرال برنامج تربية واكثر وانتخاب هذه الانواع منوعة وقد اثبتت هذه الانواع غشقا كبيرا في تحملها لظروف المناطق الجافة في سورية .

ان البرامج المستقبلية للاستزراع سوف تغطي بعمليات النقل المتنامي الى البحر المتوسط وهذا الامر يتطلب حقل مرمعة لاهيات اكار البذر المتنامي ولا بد من الاشارة الى ان توفير هذه الكميات من البذور لا بد ان يكون عليها لاهيات اساسية :
1- ارتفاع قيمة هذه البذور فالحما حيث أن سعر الكغ الواحد في المتوسط لا يقل عن ٥٠٠ / دولار امريكي

ما يجعل عملية استيراد البذور عملية مكثفة جدا .

٢- الانتاج المحلي من البذار يعني نسب نجاح الحس من البذور المستوردة نظرا لارتفاعها مع ظروف البيئة المحلية ومن هذا الحطال فانه لابد من التوسع بانشاء حقول لامبات البذور الرسمية المحلية والمستوردة الثلاثة لنفس حصرها منعا لتسريح نسبة ونسبة الترامسي من طرف الاستيراد التوسع في المراحل القادمة

- لقد تم تطوير لامبات الرسمية بالنظر من ٧ سميات بحسام ١٩٨١ انس ١٨ صمد بحسام ١٩٩٢ وكل سمية بحامة ٢٠٠٠ / ١٠٠٠٠ هكتار خصصت لنسبة الترامسي والشجيرات المتنامية والضائفة عليها وخمس جزء مما لشر البذور واجرا التجارب ويترسب حوما زراعة التوسل الرسمية بها ويتم حوما العمل على تطويرها وزيادة امدادها لتتصل كاس. البيئة المتنامية السوية

- الاقتراحات لانشاء مناطق حماية للنباتات الرسمية :

كان للنجاح الكبير الذي حققته الممببات الرسمية النشأة في سوريا ومراكز انتشار البذار الاثر الكبير في تشجيع المواطنين بانه مناطق حماية كبيرة وسيم حاليا حماية مساحة ١٠٠٠٠ / هـ بشروع النصف الرائد لنسبة الترامسي وتربية الانعام بالاصالة لحماية ٢٢ / مناطق بكل محافظة تنزل على البامية ليركون مجموع المناطق الممببة الجديدة من عام ١٩٩٢-١٩٩٥ هي ١١ حبة جديدة تكون مراكز اكار لانتاج البذور الرسمية المطلوبة لتعقل العامة

والفائز يمكن اصدوره للدول العربية التي تحتاج الى هذه الانواع من البذور

- تحديد المؤسسات العامة والخاصة والهيئات التي مجال لها يتعلق بالبذور الرسمية وكل ما يتعلق بالامر من ا الانتاج - التقديم - المعاط - التخزين - الاستيراد - التصديق :

المؤسسة الوحيدة في القطر العربي السوري التي تضم بالبذور الرسمية هي مديرية البادية والترامسي والاقسام التابعة لوزارة الزراعة والاصلاح الزراعي وأحدث فيها لها قسمين يتفرع قسمي دائرة البذور الرسمية تضم بوضع خطط التطوير لاكثر البذور وتحديد اللازم منها وتوزيعها واجرا التجارب عليها كما تخرج لشكل الانواع الاجنبية وتجري التجارب عليها

وعندئذ يجب نجاحها ثم نمعها في تمامها بالمحافظات لزادها ونثرها كما تعد
الخطوط لجميع البذور ونثرها في مواقع مختلفة بالبادية من الشهر العشر إلى الشهر الثاني
من كل عام ، كما لا توجد أية دراسة خاصة بالفطير بمعنى البذور الرموية
والاهتمام بالبذور الرموية بالفطير بدأ من بداية عام ١٩٨٠ هـ أجرا عدة تجارب
من أنواع مختلفة محلية وسورية وثبت فشل أغلب الأنواع السورية ونجح التركيز على

- | | |
|--------------------------------|-------------------------|
| (<i>Salsola vermiculata</i>) | الأنواع المحلية كالرنية |
| (<i>Atriplex leucoclada</i>) | والزيتون السوري |
| (<i>Atriplex halimus</i>) | والزيتون الفلسطيني |

.....
الانتاج :

بنجح إنتاج البذور الرموية من طريق مديرية البادية وذلك بعد أجرا دراسات
مختلفة من نجاحها بطرق النثر المباشر وأدخلت طيات جميع البذور الرموية من خطبة
تسرع ظهور البادية السورية ونجح منها إنتاج ١٩/ ملايين نوية رموية بالمشاقيل
تسرع بالمحبات الرموية وقد بلغ مدعها لغاية ١٩٩١ / ١٨/ مصرحة تكون مصر
كثير لإنتاج البذور الرموية بالاعتماد لبعثة مراكز كاشف البادية في حقول الامهات
فترات لغاية جميع البذور وأكثرها وأجرا التجارب عليها وعلى الأصناف المستوردة
لأنها نجاحها ونجحها على البعثات السورية المختلفة ومن تاريخه يعتبر الانتاج
متممها ولا يفي بحاجة الطرق من البذور الرموية

.....
الاحتفاظ على بعض الأنواع في حقول الامهات :

يحتفظ زمامة الأنواع بشكل سطل من بعض في حقول الامهات وذلك للأسباب
الطبيعية :

- | | |
|--|------------------------|
| ١- ومن كل نوع في حقبة البني اللام له حيث يمكن زمامة الرشا (<i>Salsola</i> | |
| (<i>Artemisia herba-alba</i>) | (<i>vermiculata</i>) |

والرمل الكاهورسي (*Atriplex polycarpa*) في المواقع الأكثر جفافاً

في أنواع حبر (*Atriplex* spp.) الأخرى فيكون زراعتها في المواقع

ذات التربة الرخس الأملس أما الأنواع القليلة والقليلة فيكون زراعتها في المناطق
التي تليها وتليها .

١- عدم ملائمة الأنواع لحياتها الجبلية في وقت الشتات لأن من زراعة الرئيسية

بشكل غير منتظم مع أنواع الفطيرة فإن التربة في المواقع بعد مرور ١٨٧١

سنوات وتقصي على أنواع الفطيرة القليلة لها وذلك لأنها القليلة على التربة

بالإضافة إلى أنها ذات التربة القليلة بالمقارنة مع أنواع الفطيرة الأخرى .

٢- سهولة جمع الحار عندما تكون الأنواع بشكل متساو .

٣- سهولة البذور وأمداءها للتخزين :

.....

بعد جفاف البذور تماماً والانتها من طيات التربة واختلاف نقل البذور السلي

غرف التجميع للمعالجة بالحيات الفطرية والحسنة وذلك للوقاية من الآفات الحشرية

في المناسبات والتفتيش الفطرية ويتم ذلك بواسطة خلاطات خاصة بهذه العملية

حيث يتم تجميع البذور ثم تنسأ في أكياس من القماش لفرز التربة ولا يصح بتمشية

البذور في أكياس النايلون خوفاً من تلفها وتلفها بعد ذلك في صندوق خزان استبدالها

استبدالها في المراسم القادمة وتطير هذه العملية في بعض مراكز أثار البذر والجمع

الامر لا يطبق مع سبب عدم توفر التربة، لحفظ البذر ولا بد بالخطأ القادمة

لأنها مشروعات شخصية لحفظ البذور الرئيسية ويتم الحزن حسب العلاقات الفنية للبذور

وحيوية البذور .

- الامتيازات :-

ان الفس النومي الكبير الذي فطكه سوريا من الانواع المختلفة والتي احدث
تفصيل عرسيها من معظم النظم المختلفة ونسبة ٨٠ فاق السوية يحتاج اليوم ونشمل
ما لا يشاء مراكز محلية للاكتار موزمة مير النظم الرئيسية في المحطات ملها
ان الطلب على التربة (*Salsola vermiculara*) والرئيس

الرئيس (*Atriplex leucoclada*) والرئيس للرئيس

(*Atriplex halimus*) اخذ يوزع من الدول المجاورة

والدول العربية دون وجود حاد للتصميم والتسويق وتم جمع البذور باليد وغطات باعطة
وتنوعيات تختلف بين عام الى عام لالبذور المجمعة في عام شديد الجفاف لا يحصل
التخزين نفس المعدل الذي يحتله بذور مجموعة بعد موسم رطب كما لا تعطي ايجابية
جيدة بالاضافة الى ان الطراز البيئي الذي قد يجمع من مكان ما قد تختلف جودته
وقدراته الانتاجية من مكان الى مكان ولذلك نوصي موضوع انشاء مراكز محلية للاكتار
هنا جدا لى فقط للترويات المحلية في القطر وانا يمكن ان يستعد منها للتصدير
وفي نفس الوقت الذي يسمي فيه الكار الانواع المحلية من البذور الرموية ثم اختيار
للانواع الكثيفة بينها للانواع الرموية والتي تنمو في بيئات محلية تشابه بيئات
تطوير الرامس السورية مع تحصيل الانواع المحلية لها وذلك بعد تجربتها
مدة سنوات وجد ان الرطل الاسرائيلي (*Atriplex nummularia*) لم

يتم نجاحه في الرامس السورية لانه :-

- لا يجيد غرسه .
- لا يتواءم الاقليم بالضافة محلية .
- يتأثر بالمبيدات .
- يحتاج الى اطار محلية .

وفي كل الأحوال يجب تجنب اختيار وإكثار الأنواع السامة الحادة أو الرزمية
إلا إذا كان لها خصائص طبية مشهورة بها كما يجب تجنب الأنواع التي يمكن أن تتحول
إلى آفات شبيهة بغزو النطق الزمائية وخاصة عند مجاورة مشروعات الرامس للشاطئ
الزمانية ومع ذلك يجب جمع البذور الرموية المحلية كالزينة

- | | | |
|---|----------------------------|--------------------|
| 1 | <i>Salsola vermiculata</i> | والرفنل الملتصق |
| 2 | <i>Atriplex leucoclada</i> | والرفنل البور |
| 3 | <i>Atriplex halimus</i> | ونبات نجاصد بالشعر |

الناسر وبواسطة التنبيلات من المحبات الرموية في سورية مرفد. النظر بنسب نخاري
من استيراد البذور من الخارج إنما تضم عليها التطوير محلياً حسب الاكتشافات
التامة

.....
التطوير على :
.....

لا يتم تسهيل أو تعديل إلا بعد الاكفاً محلياً من البذور وهذا يحتاج إلى
تتبعات طويلة

.....
- التوسيعات والافتراضات اللازمة لتطوير محبات أكار البذور الرموية :
.....

1- دراسة الظروف المناخية القائمة في القطر بغرض تحديد المناطق الجافة وشبه
الجافة والمناطق اللائمة لانتشار البذور الرموية وتكاثرها

2- دراسة التربة واستخدام معلوماتها بعد ربطها بالظروف المناخية لتحديد المناطق
الرموية

3- دراسة الغطاء النباتي واستخدام معلوماته كمؤشرات بيئية في تحديد تلك المناطق

4- دراسة وتحليل طبيعيات الاطوار بأخبارها أحد أهم المؤشرات المناخية

5- دراسة المياه السطحية والمياه الجوفية بغرض معرفة حادتها وكمياتها ونوعيتها

6- القيام بعملية من أعمالها لتحديد أعداد الناسر وأنواعها وألوان الرمي المستخدم

- ٧- إقامة مركز للدراسات والأبحاث الخاصة بالبحاث الرسومية مدعماً بمعطيات
خاصة مالية المبنى وتجهيز بخار يتم فيها دراسة أبحاث البذور الرسومية
ونمو النباتات الرسومية والظروف الجوية المناسبة .
- ٨- إقامة شبكة من محطات القياسات المائية " سطحية لتعدد ألية الجريان
السطحي .
- ٩- إقامة شبكة من محطات القياسات المائية المرفقية بفرض تدهورها ونوعية المياه .
- ١٠- وضع دراسة رسومية متوازنة يتم من خلالها تحديد حولة المنطقه مسن
الموائى وحاجتها كل منطقة من الصرف والبذور .
- ١١- مراقبة وضع انشغال الشجيرات الرسومية ومدى تدهور الغطاء النباتي كسحب
الفلاحة والتعطيب ومخسول الآليات الثقيلة بحورة متواترة وتوزيع مصادر
المياه بشكل معقول بغرض الاقلال من التجمعات الصخرة حول هذه المصادر .
- ١٢- متابعة المناطق الرسومية من التدهور .
- ١٣ - متابعة الوسائل الحديثة التي يمكن من خلالها مراقبة حالة الغطاء
النباتى ونمو البذور وإيجاد أسلوب لنقل وتوزيع السلوكيات على الرصاة
وتنظيم حركة الموائى فى المنطقه .
- ١٤- توفير متطلبات الرصاة من الطاقة وتشجيع استخدام الطاقات المتجددة (كالطاقة
الشمسية وطاقة الرياح) بفرض تأمين بعض متطلبات الحياة فى الدويرة واستخدام
هاتين الطائفتين لتوفير الطاقة الكهربائية اللازمة بغرض استخدامها لامتداد النسخ
وفى الانارة المصدرة وتشغيل محطات الاتصالات اللاسلكية ولر أعمال الطمس
والصفية ولها ما هم بالمحافظة على الشجيرات الرسومية من القطع والتالى
توفير البذور التي سيتم نثرها بواسطة الرياح لمناطق مرفقة من الدويرة .
- ١٥- إقامة المراكز العلمية لدراسة السكان والمباني
- ١٦- توفير متطلبات الدراسة الاجتماعية .

- ١٧- إقامة مراسم يتم فيها اشياء منسوبة الى الاملاك يتم فيها تعيين كليات من
الانتماء لها في الاملاك القترانية .
- ١٨- تطوير مدير ابحاث مركزى لاختيار البذور المحلية والسيطرة على ان يتم
بالتمهيرات اللازمة .
- ١٩- تأسس الدار الطبية العاطلة - سراسر واكثر البذور الرموية من طريق الاصناف
بالامامات والدرثر الطبية المتطورة .
- ٢٠- جمع البذر الطراز السوى والعالمي من الاصناف الرموية ودراساتها واكثر الاكثر
باجا واساها منها واكثر الذي ثبت نجاحه الان هو ضرورة تنظيمها .
- ٢١- اعتبار الاصل الوراثية من مطلق لها خطوط غير مقاربة مع التوجوه لتسلي
مطلق الاكثر الرئيسية في سرية ونظير لظروف بيئية م -
- ٢٢- اذغال الكنة في طبقات جمع ونثر البذر الرموية .
- ٢٣- دعم مراكز اثار البذر الحالية بالاثبات الثلاثة للعمل .
- ٢٤- عاية اسرا من العاية السوية
بينها لتكون حذر لبذر بمسافر
الاصناف الخاصة بالاصناف الس الحوليات العيدة الضرورية ان الخلائق الرموية .
- ٢٥- عدم تخزين البذور الرموية بالمطلق السامية وتزويدها في اوكس جمعها على
ان تؤمن منسوبات لها كافة الشروط النظامية للمحرمين .
- ٢٦- تبادل البذور والمواد والنمذرج بين الدول العربية .

((٢٠))

٩٢
((ملحق فني من البحوث الرمزية فـ))
ون
.....

- البذور الرمسية وانعكاسها على نسبة الترامسي الطبيعية في الفطر المعبر القوي :

يمكن تنمية الترامسي الطبيعية المصنوعة رمسيا من طريق جمع البذور ونشرها ونتم بهذه الطريقة تأمين تكاثر النباتات الرمسية الرمسية من البذور الهامة مملها في المواقع المراد نميتها من طريق (البذر الطبيعي - البذر الصناعي) .

١- البذر الطبيعي :

ويقصد به استعمال الفطام النباتي من طريق الادارة السليمة للترامسي الطبيعية التي تؤدي الى تشجيع النباتات الرمسية الرمسية في البادية على النمو والتكاثر ونثر البذور على الارض لثبات البادرات وتنمو في النمو والتكاثر ونثر بذورها وهكذا ويتوقف النجاح في عملية تنمية الترامسي من طريق البذر الطبيعي على عدة عوامل تذكر منها ما يلي :

١- نوع وكثافة وحيوية النباتات الرمسية الموجودة وملاءمة قناته موجود بين ١٠ - ١٥٪ من النباتات الرمسية البهية يعتبر كفا لاثابة استعمال الفطام

النباتي خلال طبقات الخدمة المختلفة من طريق البذر الصناعي .

ب - ملاءمة المناخ وضامة كمية الاطعام .

ج - المدة المتوقعة لمطية الترامسي .

د - العناية وتطبيق نظم الترامسي .

وتعتبر مطية استعمال الفطام النباتي من طريق البذر الطبيعي مطية سهل وأرخص بكثير من مطية البذر الصناعي ويتم تطبيق ذلك في النعميات الرمسية المنتشرة في البادية السورية .

١- البذر الصامسي

يقصد بهذه "مطوية جلب اصناف نادر البساتين الرسومية الرسومية -
كانت مطوية أو سارسية وزاوية في الترس والمطوية بها لكس نحو وتناظر
وتجسد بها وحشاح بذار الترامسي المطوية في كثير من الناطق التي مطوية تشبه
مطويات الزاوية - حيث تعبير الارض بشر البذور والتطوية ويتم تجارب البذر
في المحطات الرسومية ومراكز انتشار البذر المطوية .

- فوائده البذر الصامسي للتراث المطوية - - - - -

- من خلال التجارب التي أجريت بمدينة البادية أملت نتائج البذر الصامسي
بالمحطات الرسومية ما يلي :
- زيادة انتاج الحبوب .
- تأمين الملذ الانصر في اوقات السنة الحارة .
- مكافحة التصحر في بؤر اخصر الدلتا - القاهرة - وادي العزب - مصر البحر المتوسط -
- الترافة - حائل الرمان - الصامسي - الزواب - الشدادي .
- التلخر من بعض البساتين الرسومية ذات القيمة الغذائية العالية والزيادة ونموها في موقع
الزراعة والصامسي بالقرب من المنطقة الزراعية (حرم مصر) .
- الاستفادة من البذر الصامسي في تثبيت جوانب الطرق الرئيسية . وشوكه تجارب
البذر الصامسي في سوريا أنه بالانكاس البذر الصامسي تحت ظروف البادية السورية
يستخدم البساتين الصامسي والطراز قبلي الصامسي ولاه من الانتارة لاهم الناطق
الهام في شبة صحار وتطور البذر والشتل للناطق الرسومية أهمها :
- ١- المعرفة الدقيقة للانواع الجديدة السائدة في القطر والتي يمكن أن تتكيف معها وأهمها
الروثه والرفل السور والرفل الصامسي .

- ١- إنشاء حقول أبحاث ومراكز للبحوث الزراعية ومؤسسات كبيرة في مواقع (قصر
الحجر الغربي / السب / المرافة / الفرات / القمطانية / الشامي / الخور المراسية) .
- ٢- تحديد مساحة كل منطقة بالبادية من الأنواع التي تناسب تربةها وتقسيمها منطقة الحدود
الشمالية .

- ٣- معرفة التوزيع الملائمة لكل نوع وأساسا البسفر .
- ٤- أعمال البنية في مناطق البذر والتنقل وذلك لتوفير اليد العاملة .
- ٥- العناية للأنواع السفيرة والإدارة السليمة لمراكز الأبحاث لتتبع أبحاثها بتكثيف
البذور وثبت نجاح ذلك في مركز السب وطرق الصوانية والمرافدة ومجبة الشامي .

٦- اختيار المواقع المناسبة للبذر العشوائية :

- من أهم الشروط الواجب توافرها في المواقع المراد البذر فيها هي :
- أن تتم عمليات البذر من الشهر الحادي عشر وما بعد ذلك لتوفر الرطوبة المناسبة
لنمو البذور في ذلك الفترة وقد يتم تجربة ذلك في عدة مراكز ومجبات وثبت نجاحها .
- أن تكون التربة جيدة وخفيفة وقلبية من الأملاح والمغذيات .
- أن تكون سطح التربة جيدة التهوية .
- أن يكون توزيع البذور على أشهر الشتاء شبه منتظم وذلك من أجل ضمان ثبات جيد .
- عدم مراعاة الثبات لبعضه في حالة اشتغال التربة غير المرغوبة بحيث لا يتم قبول
أن تترك نجاح البذر في البداية السورية لمرور بصورة طموحة لها كانت كسات كسات الأخطار
الطائلة جيدة وتكون معها منتظم والبساتين الموجودة في المرمى قليلة وغير مراعاة للبساتين
الجديدة أما درجات الحرارة فيمكن السيطرة عليها باختيار الأنواع المناسبة للبيئة
ومحاولة البذر في ظروف ملائمة من درجات الحرارة .
- ويجب أخذ النقاط التالية بعين الاعتبار عند اختيار النوع لزراعته ونشره :

- أن يكون النوع جميع الأنواع والنمو وتدار على العكس والبناء والتقسيم طبعيا .
- أن يتحمل الرمي والجلبا بواسطة حيوانات الرمي وإن يجدد نفسه .
- أن يكون ملك الانتاج من البذور والعلف .
- أن تكون فترة سوره جوده وتدار على الانتاج لفترة طويلة من المسام .
- أن يكون النبات صالحا الانتاج وتقبل من قبل الحيوانات .
- زمامة البذور بتحمل منطليط :

من المعروف أن نبات البذور المنططة يمتد تنوع في الرمي وفي أوقات نمو كما تؤدي الاملاص المنططة الى زيادة وزن الحيوان اكثر مما يؤمنه العلف الكسوف من نوع واحد . ان اختلاف أوقات النضج بين الانتاج النابتة بطول مدة لها الهدف الانفسر .

- أهمية استزراع النوع الواحد من النباتات الرميحة المروية في سورية :

- ١- التباين بين أفراد النوع الواحد من حيث نموها ودرجة امتصاصها وربما كثرتها .
 - ٢- سهولة الزمامة .
 - ٣- طبا' المعمول للنوع الواحد يوت واحد ما يسهل التحكم به من ناحية جمع البذار ونسج الباك .
 - ٤- سهولة عمليات الزمامة والتخمير .
 - ٥- قلة التكاليف منها في حالة المنطليط .
 - ٦- التحكم في اختيار النوع المناسب لطرق التوزيع كمراد زمامتها .
 - ٧- ثبات التركيب النباتي للمعمول المنفسري .
- ونعمد حاليا مدمية البادية والعراسي والانبام سوريا زمامة البذر كل نوع على حدة في أغلب المواقع المستزرعة في معبات (قصر العلايات وقصر العمر الغربي بحمر ومعينة وادي كمنزب وروم الاخر بحاء والرافنة حلب وطول العيا وروم الشق بالرقنة ومغلمان وعلبيط

طريقة جمع البذور الرموية المضمعة في سويقة :

تجمع البذور بعد جمعها من بداية النهر العاتر وتختلف مواضع الجمع للبذور باختلاف النوع ونتم الجمع بقطع وجع الشارب الرموية وتنتشر الاقراص الحاملة للبذور حيث الحاملة للبذور حتى ينفصل ثم تفر من الشارب وتترك في مياه من الغيث كل نوع على حدة ويكتب على العبوات المعلومات التالية :

- اسم النوع :

- الوزن / كغ :

- مزرعة الجمع :

- تاريخ الجمع :

- مدة الملاحظة :

تم تخزين البذور في مكان بارد وجاف في صندوق المشعل الذي كان يحوي مونة الزرمانه وتبلغ مدته المدة والبرامى الجهة المكلفة بتأجير البذور حطوط سنوية تطوى كل عام لجميع البذور وحسب ظروف القطر المأخوذة والمعدل التقنى بين تطور الكيات المبرمة من البذور منذ عام ١٩٨٢ - ١٩٩٢ :

كمية البذور المجمعة / كغ

الرموز

١١٥٥

١٩٨٢

١٤٦٨

١٩٨٤

٦٨٠١

١٩٨٥

١٩٧٢٩

١٩٨٦

٢٨٧٤١

١٩٨٧

٢٨٩٤١

١٩٨٨

٥٤٨٩٢

١٩٨٩

٥٢٢٦٢

١٩٩٠

١٤٠٤٥

١٩٩١

٢٨٩١٨

١٩٩٢

يلاحظ انه في كميات البذور المجمومة ومحوه حبيبه التي تعرف بالفطر العربي السيول لسنوات جدا جدا ولفتح المحبات الرطوبة لزمها من قبل الانعام لتقل كميات البذور المجمومة .

والجدول التالي يبين اهم الانواع المستخدمة في البذر الصافي بالفطر وبمائه نجهها :

السوق	الاسم العلمي	مصدر الفسح
الروثنا	<i>Salsola vermiculata</i>	تشرين ثاني
الرقط السوري	<i>Atriplex leucoclada</i>	بين تشرين (ال) / الثاني
الرقط الطحسي	<i>Atriplex halimus</i>	
الرقط الاحمر	<i>Atriplex canescens</i>	
الرقط الكاليفورني	<i>Atriplex polycarpa</i>	تشرين ثاني
القطا	<i>Haloxylon persicum</i>	تشرين ١ - كانون ١
القشور	<i>Artemisia herba-alba</i>	تشرين ثاني
البي		حزيران / ايلول
الارض	<i>Calligonum spp.</i>	البحار
المجسور	<i>Aellenia spp.</i>	حزيران / ايلول
قصة شجيرة	<i>Medicago sativa</i>	حزيران
الفسان	<i>Prosopis sperigera</i>	حزيران

ثانيا: حبيبة البذور :

من الطيد معرفة حبيبة البذور معرفة جدا لانها على اساس في انواع طيبة البذر الصافي وتقام حبيبة البذور كسبة شوية في انبات ١٠٠ بكرة والاسك

بعد فترات تخزينية متفاوتة . والجدول التالي يبين فترات بقاء البذور على الاحتفاظ
بالمهوية تحت ظروف التجفيف :

الفترة على الاحتفاظ بالمهوية	الاسم العلمي	النوع
١ - ٨ سنوات	<i>Atriplex leucoclada</i>	الرقى السودى
٨ سنوات	<i>Atriplex halimus</i>	الرقى الملحي
١ - ٧ سنوات	<i>Atriplex canescens</i>	الرقى الأمريكى
١ - ٧ سنوات	<i>Atriplex lentiformis</i>	
١ - ٥ سنوات	<i>Atriplex polycarpa</i>	الرقى الكاليفورنى
١ - ٨ سنوات	<i>Atriplex semibaccata</i>	
١ - ١١ سنوات	<i>Atriplex vesicaria</i>	رقى فلسوى
١ - ١١ سنوات	<i>Salsola vermiculata</i>	الروثا
١ - ١١ سنوات	<i>Haloxylon salicornicum</i>	الرمث
	<i>Kochia pyramidata</i>	كوخيا
	<i>Halogeton alopecuroides</i>	
	<i>Haloxylon persicum</i>	
	<i>Artemisia herba-alba</i>	النبح
	<i>Poa sinaica</i>	الغيا البنى

وتتوقف حياة البذور الرمسية على المراحل التالية :

- التطوير المحيطية بالبذرة .
- تركيب نسلال البذرة .
- طبيعة المواد التي تتضمنها البذرة .

ان البذور الرمسية الفنية بالانتماء فقد سموتها على الانتشار سريعا وحياة البذور الرمسية الفنية بالمواد الدعنية تقصر منها في البذور الفنية بالنشأ وقلة نسبة الماء في البذور ينتج منها اختلاف معدل التنفس والعمليات السوية الاخرى مؤثرة بصورة رئيسية من اطالة كثير من عمر البذور .

ثالثا : الاسترخاء :

يجب ان تكون خفيفة وصرفة اما الازمنة الطويلة للفرقة او الرطوبة يجب

اجتناب طرق خاصة في زراعتها .

رابعا : الاحتياجات المزارية والفوتية :

لقد تم من خلال تجارب مديرية البادية والعرامي والانعام من خلال مراكز اكنار البذار والعمليات الرمسية المنتشرة في البادية ومواقع الاستزراع الرمسي والنثر المباشر من تعدد الاحتياجات الفوتية والمزارية لمدة كبير من الانسواع المحلية والهامية وسوف نستعرض أهمها

تأثير الضوء ١٠٠ نسمة / قدم مائة	درجات الحرارة (م)			النوع
	الارضين	الشمس / المظلي	الدنيا / اليوم الارضين	
غير حاد	٢٢	١٥-٢٠	١	Anabasis articulata
"	٢٢	١٥-٢٥	٢	Atriplex halimus
"	٢٠	١١-١٦	١	Atriplex lentiformis
"	٢٢	٢١	١	Atriplex leucoclada
"			٢	نار
"	٢٢	١٨-٢١	١	Atriplex nummularia
"	٢٢	١٨	٢	Atriplex polycarpa
"	٢٢	٢٥-١٠	٢	A. canescens
"	٢٢	١٥-١٨	١	Salsola vermiculata
"	٢٠	١٥	١	Salsola spinosa
"	٢٠	١٥-١٨	١	Haloxylon persicum
الاعانة تنشط الانبات قليل	٢٢	١٥-١٨	١	Haloxylon salicornicum
يقتنع الانبات كلها في وجود المسور	٢٢	١٥	١	Calligonum comosum

حاشا: نسبة الطويحة النامية للانبات :

تفضل الغالبية المظلي من نباتات القابضة السورية الانبات في البيئات العذبة والتي يمل فيها التوصل الكهربائي من ١ ميلوز/سم ، والجدول التالي يبين نسب كلوريد الصوديوم الذي يقتنع الانبات بعده في بعض الانواع الرسوبية المحلية علما ان نسب الانبات عند النسب المشار اليها متقاربة جدا :

النباتات

النباتات

٢٥

١٥

١٥

١٥

١٥

١٥

١٥

١٥

١٥

١ - ١

١٥

١٥

١ - ٢

١ - ١

٢٥

*Poa sinica**Stipa carnua**Atriplex halimus**Atriplex leniformis**Atriplex leucoclada**Atriplex nummularia**Atriplex polycarpa**Atriplex semibaccata**Atriplex vesicaria**Anabasis articulata**Haloxylon salicornicum**Salsola spinosa**Salsola vermiculata**Saidlitzia rosmarinus**Artemisia herba-alba*

ملح: ملح البذور في التربة :

تعتبر راحة البذور من الملح الأمثل من أهم العوامل التي تؤثر على
مدى نجاح البذر المائي في البيئة السوية فالغالبية العظمى من الأنواع القوية السوية
تفضل الامساك البيطة ومنها يطلب النثر الطحيسي .

والجدول التالي بين الامساك الطفلة للبذر بالنسبة لبعض الاصواع الرسمية الهامة التي تم اجراء التجارب عليها من قبل مديرية البادية بالتعاون مع المركز القومي للمناطق الحماة (الكساد) ومعدلات البذور المستعملة بالاصواع لبعض المناطق من البذور :

الاصواع	معدل البذر كغ/دونم	ملاحظات
<i>Stipa barbata</i>	٢-١	لا يحتاج البذر الجيدة النوع الى معالجة
<i>Stipa cernua</i>	٢-١	
<i>Atriplex halimus</i>	١-١	١-٥ رطل ازالة الاقلية الشرة لسرع الانبات
<i>Atriplex canescens</i>	٢-١	
<i>Atriplex leucoclada</i>	١-١	
<i>Atriplex polycarpa</i>	١-١	١-٥ رطل ٢-٥ رطل البذر جيد ايضا الانبات
<i>Atriplex vesicaria</i>	١-١	
<i>Haloxylon salicornicum</i>	١-٥	ازالة الاقلية لير سريع
<i>Kochia prostrata</i>	١-٥	لا حاجة لاي معالجة قبل البذر
<i>Salsola spinosa</i>	١-٥	٢ رطل
<i>Salsola vermiculata</i>	١-٥	٢ رطل
<i>Seidlitzia rosmarinus</i>	١-٥	٢

ان سقى البذور الذي يزيد من ٥ رطل سم يكثر الانبات في انواع القروفل المتخلفة بهذا
انواع القروفا (*Salsola*) التي تبذر على سطح التربة تعطي

نتائج ضعيفة .

الاجزاء : مواعيد البذر المناسبة :

بمقتضى الترميم الحاصل لزراعة البذور الرسمية بواسطة القتر الجائر هو (١-١٥) شرب ٢

نموه بطول الاطراف والبا مانثر نباتات الفصيلة القرابية (Chenopodiaceae)
 بذورها في سورية ، اما المصومد الغفل للنخل فهو كاتون الثاني حيث تنخفض درجات
 الحرارة الى اقل من ١٠ ما يمكن حقله بذلك معدل التجمد كسبير وتعتبر الحرارة
 والاطش من العوامل المحددة في نجاح عملية تثير الصامس واي شذذب بهما
 يؤثر عليا على الانبات .

ناتنا : معدلات البذار التي طبقت في البادية السورية :

نم اجراء تجارب مدهدة في معدلات البذار في موالح مختلفة من البادية السورية
 وتم التوصل الى كميات البذار اللازمة في الهكار والدونم لكل نوع من نكرها في الفترة
 البادئة من هذا التجربر . ونعكم في معدل البذار موال مدهدة منها :

- ١- ممر البذار .
- ١- نقارة البذار وحيويها .
- ٢- حجم البذار .
- ١- نسبة الانبات .
- ٥- طريقة جمع البذار والمياه بها .
- ١- طريقة غرس البذار والاعطاش بها .

ولا بد من املنا فكرة من مدهد البذار الرصوب في / اكلخ / ونبة انباتها بمدهد
 رلستها من قبل مديرة البادية والرماسي والامام بسورية في مراكزها واجراء التجارب
 عليها :

النوع	الاسم العلمي	عدد البذور/كغ	نسبة البقايا
الروثا	<i>Salsola vermiculata</i>	١١٠-١٥٠ ألف	٦٠-٧٠
الفرق السوري	<i>Atriplex leucoclada</i>	١٨٠-٢٠٠	٦٠-٨٠
• الطحسي	<i>Atriplex halimus</i>	٢٢٠-٢٥٠	٧٠-٨٠
• الاسرائيلي	<i>Atriplex nummularia</i>	١٢٠-١٥٠	٢٥-٤٥
• الامريكي	<i>Atriplex canescens</i>	١٥-٥٠	٦٠-٧٠
الغصا	<i>Haloxylon persicum</i>	١٨٠-٢٠٠	٦٠-٨٠
القنا	<i>Troscopix specigera</i>	١٠-١٥	٤٥-٦٥
الابل (الطرم)	<i>Tamarix sp.</i>	١٠٠ ألف	٢٥-٤٥

- مواعيد نضج البذور الموسمية العامة في البادية السورية :

النوع	موعد الزرعة في الشتول	موعد غل القناس	موعد نضج البذور
<i>Salsola vermiculata</i>	تباط - آذار	كانون ١ / شباط	نشرين
<i>Atriplex canescens</i>	آذار / حزيران	" "	شباط / تموز
<i>Atriplex polycarpa</i>	" "	" "	نشرين
<i>Atriplex halimus</i>	" "	" "	شباط / أيار
<i>Atriplex nummularia</i>	" "	" "	حزيران / تموز
<i>Atriplex lentiformis</i>	" "	" "	شباط / أيار
<i>Atriplex leucoclada</i>	" "	" "	شباط / أيار
<i>Atriplex vesicaria</i>	" "	" "	أيار / أيلول - مسفر

...../.....

شربين	كاشيلا	خمر / حزين	<i>Atriplex glauca</i>
.	.	.	<i>Atriplex semibaccata</i>
.	.	.	<i>Atriplex torreyi</i>
حزين	.	.	<i>Kochia prostrata</i>
شربين	.	.	<i>Eurotia lanata</i>
البحر	.	.	<i>Artemisia herba-alba</i>
البحر / قصور	.	البحر	<i>Stipa barbata</i>
.	.	شباط / انار	<i>Prosopis spinigera</i>
حزين	.	.	<i>Tamarix aphylla</i>
البحر / حزين	.	.	<i>Prosopis juliflora</i>

تاسعا : جدول البذور الرموسية :

انه انشاء المحميات الرموسية ومراكز اثار البذور الرموسية في بيئات مختلفة مسن البلدية السورية وذلك لاستخدامها في تطوير المناطق الجافة الى نطاق واسع يمكن من الحصول على البذور خلال العام الثاني والثالث بعد الزراعة لما كانت الظروف البيئية ملائمة للسوق والتهليل جيد ويكون الانشاء البذري جيدا وسريلا مع تقدم النبات في العمر حتى وصوله الى مر ١-٢ سنوات ثم يبدأ الانشاء في الانخفاض مع تقدم النباتات في العمر ويمكن غلظ النباتات بشكل دوري والحفاظ على النباتات التي العطل وذلك بهدف تجديد النباتات وامادة قدرتها على الانشاء .

طريقة المعصاء للحصول على البذور الرموسية :

١- الانواع الشجرية :

يتم حصاد جميع هذه الانواع رموسيا كما يمكن استعمال غطاءات ()
 ا في حصاد بذور هذه الانواع وخاصة بالنسبة للانواع

ثم يكون بذورها أو - ربما سميت - الاتصال بالمطر الذي قد جرت بوقته
المرافقة في البداية السورية بجانب طيب وكان يجعل العمل بهذه الطريقة غير ممكن
نظرا لكثرة جموعها للاوساخ . إذ في حالة الانسواء سميت الاتصال للاسـ
من انشاع الطريقة اليهودية في الجمع وتلخيص الطريقة اليهودية بوضع حامة مسنن
الغنائم السبك بأعداد لا تقل من ١٥٠٠٠ أو ١٠٠٠٠ أو أقل النجاسة ثم يجرى التراجع
بق "فروع بواسطة البدن" من بدء حتى شامل الظهر ثم ترفع وتذهب الحامة القفصية
من تحت الشجرة بها طيها من بذور وتفر في التماس خاصة وتقبل المس شتكن السدار
من فوق المساطيع المفعمة لذلك ولا بد من طبع "البذر عند جمعها ونفثها" -
وذلك لتفاديها خوفا من نفثها كما لا بد من اجراء عملية الغزالة والتطهير
مباشرة ذلك لازالة الأوراق الممصر "والجرامم الورقية التي ترتق الذار عند جمعه فلا يراى
في جفاف البذور وللمحافظة على ذلك لابد من وجود مساطيع مكتوبة ومساطيع مغطاة
طسرا لأن موسم نفع وحماه الحطب الانسواء السرفية يأتي في فصل الخريف، وأوائل
فصل الشتاء حيث يكون الطقس مغليا بين الشمس والظلم وذلك تكون عادة التجهيز
سعة وتحتاج المس مرافقة منسرة خوفا من سقوط الاطوار فوق البذور الامر الذي يؤدي
الى تلفها ونفثها .

مباشرة: طرق البذر المتناسي السطحية في تنبة الترامى في السنة :

- هناك نوعين من البذر هما البذر المباشر باليد - البذر بالهزارات :
- البذر باليد : ان نثر البذور باليد في السمات الموسمية هو الاطوب وأكثر استخداما فهي
البداية السورية وهذا يتوقف على طبيعة المنطقة المستخدمة بالتطوير
في البداية السورية مرابين في النطاق الهامة التالية في جميع هذه البذر :
- أن تكون المنطقة المنعممة للبذر في بقعة واحدة متصلة للوسم الواحد .
 - أن يكون الموقع المعين للبذر حسب وفصل بالمنخفضات ولان القيعات وسهات السهل .

- يتم البذر بالصوبات السورية خلال شهرين ثاني وكانين أول من كل عام ومسمى
التاسع من هذا المسمى .
- معدل البذر في الحقل من ١٥/ - ١٠/ كغ لبعض أنواع البذر الرسمية المحلية والهاجزة
كالرشته - الرنجل .
- أمرا محلية غرضية لطح التربة قبل البذر .
- تأخذ قراصين في كل عام من قبل الحقل الأولي في نيسان والثانية في تشرين ١ .
- النشر بواسطة التلقيح : تم أمرا تجارب على زراعة البذر بواسطة التلقيح من
أجل تطوير البذر وزيادة المساحات المزروعة تحت نجاحها في مواقع مفرقة
من البادية السورية :
- تخطيط الأرض طوليا بمسافة ٢/ - ١/ م بين الخط والآخر .
- يزرع كل خط بطريقة التلقيح والمسافة بين المزرعة والآخرى ٢/ - ١/ م وذلك
حسب طبيعة الموقع المزروع .
- يزرع بالمزرعة الواحدة من ٥/ - ١٠/ بذر .
- تغطي البذر الرسمية بمسافة ٥/ - ١/ م تراب حسب نوعية البذر .
- نشر البذر مباشرة بواسطة الجرارات والآلات التي تدار كالمحراث لا تقى .
- تتم الزراعة خلال شهرين ثاني وكانين أول من كل عام .
- النشر بواسطة التناثر : لا تزال تجارب مستمرة في سورية من أجل استخدام
التناثر لأنها تعتبر من أفضل الطرق لوضع البذر في التربة كما توفرت طقس
ملائمة في التربة والطبوغرافية لأنها توضع البذر بصورة منتظمة وتحميها
في أماكن غشوية وصحية بالاصالة إلى أنها تغطي البذر وتضمن عدم
الاصراف فيها وتوفر الوقت اللازم للاستثمار .

.....

أهم الآليات المستعملة في الهندسة المدنية

- ١- محركات الترس الميكانيكية .
- ١- المحركات الكهربائية : يمكن أن يحصل به بدارة تقوم بوضع البدار في
الخطوط الكهربائية .
- ٢- بدارات الترام : وهي تشبه بدارة القصب إلا أن لها قضبان مزدوجة والتسلسل
يوضع بدور علاليه يوزع بدور الترام كما أن خلف أبواب البدار
يوجد أبواب خلفه جسر لقطعة البدار .
- ٣- سارات السكك : يمكن أن تتركب من ظهر جيتاب .

FIN

50

VUES