

Ministère de l'Agriculture, des Ressources hydrauliques et de la Pêche



القصرين سبل النهوض بقطاع الفستق بالقصرين



Publié par:

Le Ministère de l'Agriculture, des Ressources Hydrauliques et de la Pêche

Elaboré pour l'Agence de la Vulgarisation et de la Formation Agricoles (AVFA) avec l'appui du comité technique composé de :

- · Commissariat Régional au Développement Agricole de Kasserine
- Direction Générale des Etudes et de Développement Agricole
- · Direction Générale de la Production Agricole
- Direction Générale de la Protection et de Contrôle de la Qualité des Produits Agricoles
- Institution de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur Agricole- Centre Régional de Recherches Agricole de Sidi Bouzid
- · Agence de la Vulgarisation et de la Formation Agricole
- · Groupement Interprofessionnel des Fruits
- Institut de l'Olivier
- · Centre Technique de l'Agriculture Biologique
- Union Régionale de l'Agriculture et de la Pêche de Kasserine
- · Centre de Formation Professionnelle Agricole de Sbeïtla
- · GIZ projet PAD

30, rue Alain Savary, 1002 Tunis, Tunisie T +216 71 842 756 P +216 23 568 452

Site web: www.avfa.agrinet.tn Email: bo.avfa@iresa.agrinet.tn

Mise à jour: Juin 2018

Auteur:

Dr Mohamed Ghrab

Conception Graphique:

Atelier Glibett

Elaboré dans le cadre du projet PAD de la coopération allemande

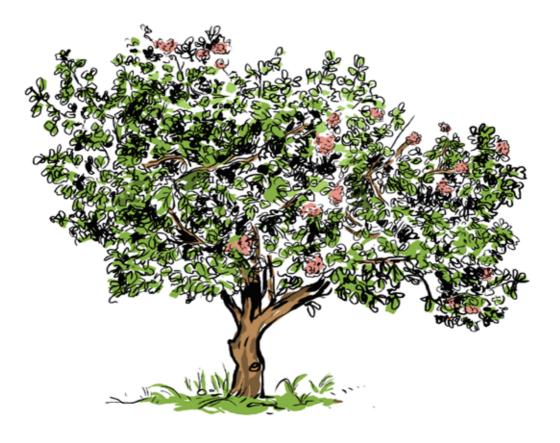






الفهرس

2	فستق القصرين
4	وتبدأ الحكاية
5	ثروة مهملة تنتظر رفع الغبار عنهاثروة مهملة تنتظر رفع الغبار عنها
5	آخر كلمات قبل المغادرة «أسرار النجاح»
6	معرفة نقائص ومشاكل غراساتنا
7 -	طريق السير إلى الأمام طريق السير إلى الأمام
8	طريقة جني الذهب الأخضرطريقة جني الذهب الأخضر
9	نظافة البستان تغنيك مشقة المداواةنظافة البستان تغنيك مشقة المداواة
9 .	حسن العناية للإنتاج
10	إصلاح أخطاء الغراسة اليوم يقيك مشقة العناء غدا
10	نعاين ونصلح الغراسات لإنتاجية أفضلنعاين ونصلح الغراسات لإنتاجية
11	لتحضير لبداية موسم جديدالتحضير لبداية موسم جديد
11	نعاين ونصلح الغراسات لإنتاجية أفضلنعاين ونصلح الغراسات لإنتاجية أفضل
11	ُلحرص في المتابعة ينتج النجاحالمحاصونين المتابعة ينتج النجاح
12	نعاين ونصلح الغراسات لإنتاجية أفضلنعاين ونصلح الغراسات لإنتاجية أفضل
15	طعم النجاح
15	ننتعاون معا لكسب النجاح
23	لْجِل مستوى عيش افضلدالله الفضل ا
23	لتأمين حصن النجاةالتأمين حصن النجاة
24	بدأ بنفسكبالله بنفسك بالمسابق بال
25	لتثمين بعلامات جودةلتثمين بعلامات جودة
26	«حمل الجماعة ريش»«حمل الجماعة ريش
28	اخامَة







إنه الفستق الذي يقدر بالذهب الأخضر والذي ينتج من شجرة تتميز بتحملها للجفاف والملوحة وتنمو على الأراضي الهامشية والفقيرة وبندرة من المياه. وهي ثمرة ذات ألوان ورائحة ذكية وعليها طلب كبير. وتبدأ قصة شاب من منطقة القصرين.

وتبدأ قصة شاب من منطقة القصرين. اكتشف أحمد وأبوه أنهما يمتلكان موردا مهما برغم الظروف الصعبة. انها شجرة الفستق التي تمتد على مساحات شاسعة. فحتى وقت قريب، كان إنتاج الفستق يتم بالقليل من الجهد ودون أي اهتمام خاص. كان الأب غير مبال لفترة طويلة بشأن التقنيات الزراعية

لأشجار الفستق. ينشرح صدره فقط سنة الإنتاج بسبب القليل من الثمار التي يجمعها برغم وجود عدد كبير من العناقيد. حتى كان اليوم الذي اكتشف فيه بستانا في المنطقة أبهره. لقد تم استدراجه من قبل المرشد الزراعي لحضور يوم حقلي حول إنتاج ثمار فستق ذات جودة. فهم الاب ذاك اليوم أنه كان على خطأ. لقد جاء ذلك متأخرا جدا نظرا لتقدمه في السن حيث لا يمكنه لوحده اصلاح ما أفسده الدهر. وبعودته قرر أن يعهد بهذه المهمة لابنه أحمد وأن يبوح له بأسرار النجاح للوصول إلى طريق الذهب الأخضر.

أحمد، شاب نشيط في مقتبل العمر تحمل اليوم ادارة شؤون الضيعة خلفا لأبيه. إنه شهر أوت واقترب موعد جني صابة الفستق. أحمد، يدقق فيما تحت تصرفه. إنه عتلك 6 هكتارات من الفستق 4 هكتارات منها في طور الإنتاج و 2 هكتار وقع إحداثها هذه السنة و 10 هكتارات مراعي. ويستعد أحمد

لإنجاح أول موسم جني فستق له بعد تفرغ أسه.

أبو أحمد يرافق ابنه لإلقاء آخر نظرة تفقد لبساتين الفستق. أراد من خلال هذه الزيارة الميدانية ان يفسر له حالة ضيعته و ينبهه من النقائص والمشاكل ويبوح له بسبل وفرص النجاح التي تنتظره.

ثروة مهملة تنتظر رفع الغبار عنها

بستان فستق في طور الانتاج (6 هك)

- 85 شجرة من الذكور من جملة 2
 - 200 شجرة أنثى منتجة 50 %

غراسات حديثة (2 هك)

- 120 غراس في حالة جيدة
- 80 غراس في حالة نمو ضعيف

آخر كلمات قبل المغادرة «أسرار النجاح»

بني هذه نقطة البداية بالنسبة لك. يجب علينا أولا معرفة النقائص والمشاكل للعمل على إيجاد حلول لها. هناك تجارب ناجحة يجب أن تستخلص منها العبرة. ابحث عن المعلومة التي كنت أفتقدها واعمل على وضع جدول زمني لتنفيذها. آمل أن تكون هذه الجولة قد أنارت لك السبيل.



وتبدأ الحكاية



انطلق أحمد مبكرا لمركز المدينة المجاور لمقابلة السيد عبد الكريم. استقبله بترحاب وفهم أن استدراجه لأبي أحمد في المرة الأخيرة لليوم التكويني حول انتاج ثمار فستق ذات جودة قد بث روحا معنوية جديدة في العائلة. وبدأ النقاش والحوار حول العناية بشجرة الفستق وسبل تحسين المردودية. كما تطرقا الى اهمية تثمين المنتوج من خلال تنظيم مسالك التسويق والبحث عن طرق تحويل.

في نهاية هذا اللقاء تصافحا بحرارة واتفقا على أن يتعاونا على تجاوز النقائص وتذليل العقبات للنهوض بغراسات الفستق. همس السيد عبد الكريم لأحمد قبل المغادرة بأن العمل سيبدأ من الآن أي قبل جني الثمار. سنبدأ في وضع برنامج العمل الذي ناقشناه حيز التنفيذ وأرجو ان يساعدك تكوينك كفني في التسيير على ذلك.

طريق السير إلى الأمام



علينا أولا معرفة خصائص ما غلينا أولا معرفة خصائص ما غلك من أشجار في البستان. يأخذ أحمد معه ثلاث علب دهن بألوان حمراء وخضراء وصفراء وقبل جني الشمار يقوم بوضع علامة على جذع الشجرة بحيث: الأخضر للأشجار الإناث المنتجة (200) النسبة للأشجار عديمة الجدوى (52) بالنسبة للأشجار المنتجة يقوم أحمد بوضع علامة (+) لذات الشمار الجيدة وتبدأ عملية الجني بعد ذلك.

معرفة نقائص ومشاكل غراساتنا

• أشـجار الذكـور الزائـدة عـن الحـدوى؛

- أنواع ثمار ذات جودة متباينة مع نسبة عالية من الثمار الفارغة عند الجني تفوق نصف الثمار على العناقيد حسب الانواع (40-80%)؛
- مشاكل حشرة السوس التي تصيب الأغصان وحشرة الثمار التي تفتك بالمنتوج ؛
- نقص الموارد المائية ونقص في خدمة الأرض ؛
 نقص العناية بالأشجار مما
 جعلها تعج بالأغصان اليابسة.
- نقـص العنايـة بالغـراس
 نسـبة غـو متباينـة.

المشاكل الفنية هناك عوامل أخرى ساهمت في ضعف المردودية :

اكتشف أحمد انه زيادة على

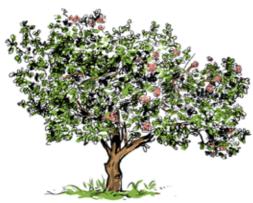
-مشاكل في التسيير مرتبطة بضبط المصاريف والعائدات وحسن التصرف ؛ -عدم الاهتمام بالعمل والتنظم الجماعي وخاصة منها الشركات التعاونية للخدمات ومجامع التنمية -نقص في تثمين المنتوج.





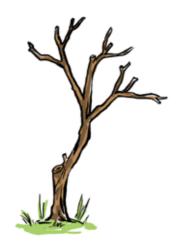
عزيزي أحمد، اكتشفت في نهاية مسيرتي أن على هذه الأرض الفقيرة وتحت هذه الظروف القاسية، غتلك ثروة لم أستطع تقديرها. إن القدرة على التصحيح والنجاح يمكنك اكتسابها. كنت لمدة طويلة غير مكترث بما يدور حولي من نشاط حول هذه الغراسة. عليك اليوم بني الأخذ بالكم الهائل من المعلومات والتقنيات المفيدة التي يمتلكها المرشد الزراعي للمنطقة السيد عبدالكريم. إنه شخص نصوح ومحب لشجرة الفستق.

نظافة البستان تغنيك مشقة المداواة



الحرص على ضمان انتاج للسنة المقبلة كحرصنا على جني محصولنا. بعد معاينة وتشخيص وحوار مع السيد عبد الكريم الفني الفلاحي، تعلم أحمد سر هذه الشجرة التي تبوح بسر محصول السنة القادمة حتى قبل جني محصول السنة الجارية. ولهذا وجب العناية به اليوم لجنيه غدا. لذلك شرع أحمد في تنظيف بستانه والحفاظ عليه بعد الجني.

حسن العناية للإنتاج



-تقليم الأشجار واستعمال حطب التقليم كمصائد بين الأشجار في البستان لمدة أسبوعين لجنب أقصى عدد من حشرة السوس شم حرقه وجوبا بعد ذلك. وقام أحمد بنصح جيرانه بتعميم هذه الممارسة وعدم الاقتصار على إخراج حطب التقليم من داخل البستان وتركه على أطرافه أو نقله قرب دور السكن.

بعد نهاية عملية الجني يقوم أحمد تباعا ب:
-إزالــة الأغصان اليابســة مركــز
تواجــد حــشرة الســوس وحرقهــا ؛
-جمـع الثــمار الفارغــة المتبقيــة عــلى الشــجرة
أو عــلى الأرض وحرقهـا. هـــنه الثــمار هــي
مكمــن لحــشرقي أهــار الفســتق (sumgitsageM
و SumgitsageM) التــي تتغـــذى عــلى
اللــب وتقــضي فيهــا فصــل الشــتاء في طــور
يرقــات ليخــرج الكهــول في الربيـع ويضعــوا
يرقــات ليخــرج الكهــول في الربيـع ويضعــوا
بيضهــم في الثــمار حديثــة العقــد والطريــة ؛
-تــرك عينــة مــن الثــمار الفارغــة
في وعــاء مغطــى بناموســية تحــت
الأشــجار لمراقبــة فــترة خــروج الكهــول ؛
-حراثـة الأرض مـع أمطــار الخريـف الأولى لــردم
الثــمار والأوراق المصابــة الواقعــة عــلى الأرض ؛

🛑 طريقة جني الذهب الأخضر

قبل الجني قام أحمد بتحضير : -فرش وأكياس ؛

-تنظيف البلاط السطحي خلف منزل العائلة لاستعماله في تجفيف الثمار.

استدعى أحمد عاملين لمشاركته وأفراد عائلته (زوجته وأخته) بعملية جني ثمار الفستق والتي تتم على مراحل حسب تطور نضج الثمار. ويحرص أحمد على عدم تساقط الثمار على الأرض وملامسة التربة. كما يعمل على الجني صباحا باكرا ليقضي باقي اليوم في التقشير وترك حبات الفستق بعد ذلك تتجفف تحت أشعة الشمس. عند آخر مرحلة للجني يحرص أحمد على جمع العناقيد كاملة مع ما تبقي من ثمار. ويؤكد على العاملين معه فعل ذلك ويحثهم ويؤكد على العاملين معه فعل ذلك ويحثهم

فيعمد الى فتح الشهار الفارغة ليكتشف من معه مدى الضرر الحاصل بفعل حشرتي (sumgitsageM و amotyruE) وان العملية لا تعدو عدم تلقيح للشهار. ويقوم بأخذ عينة من الشهار وفتحها ليكتشف نسبة ضرر فاقت ثلث الشهار. قام أحمد بجمع الشهار الجيدة على حده واخذ منها عينات وانطلق ليلتقي سي عبد الكريم ومجموعة من جيرانه المنتجين. سيحرص على دفع جيرانه الى التوحد والقيام بمفاوضات مع أحد التجار لبيع كامل محصولهم بسعر جيد وقطع الطريق على الوسطاء.



التحضير لبداية موسم جديد

الحرص على توفير ظروف جيدة لبداية الموسم يعطي الأشجار فوا جيدا ويحد من الاصابة بحشرة السوس.

يركز أحمد على مواجهة التحديات والنجاح في حسن العناية بالأشجار المنتجة والغراسات الحديثة. فيقوم بتثمين السماد العضوي المتأتي من تربيته للماشية في بستان الفستق خلال الشتاء ويعمل على اعطاء دفع لنمو الأشجار بري تكميلي قبل فترة الإزهار.

🔴 نعاين ونصلح الغراسات لإنتاجية أفضل

1/ قام أحمد بتثمين السماد العضوي المتوفر في ضيعته برشه تحت الأشجار خلال فترة الشتاء ؛



2/ نظرا لانشغاله بضرورة انجاح عملية التطعيم قام أحمد بري تكميلي للأشجار بقدر 005 لتر للشجرة قبل بداية فترة الإزهار (آخر شهر فيفري) وذلك خاصة للأشجار المنتجة ذات علامة (+) خضراء للحصول على نهو

خضري جيد عكن من توفير الطعم لتطعيم الشجار الشجيرات الفتية وإعادة تطعيم الأسجار عديمة الجدوى التى وقع تقليمها بحدة.

// ولضمان حسن اختيار الانواع التي سيقع تطعيمها قام أحمد مع بداية فترة الإزهار بتحديد أنواع الذكور (علامة + حمراء) ذات فترة إزهار متطابقة مع إزهار الإناث ذات جودة منتوج (علامة + خضراء). كما يقوم بوضع علامة (-) حمراء على جذع الذكور عديمة الجدوى والتي وجب إعادة تطعيمها.

الحرص في المتابعة ينتج النجاح



العين الساهرة على المتابعة توفر لك الوقت والمال.

اعتمادها في تطعيم الغراسات الجديدة.

عبد الكريم: الحرص على المنتوج يبدأ متابعة جيدة لفترة الإزهار ومراقبة جيدة لظهور الآفات وإيجاد سبل السيطرة عليها. أحمد: أدرك المهمة وأدرك أنه ينبغي أن يكون هناك مشاركة من الجيران في إنجاح ذلك.

إصلاح أخطاء الغراسة اليوم يقيك مشقة العناء غدا

العناية بالغراس الجديدة وإعادة تطعيم الأشجار عدية الجدوى يريحك ويدعمك في المستقبل القريب.

عبد الكريم: احذر الإخفاقات التي لوحظت في مزارع الإنتاج و إعادتها في الغراسات الجديدة. وطالما أن سبل الإصلاح ممكنة للتخلص من الأشجار غير المنتجة في التدخيل.



نعاین ونصلح الغراسات لإنتاجیة أفضل

بعد نهاية عملية الجني يقوم أحمد تباعا ب:

1/ قام أحمد بتنظيف شجيرات الفستق الفتيـة وتركهـا بغصـن واحـد بعـد تثبيتهـا ؛



2/ فهم أحمد أن التقليم هو عملية أساسية تقوم على تكوين الشجرة على جنع رئيسي تتفرع عنه من ثلاثة إلى أربعة أغصان رئيسية وتهوئة الشجرة وإزالة الأغصان الشائكة ؛



3/ اتخذ أحمد قراره بإصلاح أخطاء الغراسة. فقام في فترة السبات الشتوي (ديسمبر) بالتقليم الحاد للأشجار عدية الجدوى (52) والتي أظهرها بوضع الطلاء الأصفر على مستوى 08 سم

4/ اعتمـد أحمـد في اختيـاره عـلى الاصنـاف الانـاث البدريـة منهـا وذات جـودة ألـار مـن ناحيـة اللـون ونسـبة التفتـح والحجـم الكبـير. كـما اعتمـد الاشـجار الذكـور التـي يوافـق ازهارهـا فـترة ازهـار الانـاث.



2/ مای - جوان

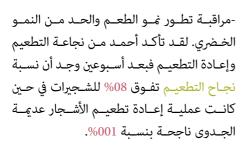
- قام أحمد بإعادة الري التكميلي بالأحواض المزدوجة للأشجار المنتجة وذات جودة منتوح بكمية 305 لتر للشجرة الواحدة ؛
- وواصل أحمد مراقبة الإصابة بحشرتي الشمار وبالسوسة وتدخل بالمداواة ضد سوسة الفستق ؛
- تحضير الشجيرات القابلة للتطعيم والأشجار التي سيقع إعادة تطعيمها بتعديل غوها الخضري وإبراز الساق.



3/ جويلية

- قام أحمد بمساعدة عبدالكريم على استقدام شخص كفء في تطعيم الفستق.

وقد قست عملية تطعيم 021 غيراس من جملة 002 غيراس و52 شجرة عديمة الجدوى. وقد تم اختيار أحمد على تطعيم سطري الشجيرات من ناحية الريح بأنواع من الذكور توافق فترة إزهارها فترة إزهار الإناث ذات جودة منتوج وذلك لتحسين مردودية التلقيح الطبيعي وللاستغناء عن التدخل اليدوي.





4/ أوت

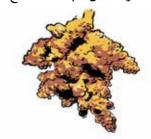
- بعلول شهر أوت يكون أحمد قد اختتم أول موسم له والذي كان ثريا بعديد التدخلات التي كان لعبد الكريم فضل كبير في تأطيره. ومع بداية الجني اللذي استعد له كالمعتاد احس أحمد بثمرة مجهوده ونجاعة التدخلات. فنسبة الثمار الفارغة لا تتجاوز 20% مع نمو خضري جيد ونسبة البراعم الزهرية المصابة بالسوس ضئيلة خاصة للأشجار الإناث التي وقع ريها.



نعاين ونصلح الغراسات لإنتاجية أفضل

1/ مارس – أفريل

-قام أحمد بمتابعة فترة الإزهار للذكور والإناث. وللأسف تبين له أن فترة إزهار عدد كبير من الذكور تسبق فترة إزهار الإناث اخذ أحمد الاحتياطات اللازمة وجمع كمية جيدة من البراعم الزهرية الناضجة للذكور قصد الحصول على حبات اللقاح. فقام



بتجفيفها في الظل في مكان به تهوئة كافية على فراش من ورق. وبعد ثلاثة أيام قام بجمع حبات اللقاح ووضعها في قارورة بلورية ليخزها في الثلاجة (4°) ويستعملها في تلقيح البراعم الزهرية للإناث عند تفتحها وفي ظرف 02 يوما. -خلال بداية إزهار الإناث قام أحمد بخلط اللقاح المخزن ولقاح جديد بالتالك بنسبة لقاح/تالك في حدود 6/1. ثم بعد ذلك شرع في عملية تلقيح الأشجار.

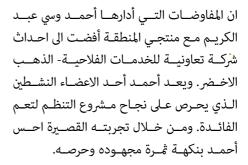
-قام أحمد بعملية تلقيح الأزهار في الصباح بوجود ريح خفيف وبوتيرة كل 4 أيام. اعتمد طريقة رش اللقاح على مجمل الشجرة من ناحية الريح ليسهل انتشاره في البستان. وقد سعى الى تغطية بداية فترة الإزهار للإناث. وعند توفر ازهار كثيف للذكور ترك أحمد الطبيعة تلعب دورها في التلقيح.



- بعد عقد الشمار قام أح مد بوضع الوعاء الذي ترك فيه عينة من الشمار الفارغة ومغطى بناموسية تحت الأشجار لمارقبة فترة خروج كهول حشرتي ثمار الفستق (sumgitsageM و amotyruE). لقد تعهد هو والسيد عبد الكريم بتحسيس الفلاحين على جمع الثمار الفارغة وحطب التقليم وحرقهم. اقام أحمد بعد عقد الثمار بإحداث أحواض مزدوجة حول الأشجار المنتجة وذات جودة منتوح وريها بكمية 200 لتر للشجرة الواحدة ؛ كما قام بحرث الغراسات الجديدة وإزالة الأعشاب الطفيلية وسقيها.

العناية بالأشجار التي وقع تقليمها بحدة والتحكم في نموها الخضري ليتك أحمد من 3 الى 4 أغصان فقط بتمركز دائري جيد سيقع عليها التطعيم

طعم النجاح





● لنتعاون معا لكسب النجاح

لقد حرص أحمد على حسن ترتيب اموره العملية والمالية ليقيم جدوى نشاطه من عدمه. فعمد الى توثيق كل انشطته الحقلية ومصاريفها ما في ذلك تدخل العائلة في انجاز الاعمال (الري، التلقيح، الجني، ...) او اعتماده على موارد متأتية من نشاط عائلي آخر (سماد عضوي).

قام أحمد في نهاية الموسم بوضع بطاقة متابعة سجل فيها الأعمال و مصاريفها من ناحية ثم المحصول وقيمته. لقد كانت أول بداية له في التسيير ورغم تخوفه من كلفة ما قام به مقارنة بالأعوام السابقة فقد أحس بطعم النجاح عند الحصول على موازنة ايجابية وجردودية لم يسبق لأبيه انجازها (حدول 1).

برغم هذا الانجاز فقد اقتنع أحمد ان تنوع نشاطه هو الذي ساعده على النجاح. فتربية الاغنام والدواجن مثلا مكنته من تغطية بعض المصاريف خلال الموسم ووفرت له كميات هامة من السماد العضوي التي استغلها لتسميد الغراسات.

لقد أمن أفراد العائلة جزءا هاما من أيام العمل حيث شاركته زوجته وأخته. وقد حرص أحمد على احتساب ذلك على قدر السواء. فقد تكفلت زوجته وأخته بعملية التلقيح في حين استنجد بعاملين زيادة على افراد العائلة لإتمام الجنى



بعد هذا النجاح انطلق أحمد لتحسيس جيرانه المنتجين وخاصة أبنائهم الشباب ويفسر لهم ما قام به لحسن تسيير ضيعته ومثال بطاقة المتابعة الذي اتبعه والذي سيحرص على تعميمه على أنشطته الاخرى. قام أحمد في نهاية الموسم بالاحتفاظ بعينات من المنتوج الجيد لمنخرطي الشركة. لقد وقع دعمه من المندوبية الجهوية للتنمية الفلاحية للمشاركة باسم الشركة التعاونية الذهب الاخضر في صالون الفلاحة والصناعات الغذائية لفتح الآفاق للتعريف منتوجهم التعريف منتوجهم

- رغم ذلك مازالت بعض النقائص موجودة كالأغصان اليابسة والأشجار ذات ثمار غير جيدة و الشجيرات التي يجب تطعيمها والتي سيواصل العمل لتجاوزها.

5/ سبتمبر

- قام أحمد بمواصلة عملية التطعيم للشجيرات ذات حجم ساق قابلة للتطعيم وللشجيرات التي لم تفلح عملية تطعيمها في شهر جويلية.
- كـما أعـاد أحمـد وبقيـة جيرانـه مواصلـة عمليـة تنظيـف بسـاتينهم والعنايـة بهـا؛ الشـجيرات التـي نجحـت عمليـة تطعيمها فقـد قـام أحمـد بالعنايـة بالطعـم النامـي وشـده الى دليـل بمحـاذاة الجـذع. ليتـم في فـترة السـبات الشـتوي أول عمليـة تكويـن بقـص الغصـن النامـي في مسـتوى 1 مـتر وإظهـار السـاق بمسـتوى 40 صـم ليسـهل فيـما بعـد تكويـن شـجرة بجـذع ليسـهل فيـما بعـد تكويـن شـجرة بجـذع رئيـسى و 3 أو 4 أغصـان بتوزيـع دائـري.

عند متابعته لضيعته اكتشف أحمد وجود نوعيات مختلفة من الثمار فحاول تبويبها وتحديد الاشجار ذات مؤهلات عالية.



لقد تم اختيار أحمد على أشجار ذات انتاج عال وفتة نضج بدرية و ثمار كبيرة الحجم ذات جودة عالية خاصة من ناحية لون القشرة والقلب. وتبعا لذلك قام أحمد باختيار أشجار ذكور يلائم ازهارها فترة ازهار الأشجار الاناث التي ثبتها ليستعملها في تطعيم الغراسات الجديدة



جدول 2. قامّة المبيدات الحشرية والفطرية

SMSA- ORVERT		شركة التعاونية الخدمات الفلاحية الذهب الاخضر قائمة المبيدات الحشرية والفطرية		
		الادوية المعتمدة في نظم الانتاج العادية		
الافة او المرض	الجرعة	المادة الفعالة		
حشرة السوس حشرة السوس حشرة السوس حشرة السوس سبتوريا سبتوريا تعفن الجذور سبتوريا سبتوريا مرض تعفن الثمار مرض تعفن الثمار	ا مل/هل مل/هل مل/هل مل/هل مل مل مل مل مل مل مل مل مل مل مل مل مل			

SMSA -OR VERT

BIO

جدول 3. قامَّة الاسمدة الكيميائية والعضوية

شركة التعاونية الخدمات الفلاحية الذهب الاخضر قائمة الاسمدة ال_{عما}ئية والعضوية

الاسمدة المعتمدة في نظم الانتاج العادية

أمونبتر (Ammonitre)

نترات البوطاس (Nitrate de potasse) سلفاط البوطاس(Sulfate de potasse

المواد العضوية للنمط البيولوجي

سماد عضوي (Fumier) متأتي من إنتاج حيواني بيولوجي أو غير مكثف.

كمبوست (Compost)

أسمدة خضراء سائل الكمبوست

باستعمالها في الفلاحة البيولوجية (أنظر قائمة الأسمدة المسموح

أسمدة مسموح

باستعمالها في الفلاحة البيولوجية بموقع واب المركز الفني للفلاحة البيولوجية. nt.tan.batc.www

ولتثمين هذه الاتصالات وجب ضرورة انخراط الجميع وجب ضرورة انخراط الجميع المنتوج لتيسير عملية البيع عن طريق الشركة كما يجب القيام بالخطوات اللازمة لتسجيل المنتوج البيولوجي منه. وفي هذا الاطار أكد أحمد على ضرورة انخراط الشركة في دورات تكوينية للفلاحين لتأهيلهم.

جدول 1. بطاقة متابعة الانشطة الفلاحية

	SMS	A -
7	OR V	ERT
		BIO

شركة التعاونية الخدمات الفلاحية الذهب الاخضر المنخرط: أحمد للمنخرط: أحمد المنخرط: أحم

یف	المصار			
المجموع	الكمية	سعر الوحدة	الوحدة	
187.5	375	0.5	شجرة	تقليم
20	25	0.8	شجرة	تقليم حاد
116	145	0.8	شجرة	تطعيم
360	18	20	ساعة	خدمة الارض
150	05	30	طن	سماد عضوي
500	25	20	5م3	ري
480	08	60	لتر	مبيدات
300	20	15	يوم عمل	التلقيح
600	40	15	يوم عمل	الجني
50	25	2	-	الاكياس
100	2	50	-	الفرش
2863.5				مجموع المصاريف (د)
یل	المداخ			
المجموع	الكمية	سعر الوحدة	الوحدة	المحصول
21875	1250	17.5	کغ	
19011.5				الموازنة (د)

لقد دامت المناقشات خلال الاجتماع العام بالمنخرطين والفلاحين وممثلي سلطة الاشراف بالجهة وقتا طويلا وطرح فيه عديد التساؤلات من أهمها:

كيف مكن تجاوز مشكل تشتت الفلاحين والانفراد بالرأى والتعامل ؟

كيف عكن ترغيب الفلاحين للانخراط الفعلي والجاد ؟

وهل مكن فعلا للشركة التعاونية ان تقدم الاضافة لمنخرطها ؟

تولى أحمد وسي عبد الكريم مسؤولية الإجابة وتفسير وتقديم طريقة تنظم الفلاحين في الشركة التعاونية وتبيان الجدوى من احداث هذا الهيكل. فمن خلال تجربتهما القصيرة فان أحمد وسي عبد الكريم مقتنعان ان هذا الهيكل التنظيمي يمكن ان يساعد فلاحي

الجهة ومنتجي الفستق على تجاوز العقبات العديدة في مختلف مراحل منظومة انتاج الفستق:

مشكل الإحاطة الفنية بغراسات الفستق:

I مكن للشركة التعاونية للخدمات الفلاحية ان توفر التأطير الفني للفلاحين من خلال تنظيم ايام اعلامية وتكوينية ينشطها مختصين في المجال

II يمكن للشركة التعاونية للخدمات الفلاحية بمساعدة هياكل التنمية الحهوية من توفير الاحاطة الفنية للمنتجن

III هكن للشركة التعاونية للخدمات الفلاحية من خلال موقعها الالكتروني من تحيين الحزمة الفنية اللازمة حسب مراحل أو شجرة الفست



التعاونية للخدمات الفلاحية الذهب الاخضر بالاتصال بعديد المزودين والقيام مفاوضات لإبرام اتفاقية ترود. لقد مكن أحمد من التوصل لاتفاق مبدئي للتزود بأسعار تفاضلية لفائدة منخرطي الشركة وفلاحي الجهة. وضع أحمد قائمة للمواد التي وقع التعاقد حولها مع المزود بالنسبة للمداواة (جدول 2) والتسميد (جدول 3) في النمط العادي والبيولوجي. وقد استعان أحمد بسي عبد الكريم لوضع ملخص لاحتياجات غراسة الفستق بالمنطقة ووضعه على ذمة المنتجين. قام أحمد وأعضاء هيئة تسيير الشركة التعاونية للخدمات الفلاحية الذهب الأخضر للدعوة الى اجتماع بكافة المنخرطين في نهاية الموسم. كما وقع دعوة سي عبد الكريم وعديد الفلاحين وهيئة تنظيم مهرجان

الفستق. وفي مداخلته بين أحمد مزايا فكرة التنظم صلب الشركة كما عرض تجربته الفتية في هذا المجال. وقد حرص على التأكيد على ضرورة الدور الفاعل لكل منخرط وانضباطه لتحقيق نتائج ايجابية فيما يخص تثمين المنتوج والتحكم في كلفته.

وقد عرض أحمد على الحاضريان نتائيج مشاركته باسم الشركة في معرض الفلاحة بتشجيع من المندوبية الجهوية للتنمية الفلاحية. لقد نالت عينات منتوجهم اهتماما محليا وأجنبيا حيث عبرت بعض شركات تحويل الفواكه وصناعة المرطبات عن رغبتها في التعاقد مع الشركة للتزود بكميات هامة سنويا كما سجل اهتماما خاصا بالمنتوج البيولوجي من بعض الشركات الاجنبية.





أحمد الذي يعد حديث العهد بهذا النشاط. «اصارحكم قولا انه بقدر فشلي في اقناع أبيه لمساعدته على العناية بهذه الغراسة بقدر ما انا منبهر بنشاط ابنه وحرصه على النجاح والنهوض بالمنطقة وتثمين هذا المنتوج لأجد نفسي اسايره فكرته وانخرط فيها لصالح المجموعة».

شكرا على اهتمامكم

مشكل التسويق وجودة المنتوج:

I يمكن للشركة التعاونية للخدمات الفلاحية بمنخرطين فاعلين ومتضامنين ان تضمن مفاوضات جدية مع التجار وتكسب افاق تسويق ذات مردودية.

II مكن للشركة التعاونية للخدمات الفلاحية ان تكسب اسعار تسويق جيدة في حال حرصت على تجميع المنتوج والقيام مفاوضات مع التجار لبيع كميات هامة.

III هكن للشركة التعاونية للخدمات الفلاحية مساعدة الهياكل الجهوية للتنمية من ايجاد فضاءات للتعريف منتوج منخرطيها كالمشاركة في المعارض الفلاحية والتغذية.

VI يمكن للشركة التعاونية للخدمات الفلاحية ان تنخرط في منظومة تثبيت منتوج بيولوجي عكن للشركة التعاونية للخدمات الفلاحية ان توفر تكوينا خاصا بمنخرطيها المنظوين تحت منظمة الانتاج البيولوجي وذلك بمساعدة سلطة الاشراف وهياكل التنمية الفلاحية ان تنخرط في تثبيت علامة جودة خاصة بمنتوج منخرطيها والجهة وذلك لكسب السواق ذات جودة

IIV تساهم الشركة التعاونية للخدمات الفلاحية في تأثيث المهرجان الوطني للفستق الدي يعتبر بوابة للتعريف منتوج الجهة IIV تعمل الشركة التعاونية للخدمات الفلاحية على احداث وحدات تقشير وتعليب خاصة بالفستق لإعطاء الاضافة المرجوة عند التسويق وذلك مساعدة هياكل النهوض بالفلاحة

تعمل الشركة التعاونية للخدمات IX الفلاحية على ربط علاقات تواصل وتعاون مع الشركات المشابهة على المستوى الجهوي والوطني لضمان طرق تسويق وإشهار فاعلة بعد هذا الحوار والنقاش المطول اختتم أحمد و سي عبد الكريم كلامهما بالقول «بفضل تعاوننا مع بعضنا نعبد طريق النجاح وبسبب الانانية والتفرق فنحن على ما كنا عليه». اذا اردنا مكننا رفع التحدي وبناء الثقة بيننا لأجل مستقبل أفضل لنا جميعا ولجهتنا. يجب أخذ العبرة من هذه التجربة الناشئة التى مكنت لهذا العدد المحدود من المنخرطين والمتماسكين من الحصول على سعر تسويق جيد وذلك بتمسكهم بالقيام مفاوضات جدية لبيع محصولهم مجمعا. كما أمكن الدخول في اتصالات مع مزودين للبيع بالجملة وإبرام اتفاقيات للحصول على المواد الفلاحية بأسعار تفاضلية. «نحن مقتنعون بان المستقبل سيكون أفضل بتنظمنا صلب هـذه الشركـة التعاونيـة. لقـد رسـمنا البسـمة على شفاه اهل منطقتنا مساهمتنا الفعالة في تنظيم النسخة الاولى من مهرجان الفستق الذى رغم النقائص اوجد حركية اقتصادية وثقافية لبلدتنا وللجهة عموما. لقد فسح المجال للطاقات الشابة للتفاعل الايجابي والإحساس بقيمة موارد جهتهم والتواصل مع كامل ارجاء الوطن. في الختام ندعو الجميع الى التفكير بجدية ولأخذ الثقة بالنفس وبالآخرين»

اختتم سي عبد الكريم الاجتماع بالتأكيد على ان فكرة انشاء هذه الشركة جاءت من

التأمين حصن النجاة ـ

حلال: مكننا العمل سويا عبر الشركة التعاونية للخدمات الفلاحية. يجب التركيز على المنخرطين المؤسسين للشركة. فبحكم خبرتي وتواصلي من خلال الاتحاد التونسي للفلاحة والصيد البحرى اؤكد لك انه يوجد تامين ضد الكوارث الطبيعية والذي يتبعه فلاحو بعض القطاعات. ولهذا مكننا البحث في الامكانات المتاحة للقطاعات المتوفرة عندنا كالفستق مثلا. أما فيما يخص التغطية الاجتماعية فأعلمك ان هذا الملف شائك وقد حاولنا منذ زمن اقناع الفلاحين بالانخراط في الصندوق الوطني للضمان الاجتماعي من خلال تواجدهم بالاتحاد التونسي للفلاحة والصيد البحرى. ولكن النتيجة مخيبة للآمال رغم ما سيمكنهم من تغطية لهم ولعائلاتهم. ارى اليوم انه وجب علينا مواصلة الجهد.



أحمد: في الحقيقة اريد دعمك للمرور لمرحلة تفعيل بعض الاشياء خاصة لمنخرطي الشركة التعاونية للخدمات الفلاحية. سأكون اول المنخرطين في الصندوق الوطني للضمان الاجتماعي ويمكنني التأثير على بعض المنخرطين وإقناعهم بأهمية ذلك. أما بخصوص تامين المحاصيل من الكوارث

الطبيعية فإنني اعول عليك وعلى مساعدتك لنستفيد من تجارب ناجحة لقطاعات اخرى ولتحسيس المنخرطين وتشجيعهم على ذلك يمكننا تنظيم لقاء مع الفلاحين لتقديم ذلك ومناقشة امثلة عقود التامين الممكنة. كما لا يفوتني صديقي جلال ان ابسط عليك مسالة امكانية الحصول على القروض الفلاحية الموسمية لمختلف الانشطة الفلاحية.

جلال: اشجعك وأساندك في هذه الخطوة التى ستسهل وتفسح المجال لآخرين للسير في نفس نهجك نظرا للثقة التي اكتسبتها من خلال تجربتك البسيطة. سأرافقك الى الصندوق الوطنى للضمان الاجتماعى لمزيد التعرف على الامكانات المتاحة للفلاحين لمزيد تحسيسهم وتشجيعهم. اما بخصوص تامين المحصول من مخاطر الكوارث الطبيعية فأعدك اني ومن خلال علاقاتي عبر الاتحاد التونسي للفلاحة والصيد البحري سأتواصل مع بعض المنخرطين في هذا التامين بقطاعات اخرى لمشاركتهم تجربتهم الناجحة كما سأتصل بوكالات التامين المختصة في الغرض لمعرفة جملة المثلة العقود الممكنة. لقد تطرقت في الاخير لمشكل التمويل والذي يبقى المعضلة التى تعوق معظم حلقات سلسلة القيمة و خاصة للشركات التعاونية للخدمات الفلاحية ومنخرطيها. سأرافقك لاحقا الى فرع البنك الفلاحي لنتباحث السبل المتوفرة وإمكانية الاستفادة منها.

وبانتهاء الجلسة العامة للشركة التعاونية للخدمات الفلاحية الذهب الاخضر انطلق أحمد في اليوم الموالي لملاقاة السيد جلال ممثل الاتحاد التونسي للفلاحة والصيد البحري. لقد انخرط أحمد حديثا بهذا الهيكل وتربطه بجلال علاقة طيبة.

أراد أحمد من خلال هذا اللقاء مناقشة بعض المسائل التي تشغله وتهم مجمل

صغار الفلاحين من منخرطي التعاونية ومن دونهم. يريد اليوم البحث عن حلول جدية فيما يخص جانب التغطية الاجتماعية والتامين على المحصول.

استقبله جلال بحرارة. لقد اعجب به ومجهوداته التي يبذلها في اطار الشركة التعاونية لصالح فلاحي المنطقة وبتجربته الخاصة التي افصح عنها خلال الجلسة العامة

لأجل مستوى عيش افضل



صباح الخير ما الجديد عندك، اراك منشغل البال.

أحمد: لا اخفيك سرا بعد هذه الفترة القصيرة التي تفرغت فيها للنشاط الفلاحي لدي عديد المسائل التي تشغلني وقد اتيتك لنناقشها معا واستفيد من خبرتك. لقد اكتشفت هشاشة هذا القطاع والعاملين فيه هم عرضة للكوارث الطبيعية دون ادنى اجراء وقائ كما ان وضعيتهم الاجتماعية صعبة

وليس هناك أي تغطية لحمايتهم وحماية عائلاتهم.

وجد جلال في شخص أحمد منفذا لإعادة الانطلاق في عمل مهم لتحسين مستوى عيش فلاحى المنطقة.

اشاركك نفس المشاغل ويمكننا العمال معا لتحسين هذه الوضعية.

التثمين بعلامات جودة

يختتم أحمد نشاطه الاسبوعي علاقاة السيدة منية ممثلة هيكل المصادقة وإعطاء شهادة في الانتاج البيولوجي لتحيين قائمة المنخرطين التي سيقع اعتمادها لإتمام التسجيل ومناقشة سبل تثمين المنتوج عبر علامة جودة منتوج بيولوجي

اللي سيعع اعمادها لإهام اللسجين والماحسة سبل تثمين المنتوج عبر علامة جودة منتوج بيولوجي أحمد: سيدتي العزيزة نريد توسيع قائمة منخرطينا المسجلين بشهادة التثبيت بيولوجي. ان تجربتنا القصيرة بدأت تستهوي عديد الفلاحين بتطبيق نظام انتاج بيولوجي. فرغم بدايتنا الصعبة فقد اوفينا

بالتزاماتنا لتسجيل المنخرطين المؤسسين

لهذه الشركة التعاونية. نحن نلتمس منك

مساعدتنا لتسجيل عدد اضافي من المنخرطين

ومنحنا بعض التسهيلات خاصة بطريقة

دفع المستحقات المالية. نحن نستثمر في

تثمين منتوجنا عبر التسجيل بعلامة منتوج

بيولوجــي.

أعلمك سيدة منية انه خلال حضوري لندوة لغرفة التجارة بصفاقس حول سبل التسويق وتثمين زيت الزيتون اطلعت على الامكانيات الموجودة والآفاق التي يحكن ان تستفيد منها بعض المنتجات الفلاحية. لقد وقع التطرق للمنتوج البيولوجي وطرق تسويق جديدة كالتجارة العادلة والتي قد تضفي بعض الخصوصية لمنتوجات بعض المناطق. لقد وقع التطرق مثلا لمنتوج بيولوجي يتميز بالمصادقة ضمن التجارة المجارة المجارة التجارة التجارة التجارة التجارة التجارة التجارة التجارة التجارة التجارة مثلا لمنتوجات بعن

العادلة. أود منك سيدتي اعطاءنا مزيدا من التوضيحات حول هذا التمشي وهل يمكننا الاستفادة منه.



أقدر كثيرا تجربتكم واعترف مدى جديتكم

لبعث هذا الهيكل المنظم للفلاحين والذي سعيتم فيه للحصول على المصادقة كمنتوج بيولوجي وإيفائكم بتعهداتكم رغم صعوبة الظرف. أؤكد لكم اننا كهيكل مصادقة سنكون الى جانبكم ومساندكم لإنجاح هذا التوجه ودراسة ملفات منخرطي الشركة التعاونية مع بعض الليونة حسب ما هو ممكن. اما فيما يخص التجارة العادلة فهو تحس قد يساهم في تثمين منتوجكم كمناطق فقيرة. نصن مؤهلون كهيكل مصادقة فيما يخص الانضواء تحت علامة التجارة العادلة وسأرسل لكم الوثائق اللازمة والتبعات المالية لذلك.

ابدأ بنفسك

يتجاذب احمد الحديث مع زوجته سلمى بخصوص الشركة التعاونية وانتظاراتهم. ان الخطوات التي بذلت تبدو جيدة ولكن المعوقات ما زالت كثيرة. ويتطرقان الى تجربتهما بعد التفرغ الكلي للنشاط الفلاحي والنتائج الحاصلة وما يمكن تجاوزه والتحسينات الممكنة.

أحمــد: اصارحـك القـول ان هــذه التجربـة القصيرة في الميدان الفلاحي جعلت مني اكثر اصرارا لرفع التحدي. لقد اصبحت هذه الضيعة هي مورد رزقنا فوجب علينا ادارتها بكل فاعلية. سنحسن من توظيف جهودنا مع التنويع في نشاطاتنا مع وجوب تقدير النشاط العائلي عند احتساب التكلفة. نحن نعتمـد اليـوم عـلى انتـاج الفسـتق وتربيـة الاغنام والدواجن لتوفير احتياجاتنا ولنضمن مستوى عيش كريم. ان الترويج لمنتوج تربية الاغنام والدواجن مكن ان يتم عن طريق احدى الشركات التعاونية الاخرى. ولهذا ومن الضروري انخراطك انت وأختى فيها لتساهما في تثمين منتوجنا. انتما تعتنيان بتربية الاغنام والدواجن معى وحرى بكما اليوم ان تعتمدا بطاقة متابعة تبرز تتبع المنتوج وكلفته كما هـو الشـأن للفسـتق. ان تدخلاتنـا أنـا وأنـت وأختى في مختلف الانشطة الفلاحية على مدى السنة يجب ان تحتسب بنفس القدر كما لو اننا اعتمدنا تشغيل عمال من خارج العائلة. كما ان التداخل في استعمال منتجات الضيعة يجب تقديره جيدا. فاستعمال السماد

العضوي المتأتي من تربية الاغنام والدواجن لغراسات الفستق يجب احتسابه مثل تمويل بعض التدخلات للفستق او شراء العلف عن طريق بيع الدواجن او الاغنام.



أرى أنك اصبحت تعطي الأشياء قيمتها وهو ما سيزيد من فاعلية إدارة الضيعة. لكننى أرى أننا

أتلفنا مثلا كميات كبيرة من الحطب ومن بقايا أهار الفستق هذه السنة. لقد عرفت من خلال متابعتي لبرنامج حول تثمين مخلفات الزيتون أنه عكن الاستفادة منها وتثمينها كأعلاف بعد رحيها. وقد وقع التطرق في هذا السياق أنه عكن تثمين حطب التقليم ومخلفات الجني بالنسبة للأشجار المثمرة الأخرى برحيها واستعمالها لإنتاج الكمبوست الذي عكن بيعه او استعماله للتسميد خاصة في نظم الانتاج البيولوجية. ولهذا ومخلفات الجني في الشركة التعاونية ومخلفات الجني في الشركة التعاونية لتثمينها.



اكتشف أحمد في النهاية أن والده كان على صواب. على الرغم من التحديات، فهذه الغراسة واعدة في ظل الظروف الصعبة حيث قلة هي الأنواع التي يمكن تثمينها. قد يعتب على أبيه عدم اهتمامه لما كان يدور حوله من مجهود للنهوض بغراسات الفستق. قد يكون ذلك عن جهل أو قلة دراية ولكن النتيجة واحدة تتمثل في ثروة مهملة.

ان هـذه الغراسـة برغـم قلـة علمـه وجيرانـه بالتقنيات الزراعية والحماية الرشيدة لها تمثل مكسـبا هامـا لجهتهـم. ان العمـل التحسـيسي الـذي يقـوم بـه أحمـد والسـيد عبـد الكريـم فتح الأفـق عـلى أفـكار جديـدة منهـا ضرورة التنظم وإحـداث هيـكل قـادر عـلى تأطـير الفلاحـين بهسـاهمة منهـم ويسـعى لفتـح آفـاق لتثمـين المنتـوج عـبر اعتـماد علامـات جـودة خاصـة منطقتهـم.

أحس أحمد بقيمة المشروع الذي انخرط فيه. لقد أصبح اليوم مؤهلا لحسن تسيير انشطته الفلاحية ليفي بمتطلبات عائلته. لقد كان سد مصاريف العائلة (غذاء، دواء، كساء، تعليم) يتم بطريقة غير منظمة. أما بعد نهاية هذا الموسم فقد قام أحمد بتبويب أولوياته وطريقة سداد مصاريفها. لقد سمحت له موازنته الايجابية برغم محدوديتها من توفير مصاريف دواء مصاريف دراسة ابنته مريم ومصاريف دواء والديه وتخصيص مبلغ للمصاريف اليومية مع الاحتفاظ بهبلغ للفترات الصعبة.

اقتنع أحمد ان الطريق مازالت في بدايتها ولكنه اليـوم مؤهـل بالقـدر الـكافي لتجـاوز العقبـات وفتح آفـاق جديـدة. سـيلتقي هـذا المسـاء بالسـيد عبـد الكريـم مـن خـلال أمسـية حواريـة حـول تنظيـم المهرجـان الوطنـي للفسـتق ليحـين معـه برنامـج عملهـم وليشـكره عـلى مجهـوده.

«حمل الجماعة ريش»

أحمد عنصر ناشط في المجتمع المدني. التحق اليوم باجتمع لجمعيات المجتمع المدني الناشطة في المجال الاجتماعي. تجتمع الجمعيات لبعث مشروعهم الجديد الخاص بإحداث شبكة. حرك هذا المشروع في أحمد

فكرة كانت تخامره بخصوص تشبيك الشركات التعاونية للخدمات الفلاحية. سيبدأ في تصويب الفكرة ويدعو باسم الشركة التعاونية الذهب الاخضر مسيري الشركات التعاونية بالقصرين للتباحث في هذا المشروع.

دعتكم هيئة تسيير الشركة التعاونية الذهب الاخضر لهذا الاجتماع لتعرض عليكم فكرة جديدة تهمنا جميعا. نريد ربط الشركات التعاونية ببعضها في مشروع شبكة يعطي لكل واحدة خصوصية وتتكامل فيما بينها لتنويع منتجاتنا وإعطائها قيمة مضافة. سيعطي هذا التمشي مردودية احسن مع ضمان دخل اقتصادي لضيعاتنا الصغيرة مما يساعد على ديمومتها. ستتكاتف الجهود لفاعلية احسن.

ممثلو الشركات التعاونية:

تبدو الفكرة جيدة ويمكن تثمين عديد المنتجات من ذلك الفستق، زيت الزيتون، اللوز، التين، التين البربري، الاغنام والدواجن. نقدر جهدكم وبالخصوص أحمد الذي نرى في سعيه رغبة في تغيير واقعنا للأفضل. لا يمكننا إلا ان نبارك الفكرة التي يمكن ان تفضي ايضا الى منصة للشركات التعاونية بتصور تشاري مع مختلف المؤسسات الوطنية الحكومية منها والخاصة الفاعلة في مجال التنمية ومراكز

البحوث وهياكل التنمية الوطنية والدولية.

أحمد: شكرا لكم جميعا. يمكننا ان نبدأ العمل مع بعضنا بمشاريع صغرى. نركز على المنتجات التي يمكن تثمينها بعلامات جودة وتخصيص كل شركة تعاونية بمنتجات معينة. ثم نوجه امكانياتنا نحو سبل التسويق والتحويل لتتفرغ كل شركة تعاونية لوجهة معينة مع تواصل تام بالشركات التعاونية الاخرى لتثمين الجهود من ذلك احداث وحدات تحويل للاستعمال المشترك.





10	M. Kamel Gargouri	Institut de l'Olivier	Membre
11	M. Youssef Amor	Centre Technique de l'Agriculture Biologique	Membre
12	M. Najem Tarchi	Groupement Interprofessionnel des Fruits	Membre
13	Mme Nadine Guenther	Conseillère technique et responsable composante « services agricoles », projet PAD/GIZ	Membre
14	M. Boubeker Bellili	Chef Division de l'Agriculture Biologique	Membre
15	M. Mounira Gouider	Chef Services Financement et Encouragement	Membre Rapporteur
16	M. Hessouna Marzougui	Chef de division de la Production et de la Vulgarisation Agricole	Membre
17	M. Bechir Boubakri	Chef D'arrondissement de la Production végétale	Membre
18	M. Nourredine El Abed	Chef de l'Unité de la Vulgarisation Agricole	Membre
19	M. Najem Tarchi	Union Régionale de l'Agriculture et de la Pêche De Kasserine	Membre

Liste des membres du Comité de Suivi Technique pour l'élaboration du Référentiel pour une Filière Territoriale Durable du Pistachier à Kasserine

N°	Nom et Prénom	Fonction- Organisme	Position dans le comité
1	M. Mohamed Missaoui	Directeur Général du Développement Agri-cole (CRDA) de Kasserine	Président
2	M. Mohamed Lazhar Echi	Directeur des statistiques et de la conjonc-ture économique agricole. DGEDA-MARHP	Membre
3	Mme Andrea Wetzer	Chef de mission pour le projet PAD/GIZ	Membre
4	Mme Nadia Farhat	Agence de la Vulgarisation et de la Formation Agricole	Membre
5	Mme Dorsaf Ben Ahmed	Direction Générale de la Production Agricole	Membre
6	M. Jallel Makeda	Direction Générale de la protection et de contrôle de la qualité des produits agricoles	Membre
	Membre	Groupement Interprofessionnel des Fruits	Membre
7	M. Hichem Hajlaoui	Institution de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur Agricole	Membre
8	M. Rasmi Soltani	Institution de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur Agricole	Membre
9	M. Walid Abidi	Institution de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur Agricole	Membre

Références

- 1. Agronomic and economic responses of mature Kerman pistachio trees to potassium application in California (Brown et al., 1999; Calif. Pistachio Ind. Ann. Rpt. (1999), pp. 84-85).
- 2. Caractérisation des variétés locales de pistachier en Tunisie (Zribi et al., 2004 ; Revue des régions Arides, NS, 39 43).
- 3. Contribution à l'étude de la bio-écologie du scolyte du Pistachier Chaetoptelius vestitus Muls & Rey (Coleoptera, Scolytidae) dans les régions du centre et du sud Tunisiens (Braham et Jardak, 2008 ; Revue Ezzaïtouna).
- 4. Contribution to a better understanding of flight pattern and egg-laying duration of the pistachio seed Wasp (Braham, 2015; XVI GREMPA Meeting, Meknes (Morocco), 12-14 May 2015).
- 5. Contrôle des ravageurs du pistachier en culture biologique (Amor et Braham, 2005 ; Note technique CTAB)
- 6. Copper deficiency in pistachio (Uriu et al., 1989; Calif. Pistachio Ind. Ann. Rpt. (1989), pp. 77).
- 7. Création d'un verger de pistachier (Jacquy, 1972 ; FAO, Projet TUN/17).
- 8. Crop evapotranspiration. In: Guidelines for Computing Crop Water Requirements (Allen et al., 1998; FAO Irrigation and Drainage Paper 56. FAO, Rome, Italy).
- 9. Diagnosis and correction of nutritional problems (Uriu et Pearson, 1981; Calif. Pistachio Ind. Ann. Rpt. (1981), pp. 30).
- 10. Evaluation of cultivar susceptibility and storage periods towards aflatoxin B1 contamination on pistachio nuts (Bensassi et al., 2010, Mycotox Res., DOI 10.1007/s 12550 010 0054-7).
- 11. Evaluation of the performances of seventeen male pistachio-tree specimens (Ghrab et al., 2002; Acta Hort., 591: 473-477).
- 12. Genetic diversity of pistachio in Tunisia (Ghrab et al., 2010; Options Medit., 94: 221-228).
- 13. Geographical distribution and impact of Eurytoma plotnikovi Nik. (Hymenoptera: Eurytomidae) and Megastigmus pistaciae Walk. (Hymenoptera: Torymidae), insects damaging Pistachio nuts Tunisia (Braham et al., 2010; Option Medit., 94: 187-201).
- 14. Inventaire des variétés de pistachier en Tunisie (Zribi et al., 2013 ; Document Scientifique IO).
- 15. L'amandier et le pistachier en Tunisie Centrale : état actuel et perspectives d'amélioration (Ghrab et al., 2002 ; Document technique IO N°1/2002).
- 16. La conduite du pistachier (Ouled Amor, 2009; Note technique IO).
- 17. La culture du pistachier en Tunisie (Jacquy, 1973; FAO, Projet TUN. 72003).
- 18. Le greffage du pistachier en Tunisie Centrale (Jacquy, 1966; FAO, Projet TUN/8).
- 19. Le greffage du pistachier en Tunisie Centrale (Jacquy, 1966; FAO, Projet TUN/8).
- 20. Le pistachier (Ben Amor et Mansouri, 1984; Document technique INRAT N°90).
- 21. Le pistachier : Techniques Culturales et Protection efficiente (Ghrab et al., 2012 ; Document technique IO-AVFA).
- 22. Lipid characterization of local pistachio germplasm in central and southern Tunisia (Ghrab et al., 2010; J. Food Composition and Analysis, 23: 605-612).
- 23. Mateur and Ohadi cultivars characteristics over ten years of production on Sfax semi arid region (Ghrab et al., 2005; Options Médit., 63: 39-42).
- 24. Morphometric features of local and foreign female pistachio varieties and ecotypes in the Northeastern Tunisia conditions (Chelli-Chaabouni et al., 2015; XVI GREMPA Meeting, Meknes (Morocco), 12-14 May 2015).
- 25. Multiplication du pistachier en pépinière (Jacquy, 1972; FAO, Projet TUN/17).
- 26. Nitrogen usage and fertilizer recovery by mature pistachio trees (Weinbaum et al., 1988; Calif. Pistachio Ind. Ann. Rpt. (1988), pp. 84-86).
- 27. Nut tree crops in Tunisia: current situation and perspectives (Ghrab et al., 2008; XIV GREMPA Meeting, Athens-Greece, 30 March 5 April 2008).
- 28. Premières observations bioécologiques sur Megastigmus pistaciae en Tunisie (Jerraya et Bernard, 1971; Annales de l'Institut National de la Recherche Agronomique de Tunisie, 44(3): 1-26).
- 29. Split rate and nuts oil composition for five pistachio cultivars during the maturity process (Zribi et al., 2006; Acta Hort., 726; 533-537).
- 30. Variétés fruitières recommandées en Tunisie (INRAT, 2002 ; Documents techniques N°114).

20	M. Tarek Nasraoui	Centre de Formation Professionnelle Agricole de Sbeitla	Membre
21	M. Atef Dhahri	Responsable de la composante régionale « gestion durable des systèmes de production agricole et agroalimentaire », projet PAD/GIZ	Membre
22	Mlle. Feriel Boujedi	Coordinatrice technique régionale au centre-ouest, projet PAD/GIZ	Membre Rapporteur
23	Mlle. Safa Khayou	Experte Technique Junior, Projet PAD/GIZ	Membre Rapporteur

Elaboré dans le cadre du projet PAD de la coopération allemande





