المركز الوطني للبحوث الزراعية

National Agricultural Research Center

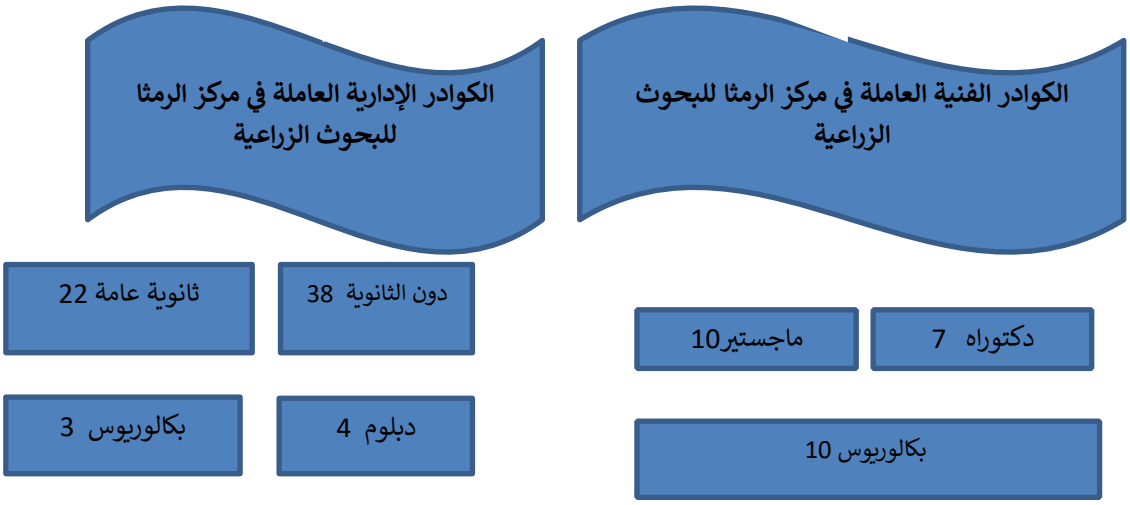
مركز الرمثا للبحوث الزراعية

أسس مركز إقليمي الرمثا في العام 1988 تحت مسمى (مركز إقليمي الرمثا للخدمات الزراعية)، و هو أحد المراكز الإقليمية الثمانية التابعة للمركز الوطني للبحوث الزراعية. يقع المركز شمال المملكة على مقربة من جامعة العلوم و التكنولوجيا و على بعد 10 كم جنوب الرمثا.

احداثيات الموقع الجغرافي :**32.492951529933364, 35.977704633181119**

1- كادر مركز الرمثا للبحوث الزراعية

الكوادر العاملة في المركز للعام 2023



2- نبذه عن مناطق عمل مركز الرمثا للبحوث الزراعية :

إربد : تقع محافظة إربد على خط الطول: 35.8478965 درجة شرقاً، وخط العرض: 32.5569636 درجة شمالاً. المساحة: تبلغ مساحة محافظة إربد 1571.8 كيلومتراً مربعاً تقريباً، يحدها من الشمال الجمهورية العربية السورية ومن الغرب فلسطين, ومن الشرق محافظة المفرق, ومن الجنوب محافظات البلقاء وعجلون وجرش، تضم محافظة اربد (9) الويه و(18) بلدية.

جرش: تقع جرش على خط طول (35.84) درجة شرقاً، ودائرة عرض (32.58) درجة شمالاً. تبلغ مساحة المحافظة (410) كيلومترات مربعة ضمن إقليم شمال الأردن في القسم الغربي منه ، أقصى مسافة بين أقصى نقطة شمالا وأقصى نقطة جنوبا نحو 28 كلم، وبين أقصى نقطة غربا وأقصى نقطه شرقا نحو(31) كلم وبخطيين مستقيمين متعامدين. تضم محافظة جرش (لواء قصبة جرش) و قضائيين (قضاء برما و قضاء مصطبة)و خمس بلديات.

عجلون: تقع محافظة عجلون عند خط الطول: 35.7516844 درجة، وخط العرض: 32.3325584 درجة. تبلغ مساحة محافظة عجلون ما يقارب 419.6 كم مربعًا في الركن الشمالي الغربي من العاصمة الأردنية عمان وعلى بعد (76) كم حيث يحدها من الشمال والغرب محافظة اربد (منطقة غور الأردن) والتي تبعد 32 كم و من الشرق محافظة جرش وتبعد 25 كم و من الجنوب محافظة البلقاء وتبعد 72 كم، تضم محافظة عجلون لوائين (لواء قصبة عجلون, لواء كفرنجة) , وكذلك تضم قضائين وهما(قضاء صخره ,قضاء عرجان) , وتضم خمس بلديات(بلدية عجلون الكبرى ,بلدية كفرنجه الجديدة ,بلدية الجنيد, بلدية العيون, بلدية الشفا).

3- المشاريع المنفذة في مركز بحوث الرمثا والمحطات التابعة :

تنفيذ المشاريع البحثية لايجاد حلول علمية تستند على تجارب علمية ونتائج واقعية.

- قسم محطة بحوث الرمثا الزراعية : 9 مشاريع بحثية
- قسم محطة بحوث مرو الزراعية : 11 مشروع بحثي.
- قسم محطة بحوث الرمثا للمياه غير التقليدية : 2 مشروع بحثي

- قسم محطة بحوث الرمثا الزراعية

الرقم	اسم المشروع	اسم المنسق/المشاركون
1	تأثير مستويات مختلفة من البوتاسيوم على نمو وإنتاجية محصول العنب	د.حمزه رواشدة , د. مازن الكيلاني
2	استخدام التنوع الوراثي وبرنامج تربية المخاليط لتعزيز قدرة المزارع للتكيف مع تغير المناخ،واستدامة انتاجيته المحاصيل والغذاء في مناطق الزراعات المطرية.	د.نوال الحجاج , م.نوار العمري , م. جيهان نصير م., لؤي الداوود.
3	مشروع تربية الشعير الوطني	د. نوال الحجاج م. ميسون عبابنه
4	دراسة الصفات الشكلية والإنتاجية للدجاج البلدي والمحافظة عليها	م. مصطفى خويله م. سمير سليمان , م.لؤي الداود , م. جمانه حجازي
5	ترويج الاصناف المتحملة للجفاف	د.مازن الكيلاني ,م.جيهان نصير
6	اعاده اكتشاف وتطوير النباتات القديمه في البيئات المتحمله للجفاف (مدرسة حقلية)	د.منار التلهوني م.غيداء مسعود
7	أثر المعاملات على نسبة وسرعة انبات العكوب	م.غيداء مسعود , م.جيهان نصير
8	مشروع التنمية الإقتصادية الريفية و التشغيل/ المدارس الحقلية	(صناعات غذائية) م.جيهان نصير , م.غيداء مسعود

		(نباتات طبية وعطرية) م. نوار العمري +م.لوي الداود
		(اشجار مثمرة) د.مازن الكيلاني
9	دعم الخدمات الزراعية لصغار المزارعين **HORTIFUTURE**	م. يحيى ابو صيني د. مازن الكيلاني

- قسم محطة بحوث مرو الزراعية :

الرقم	اسم المشروع	اسم المنسق/المشاركون
1	مشروع اكثار البذار	م. يحيى بني خلف ,م. أحمد بطاينة
2	مشروع تربية القمح الوطني	م.يحيى بني خلف ,م.أحمد بطاينة , م.يانسي خصاونة , م.شهناز بشارات
3	مشروع تربيةالشعير الوطني	د.نوال حجاج , م. أحمد بطاينة , م. يانسي خصاونة , م. شهناز بشارات
4	مشروع تربية البقوليات الغذائية	م.أحمد بطاينة + م.يانسي خصاونة + م.شهناز بشارات
5	مشروع الزراعة العضوية (باميا + عنب)	د.نبيل بني هاني,د محمد فاعي,م يحيى بني خلف, م.أحمد بطاينة ,م.يانسي خصاونة,م.محمدعبدالله, د.فاطمه بني خالد

6	ادخال زراعات واعدة للمنطقة عصفر+زعفران	م.أحمد بطاينة , د.أسامة مقدادي
7	ادخال زراعات واعدة للمنطقة – كينوا	د. اياد مسلم ,م.أحمد بطاينة , د.أسامة مقدادي
8	مشروع الملقحات	م. أحمدبطاينة + م. فراس حداد + م. غيث عبيدات
9	مشروع النحل البلدي	م. بنان شقور + م. أحمدبطاينة + م. فراس حداد + م. غيث عبيدات
10	انتاج الملكات ذات الصفات المحسنة	م. أحمدبطاينة , د. أسامة مقدادي
11	استخدام مستخلصات النباتات البرية في علاج افة حلم الفاروا لتحسين إدارة خلايا النحل وتعزيز الإنتاج العضوي للعسل والاستخدام المستدام للتنوع الحيوي	د.أسامة مقدادي ,م.أحمد بطاينة , , د.مازن الكيلاني

- قسم محطة بحوث الرمثا للمياه غير التقليدية

الرقم	اسم المشروع	اسم المنسق/المشاركون
1	استخدام اساليب ري مختلفة في نمو وانتاجية نبات البرسيم الحجازي	د.نعيم مزاهره , د.نبيل بني هاني ,م. بدر العمري , م.احمد بدور , م. احمد ابو دلو

2	تأثير استخدام الري بالمياه المعالجة على انتاجية ونوعية زيتون المهراس	د. سلام ايوب م. بدر العمري+ م. احمد بدور , م. احمد ابو دلو

4- تقارير إذاعية وتلفزيونية:

- مقابلة مع المهندس يحيى بني خلف مدير مركز الرمثا للبحوث الزراعية في برنامج أرض الخير | الأربعاء 7-6-2023،رابط الحلقة :

https://www.youtube.com/watch?v=_kEnv_ZwNyk

- مقابلة مع الدكتور عبدالله دحادحة في برنامج يوم جديد محافظة اربد حول الزراعة المائية رابط الحلقة :

https://www.youtube.com/watch?v=FIPpEVBT7U8

- مقابلة مع المهندسة الزراعية غيداء مسعود في برنامج أرض الخير | الأربعاء 14-6-2023 ، رابط الحلقة :

https://www.youtube.com/watch?vrPhZldQt4TU

- مقابلة مع المهندسة الزراعية الزميلة نوار العمري في برنامج ارض الخير الخميس 2-3-2023 ، رابط الحلقة :

https://youtu.be/ggv5eezaopQ?siZWOAewz7jbC2RJPq

- مقابلة اذاعية مع المهندسة الزراعية نوار العمري في اذاعة الجامعة الاردنية ، برنامج ضمة ورد، رابط الحلقة:

: https://web.facebook.com/watch/live/?extidCL-UNK-UNK-UNK-AN_GK0T-GK1C&mibextid=9R9pXO&ref=watch_permalink&v=572833418118239

د. عبدالله دحادحة : الغد- خبراء: الرزنامة الزراعية تحمي المنتج والتاجر والمستهلك 2023/4/17

د. عبدالله دحادحة : الغد - امطار نيسان تبدد مخاوف المزارعين من شح مياه الري الغد2023/4/14

د. رائد ابو نقطة: مقال منشور (دور القطاع الخاص في تنمية الإقتصاد الاردني في ظلّ الأزمات الاقتصادية المتعاقبة) نبض، تاريخ النشر: 5/21 /2023

د. رائد ابو نقطة: مقال منشور(تداعيات الموقف الروسي على اتفاق القمح) جو24، تاريخ النشر : 2023/07/20.

5- الاوراق العلميـــة المنشوره لباحثين المركز

Abdallah Aldahadha, Nawal Alhajaj, Yahya Shakhatreh, Yahya Bani Khalaf, Nezar Samarah, Eyad Alzoubi. 2024. Seed priming improved the physiological parameters, growth, and yield of durum wheat varieties under tillering and anthesis drought stress conditions. Australian Journal of Crop Science. Accepted paper.

Bani Khalaf, Y., A. Aldahadha, O. Migdadi, and N. Samarah. 2024. Boron and magnesium foliar application increase grain yield of durum wheat under drought by improving some physiological parameters. Agronomy Research. Accepted paper

Aldahadha, A., and Bani Khalaf, Y. 2023. Evaluating the Synergistic Effects of Foliar Boron and Magnesium Application on Mitigating Drought in Wheat. Published in 10 November 2023 by MDPI in 2nd International Electronic Conference on Agriculture session Crop Production; https://doi.org/10.3390/IOCAG2023-15964 (registering DOI)

Mustafa, E., Tigabu, M., Aldahadha, A., and LI, M., 2023. Variations in cone and seed phenotypic traits among and within populations of Aleppo pine in Jordan. New Forests. Published on 17 May 2023. https://doi.org/10.1007/s11056-023-09978-6

Samarah, N., and Aldahadha, A., 2022. Effect of polymer coating on seed germination and emergence of squash (Cucurbita pepo Zucchini). Journal of Applied Horticulture. 24(3): 288-292.

Al-Ajlouni, Z., Migdadi, O., Makhadmeh, I., Aldahadha, A., Hasan, S. and Al-Abdallat, A.M., 2022. Assessment of Genetic Diversity among Wild Ruta chalepensis L. from the North of Jordan. Diversity, 14(11), p.969.

Khalaf, Y.B., Aldahadha, A., Samarah, N., Migdadi, O. and Musallam, I., 2021. Effect of zero tillage and different weeding methods on grain yield of durum wheat in semi-arid regions. Agronomy Research, 19(1), pp.13-27.

Aldahadha, A., Samarah, N. and Bataineh, A., 2020. Effect of storage temperature and duration on pollen viability and in vitro germination of seven pistachio cultivars. Journal of Applied Horticulture, 22(3). 184-188

Aldahadha, A.M., Warwick, N.W. and Backhouse, D., 2019. Water relations and yield of wheat (Triticum aestivum L.) exposed to interactions of drought and fungal root diseases (Rhizoctonia and Pythium). Archives of Agronomy and Soil Science, 65(4), pp.507-520.

Aldahadha, A.M., Al Sane, K., Bataineh, A., Alloush, A.A. and Hammouri, Z., 2019. Pollen viability and in vitro germination of six pistachio (Pistacia vera L.) cultivars grown in northern Jordan. Advances in Horticultural Science, 33(3), pp.441-446.

Aldahadha, A.M., Backhouse, D. and Warwick, N.W., 2019. Comparative Effect of Root Pruning and Pythium irregulare on Water Use Efficiency of Wheat Under Water Stress. World Research Journal of Agricultural Sciences, 6(1), pp.157-161.

Aldahadha, A.M., Backhouse, D. and Warwick, N.W., 2017. Inoculation with Pythium irregulare increases the water use efficiency of wheat exposed to post-anthesis drought. Journal of Plant Chemistry and Ecophysiology, 2(2), p.1017.

Aldahadha, A.M., Warwick, N.W. and Backhouse, D., 2012. Effects of Pythium irregulare and Root Pruning on Water-Use Efficiency of Hydroponically Grown Wheat under PEG-Induced Drought. Journal of Phytopathology, 160(7-8), pp.397- 403.

Aldahadha, A., Warwick, N.W. and Backhouse, D., 2010. Interactive effects of root diseases and drought on water use efficiency of wheat. In Food Security from Sustainable Agriculture: Proceedings of the 15th Australian Agronomy Conference. The Regional Institute Ltd.

Al-Dehadheh, A.M., Qrunfleh, M.M. and Ateyyeh, A.F., 2004. Morphology, viability, in vitro germination and auxin content of pollen of five olive cultivars. Advances in Horticultural Science, 18(2), pp.68-73.

Rujescu, C., Popescu, C., **RAWASHDEH, H.**, SALA, F. 2020. Imagistic Technique and Fractal Analysis - Investigations Mechanisms of the Morphological and Temporal Variability of the Wheat Cultures, Technical Gazette 27, 5, 1472-1477

Abo-Ahmedeh, H., Mhasneh A., **Rawashdeh, H**. 2020. Using soil and foliar applications of some fertilizers to improve the yield and quality parameters of table grapes (*Vitis vinifera* L.), Bulletin UASVM series Agriculture 77(1): 1-6. DOI:10.15835/buasvmcn-agr: 2019.0016

Rawashdeh, H.M. 2017. Sunflower seed yield under trickle irrigation using treated wastewater, *Afr. J. Agric. Res*. 12(21): 811-1816.

Ayoub, S., Al-Shdiefat, S., **Rawashdeh, H.**, Bashabsheh, I., 2016. Utilization of reclaimed wastewater for olive irrigation: Effect on soil properties, tree growth, yield and oil content. *Agricultural Water Management*, 176:163-169. **ISI** (Thomson Reuters). IF (2.603). DOI: 10.1016/j.agwat.2016.05.035

Rawashdeh H., Sala F., 2016. The effect of iron and boron foliar fertilization on yield and yield components of wheat. *Romanian Agricultural Research*, 33: 241-249. **ISI** (Thomson Reuters). IF (0.36). DII 2067-5720 RAR 2016-195

Rawashdeh H., Sala F. (2015). Effect of some micronutrients on growth and yield of wheat and its leaves and grain content of iron and boron. Bulletin USAMV series Agriculture. 72(2): 504-508.

Hamzeh R., Sala F. (2015). A Review: Foliar application with iron as a vital factor of wheat crop growth, yield quantity and quality. *International Journal of Agricultural Policy and Research*. 3(9): 368-376. DOI:10.15739/IJAPR.062.

Sala F., **Rawashdeh H**., Boldea M. (2015). Biofortification and shoot: root ratio in wheat seedlings under the influence of certain mineral elements. *AgroLife Scientific Journal*. 4(2): 106-113.

Sala F., Boldea M., **Rawashdeh H**., Nemet I. (2015). Mathematical model for determining the optimal doses of mineral fertilizers for wheat crops. *Pakistan Journal of Agricultural Sciences*. 52(3), 609-617. **ISI** (Thomson Reuters). Impact Factor (1.049).

Boldea M., Sala F., **Rawashdeh H**., Lucian D. (2015). Evaluation of agricultural yield in relation to the doses of mineral fertilizers. *Journal of Central European Agriculture*. 16(2):149-161. **ISI** (Thomson Reuters). DOI: 10.5513/JCEA01/16.2.1603

Sala F., **Rawashdeh H**., Boldea M. (2015). Differentiated contribution of minerals through Soil and foliar fertilization to the winter wheat yield. *American Journal of Experimental Agriculture*. 6(3): 158-167. DOI: 10.9734/AJEA/2015/14354

Rawashdeh H., Sala F. (2014). Influence of iron foliar fertilization on some growth and physiological parameters of wheat at two growth stages. *Scientific Papers. Series A. Agronomy*. 57, 306-309.

Rawashdeh H., Florin S. (2014). The effect of boron foliar fertilizer on some morphological parameters of wheat at different growth stages. *Review on Agriculture and Rural Development*. 3(1): 27-32.

Rawashdeh H., Sala F. (2013). The effect of foliar application of iron and boron on early growth parameters of wheat (*Triticum aestivum* L.). *Research Journal of Agricultural Science*. 45(1): 21-26.

Rawashdeh H., Sala F. (2013). The effect of different levels of boron and iron foliar application on growth parameters of wheat seedlings. In: African Crop Science Conference Proceedings. 11, 861-864.

Rawashdeh H., Sala F. (2014). Foliar Application of Boron on Some Yield Components and Grain Yield of Wheat. *Academic Research Journal of Agricultural Science and Research*. 2(7): 97-101.

Rawashdeh H., Sala F., Boldea M. (2014). Mathematical and Statistical Analysis of the Effect of Boron on Yield Parameters of Wheat. AIP Conference Proceedings. 1648, 670010. **ISI** (Thomson Reuters). DOI: 10.1063/1.4912905

Ayoub S., Al-Shdiefat S**., Rawashdeh H**., Bashabsheh I. (2013). Chemical and Sensory Properties of Olive Oil as Influenced by Different Sources of Irrigation Water. *Journal of Agricultural Science and Technology A*. 3(2): 105-1

Raed Ali ABDALQADER. Study the market and distribution channels of olives and olive oil in Irbid governorate. Int J Agric Extension Social Dev 2022;5(1):122-134. DOI: 10.33545/26180723.2022.v5.i1b.132

Raed Ali ABDALQADER: How Agricultural Credit Serves Agricultural Development in Jordan, 2023, VOL. 1, ISSUE 1, Ministry of Agriculture and Land Reclamation, Food Technology Research Institute, ARC-Egypt. Frequency: Semi-annual, Online ISSN2974-3990.

Raed Ali ABDALQADER, Participated with the World Bank Group in preparing the "Enabling the Business of Agriculture 2019 Report", Jordan case study

Freihat, N., Shannag, H., and Alkelani, M. (2020), Effects of supplementary irrigation on performance of 'Nabali' and 'Grossa de Spain' olives under semi-arid conditions in Jordan. Scientia Horticulture.

Shannag, H., Freihat, N., and Alkelani, M. Capinera, J.L, (2019), Population Dynamic of Olive Pit Scale, Pollinia pollini Costa (Hemiptera: Asterolecanidae) on Two Olive Cultivars in North Region of Jordan. Journal of Agricultural Science and Technology.

Pedro Carvalho, John Foulkes, Yahya Shakhatreh, Iyad Musallam , Faddel Ismail , **Yahya Bani Khalaf,** Nabeel Bani Hani**,** Optimising irrigation practices of durum wheat and spring barley to cope with climate change effects in Jordan.

Pedro Carvalho, John Foulkes, Yahya Shakhatreh, Iyad Musallam , Faddel Ismail , **Yahya Bani Khalaf,** Nabeel Bani Hani**.** Improving wheat agricultural practices to cope with climate change effects in Jordan.

M. Al hiary,Y. shakatreh,**Y. Bani Khalaf,** M. Ababneh. Socioeconomic assessment of wheat verities and the adoption of recommended technologies in North Jordan.

Abdul Latief A. Al-Ghzawi , **Yahya Bani Khalaf,** Zakaria I. Al-Ajlouni , Nisreen A. AL-Quraan , Iyad Musallam and Nabeel Bani Hani .The Effect of Supplemental Irrigation on Canopy Temperature Depression, Chlorophyll Content, and Water Use Efficiency in Three Wheat (Triticum aestivum L. and T. durum Desf)Varieties Grown in Dry Regions of Jordan

Abdul Latief A. Al-Ghzawi, Zakaria I. Al-Ajlouni, Khaldoun O. Al San, Emad Y Bsoul, Iyad Musallam, **Yahya Bani Khalaf,** Nawal Al-Hajaj, Abdel Rahman Al-Tawaha, Yaser Aldwairi and Hala Al-Saqqar. Yield stability and adaptation of four spring barley (*Hordeum vulgare* l.) cultivars under rain-fed conditions.

Khalaf, Y.B., Aldahadha, A., Samarah, N., Migdadi, O. and Musallam, I., 2021. Effect of zero tillage and different weeding methods on grain yield of durum wheat in semi-arid regions. Agronomy Research, 19(1), pp.13-27.

Asad Moh'd AlKhader, Amal Al-Khatib, Awad Kaabneh, Ali Mahasneh, Elaf Obeidat, **Yahya Bani Khalaf**, Ahmad Bataineh, Isra Salem and Shahnaz Absharat. Response of Wheat Crop to

Potassium Fertilization Under Rain-fed Conditions in Semi-Arid Regions. Sustainable Agriculture Research; Vol. 12, No. 1; 2023.

Yahya Bani Khalaf, Khaldoun O. Al Sane'*, Osama Migdadi Abdulatif Al-Ghzawi and Iyad Musallam. Evaluation the most important factors affecting yield and yield components of durum wheat (Triticum durum Desf.) grown using full package production practices in a Semiarid Mediterranean Environment. Accepted paper

Bani Khalaf, Y., A. Aldahadha, O. Migdadi, and N. Samarah. 2024. Boron and magnesium foliar application increase grain yield of durum wheat under drought by improving some physiological parameters. Agronomy Research. Accepted paper

6- المبادرات والمسؤوليات المجتمعية :

الصندوق الهاشمي: اقامة الدورات والندوات وغيرها من الانشطة – محور المدارس الحقلية

نقابة المهندسين الزراعيين: المشاركه في المؤتمرات الزراعية المتخصصة

جامعة العلوم والتكنلوجيا الاردنية & جامعة اليرموك: زيارة طلاب الجامعات للاطلاع على نشاطات المركز

الجمعيات المحلية : اقامة الدورات الزراعية المتخصصة، تدريب سيدات المجتمع المحلي على اقامة المشاريع الصغيره

لتحسين دخل الاسر الريفية

قرى الاطفال : **SOS** قامة الدورات والندوات وغيرها من الانشطة الزراعية لخدمة المجتمع المحلي

معسكرات الحسين للشباب: تدريب الشباب الاردني على العديد من المواضيع الزراعية

اتحاد اللوثري الخيري: تدريب سيدات المجتمع المحلي على تجفيف الخضار والفواكهه

مركز الرمثا للبحوث الزراعية

وسيلة الاتصال	كيفية التواصل
الهاتف	**02 7095171**
رسائل واقتراحات	صندوق الشكاوي والاقترحات
الفيس بوك	ملتقى واصدقاء مركز الرمثا للبحوث الزراعيه
الايميل	**NARC.GOV.JO**
قنوات الاذاعة والتلفزة	تقارير إذاعية وتلفزيونية توعوية
اجتماعات دورية	ايام حقلية، اجتماعات دورية و ورش عمل
حق الحصول على المعلومة	**http://www.ncare.gov.jo/RightSuggComInfo/RightToInformation.aspx**