

UNESCO UNITWIN Network

Innovative, Sustainable and Clean Energy Research and Education

Presenting author: Dr. Luna Al-Hadidi



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



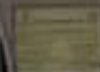
• UNESCO Chair on Innovative
• Sustainable Clean Energy
• Research and Education at
• the University of Genoa, Italy
•



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



المركز الوطني للبحوث الزراعية
National Agricultural Research Center





المركز الوطني للبحوث الزراعية
National Agricultural Research Center

Vision

Center of Excellence in agricultural scientific research to achieve sustainable development.

Mission

We work with our partners to enhance the center's role as a national umbrella for agricultural research to achieve sustainable, resilient development and optimal use of natural resources.



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



Core Values

- **Excellence**
- **Innovation and Creativity**
- **Transparency**
- **Knowledge Management**
- **Participation**
- **Social Responsibility**



From NCARE to NARC



late 1950's -1985: Department of Research and Extension.

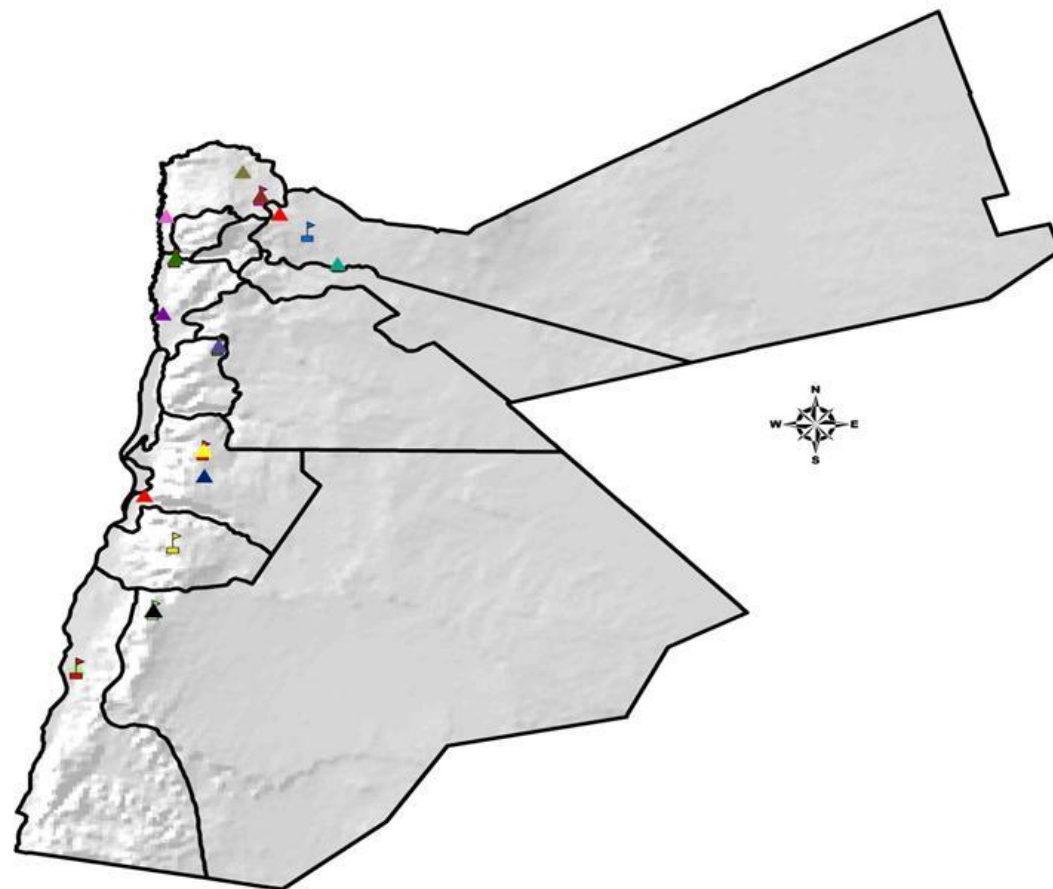
1985-2007: The National Center for Agricultural Research and Technology Transfer (NCARTT).

2007-2018: National Center for Agricultural Research and Extension, (NCARE).

March 2018: National Agricultural Research Center (NARC).

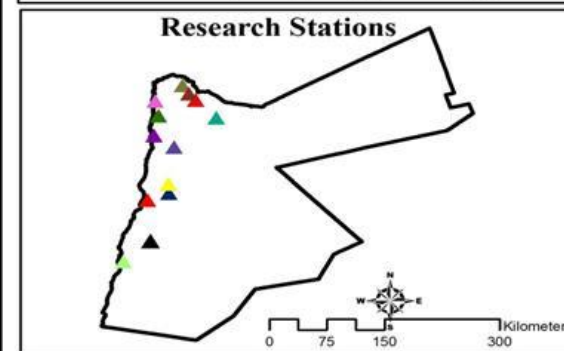
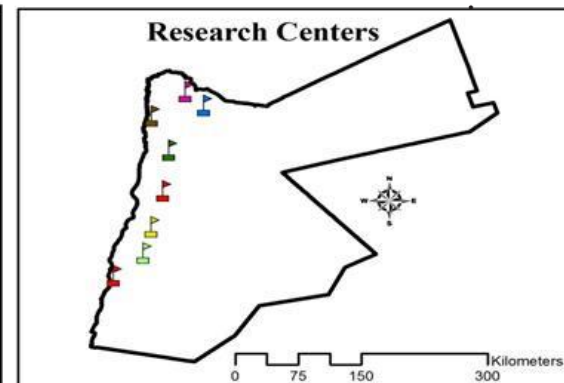


The Research Centers and Research Stations At National Agriculture Research Center (NARC) in Jordan



0 75 150 300 Kilometers

National Agriculture Research Center/
Department of GIS and Remote sensing



Research Stations

- ▲ Ghowier
- ▲ Karameh
- ▲ Khaldia
- ▲ Ghour safi
- ▲ Maru
- ▲ Sharahbeel
- ▲ Shoubak
- ▲ K̄hanasri
- ▲ Wadi araba

Research centers

- ▲ Mashaqar
- ▲ Rabbah
- ▲ Ramtha
- ▲ Deir alla
- ▲ Tafileh
- ▲ Wadi araba
- ▲ Mafraq
- ▲ Mashaqar
- ▲ Rabbah
- ▲ Ramtha
- ▲ Shoubak
- ▲ Deir alla

Research Directorates of NARC

1. Water and Soil Research Directorate
2. Horticulture Research Directorate
3. Field Crop Research Directorate
4. Plant Protection Research Directorate
5. Livestock Research Directorate
6. Economic and Social Studies Research Directorate
7. Environment and Climate Change Research Directorate
8. Biodiversity Research Directorate
9. Bee Research Directorate
10. Biotechnology Research Directorate
11. Laboratories Directorate



Specialized Research Stations:

- ✓ Salinity Research Station /Khaldiya
- ✓ Non-Conventional Water Research Station /Ramtha



Field crops and rainfed agriculture Researches

(5 Stations)

محطات مرو، الرمثا، المشقر، الربة، الغوير



Irrigated Horticulture and Fertigation researches

(5 stations)

الشوبك محطات ديرعلا، الكرامة، شرحبيل بن حسنة، وغور الصافي





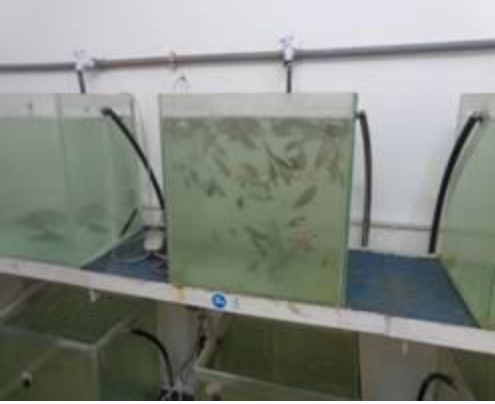
United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



Aquaculture research



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



Specialized Research Stations:

- ✓ Livestock and Rangeland Research Station /Khanasri



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization

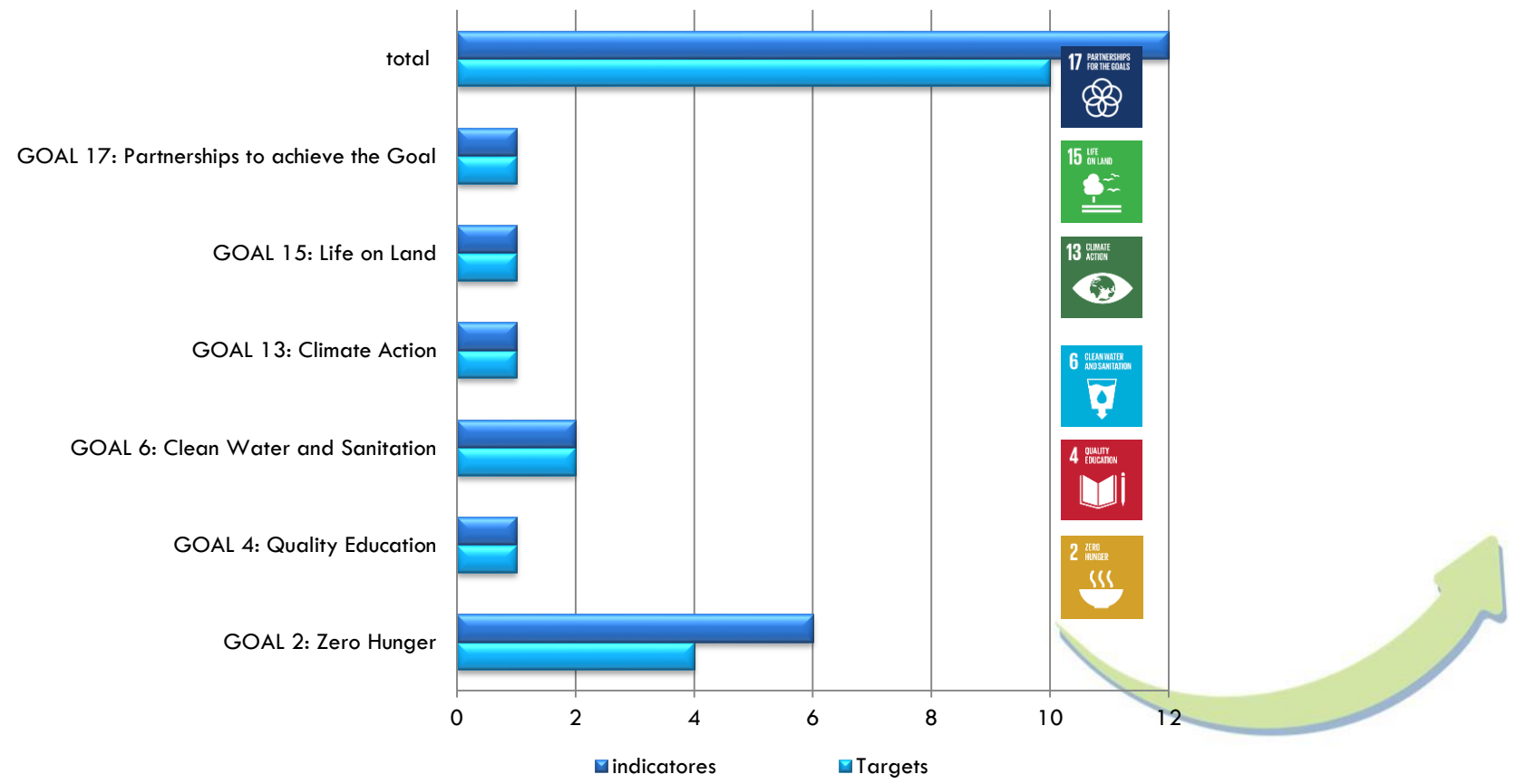


NARC Laboratories:

- Soil analysis laboratory.
- Water analysis laboratory.
- Plant analysis laboratory.
- Fertilizers analysis laboratory.
- Plant protection laboratory.
- Microbiology laboratory.
- Tissue culture laboratory.
- Forage analysis laboratory.
- Biotechnology laboratory.



NARC Functions & Targets related to the Sustainable Development Goals (SDGs)



1. NARC is implementing the activities of 4 ENICBCMED projects:

- enhancing the social Inclusion Of neetS(HELIOS)
- Cross Border Living laboratories for Agroforestry (LIVINGAGRO).
- Non Conventional WATER Re-use in Agriculture in Mediterranean countries (MENAWARA).
- Promoting Sustainable Irrigation Management and non-conventional water use in the Mediterranean (PROSIM).

2. Adapting Mediterranean vegetable crops to climate change-induced multiple stress(VEG-ADAPT).

3. Farmers' field and manufacturing schools project.

4. Establishing and Operating a Regional Network for Field Measurement of Actual Crop Water Consumption (Evapotranspiration).

5. Effect of Using Different Levels of Willow Silage on Growth Performance of Jordanian Awassi Lambs.

| الجهة الممولة | إسم المشروع | الرقم |
|--|---|-------|
| EU-PRIMA Section1 | أداة الحوكمة"- لتخصيص موارد المياه المستدامة في البحر الأبيض المتوسط من خلال تعاون أصحاب المصلحة نحو تحول نموذجي في إدارة المياه الجوفية من قبل المستخدمين النهائيين " GOTHAM | 1 |
| Prima Section 1 | التكيف مع تغير المناخ عن طريق التخصيص الأمثل للموارد المائية والروابط الاجتماعية- البيئية (ACQUAOUNT) | 2 |
| PRIMA Section 1 | الإدارة المستدامة والمتكاملة لمصادر المياه في منطقة المتوسط تحت ظروف التغير المناخي INVAMED | 3 |
| PRIMA Section 1 | مراقبة سلالات النحل في البحر الأبيض المتوسط وقدرتها على التكيف مع التغيرات المناخية من أجل تحسين الاستدامة في النظم البيئية الزراعية MEDIBEES | 4 |
| PRIMA Section 1 NEXUS | تحالفات التعلم والعمل للبيئات التي تربط المياه والطاقة والغذاء في مستقبل غير مؤكد LENSES | 5 |
| Prima 2 المجلس الأعلى للعلوم والتكنولوجيا | ابتكار حلول دائمة لعشبة الهالوك: من خلال منع الانتشار واستخدام أنظمة مكافحة متكاملة للتغلب على التطفل في النظام الزراعي في منطقة حوض البحر الأبيض المتوسط | 6 |
| EU ENI CBC MED | نهج دول حوض البحر الأبيض المتوسط لتعزيز الابتكار نحو التنمية الحضرية الريفية المتكاملة لموارد المياه غير التقليدية (MEDAWAYCAP) | 7 |

| الجهة الممولة | إسم المشروع | الرقم |
|---|---|-------|
| EU ENI CBC MED (Strategic project call) | المهارات الخضراء للتنمية المستدامة Greenland | 8 |
| EU ENI CBC MED (Capitalization project call) | تعزيز الادماج الاجتماعي للشباب والسيدات وفي منطقة المتوسط Cluster | 9 |
| EU-Capitalization call | تعزيز الشبكات الأوروبية ومتوسطة في قطاع زيت الزيتون لتعزيز القدرة التنافسية والأساليب المبتكرة لإنتاج زيت الزيتون عالي الجودة | 10 |
| EU-Capitalization call | تحالف لتعزيز - الاستفادة من الممارسات المستدامة للمياه | 11 |
| USAID | استخدام نظام التنقية اللاهوائية وعدة فلاتر مختلفة لمعالجة المياه العادمة | 12 |
| USAID | استخدام الفطريات النافعة لزيادة أداء نباتات القرعيات من خلال تحملها للجفاف ودرجات الحرارة والملوحة والأمراض | 13 |
| USAID | استخدام التفاعلات بين الفرائس- والمفتوس في التربة للتخفيف من الملوثات الناتجة عن الري بمياه الصرف الصحي المعالجة | 14 |
| USAID | إعادة الاستخدام المستدام والأمن- للصرف الصحي الموجه والمواد الصلبة الحيوية الزراعية | 15 |



| الجهة الممولة | إسم المشروع | الرقم |
|-------------------------------------|--|-------|
| USAID With livestock directorate | استخدام المياه المالحة و المستصلحة لانتاج السيلاج من اشجار الصفصاف كمصدر علفي استراتيجي صحي للمجترات الكبيرة والصغيرة | 16 |
| USAID | تحسين جودة زيت الزيتون في دول الشرق الأوسط | 17 |
| Horizon 2020 | مجموعة الحلول المبتكرة الموفرة للمياه لتعزيز المرونة WISPER | 18 |
| الحكومة الهولندية منحة DUPC2 | تحسين إنتاجية المياه وسبل العيش في منطقة وادي الأردن باستخدام مياه الصرف الصحي المعاد تدويرها والمياه الجوفية في الزراعة" | 19 |
| COST ACTION FUND | تحسين نوعية المياه في المدن بواسطة الاقتصاد الدائري في ما بعد جائحة الكورونا Nexus Thinking | 20 |



