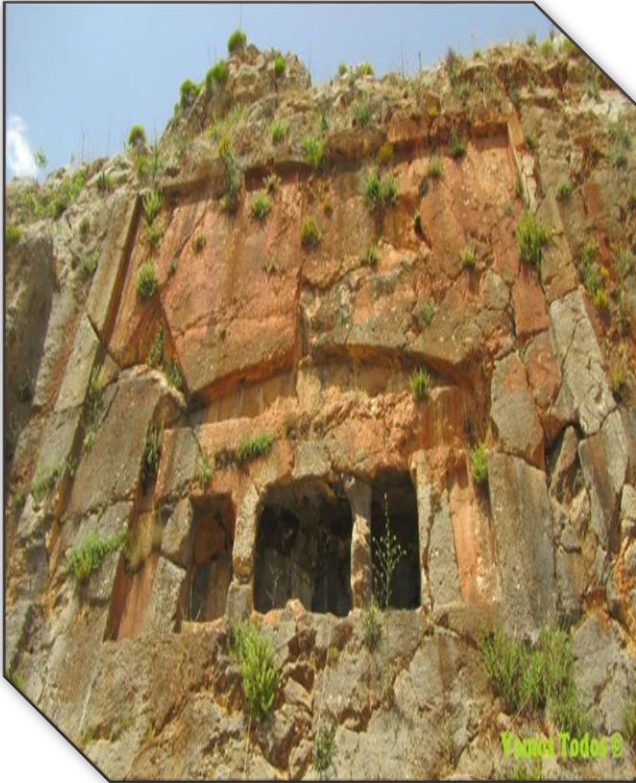


From
the People of Japan



**Social Stabilization through
Comprehensive Agricultural Support
for Refugee Host Communities in Lebanon**

تحقيق الاستقرار الاجتماعي من خلال الدعم الزراعي
الشامل للمجتمعات المضيفة للاجئين في لبنان

FARMS SELECTION AND TECHNOLOGY IDENTIFICATION

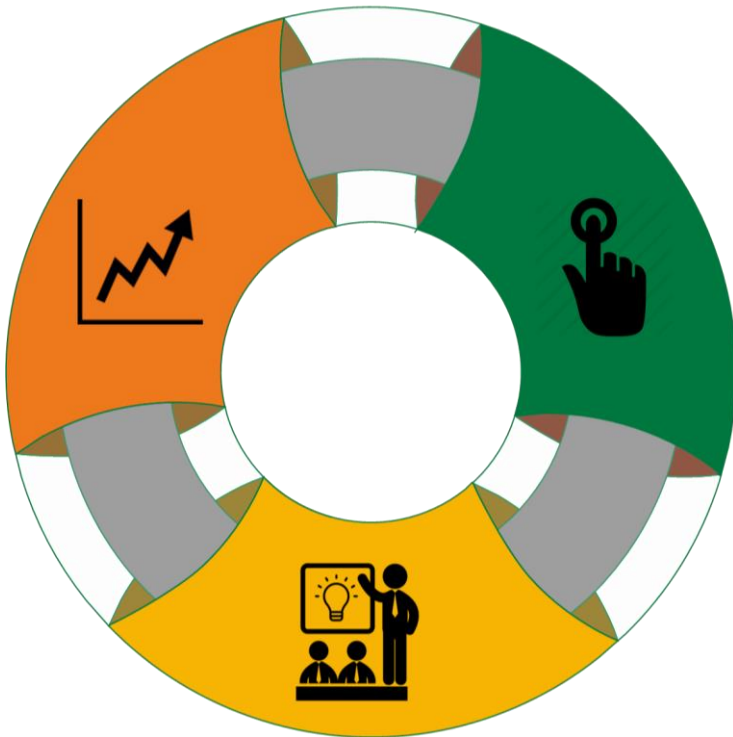
Eng. Randa Massaad and Eng. Mira Haddad

Outline

- Project objectives
- Irrigated agriculture –
 - farms selection and farmers agreements
 - crops types, and
 - irrigation systems designs and implementations
- Rainfed agriculture
 - crops types
 - farms selection and
- Next steps
 - Soil and plant monitoring
 - Capacity development

Project Objectives

أَهْدَافُ الْمَشْرُوعِ



Selection, design and implementation of modern on-farm irrigation systems in conventional farms

إِخْتِيَارُ وَتَصْمِيمُ وَتَنْفِيزُ نُظْمِ الرِّيِّ الْحَدِيثَةِ لِلْمَزَارِعِ الْمُجَهَّزَةِ بِالْأَنْظِمَةِ التَّقْلِيدِيَّةِ



Introducing improved agricultural practices

تَطْبِيقُ الْمُمَارَسَاتِ الْمَائِيَّةِ وَالزَّرَاعِيَّةِ الْمُحَسَّنَةِ



Building the capacity of local farmers and technicians

بِنَاءُ قُدْرَاتِ الْمُزَارِعِينَ وَالْفَنَّانِينَ الْمَحَلِّيِّينَ

Project Activities

Irrigated Agriculture

أنشطة المشروع - الزراعة المروية

التَّحْقُقُ المَيَدَانِي مِنْ أَجْلِ إِخْتِيَارِ
المَزَارِعِ المَرْوِيَّةِ

تَرْكِيبُ أَنْظِمَةِ الرِّيِّ
الْمَرْحَلَةُ الْأُولَى

1

FIELD INVESTIGATION
FOR FARMS SELECTION



SETTING THE SELECTION
CRITERIA

تَعْيِينُ مَعَايِيرِ الإِخْتِيَارِ لِّلْمَزَارِعِ

2

IRRIGATION SYSTEMS
DESIGN AND BIDDING

تَصْمِيمُ نُظْمِ الرِّيِّ وَتَقْدِيمُ الْعَطَاءَاتِ
- الْمَرْحَلَةُ الْأُولَى

3

INSTALLATION OF IRRIGATED
SYSTEM PHASE-I



4



Project Activities - Irrigated Agriculture – Phase I

أنشطة المشروع - الزراعة المروية - المرحلة الأولى

1. Setting the selection criteria

- Farm's total area and percentage for project use
- Current agriculture practices: vegetable type, rotation, age of trees... and others
- Farm available equipment such as water tank, pump and filters
- The farmer's economic status and their initial acceptance for the proposed full package
- Appointment of Syrians' worker

تعيين معايير الاختيار للمزارع

- المساحة الإجمالية للمزرعة والمساحة المخصصة للمشروع
- الممارسات الزراعية الحالية ونوع الخضار والتناوب وعمر الأشجار
- معدات الري المتاحة في المزرعة كخزان المياه والمضخة والمرشحات
- الوضع الإقتصادي للمزارع ومدى قبوله للحزمة الزراعية الكاملة المقترحة
- استخدام العمال السوريين اللاجئين في قب الياس

Project Activities - Irrigated Agriculture – Phase I

أنشطة المشروع - الزراعة المروية - المرحلة الأولى

2. Field investigation for farms selection

التحقق الميداني من أجل اختيار المزارع المروية

No (/)

Name:

GPS number

Photos number

Item	Details
Irrigation Water Sources	
Farm Area (total and can be given)	
Details of (Tank, pump, filter)	
Agriculture Type for trees (Type, area, and old)	
Seed (Type and Quantity)	
Available of Syrian Workers	
Will you Accept the full package	
Comments (financial situation and others)	

Irrigated Farms / المزارع المروية

العدد الإجمالي للمزارع التي تَمَّ زَرْبُهَا هو 37 مزرعة



Rejected Farms



Rejected Farms





Rejected Farms



Rejected Farms









Project Activities

Irrigated Agriculture – Phase I

أنشطة المشروع - الزراعة المروية - المرحلة الأولى
مزارع الدراق



Photo location

Google Earth

Image © 2018 DigitalGlobe

50 m



Google Earth

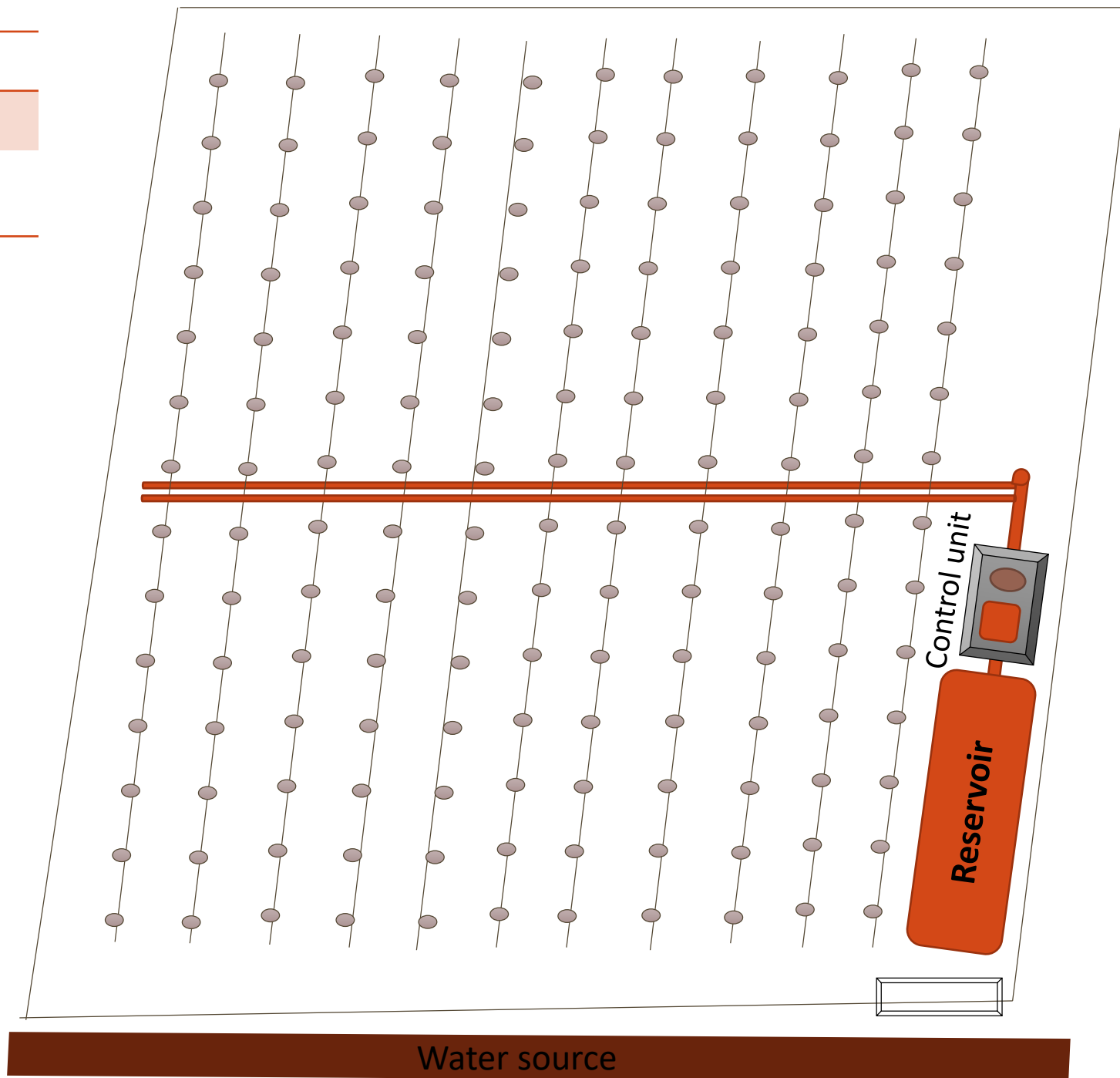
Image © 2018 DigitalGlobe

Water Source

Fouad Azar farm

Area: 4000 m²

Number of trees: 225



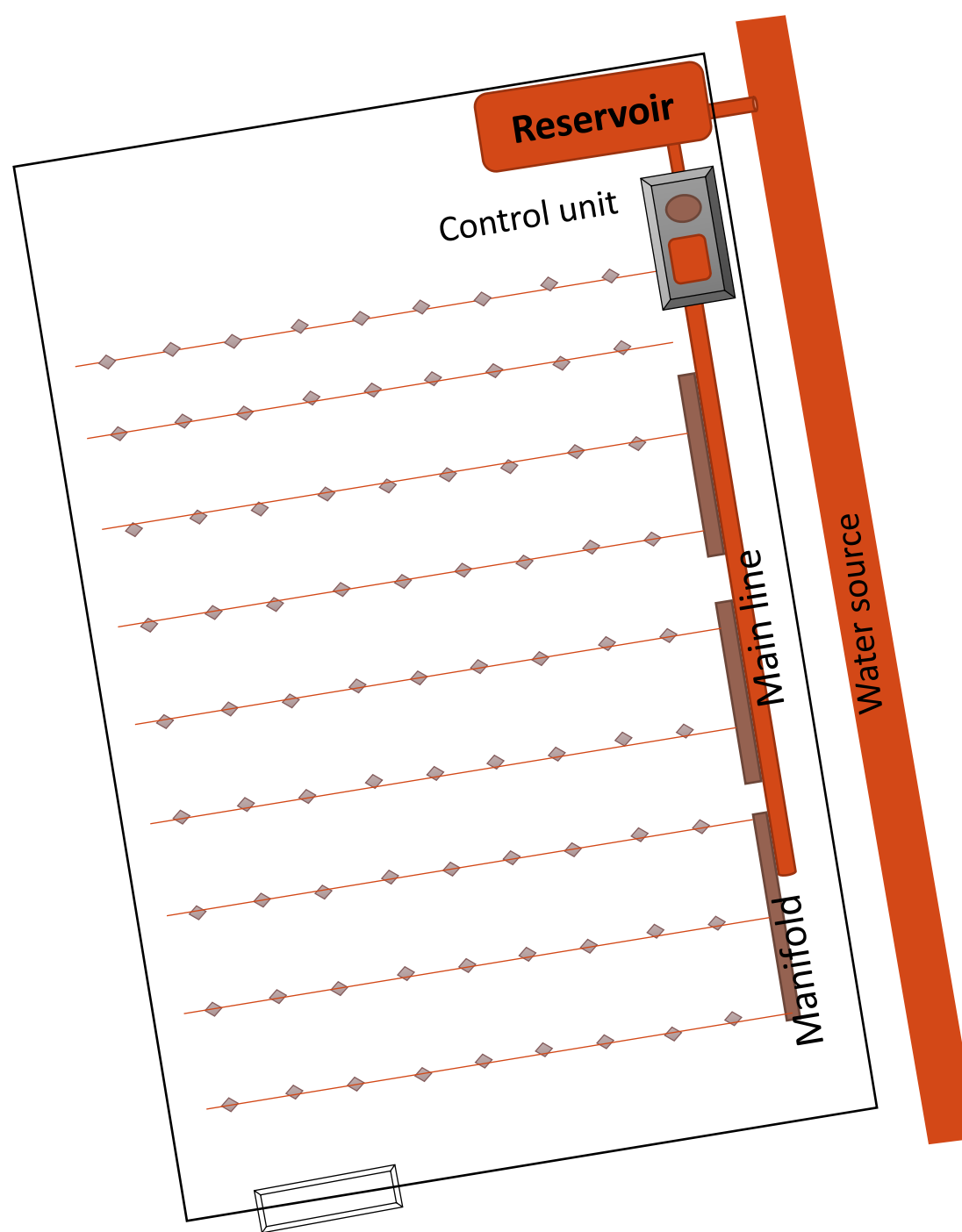




Dirar Abu Ghazal

Area: 7000 m²

Number of trees: 350



Agreement with selected farmers

اتفاقية للمشاركة والإستفادة من مشروع

بنود الاتفاقية

- اقرار المزارع برغبته في المشاركة والإستفادة من المشروع.
- المشروع يقوم بتركيب نظام ري بالتنقيط في المزرعة حسب الاحتياجات الحقيقة للأشجار المثمرة المزروعة.
- يتعهد المزارع بالإلتزام بالتعليمات الخاصة بالمشروع، كما يلتزم بالتعاون لأقصى حد مع المهندسين والمشرفين والخبراء وذلك لتسهيل المهام الموكلة لهم.
- يوافق المزارع على أن يقوم بتحضير مزرعته وعلى نفقته الخاصة من أجل وضع وتنفيذ شبكة الري المصممه والمقترحة.
- يتعهد المزارع بالمشاركة في دورات التوعية والإرشاد الخاصة بالمشروع، وقيام المشروع بدورات وزيارات حقلية لموقع مزرعته لعدد من المزارعين من نفس المنطقة بهدف رفع الوعي الزراعي حول الطرق المثلى لتنفيذ شبكات الري والتسميد والعمليات الزراعية الأخرى.

Agreement with selected farmers

اتفاقية للمشاركة والإستفادة من مشروع

بنود الاتفاقية

- يلتزم المزارع بتنفيذ طرق الري والتسميد التي يحددها المختصين.
- يتعهد المزارع بالمحافظة على المعدات والمواد المستعملة في شبكة الري والتي يقدمها المشروع ويعتبر مسؤولاً عن أي فقد من هذه المواد أو تخريب يحصل فيها.
- يحق للمشروع بمطالبة المزارع بدفع كافة التكاليف في حالة إنسحابه من الإتفاقية بعد توقيعها أو بعد تركيب وحدة الري والتسميد.
- يقوم المختصين في المشروع بتقديم الخبرة والإستشارة العلمية المتعلقة بكافة جوانب المشروع للمزارع.













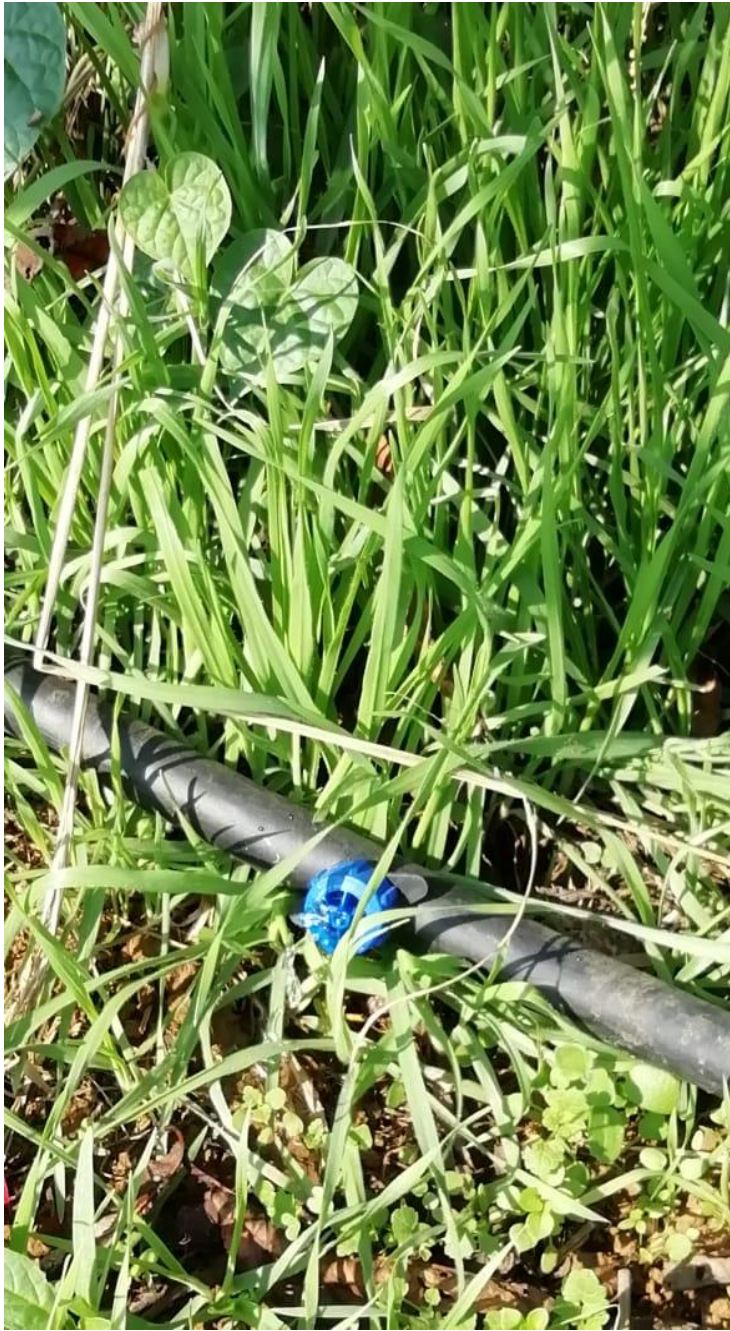














Project Activities

Rainfed Agriculture

أنشطة المشروع - الزراعة البعلية

أنشطة المشروع - الزراعة البعلية

تَحْدِيدِ الْمَحَاصِيلِ وَالْأَصْنَافِ
الْمُحَسَّنَةِ الْملائمة لمنطقة قب الياس

01



دراسة احتياجات المزارعين وتحديد
الكميات اللازمة والأصناف الملائمة
من كل محصول

02



إِخْتِيَارِ الْمَزَارِعِ الْمَشْمُولَةِ بِالْمَشْرُوعِ
وَالِإِتْفَاقِ مَعَ أَصْحَابِهَا لِزِرَاعَةِ الْحَبُوبِ
وَالْعَمَلِيَّاتِ الزَّرَاعِيَّةِ

03



04



زَرَاةِ الْبَذَارِ عَلَى أَسَسِ حَدِيثَةٍ فِي
(10) مَزَارِعَ مُخْتَارَةٍ

المحاصيل التي ستُزرع

Crop name نوع المحصول	Types الأصناف	Number of farms عدد المزارع	Planted Area Donum المنطقة المزروعة (بالدونم)
Wheat/قمح	ايكاراشا	3	18
Barley/شعير	ريحان	1	10
Bean/فول	ILB1266	3	9
Chickpea/حمص	FLIP-97-706 C ILC 482 FLIP88-85C	3	12

Rainfed Farms / المزارع البعلية

Mazraat El Mehqane

Qeisser

Qoub Elias

Haouch El Sayade

Haouch El Mendara

Google Earth

© 2018 ORION-ME

© 2018 Google

Image © 2018 DigitalGlobe

1 km















Project Activities

Next Steps

أنشطة المشروع – الخطوات التالية

تنفيذ أنظمة ري لمزارع
الخضروات - الزراعة
الصيفية

فحص التربة والنبات
للمزارع التي تم فيها تنفيذ
المشروع

بناء قدرات المزارعين
والفنيين المحليين

شُكْرًا لِحُسْنِ اسْتِمَاعِكُمْ