

الملحق رقم (1)

المحدث بتاريخ: ٢٠٢٦/٠٥/١٨

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test - 093** الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٣/٠٧/٢٦

لمختبر جودة المنتجات الزراعية في قسم مختبرات متبقيات المبيدات - الجمعية العلمية الملكية / خريبة السوق -

عمّان

مجال الاعتماد

فحص متبقيات المبيدات في الفواكه والخضروات

| المواصفات المتبعة/ طرق الفحص | القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة |
|--|---|
| الفواكه والخضروات | |
| <p>تعليمة العمل الداخلية رقم ٠١/٠١/٠٤/٠٢/٧١ [إصدار رقم (١)؛ تاريخ: ٢٠٢١/٠٥/١٦ - مراجعة رقم (7)؛ تاريخ: 2026/01/27 باستخدام جهاز LC/MS/MS</p> | تقدير مستوى متبقيات المبيدات* في مجموعة المحتوى العالي من الماء |
| | تقدير مستوى متبقيات المبيدات* في مجموعة المحتوى العالي من الماء والحمض |
| | تقدير مستوى متبقيات المبيدات* في مجموعة المحتوى المنخفض من الماء والمحتوى العالي من السكر |

* Pesticides (active ingredients) have been classified as follows:

| No. | INSECTICIDE | No. | Herbicide | No. | FUNGICIDE | No. | GROWTH REGULATOR | No. | No Group |
|-----|---------------------|-----|----------------------|-----|----------------|-----|------------------|-----|------------------|
| 1 | (E)-Fenpyroximate | 1 | Alachlor | 1 | Azoxystrobin | 1 | Buprofezin | 1 | Bromophos methyl |
| 2 | Acrinathrin | 2 | Beflubutamid | 2 | Benalaxyl | 2 | Paclobutrazol | 2 | Etoxazole |
| 3 | Azaconazole | 3 | Butafenacil | 3 | Boscalid | | | 3 | Iprovalicarb |
| 4 | Benzoximate | 4 | Chloroxuron | 4 | Bupirimate | | | 4 | Isoxadifen-ethyl |
| 5 | Bifenthrin | 5 | Clethodim | 5 | Cyflufenamid | | | 5 | Malaoxon |
| 6 | Cadusafos | 6 | Clodinafop-propargyl | 6 | Diethofencarb | | | | |
| 7 | Carbaryl (NAC) | 7 | Cycluron | 7 | Difenoconazole | | | | |
| 8 | Carbofuran | 8 | Dimethenamid | 8 | Dimethomorph | | | | |
| 9 | Chlorfluazuron | 9 | Diuron (DCMU) | 9 | Dimoxystrobin | | | | |
| 10 | Chlorpyrifos | 10 | Flamprop-methyl | 10 | Diniconazole | | | | |
| 11 | Chlorpyrifos-methyl | 11 | Fluazifop-butyl | 11 | Epoxiconazole | | | | |
| 12 | Coumaphos | 12 | Fluazifop-P-butyl | 12 | Etaconazole | | | | |

الملحق رقم (١)

المحدث بتاريخ: ٢٠٢٦/٠٥/١٨

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test - 093** الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٣/٠٧/٢٦

لمختبر جودة المنتجات الزراعية في قسم مختبرات متبقيات المبيدات - الجمعية العلمية الملكية / خريبة السوق -

عمان

مجال الاعتماد

فحص متبقيات المبيدات في الفواكه والخضروات

| No. | INSECTICIDE | No. | Herbicide | No. | FUNGICIDE | No. | GROWTH REGULATOR | No. | No Group |
|-----|--------------------|-----|--------------------|-----|--------------------|-----|------------------|-----|----------|
| 13 | Diazinon | 13 | Hexazinone | 13 | Famoxadone | | | | |
| 14 | Disulfoton | 14 | Mefenacet | 14 | Fenamidone | | | | |
| 15 | Edifenphos | 15 | Mefenpyr-diethyl | 15 | Fenarimol | | | | |
| 16 | Emamectin B1a | 16 | Metazachlor | 16 | Fenpropimorph | | | | |
| 17 | Emamectin B1b | 17 | Methabenzthiazuron | 17 | Fluazinam | | | | |
| 18 | Ethiprole | 18 | Methoprotryne | 18 | Fludioxonil | | | | |
| 19 | Etofenprox | 19 | Molinate | 19 | Flufenacet | | | | |
| 20 | Etrimfos | 20 | Napropamide | 20 | Flusilazole | | | | |
| 21 | Fenamiphos | 21 | Norflurazon | 21 | Furalaxyl | | | | |
| 22 | Fenazaquin | 22 | Oxadiazon | 22 | Imazalil | | | | |
| 23 | Fenobucarb | 23 | Prometon | 23 | Ipconazole | | | | |
| 24 | Fenoxycarb | 24 | Propaquizafop | 24 | Iprobenfos | | | | |
| 25 | Fipronil | 25 | sulfosulfuron | 25 | Kresoxim-methyl | | | | |
| 26 | Furathiocarb | 26 | Tebutam | 26 | Metalaxyl | | | | |
| 27 | Hexaflumuron | 27 | Terbumeton | 27 | Metconazole | | | | |
| 28 | Malathion | 28 | Terbutylazine | 28 | Myclobutanil | | | | |
| 29 | Isoprocarb | | | 29 | Nuarimol | | | | |
| 30 | Metaflumizone | | | 30 | Oxadixyl | | | | |
| 31 | Methacrifos | | | 31 | Penconazole | | | | |
| 32 | Methoxyfenozone | | | 32 | Pencycurob | | | | |
| 33 | Mexacarbate | | | 33 | Picoxystrobin | | | | |
| 34 | Phenthoate | | | 34 | Prochloraz | | | | |
| 35 | Phosalone | | | 35 | Propiconazole | | | | |
| 36 | Phosphamidon | | | 36 | Pyrifenoxy (E, Z) | | | | |
| 37 | Piperonyl-butoxide | | | 37 | Spiroxamine | | | | |
| 38 | Pirimiphos ethyl | | | 38 | Tebuconazole | | | | |
| 39 | Pirimiphos-methyl | | | 39 | Tetraconazole | | | | |
| 40 | Profenofos | | | 40 | Thiophanate-methyl | | | | |
| 41 | Promecarb | | | 41 | Tolclofos methyl | | | | |
| 42 | Propargite | | | 42 | Triadimefon | | | | |
| 43 | Pyridaben | | | 43 | Triadimenol | | | | |
| 44 | Pyridaphenthion | | | 44 | Trifloxystrobin | | | | |
| 45 | Pyriproxyfen | | | | | | | | |
| 46 | Spinetoram J | | | | | | | | |
| 47 | Spinetoram L | | | | | | | | |
| 48 | Tebufenozide | | | | | | | | |
| 49 | Tebufenpyrad | | | | | | | | |
| 50 | Thiacloprid | | | | | | | | |
| 51 | Thiodicarb | | | | | | | | |
| 52 | Triazamate | | | | | | | | |
| 53 | Triazophos | | | | | | | | |
| 54 | Triflumuron | | | | | | | | |



الملحق رقم (١)

المحدث بتاريخ: ٢٠٢٦/٠٥/١٨

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test - 093** الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٣/٠٧/٢٦

لمختبر جودة المنتجات الزراعية في قسم مختبرات متبقيات المبيدات - الجمعية العلمية الملكية / خريبة السوق -

عمّان

مجال الاعتماد

فحص متبقيات المبيدات في الفواكه والخضروات

قائمة بالأشخاص الذين يتحملون المسؤولية الفنية لتقارير الاختبار الصادرة عن المختبر في مجال الاعتماد:

١. قائم بأعمال مدير مختبرات متبقيات المبيدات/ السيد محمد السيد

٢. مسؤول المختبر/ السيد حمزة الرفاعي



THE HASHEMITE KINGDOM OF
JORDAN



Accreditation Unit

Annex (1)
Updated on:18/05/2026

To The Accreditation Certificate No. JAS Test - 093 Dated 26/07/2023

For Agricultural Products Quality Laboratory in Pesticides Residues Laboratories

Division at Royal Scientific Society/ Khrebet Al-Souq - Amman

Scope of Accreditation

In the Field of Pesticides Residue Testing in Fruits and Vegetables

| Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity | Test Methods/ Standards |
|---|---|
| Fruits and Vegetables | |
| Determination of Pesticides* Residue in Commodity Group of High Water Content | In-House Method No. 71/02/04/01/01 [Issue No.: (1); Date: 16/05/2021, Revision No.: (7); Date: 27/01/2026] Using LC/MS/MS |
| Determination of Pesticides* Residue in Commodity Group of High Water Content and High Acid Content | |
| Determination of Pesticides* Residue in Commodity Group of Low Water and High Sugar Content | |

* Pesticides (active ingredients) have been classified as follows:

| No. | INSECTICIDE | No. | Herbicide | No. | FUNGICIDE | No. | GROWTH REGULATOR | No. | No Group |
|-----|-------------------------|-----|----------------------|-----|----------------|-----|---------------------|-----|---------------------|
| 1 | (E)-Fenpyroximate | 1 | Alachlor | 1 | Azoxystrobin | 1 | Buprofezin | 1 | Bromophos methyl |
| 2 | Acrinathrin | 2 | Beflubutamid | 2 | Benalaxyl | 2 | Paclobutrazol | 2 | Etoxazole |
| 3 | Azaconazole | 3 | Butafenacil | 3 | Boscalid | | | 3 | Iprovalicarb |
| 4 | Benzoximate | 4 | Chloroxuron | 4 | Bupirimate | | | 4 | Isoxadifen-ethyl |
| 5 | Bifenthrin | 5 | Clethodim | 5 | Cyflufenamid | | | 5 | Malaoxon |
| 6 | Cadusafos | 6 | Clodinafop-propargyl | 6 | Diethofencarb | | | | |
| 7 | Carbaryl (NAC) | 7 | Cycluron | 7 | Difenoconazole | | | | |
| 8 | Carbofuran | 8 | Dimethenamid | 8 | Dimethomorph | | | | |
| 9 | Chlorfluazuron | 9 | Diuron (DCMU) | 9 | Dimoxystrobin | | | | |
| 10 | Chlorpyrifos | 10 | Flamprop-methyl | 10 | Diniconazole | | | | |
| 11 | Chlorpyrifos- methyl | 11 | Fluazifop-butyl | 11 | Epoxiconazole | | | | |
| 12 | Coumaphos | 12 | Fluazifop-P-butyl | 12 | Etaconazole | | | | |
| 13 | Diazinon | 13 | Hexazinone | 13 | Famoxadone | | | | |



THE HASHEMITE KINGDOM OF
JORDAN



Accreditation Unit

Annex (1)
Updated on:18/05/2026

To The Accreditation Certificate No. **JAS Test - 093** Dated **26/07/2023**

For Agricultural Products Quality Laboratory in Pesticides Residues Laboratories

Division at Royal Scientific Society/ Khrebet Al-Souq - Amman

Scope of Accreditation

In the Field of Pesticides Residue Testing in Fruits and Vegetables

| No. | INSECTICIDE | No. | Herbicide | No. | FUNGICIDE | No. | GROWTH REGULATOR | No. | No Group |
|-----|--------------------|-----|--------------------|-----|--------------------|-----|---------------------|-----|----------|
| 14 | Disulfoton | 14 | Mefenacet | 14 | Fenamidone | | | | |
| 15 | Edifenphos | 15 | Mefenpyr-diethyl | 15 | Fenarimol | | | | |
| 16 | Emamectin B1a | 16 | Metazachlor | 16 | Fenpropimorph | | | | |
| 17 | Emamectin B1b | 17 | Methabenzthiazuron | 17 | Fluazinam | | | | |
| 18 | Ethiprole | 18 | Methoprotryne | 18 | Fludioxonil | | | | |
| 19 | Etofenprox | 19 | Molinate | 19 | Flufenacet | | | | |
| 20 | Etrimfos | 20 | Napropamide | 20 | Flusilazole | | | | |
| 21 | Fenamiphos | 21 | Norflurazon | 21 | Furalaxyl | | | | |
| 22 | Fenazaquin | 22 | Oxadiazon | 22 | Imazalil | | | | |
| 23 | Fenobucarb | 23 | Prometon | 23 | Ipconazole | | | | |
| 24 | Fenoxycarb | 24 | Propaquizafop | 24 | lprobenfos | | | | |
| 25 | Fipronil | 25 | sulfosulfuron | 25 | Kresoxim-methyl | | | | |
| 26 | Furathiocarb | 26 | Tebutam | 26 | Metalaxyl | | | | |
| 27 | Hexaflumuron | 27 | Terbumeton | 27 | Metconazole | | | | |
| 28 | Malathion | 28 | Terbutylazine | 28 | Myclobutanil | | | | |
| 29 | Isoprocab | | | 29 | Nuarimol | | | | |
| 30 | Metaflumizone | | | 30 | Oxadixyl | | | | |
| 31 | Methacrifos | | | 31 | Penconazole | | | | |
| 32 | Methoxyfenozide | | | 32 | Pencycuron | | | | |
| 33 | Mexacarbate | | | 33 | Picoxystrobin | | | | |
| 34 | Phenthoate | | | 34 | Prochloraz | | | | |
| 35 | Phosalone | | | 35 | Propiconazole | | | | |
| 36 | Phosphamidon | | | 36 | Pyrifenox (E, Z) | | | | |
| 37 | Piperonyl-butoxide | | | 37 | Spiroxamine | | | | |
| 38 | Pirimiphos ethyl | | | 38 | Tebuconazole | | | | |
| 39 | Pirimiphos-methyl | | | 39 | Tetraconazole | | | | |
| 40 | Profenofos | | | 40 | Thiophanate-methyl | | | | |
| 41 | Promecarb | | | 41 | Tolclofos methyl | | | | |
| 42 | Propargite | | | 42 | Triadimefon | | | | |
| 43 | Pyridaben | | | 43 | Triadimenol | | | | |
| 44 | Pyridaphenthion | | | 44 | Trifloxystrobin | | | | |
| 45 | Pyriproxyfen | | | | | | | | |
| 46 | Spinetoram J | | | | | | | | |
| 47 | Spinetoram L | | | | | | | | |
| 48 | Tebufenozide | | | | | | | | |
| 49 | Tebufenpyrad | | | | | | | | |
| 50 | Thiacloprid | | | | | | | | |
| 51 | Thiodicarb | | | | | | | | |
| 52 | Triazamate | | | | | | | | |
| 53 | Triazophos | | | | | | | | |
| 54 | Triflumuron | | | | | | | | |

List of employees in the laboratory who are technically responsible for issuing the test reports in the scope of accreditation:

1- Acting Pesticides Residues Laboratories Manager/ Mr. Mohammad Al-Sayyed

2- Lab Head / Mr. Hamza Al Rifa'i

الملحق رقم (٢)

الصادر بتاريخ: ٢٠٢٦/٠٤/٢٦

المحدث بتاريخ: ٢٠٢٦/٠٥/١٨

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test - 093** الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٣/٠٧/٢٦

لمختبر جودة المنتجات الزراعية في قسم مختبرات متبقيات المبيدات - الجمعية العلمية الملكية / خريبة

السوق - عمان

مجال الاعتماد

الفحوصات المصلية للكشف عن فيروس التجعد البني لثمار البندورة (ToBRFV)

| المواصفات المتبعة/ طرق الفحص | القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة |
|--|--|
| الطريقة الداخلية رقم ٠٤/٠١/٠٤/٠٢/٧١ (الإصدار ١، المراجعة ١ بتاريخ ٢٠٢٥/٠٧/٠٥)، وفق (2) EPPO PM 7/146 و (1) EPPO PM 7/125 ; باستخدام تقنية الإليزا بطريقة الساندويتش المزدوج (DAS-ELISA) باستخدام جهاز HiPo MPP96 وقارئ صفائح (Microplate Reader) معايير عند ٤٠٥ nm و Agdia Kit | القيمة المقاسة: نتيجة نوعية (موجب / سالب) بناءً على الامتصاصية اللونية عند ٤٠٥ نانومتر. نوع الفحص: الكشف النوعي عن فيروس تجعد الثمار البني للطماطم Tomato Brown Rugose Fruit Virus (ToBRFV) – باستخدام تقنية الإليزا بطريقة الساندويتش المزدوج (DAS-ELISA) في عينات الطماطم والفلفل الطازج الخاصية المقاسة: الامتصاصية اللونية (- Optical Density (OD) عند طول موجي ٤٠٥ نانومتر الناتجة عن تفاعل المستضد-الضد في اختبار DAS-ELISA للكشف عن فيروس ToBRFV |

قائمة بالأشخاص الذين يتحملون المسؤولية الفنية لتقارير الاختبار الصادرة عن المختبر في مجال الاعتماد:

١. قائم بأعمال مدير مختبرات متبقيات المبيدات/ السيد محمد السيد

٢. مسؤول المختبر/ السيد حمزة الرفاعي



THE HASHEMITE KINGDOM OF
JORDAN

Accreditation Unit



Annex (2)

Issued on: 26/04/2026

Updated on:18/05/2026

To The Accreditation Certificate No. JAS Test - 093 Dated 26/07/2023

For Agricultural Products Quality Laboratory in Pesticides Residues

Laboratories Division at Royal Scientific Society/ Khrebet Al-Souq – Amman

Scope of Accreditation

In the Field of Plant Virology – Serological Assays Testing of ToBRFV

| Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity | Test Methods/ Standards |
|--|---|
| <p>Detection of Tomato Brown Rugose Fruit Virus (ToBRFV) using Double Antibody Sandwich Enzyme-Linked Immunosorbent Assay (DAS-ELISA) in tomato and pepper samples (fresh fruits), providing qualitative results based on absorbance at 405 nm.</p> <p>Type of Test: Qualitative serological assay using Double Antibody Sandwich ELISA (DAS-ELISA)</p> <p>Measured Quantity: Colorimetric absorbance (Optical Density, OD) at 405 nm resulting from antigen– antibody reaction in DAS-ELISA for ToBRFV detection.</p> | <ul style="list-style-type: none">▪ In-house Method No. 71/02/04/01/04, Issue 1, Revision 1 (05/07/2025), according to EPPO PM 7/146 (2) and EPPO PM 7/125 (1); Double Antibody Sandwich ELISA (DAS-ELISA) and performed using HiPo MPP96 , calibrated microplate reader at 405 nm and Agdia.kit, |

List of employees in the laboratory who are technically responsible for issuing the test reports in the scope of accreditation:

- 1- Acting Pesticides Residues Laboratories Manager/ Mr. Mohammad Al-Sayyed**
- 2- Lab Head / Mr. Hamza Al Rifa'i**