



ملتقى المعارف الزراعية الفلسطينية

Palestinian Agricultural knowledge forum



January 2018



ملتقى المعارف الزراعية الفلسطينية

Palestinian Agricultural knowledge forum

الافوكادو.

نجحت لأول مرة في قطاع غزة تجربة زراعة شجرة "الأفوكادو" على الأراضي المحررة جنوب مدينة غزة. حيث قبل نحو سنتين تجربة زراعة خمسة دونمات بالأفوكادو بمحررة "نتساريم" جنوب غزة، وتكالت بالنجاح. و شجرة الافوكادو تحتاج لأربع سنوات تقريباً حتى تثمر، وتبقى الثمار على الشجر نحو ستة أشهر حتى تُصبح ناضجة للقطف .

وتم خصخصة مساحة لصالح إحدى شركات القطاع الخاص قبل نحو عام، وهي التي تشرف عليها، واعتبر نجاح التجربة إنجازاً كبيراً.

ينتج دونم الافوكادو في الاراضي المحتلة من ٥ الى ٨ طن سنويا ،اما في الضفة الغربية فينتج ٥ طن سنويا ،اما بالنسبة لقطاع غزة فمتوسط انتاج الدونم ٣,٢ طن ومن المفترض ان ينتج الدونم من ٥ الى ٨ طن يتم زراعتها زراعة مكثفة اشجار صغيرة للتجارة ويوجد بعض المواطنين يزرعونها في منزلهم للاستهلاك المنزلي ،تحتاج كميات كبيرة من المياه العذبة

Avocado supply and demand:

وحسب احصائيات وزارة الزراعة لمزارع الفوكادو في قطاع غزة لسنة ٢٠١٧ م فان المساحة الكلية المزروعة هي ١٤٠ دونم على مستوى قطاع غزة منها ٩٥ دونم في شمال القطاع ،وتقسم هذه المساحة الى قسمين قسم منتج واجمالي مساحته ٨٥ دونم والقسم الاخر لم يصل لمرحلة الانتاج ومساحته ٥٥ دونم ،ومن اهم الاصناف المزروعة في قطاع غزة S وتاجر وريد ، ويتم استهلاكه بصورة سلطة ،حيث ان انتاج قطاع غزة للافوكادو ١٩٥ طن خلال العام السابق بمتوسط ٣,٢ طن للدونم ،اما بالنسبة للاستيراد فكان ٢٣٦٨ طن خلال نفس العام وهذا ما يظهر عجز كبير في انتاج الافوكادو في قطاع غزة .وحتى اصل الى حالة الكنتاء الذاتي من محصول الافوكادو في قطاع غزة نحتا لزيادة المساحة المزروعة الف دونم بمتوسط انتاج الدونم ٣,٢ طن او ٥٠٠ دونم في حالة وجود اصناف تعطي ٥ طن للدونم .

وفي زارات لبعض المزارعين والمشاتل فقد ابدوا اهتماما كبيرا بهذا المحصول وانهم على استعداد لتبني زراعته في حال توفر منه الاصناف والاصول المناسبة لقطاع غزة وايضا توفير فريق ارشادي متخصص في هذا المحصول وايضا في المساعدة في توفير بعض احتياجات الاشتال من سواتر للرياح ومتطلبات اخرى تساعد في رعاية الحفاظ على الاشتال .



ملتقى المعارف الزراعية الفلسطينية

Palestinian Agricultural knowledge forum

ولزراعة محصول الافوكادو في قطاع غزة اهمية كبيرة وذلك للاسباب الاتية :

١. وصول قطاع غزة للاكتفاء الذاتي من هذا المحصول وتوفره في موسمه .
 ٢. توفير مصاريف النقل والضرائب التي تكون في حالة الاستيراد مما يقلل من تكاليفه وهذا بدوره يجعل سعره اقل وفي متناول المواطنين .
 ٣. استبدال بعض المحاصيل ذات العائد المنخفض في قطاع غزة بمحصول الافوكادو وبالتالي زيادة العائد والربح لدى المزارعين .
 ٤. توفير فرص عمل للايدي العاملة .
 ٥. فتح مجال جديد للمشاتل بنوعية الاشتال الجديدة .
- ومن خلال زيارة بعض تجار الجملة والتزئة للخضروات والفواكه كانت المشكلة التي يعاني منها التجار هي تدنّب الكميات التي تدخل للقطاع عن طريق المعابر بسبب الحصار وارتفاع تكاليف النقل والضرائب .

احتياجات قطاع غزة من ثمار الافوكادو	كمية الانتاج المحلي	العجز	طرق سد فجوة العجز
٢٤٠٠ طن	١٩٥ طن	٢٢٠٠ طن	من خلال الاستيراد

Poutintial Growth :

ومن خلال عمل ورش توعوية للمزارعين بالاهمية الاقتصادية والعائد المادي لهذا المحصول ودعمهم بانواع من الاشتال المناسبة وتوفير فريق مرشدين متخصصين (من لال تدريب مهندسين زراعيين وصقل مهاراتهم عن محصول الافوكادو) لمتابعة المزارعين وتقديم الارشاد والنصائح للمزارعين وتشجيع اصحاب المشاتل للاستثمار بهذا النوع من الاشتال بالتالي يزيد من عدد المزارعين المتبنين لزراعة الافوكادو وهذا بدوره يؤدي الى زيادة المساحات المزروعة بالافوكادو في قطاع غزة .

حيث انه لو تم زراعة مساحة ٥٠٠ دونم من اصناف تعطي ٥ طن سنويا او ١٠٠٠ دونم من الاصناف الموجودة في قطاع غزة بمتوسط انتاجها ٢,٣ طن للدونم فانه خلال ثلاث الى اربع سنوات (العمر الذي تبدا به الاشجار بالاثمار) سوف يصل قطاع غزة الى الاكتفاء الذاتي من هذا المحصول .



ملتقى المعارف الزراعية الفلسطينية

Palestinian Agricultural knowledge forum

المشكلات والتحديات الرئيسية التي جعلتني اتوجه لهذه الفكرة هي ان هذا المحصول مرغوب جدا كسلطة على المائدة الغزوية ولكن لا يوجد اكتفاء للمستهلكين لهذا المحصول لعدة اسباب منها :

- ١- الحصار المفروض على قطاع غزة منذ اكثر من احد عشر عاما وتحكم الاحتلال بالمعابر والكميات التي تدخل لقطاع غزة .
- ٢- ارتفاع الاسعار بسبب ارتفاع تكاليف النقل والضرائب مما يقلل من رغبة المستهلكين لشراؤه وخاصة بعد ازدياد نسبة البطالة وتتي الاجور .
- ٣- ارتفاع نسبة البطالة انخفاض الدخل للأسر الغزية

• ومن الاسباب التي تحول دون وصول كمية الاراضي المزروعة بهذا المحصول لمساحات تكفي لاحتياجات قطاع غزة وعدم وصول انتاج دونم الافوكادو في قطاع غزة الى مستوى اعلى :

١. احتياجه لكميات كبيرة من المياه العذبة وهذه المشكلة يعاني منها قطاع غزة .
 ٢. عدم وجود اصول مناسبة لتربة ومياه قطاع غزة .
 ٣. احتياج النبات لرعاية دائمة في الاعمار المختلفة وخاصة في الاعمار الصغيرة حيث يحتاج لسواتر لصد الرياح لانها تؤثر عليه بشكل كبير في الاعمار الصغيرة .
 ٤. قلة معرفة المزارعين بفوائده الاقتصادية .
 ٥. ضعف المعارف والخبرات حول المحصول واشجاره .
 ٦. عدم وجود مرشدين متخصصين في اشجار الافوكادو .
 ٧. قلة ثقة المزارعين في المشاتل من حيث جودة وملائمة الاشتال وانتاجيتها .
- وهذه الاسباب تؤدي الى قلة المزارعين الذين يهتمون بهذا النبات .

Intervention :

التدخل (١) توعية المؤسسات والمانحين للاتجاه في دعم المزارعين لانتاج محصول الافوكادو وذلك من خلال توعيتهم باهمية الافوكادو والمشاكل التي يعاني منها مزارعين الافوكادو والعجز الذي يعانيه السوق المحلي من كمية هذا المحصول بسبب الاسباب سالفة الذكر .



ملتقى المعارف الزراعية الفلسطينية

Palestinian Agricultural knowledge forum

التدخل (٢) توفير فريق ارشادي متخصص ومستديم لمحصول الافوكادو من خلال اختيار عد من المهندسين الزراعيين المتميزين وعمل دورات لهم وزيارات لمزارع افوكادو خارج قطاع غزة ان امكن للتعرف على واقع المحصول في الدول الاخرى والعمليات الحقلية التي تتم عليه واحتياجاته من رعاية ومعاملات حقلية .

التدخل (٣) تشجيع المزارعين لراعة هذا المحصول وذلك من خلال عمل ورش توعوية حول محصول الافوكادو واهميته الاقتصادية وتدريبهم على العمليات الزراعية اللازمة لزراعة اشجار الافوكادو والاعتناء بها ورعايتها وتوفير اصناف واصول مناسبة لبيئة وتربة ومياه قطاع غزة ودعم بعضهم بالاشتال والادوات اللازمة للمحصول مع الزام السقيدين بالعناية به من خلال عقد بينهم مع توفير الارشاد المستمر لهم من الفريق الارشادي .

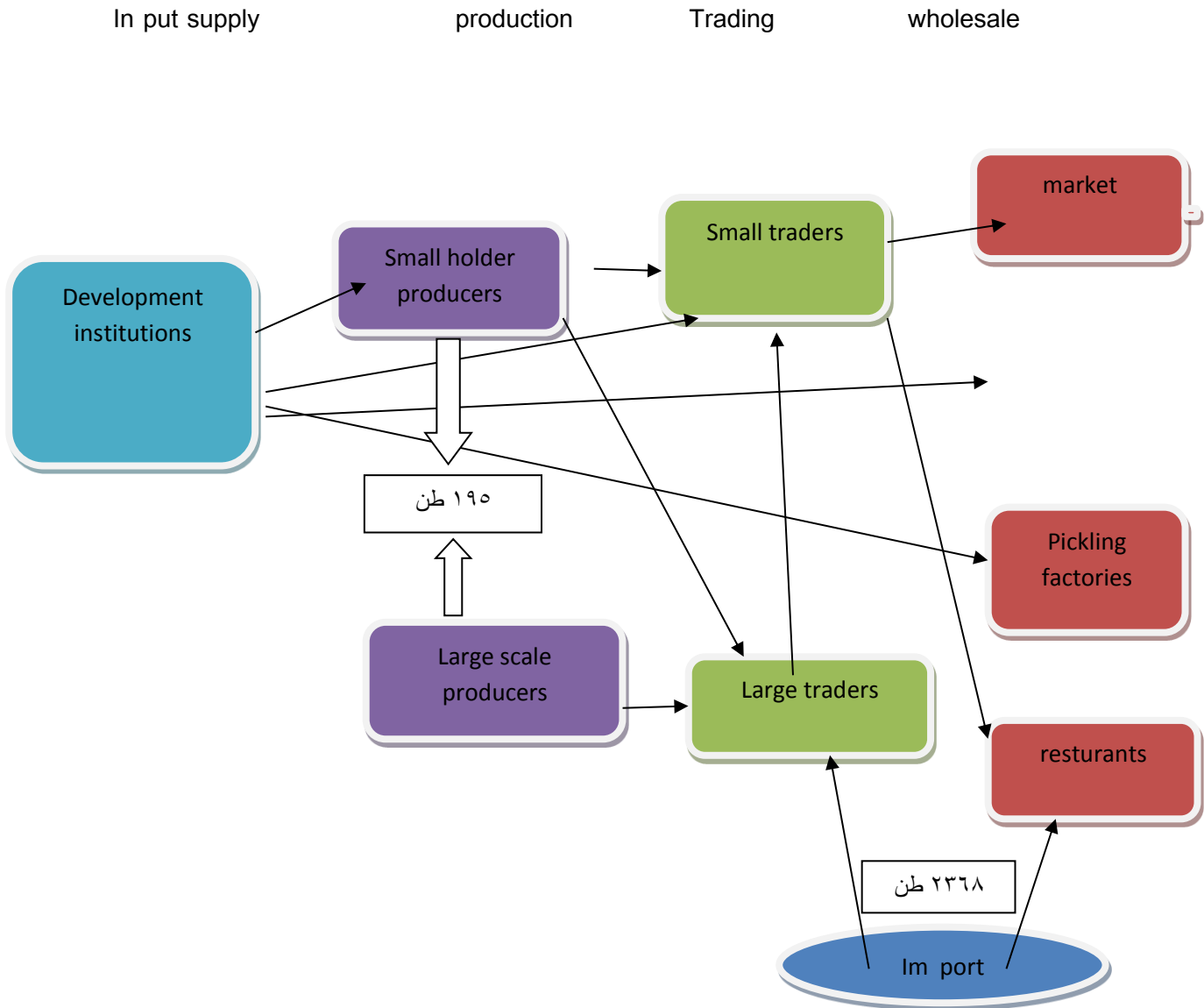
التدخل (٤) تشجيع اصحاب المشاتل للاستثمار في اشتال الافوكادو وذلك من خلال ربطهم مع مشاتل متخصصة بهذا المجال سواء في الضفة الغربية او اراضي ٤٨ او أي دولة توفر اصول تناسب قطاع غزة وذات جودة وانتاجية عالية .

التدخل (٥) حث وزارة الزراعة ووزارة الاقتصاد على تشجيع المزارعين لزراعة الافوكادو دعمهما لهم من خلال سن قوانين وتشريعات وتقديم تسهيلات لهم.



ملتقى المعارف الزراعية الفلسطينية Palestinian Agricultural knowledge forum

Value chain mapping :



Three main constrains:

1. low productivity
2. Lack of sustainable water supplies in the Gaza Strip
3. Lack of experience among farmers and extension workers



ملتقى المعارف الزراعية الفلسطينية

Palestinian Agricultural knowledge forum

Obectives:

Market system change	Intervention activity
Provide suitable varieties	Increase the cultivated area
Increase market share	Increase productivity
Giving awareness workshops on the importance of economic avocados and financial returns	Increase the number of farmers for this variety
Training farmers to enable appropriate agricultural practices through a sustainable extension program	Encourage and enable farmers to avocado

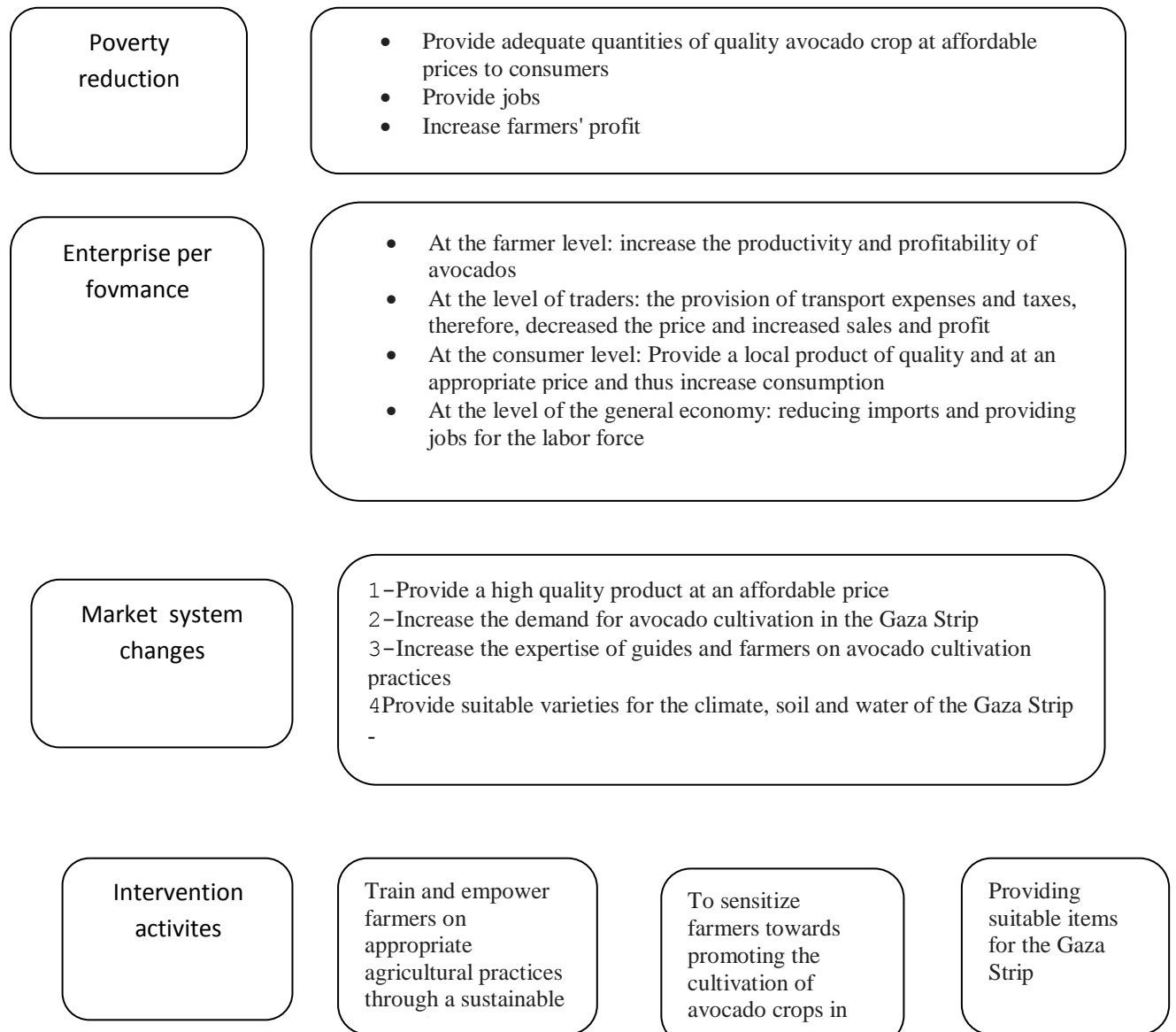


ملتقى المعارف الزراعية الفلسطينية

Palestinian Agricultural knowledge forum

Avocado intervention results chain :

Encourage and enable farmers to avocado





ملتقى المعارف الزراعية الفلسطينية

Palestinian Agricultural knowledge forum

Potential partners

	Partner	Description	Location	Will	Skill	Intervention
1	Nurseries					
2	Ministry Of Agriculture					
3	N G OSE					
4	Pioneer farmers					



ملتقى المعارف الزراعية الفلسطينية

Palestinian Agricultural knowledge forum

دور كل شريك من الشركاء في الانشطة :

النشاط	المانحين	N G Ose	وزارة الزراعة	اصحاب المشاتل	المزارعين	فريق الارشاد

Expected result :

Target group	Expected result
Owners of nurseries	ان ينتجشتل سنويا ،تكلفة الشتلة ،وسعر بيع الشتلة ، وكمية المبيع الريح
Farmers	ان ينتجطن سنويا ، بتكاليف وسعر البيع الريح
Laborers	ان يتم تشغيل عددمن العمال باجريوميًاوبذلك اعالة عائلاتهم وزيادة دخلهم
traders	توفير اجرة النقل وتكاليف ضرائب المعابر
تجار المدخلات والاسمدة	زيادة كمية المبيع من اسمدة ولوازم زراعة الافوكادو مما يؤدي لزيادة الريح .
Consumers	توفير محصول الافوكادو بجودة الية وكمية مناسبة واسعار مناسبة لهم .



ملتقى المعارف الزراعية الفلسطينية

Palestinian Agricultural knowledge forum

Action plan

١. عمل لقاءات مع actors.

- ١-١ لقاء مع وزارة الزراعة .
- ٢-١ لقاء مع اصحاب المشاتل .
- ٣-١ لقاء مع مزارعين الشمال .
- ٤-١ لقاء مع مزارعين مواصي خانيونس :
- ٥-١ لقاء مع مزارعين رفح .
- ٦-١ لقاء مع مزارعين محررات غزة .
- ٧-١ لقاء مع الجمعيات التي تعمل في هذا المجال .

٢. عمل ورش توعوية :

- ١-٢ ورشة توعوية لمزارعين الشمال .
- ٢-٢ ورشة توعوية لمزارعين محررات غزة .
- ٣-٢ ورشة توعوية لمزارعين خانيونس .
- ٤-٢ ورشة توعوية لمزارعين رفح .

٣. عمل دورات تدريبية :

- ١-٣ دورات تدريبية للمرشدين .
- ٢-٣ دورات تدريبية للمزارعين كل حسب منطقتة .



ملتقى المعارف الزراعية الفلسطينية

Palestinian Agricultural knowledge forum

٤. ربط اصحاب المشاتل مع مشاتل خارجية متخصصة للافوكادو .

١-٤ عمل دورات تدريبية لاصحاب المشاتل .

٢-٤ ادخال اصول واصناف مناسبة .

٣-٤ متابعة المشاتل والربط بين المزارعين والمشاتل .

٤-٤ الزام المشاتل بضمان الاصناف التي تنتج داخل مشاتلهم حسب ما هو متفق عليه .

٥. تجهيز الاراضي التي تم اختيارها للزراعة

١-٥ حراثة وتسميد الاراضي

٢-٥ تمديد شبكات ري .

٣-٥ زراعة الاثتال .

٤-٥ وضع مصدات للرياح للاثتال .

٦. المتابعة التقييمية والارشادية لفريق الارشاد (زيارات بمعدل زارة كل شهر لكل مجموعة من المزارعين

تشمل مزارعين المنطقة للمحصول على مدار موسم الحصول لمدة من ٤-٥ سنوات حتى تبدأ الاشجار

بالاثمار)



ملتقى المعارف الزراعية الفلسطينية

Palestinian Agricultural knowledge forum

Budget:

الاجمالي	سعر الوحدة	عدد الوحدات	
			مواصلات
			لوجستيات
			اجرة تدريب مرشدين
			قاعات اجتماعات
			تدريب مزارعين
			رواتب فريق العمل
			اشتال
			عمليات تجهيز التربة
			مدخلات اخرى

اتوقع نجاح المشروع للأسباب الآتية :

١. رغبة المزارعين واصحاب المشاتل في تطوير انتاجهم لمحاصيل جديدة ذات عائد اقتصادي اعلى .
٢. الاقبال الكبير للمستهلكين على ثمار الافوكادو .
٣. تذبذب اسعار وكميات الثمار المستوردة .
٤. امكانية توفير اصول متحملة لظروف قطاع غزة وزيادة انتاجية الدونم.
٥. نجاح زراعة الافوكادو في قطاع غزة بواسطة بعض المزارعين والجمعيات وهذا بدوره يشجع المزارعين في الاستثمار في هذا المجال .



ملتقى المعارف الزراعية الفلسطينية

Palestinian Agricultural knowledge forum

Poverty reduction

- Provide adequate quantities of quality avocado crop at affordable prices to consumers
- Provide jobs
- Increase farmers' profit

Enterprise performance

- At the farmer level: increase the productivity and profitability of avocados
- At the level of traders: the provision of transport expenses and taxes, therefore, decreased the price and increased sales and profit
- At the consumer level: Provide a local product of quality and at an appropriate price and thus increase consumption
- At the level of the general economy: reducing imports and providing jobs for the labor force

Market system changes

- 1- Provide a high quality product at an affordable price
 - 2- Increase the demand for avocado cultivation in the Gaza Strip
 - 3- Increase the expertise of guides and farmers on avocado cultivation practices
 - 4- Provide suitable varieties for the climate, soil and water of the Gaza Strip
-