



وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي  
الإدارة المركزية للحجر الزراعي  
إدارة خدمة المصدرين

مراجعة الإجراءات  
د. صالح عبد الستار  
إدارة خدمة المصدرين

المادة العلمية والإعداد  
م. الهيثم محمد أنور أحمد  
الدعم الفني والتطوير

مدير إدارة خدمة المصدرين  
م. محمد فوزي عبد الظاهر



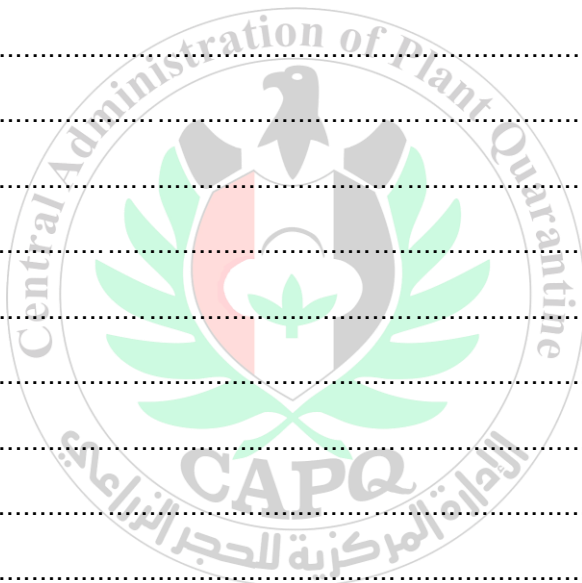
# دليل فحص وتصدير الرمان الطازج

2025

## المحتوي

3	شكل الثمرة
6	العيوب التجارية
11	الشروط الأساسية
12	درجات ثمار الرمان
12	الدرجة "الممتازة"
14	الدرجة الأولى
18	الدرجة الثانية
21	الأحكام الخاصة بالحجم
24	الأمراض
24	تعفن القلب الألترناري Heart rot
24	التبقع الأسود الألترناري Alternaria Black Spot
25	عفن الثمار الأسود Aspergillus Fruit Rot
25	العفن الرمادي Grey Mould Rot
26	العفن الأخضر والأزرق Blue/Green Mould
26	الإنثراكنوز Anthracnose
27	التبقع السركسبوري Cercospora Spot
28	الآفات
28	الحشرة القشرية السوداء
28	البق الدقيقى المصرى الدقيقى
28	بق الموالح الدقيقى Citrus Mealybug
29	بق الهبسكس الدقيقى Pink Hibiscus Mealybug
29	ذبابة الرمان البيضاء
30	من الرمان
31	التربس
32	أبودقيق الرمان
34	فراشة دودة البالح الصغرى فراشة الخروب
35	ذباب الفاكهة
36	الأكاروسات

37.....	القواقع
39.....	الدول وشروط تصدير الرمان
39.....	الاشتراطات العامة
40.....	المحاصيل المكودة
40.....	الشحن الجوي
40.....	إجراءات التخزين
41.....	دول التي ينطبق عليها الاشتراطات العامة فقط
41.....	الأردن
42.....	السودان
42.....	العراق
43.....	الكويت
43.....	السعودية
43.....	سلطنة عمان
44.....	الإمارات
44.....	سيريلانكا
44.....	السلفادور
45.....	موريشيوس
46.....	اندونيسيا
46.....	كينيا
47.....	الصين
48.....	الاتحاد الأوروبي
48.....	الاتحاد الأوراسي
49.....	الملاحق



## الرمّان

التقسيم العلمي:

**KINGDOM** Plantae

**PHYLUM** Tracheophyta

**CLASS** Magnoliopsida

**ORDER** Myrtales

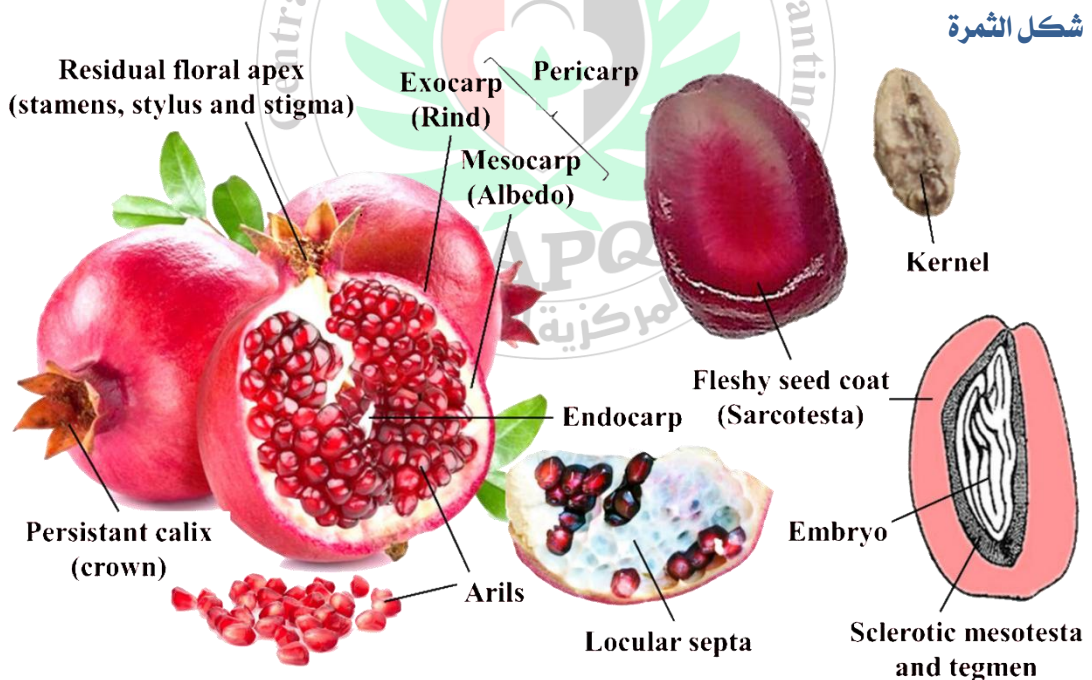
**FAMILY** Lythraceae

**GENUS** *Punica* L.

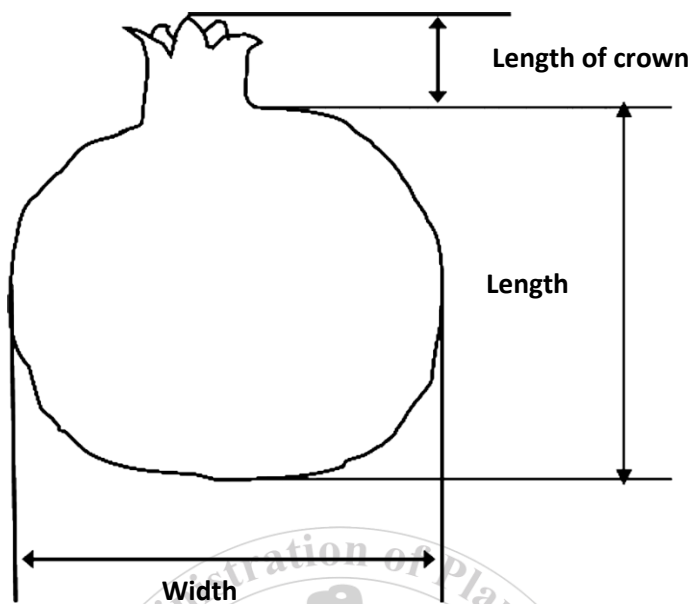
**Pomegranate**

*Punica granatum* L.

Syn. *Punica spinosa* Lam.







أبعاد الثمرة وفقاً لنسبة الطول إلى العرض



**High**



**Medium**



**Low**



**Angular**



**Circular to Angular**



**Circular**



درجات اللون الخارجي

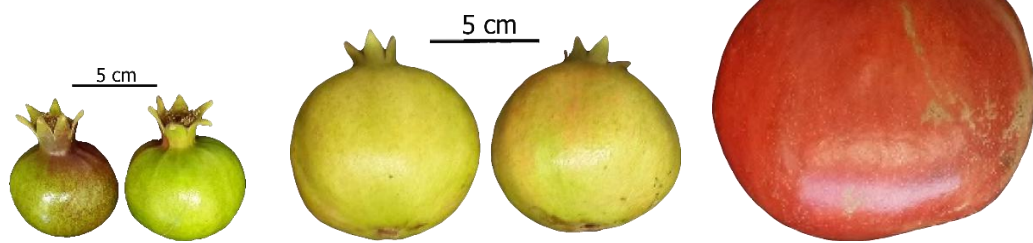


لون الثمار الداخلي



مراحل نضج الثمار

5 cm



## العيوب التجارية عيوب الكأس

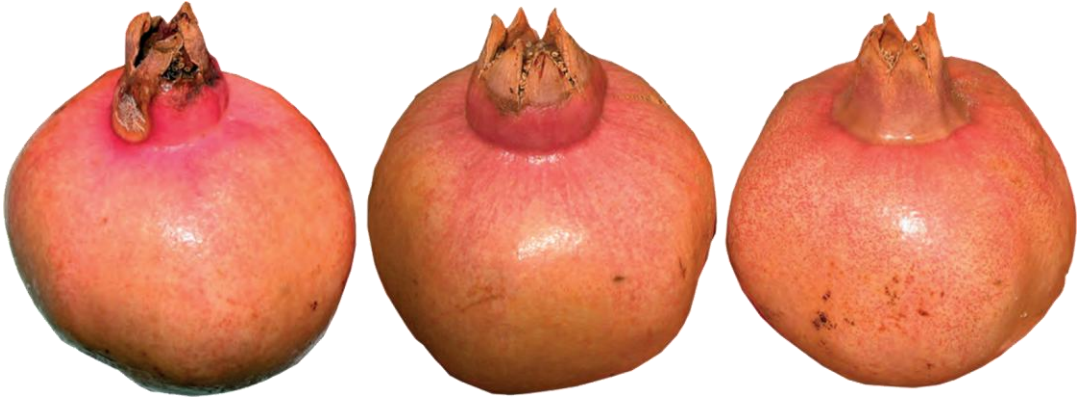


يُسمح بالتاج المفقود أو المزال أو المكسور لجميع فئات الفئة مالم يتسبب هذا في قطع في الثمرة.  
الأضرار الميكانيكية

غير مقبولة في كل الدرجات حيث لا يجوز إتلاف الجزء الداخلي من الثمرة.

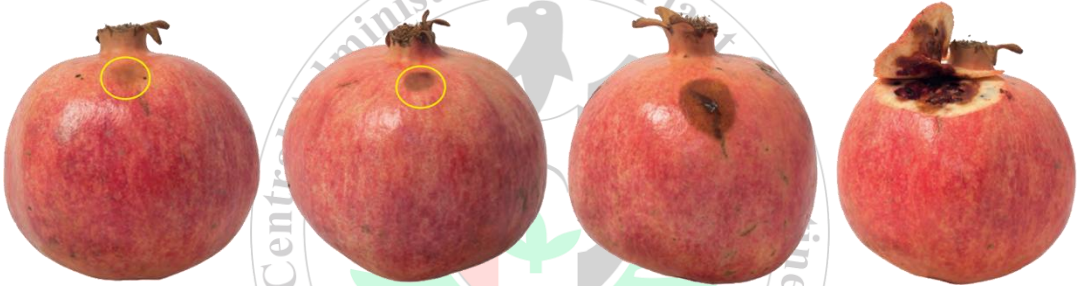


## أعفان التاج Crown rot



غير مسموح به حتي وإن لم يصل إلي باقي أجزاء الثمرة.

## أعفان الثمار Rotting



غير مسموح به حتي في بداية ظهور الإصابة.

الإصابات الحشرية (الذباب والفراشات)



غير مسموح به



## Foreign Matter المواد الغريبة



لا سمح بقايا التربة والمواد العالقة



يسمح بالآثار الخفيفة جداً من الغبار العالق علي الثمرة كما في الصورة التالية  
الخدوش (الندب) Scars



لا يسمح بالخدوش الواضحة في كل الدرجات

## الشقوق Cracks



لا يسمح بالشقوق العالية والتي تصل لب لب الثمرة في كل الدرجات

الجروح الجافة Healed injuries



قد يسمح بدرجات من الجروح الجافة أقل من هذا وذلك وفقاً للدرجة شرط ألا تؤثر علي لب الثمرة

حروق الشمس Sunburn



قد يسمح بدرجات من حروق الشمس أقل من هذا وذلك وفقاً للدرجة

## احتكاكات القشرة Rubs



قد يسمح بدرجات من الاحتكاكات أقل من هذا وذلك وفقاً للدرجة

### تخزين الرمان

ثمار الرمان متوسطة الحساسية لضرر البرودة وتصاب عند التخزين على درجات حرارة أقل من (5 م) ولفترة طويلة. يمكن تخزين ثمار الرمان (2 - 4) أشهر على درجة حرارة (5-7 م) ورطوبة نسبية (90 - 95 %). ويظهر على شكل بقع غائرة على السطح وتلون الأنسجة الداخلية البيضاء التي تفصل الثميرات الصغيرة بداخل الثمار. والتحطم الداخلي للثمار ويتمثل في عدم وصول لون الثميرات إلى اللون الأحمر المميز وظهور رائحة غير طبيعية تكون الثمار أكثر عرضة للأعفان.



## الشروط الأساسية

يجب أن يتوفر في جميع الدرجات مع مراعاة الحدود المسموح بها "المقبولة" بكل درجة أن تكون ثمار الرمان على النحو التالي:

✓ كاملة:

✓ سليمة، بحيث يستبعد المنتج المتأثر بالتعفن أو التلف بصورة يجعله غير صالح للاستهلاك؛

✓ نظيفة خالية من أي مادة غريبة مرئية؛

✓ خالية من الآفات والضرر جراء الآفات مما يؤثر على المظهر العام للمنتج؛

✓ خالية من الرطوبة الخارجية غير الطبيعية باستثناء التكثيف بعد الإخراج من التخزين البارد؛

✓ خالية من أي رائحة غريبة و/أو مذاق غريب؛

✓ خالية من الأضرار التي يسببها انخفاض و/أو ارتفاع الحرارة؛

✓ خالية من حروق الشمس التي تؤثر على لب الثمرة.

✓ يجب أن تكون ثمار الرمان قد بلغت درجة ملائمة من النمو والنضج وذلك وفقا للمعايير

الخاصة بالأصناف والمنطقة التي نمت فيها.

ويجب أن يكون نمو ثمار الرمان وحالتها على نحو يمكنها من:

✓ تحمل النقل والمناولة؛

✓ الوصول في حالة مرضية إلى الوجهة المقصودة.

## شروط التعبئة

يجب أن تكون محتويات كل عبوة متماثلة وأن تحتوي فحسب على ثمار الرمان من نفس المنشأ والصنف والنوعية والحجم في حال تم تحديد الحجم). ويجوز أن تحتوي العبوات المخصصة للبيع على مزيج من الأصناف من ألوان وأحجام مختلفة شريطة أن تكون مماثلة في النوعية، وبالنسبة لكل صنف منها متماثلة في المنشأ.

ويجب أن يمثل الجزء المرئي من محتويات العبوة المحتويات بكاملها.

يجب تعبئة ثمار الرمان بطريقة تحمي المنتج على النحو الصحيح. ويجب أن تكون المواد المستخدمة داخل العبوة جديدة ونظيفة ومن نوعية جيدة بما يحول دون التسبب بأي ضرر خارجي أو داخلي للمنتج. ويُسمح باستخدام مواد، وبوجه خاص الورق أو الدمغات التي تحمل المواصفات التجارية، شريطة أن يتم الطبع أو التوسيم بحبر أو غراء غير سام.



## درجات ثمار الرمان الدرجة "المتارة"

يجب أن تكون ثمار الرمان المندرجة في هذه الفئة من نوعية عالية. ويجب أن تتميز بخصائص الصنف. ويجب أن تكون خالية من العيوب باستثناء عيوب سطحية طفيفة جدا شريطة ألا تؤثر في المظهر العام للمنتج ونوعيته وجودة الحفظ والعرض في العبوة.  
**الحدود الخفيفة المسموح بها في الدرجة الممتازة**



عيوب خفيفة في شكل الثمرة

عيوب خفيفة في شكل الثمرة (مضلع "غير كامل الاستدارة")



عيوب خفيفة في تلوين الأصناف الحمراء



جفاف الأنسجة حول الكأس



الخدوش "الندب الخفيفة" بالقشرة

يمكن التسامح في الجودة والحجم في المنتج بنسبة خمسة في المائة من حيث العدد أو الوزن من ثمار الرمان التي لا تستوفي الشروط الخاصة بالفئة ولكنها تستوفي شروط الفئة الأولى أو تدخل استثنائياً، في حدود المسموح به لتلك الفئة.

## الدرجة الأولى

يجب أن تكون ثمار الرمان المندرجة في هذه الفئة من نوعية جيدة. ويجب أن تتميز بخصائص الصنف. ولكن يمكن السماح بالعيوب الطفيفة التالية شريطة ألا تؤثر في المظهر العام للمنتج ونوعيته وجودة الحفظ والعرض في العبوة:

عيوب طفيفة في الشكل

عيوب طفيفة في اللون؛

عيوب طفيفة في القشرة بما في ذلك الكسور.

ويجب ألا تضر العيوب في أي حال من الأحوال بلب الثمرة.



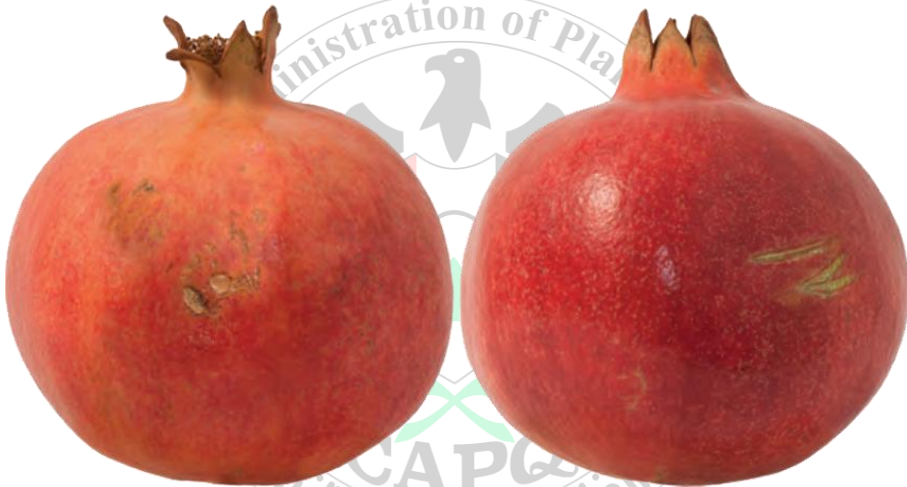
عيوب طفيفة في الشكل العام



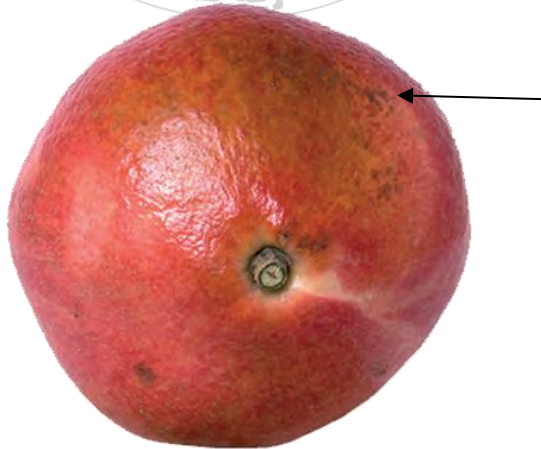
عيوب خفيفة في شكل الثمرة (مضلع "غير كامل الاستدارة")



عيوب خفيفة في اللون في الاصناف الحمراء بشرط لا تزيد عن 30% من مساحة الثمرة.



خدوش خفيفة جافة على القشرة الخارجية ولا تصل لللب الثمرة



إصابات طفيفة من حروق الشمس





احتكاكات خفيفة بالقشرة



جفاف الأنسجة حول الكأس



الخدوش والندب الخفيفة بالقشرة



### علامات التخزين Capillary cracks

يمكن التسامح في الجودة والحجم في المنتج بنسبة عشرة في المائة من حيث العدد أو الوزن من ثمار الرمان التي لا تستوفي الشروط الخاصة بالفئة ولكنها تستوفي شروط الفئة الثانية أو تدخل استثنائيا، في حدود المسموح به لتلك الفئة.



## الدرجة الثانية

تشمل هذه الفئة ثمار الرمان التي ليست مؤهلة لأن تدرج في الفئتين الأعلى ولكنها تستوفي الشروط الأساسية المذكورة أعلاه. بيد أنه يمكن السماح بالعيوب الطفيفة التالية شريطة أن تحتفظ ثمار الرمان بخصائصها الأساسية فيما يتعلق بالتنوع ونوعية الحفظ والمظهر:

عيوب طفيفة في الشكل

عيوب طفيفة في اللون؛

عيوب طفيفة في القشرة بما في ذلك الكسور.

ويجب ألا تضر العيوب في أي حال من الأحوال بلب الثمرة.



عيوب خفيفة في اللون في الاصناف الحمراء بشرط لا تزيد عن 50% من مساحة الثمرة.



خدوش خفيفة جافة على القشرة الخارجية ولا تصل للب الشمرة



إصابات طفيفة من حروق الشمس

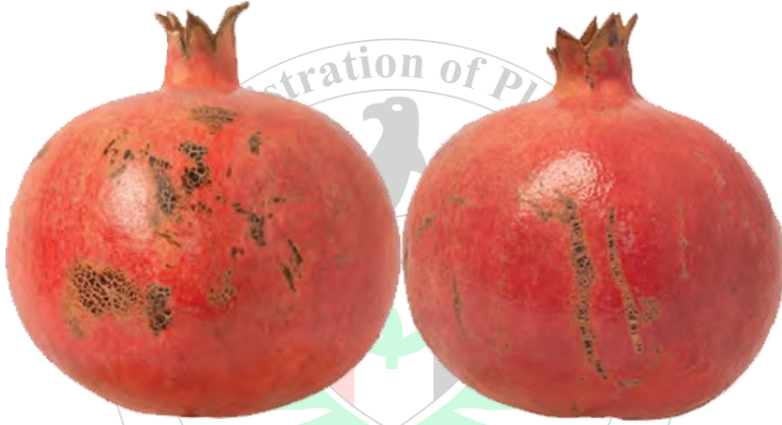


احتكاكات خفيفة بالقشرة





جفاف الأنسجة حول الكأس



الخدوش والندب الخفيفة بالقشرة



علامات التخزين Capillary cracks

يمكن التسامح في الجودة والحجم في المنتج بنسبة عشرة في المائة من حيث العدد أو الوزن من ثمار الرمان التي لا تستوفي لا الشروط الخاصة بالفئة ولا الحد الأدنى من الشروط، باستثناء المنتج المتضرر من التعفن أو غير ذلك من التلف الذي يجعله غير صالح للاستهلاك.

## الأحكام الخاصة بالحجم

يجوز تحديد حجم ثمرة الرمان بواسطة العدد أو القطر أو الوزن وفقا للممارسات التجارية القائمة، وعندما يكون هذا هو الحال يجب توسيم العبوة وفقا لذلك.

✓ عندما يحدد الحجم بواسطة العدد، فإن الحجم يتحدد بعدد فرادى الثمار في العبوة الواحدة.



✓ يجوز تحديد حجم ثمرة الرمان بواسطة القطر القطر الأقصى للقسم الأوسط لكل ثمرة.



يعتبر الجدول التالي دليلا توجيهيا ويمكن استخدامه بشكل اختياري.

رمز الحجم	القطر (مم)
1 أ-	81 <
2 ب-	71-80
3 ج-	61-70
4 د-	51-60
5 هـ-	40-50

✓ يجوز تحديد حجم ثمرة الرمان بواسطة الوزن وزن كل ثمرة.



يعتبر الجدول التالي دليلاً توجيهياً ويمكن استخدامه بشكل اختياري

الوزن (جم)	رمز الحجم	
$501 \leq$	A-أ	1
401-500	B-ب	2
301-400	C-ج	3
201-300	D-د	4
125-200	E-هـ	5

حدود التسامح في الحجم

تبلغ حدود التسامح في الحجم بالنسبة لجميع الفئات 10 في المائة من حيث العدد أو الوزن من ثمار الرمان وهو ما يعادل الحجم الذي يزيد أو ينقص مباشرة عما هو مشار إليه على العبوة.



Extra class



Class I



Class II



*Alternaria alternata* (Fr.) Keissl.

*Alternaria* sp.

لا تظهر أعراض على القشرة الخارجية بينما يتحلل اللب الداخلي للفاكهة المصابة جزئياً أو كلياً بدءاً من نهاية الكأس حيث تصاب الفاكهة أثناء التخزين والمعالجة وقد يتغير لون القشرة قليلاً وتكون الثمار المصابة أخف إذا قورنت بالثمار السليمة



التبقع الأسود الأترناري Alternaria Black Spot

*Alternaria alternata* (Fr.) Keissl.

تكون الإصابة في الحقل على هيئة بقع دائرية صغيرة بنية إلى سوداء مائلة للأحمرار على سطح الثمار يمكن أن تتراوح تغطية البقع لسطح الفاكهة من 1% إلى أكثر من 50%. يقتصر تلف الثمار في البداية على سطح القشرة، بينما لا تتأثر الأنسجة الصالحة للأكل وقد يصاب لب الثمرة أثناء التخزين.



## عفن الثمار الأسود Aspergillus Fruit Rot

*Aspergillus niger* Tiegh.

الثمار المصابة بشكل عام شاحبة ، مع بعض تغير اللون البني الأحمر. يرتبط المرض بشقوق القشرة أو الشقوق ، والتي غالبا ما تكون مصحوبة بإصابات ثانوية من البكتريا *Erwinia sp* والخمائر *Saccharomyces sp*. مع ظروف التخزين وإرتفاع درجات الحرارة.



## العفن الرمادي Grey Mould Rot

*Botrytis cinerea* Pers.

في الغالب تظهر الإصابة في منطقة التاج، مع تطور الإصابة تظهر بقع بنية فاتحة أو سمراء تنتشر تدريجيا إلى أسفل من عنق الثمرة. تصبح المناطق المصابة أكثر قتامة بمرور الوقت مع نمو الفطر. يتبع ذلك ظهور نموات الأجسام الجيرية للفطر في مراحل متقدمة من عفن الثمار. تنتقل الإصابة إلى الثمار المجاورة حتى في التخزين البارد لأن الفطر الممرض يمكن أن ينمو (وإن كان ببطء)، في درجات حرارة منخفضة تصل إلى -0.5 درجة مئوية.



## العفن الأخضر والأزرق Blue/Green Mould

*Penicillium digitatum* (Pers.) Sacc.

*Penicillium italicum* Wehmer

تظهر الأعراض الخارجية على هيئة بقعة منخفضة من الأنسجة الرخوة والتي تتطور فيما بعد ويظهر نسيج الفطر وجراثيمه تتميز الدقيقية باللون الأزرق / الأخضر، تظهر الأنسجة المصابة مبللة بالماء على السطح الخارجي في وقت لاحق، المناطق المصابة تكون بلون أسمر أو رمادي اللون عند القطع. في المراحل المتقدمة.



## الإثراكنوز Anthracnose

*Colletotrichum gloeosporioides* (Penz.) Penz. & Sacc.

يصيب كل من الأوراق والثمار تتحول الأوراق المصابة إلى اللون الأصفر وتسقط. تكشف الأجزاء المريضة في البداية عن بقع دائرية دقيقة بهالات صفراء، وتصبح فيما بعد غير منتظمة، بنية داكنة تغطي الفاكهة جزئياً أو كلياً بمراكز غارقة. يكون المرض شديداً عندما تكون الرطوبة العالية ودرجات الحرارة تتراوح بين 20 و 27 درجة مئوية..



## التبقع السركبوري Cercospora Spot

*Pseudocercospora punicae* (Henn.) Deighton

*Cercospora punicae* Henn.

*Pseudocercospora granati* (Rawla) Deighton

*Cercospora granati* Rawla

بقع سوداء غير منتظمة يمكن أن تتسع لاحقا لتصبح بقعا أكبر. البقع على الثمار تكون سطحية مما يؤثر على القشرة.





## الآفات

### الحشرة القشرية السوداء

*Chrysomphalus aonidum* (Linnaeus, 1758)

عند إصابتها للثمار تؤدي إلى وقف النمو وضمور الثمار وتشوهها وخفض القيمة التسويقية والأقتصادية والثمار التي تصاب أثناء النمو المبكر تظهر عليها حفر ملحوظة مكان الحشرات حتى بعد موتها وتظل القشور ملتصقة بشدة على سطح الثمار ويصعب إزالتها وبالتالي تقل قيمتها التسويقية وتتساقط الأوراق والأفرع الصغيرة والثمار نتيجة شدة الإصابة. وتفرز الحشرات القشرية الرخوة الندوة العسلية وتعمل الندوة على تقليل قدرة الأوراق على القيام بعملية التمثيل الضوئي ومناسبة لنمو الفطريات خاصة العفن الأسود الذي يسبب إسوداد الأوراق وسد الثغور وخفض القيمة الاقتصادية للثمار.



البق الدقيقى المصرى الدقيقى

*Icerya aegyptiaca* (Douglas, 1890)



بق الموالح الدقيقى Citrus Mealybug

*Planococcus citri* (Risso, 1813)



## بق الهبسكس الدقيقى Pink Hibiscus Mealybug

*Maconellicoccus hirsutus* (Green, 1908)

Syn. *Phenacoccus hirsutus* Green, 1908



ظهور كتل وتجمعات ذات لون أبيض من البق الدقيقى بين أفرع النبات وأسفل الأوراق وعلى الأزهار والثمار. ويقوم أفراد البق بإمتصاص العصارة النباتية مما يؤدي إلى ضعف نمو النبات والتفاف وذبول الأوراق وتساقطها مبكراً وضعف فى تكوين الثمار وتكون ذات أحجام وأشكال غير طبيعية أو لا تتكون الثمار فى بعض حالات الإصابة الشديدة. وعند التغذية ينتج عنه تساقط للثمار وقلة كمية المحصول ، وينتج عن ذلك ثمار تلوينها غير جيد وجودتها رديئة. وينمو فطر العفن الأسود على الثمار فتصبح ثمار غير مقبولة تسويقياً ويجب تنظيفها جيداً قبل تعبئة الثمار.

## ذبابة الرمان البيضاء

*Siphoninus phillyreae* (Haliday, 1835)

تتغذى الحوريات والحشرات الكاملة على عصارة الأوراق مما يسبب ظهور بقع صفراء على الورقة وفى حالة الإصابة الشديدة تتحد هذه البقع وتؤدي إلى إصفرار الأوراق فتذبل وتسقط الأوراق وتفرز الحوريات الندوة العسلية التي تساعد على نمو فطر العفن الأسود وتتجمع الأتربة عليها وفي حال الإصابة الشديدة تغطي الشجرة بكاملها باللون الأسود نتيجة لنمو فطر العفن الأسود عليها فتقل عملية البناء الضوئي فتضعف الشجرة ويقل الإنتاج.



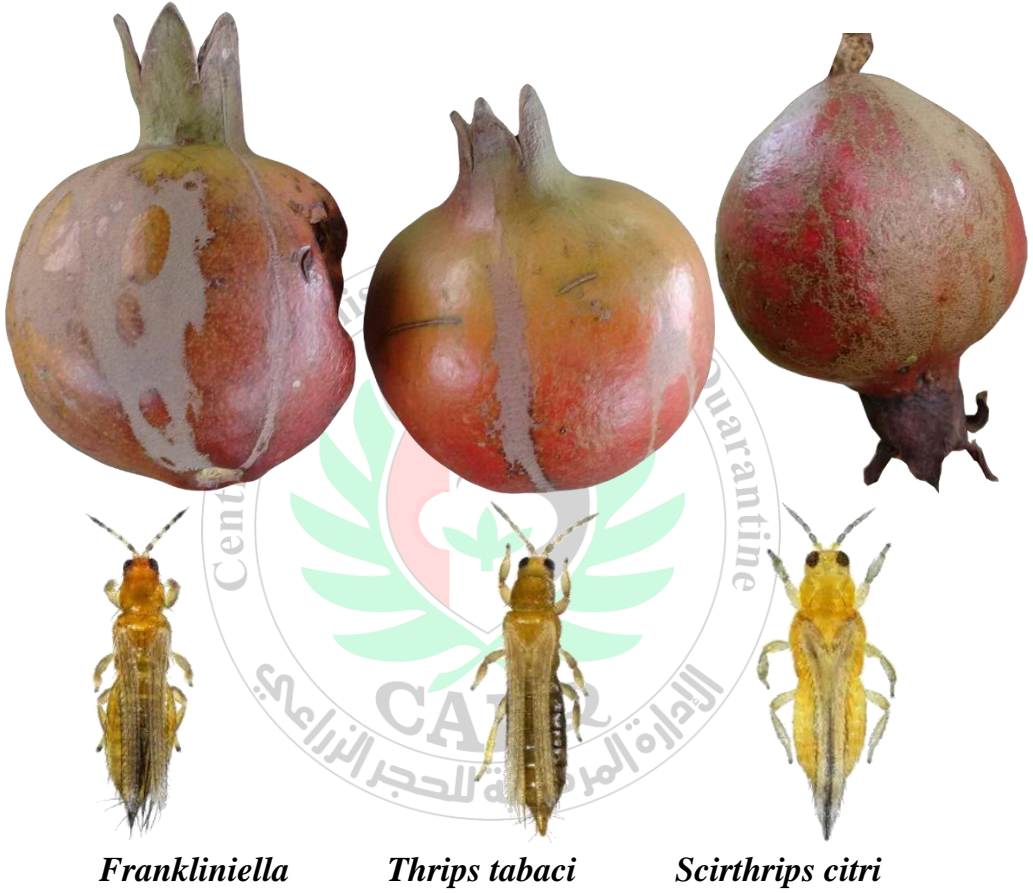
*Aphis punicae* Passerini, 1863

تتوجد أفراد المن على السطح السفلي للأوراق الغضة الحديثة والبراعم الطرفية حيث تتغذى على عصارة الأوراق ويظهر بقع صفراء وتسبب ذبول وتجعد الأوراق مما يؤدي إلى جفافها وسقوطها وتؤدي أيضا إلى تشوه النباتات وخاصة القمم النامية والأوراق الحديثة كما أنه يقوم بإفراز الندوة العسلية التي ينمو عليها فطر العفن الأسود من جنس *Aspergillus* الذي يسبب العفن الهبابي، ويؤدي إلى تغطية أوراق النبات بالأتربة مما يؤدي الى ضعف النبات نتيجة فشل الأوراق في القيام بعملية البناء الضوئي ويقوم أيضاً بنقل الأمراض الفيروسية



## التريس

توجد الحوريات والحشرات الكاملة على السطح السفلى للأوراق وتظهر بقع فضية نتيجة لتغذية الأفراد مسببة جفاف الورقة وسقوطها. وتبدو الأوراق المصابة مجعدة ومنحنية حوافها لأعلى. وعند شدة الإصابة تتحول الأوراق إلى اللون الأبيض وتجف وتموت وتؤثر الإصابة على الأوراق والثمار فتبدو الثمار مجعدة مما يقلل من القيمة التسويقية للمحصول.





*Deudorix livia* (Klug, 1834)

Syn. *Virachola livia* (Klug, 1834)

الحشرة الكاملة تبلغ المسافة بين طرفي الجناحين الأماميين منبسطين نحو 2.5سم، الأجنحة في الأنثى لونها في السطح العلوي بنفسجي مشوب بحمرة والقاعدة لونها بنفسجي. وفي الذكر يكون لون لأجنحة برتقالياً والحافة الأمامية لونها بني، أما السطح السفلي في كلا الجنسين فلونه رمادي.

اليرقة ( دودة الرمان) لونها عند الفقس أخضر والرأس أسود وعلى الجسم شعر أسود، وعند تمام النمو يكون لونها أحمر داكناً طولها نحو 1.25سم، وجسمها مفرطح قليلاً مدبب الطرفين، وكما هو الحال في بقية العائلة، تستطيع اليرقة أن تخفي رأسها داخل الحلقة الصدرية الأولى. تصيب الثمار وتسبب تلفها وعدم صلاحيتها للإستهلاك والتسويق ويلاحظ وجود ثقب واضحة على الثمار نتيجة دخول اليرقات. وتضع الأنثى البيض فردي على الثمار من الخارج وغالباً ما يكون على السطح الداخلي للكأس، ونادراً ما يوضع على الأوراق أو الأفرع أو الأزهار. وبعد فقس البيض تثقب اليرقات ثمار الرمان عن طريق قرض قشرة الثمرة دون أن تتغذى عليها وتتغذى على البذور الغضة وقد يلتئم مكان دخول اليرقة أو يلاحظ خروج عصارة لزجة لونها بني محمر من الثقب ويتحول لون منطقة الإصابة إلى البني وتسبب الثقوب تعفن وتخمر الثمار مما يؤدي إلى دخول بعض الفطريات و البكتيريا مكان الإصابة وتصبح الثمار عرضة للإصابة بالحشرات الثانوية ومنها ذبابة الدروسوفيلا التي تنجذب إلى الثمار المصابة والمتخمرة وتسبب الإصابة في تلف وسقوط بعض الثمار وتؤدي الإصابات الثانوية إلى تعفن الثمرة بالكامل وعند تقدم الإصابة وعندما تكبر الثمار وتصبح عصيرية يؤدي ذلك إلى موت اليرقات ولا تستطيع اليرقات التغذية عليها فتتغذى على لحم الثمار. ويمكن أن تنتقل اليرقات من ثمرة إلى أخرى في حالة ملازمة الثمار لبعضها البعض. وتسبب اليرقات تساقط الثمار الحديثة العقد وتلف الثمار الكبيرة ووجود ثمار حديثة العقد ساقطة تحت الأشجار. وتقضي الحشرة البيات الشتوى على هيئة عذراء. يعتبر نبات الفتنة هو العائل الأساسى لهذه الحشرة.





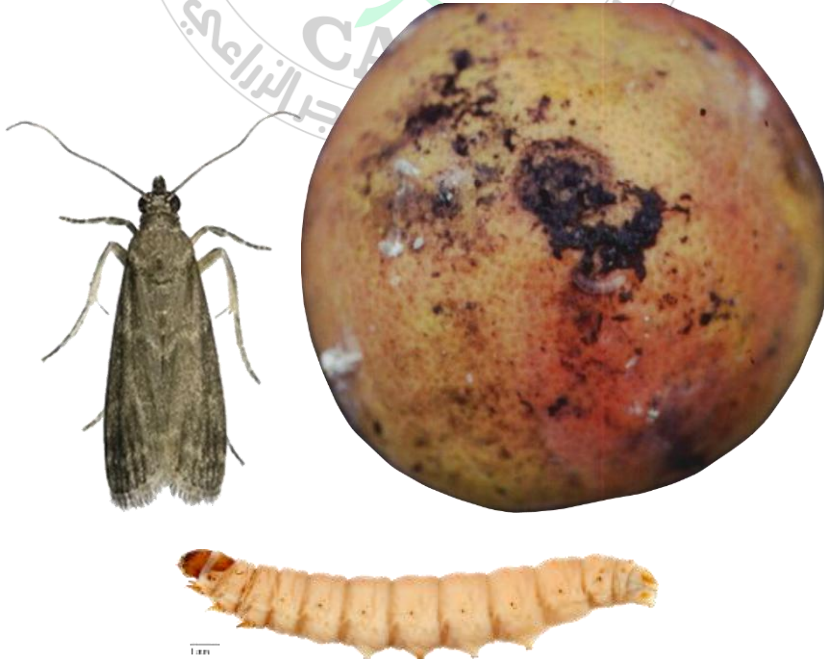
CAPA  
المركزية للحجر الزراعي

## فراشة دودة البلح الصغرى فراشة الخروب

*Ectomyelois ceratoniae* Zeller, 1839

الحشرة الكاملة طولها 1 سم ولون الجناحين الأماميين رمادي فاتح أو غامق أو بني فاتح يشبه لون الخشب. اليرقة تبلغ طولها 1.3 — 1.7 سم ولونها أبيض في مبدأ الأمر ثم يصبح اللون أحمر ثم يصفر ثانية قرب التعذير وتوجد على ترجة الحلقة الصدرية الأمامية صفيحة بنية اللون ويمكن تمييز اليرقة الذكر على اليرقة الأنثى بوجود بقعتان غامقتان أسفل ترجة الحلقة البطنية الخامسة من أعلى اليرقة في الذكر.

تصيب الثمار غالباً بالقرب من القمة الزهرية أو من خلال إصابة آفات أخرى ويوضع البيض ويفقس إلى يرقات تتغذى في أعمارها الأولى على أسدية أقماع الثمار بينما تتغذى الأعمار عن طريق عمل أنفاق في منطقة اتصال القمع بالثمرة وتتغذى على القشرة بين الحبات وحبات الرمان وتصبح منطقة الإصابة ملساء رخوة و تتسبب في إصابة الثمار بفطريات وحشرات ثانوية منها ذبابة الدروسوفيلا وتدخل اليرقة في عمرها الأخير في طور السكون أثناء فصل الشتاء ويحدث التعذير " العذارى مكبلة داخل شرانق حرير تكون بنية اللون وتحمل نهاية بطنها شوكتين قصيرتين سميكيتين مقوستين" في الثمار الناضجة أو النامية والبيض منها تحت قلف الأشجار أو في التربة ويلاحظ وجود براز اليرقة في قمع ثمار الرمان وظهور بقع حمراء في جانب القمع وتدخل يرقة واحدة للثمرة في الغالب وينتج عن الإصابة سرعة نضج الثمار وإصفرارها قبل الثمار السليمة الخضراء اللون وتسقط الثمار المصابة في النهاية.



## ذباب الفاكهة

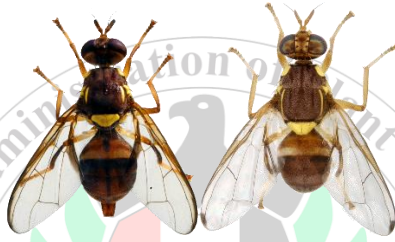
ذبابة فاكهة البحر المتوسط

### *Ceratitis capitata* (Wiedemann, 1824)



ذبابة ثمار الخوخ

### *Bactrocera zonata* (Saunders, 1842)



تصيب الأنثى الثمار وهى فى مرحلة النضج حتى تستطيع اليرقات التغذية ، تثقب الأنثى جدار الثمرة بواسطة آلة وضع البيض الواخزة لتضع البيض، بعد فقس البيض تخرج اليرقات و تتجول داخل الثمرة و تتغذى داخل الثمرة على البذور وتتلغ جزء كبير من البذور ويستمرار نمو اليرقات وتجولها داخل الثمرة تصبح الثمرة لينة رخوة ومتخمرة. وتتلون المنطقة المحيطة بمكان الوخز بألوان مختلفة، وتظهر الإصابة كهالة باهتة حول مكان الوخزة تبدأ بالإتساع ويميل اللون إلى الأصفرار فتظهر فى البرتقالى باللون الأحمر إلى الأصفر المخضر، وبمجرد الضغط على منطقة الإصابة تتمزق الأنسجة ويخرج سائل منها يكون واضح كما تساعد أماكن الوخز على دخول الفطريات والبكتيريا. وتؤدي الإصابة إلى تعفن وتلف الثمار وسقوطها





## الأكاروسات

أكاروس الموالح البنى

*Eutetranychus orientalis* (Klein, 1936)



أكاروس المانجو الأحمر

*Oligonychus mangiferus* (Rahman & Sapro, 1940)

أكاروس الأفوكادو البنى

*Oligonychus punicae* (Hirst, 1926)

الحلم المريض

*Polyphagotarsonemus latus* (Banks, 1904)



ظهور بقع صفراء على الأوراق وبجوار العرق الوسطى ويصيب الثمار فيلاحظ وجود بقع صفراء تتحول إلى بنية اللون وتظهر الأوراق المصابة بشكل غير عادي حيث يتجعد شكلها وبصفة خاصة الأوراق الحديثة النمو وتتطوي حافة الأوراق على نفسها وفي حالة شدة الإصابة تجف الأوراق وتسقط وعند إصابة الثمار تظهر الثمرة بلون باهت وناعمة الملمس ويتشوه شكل الثمار ويفرز بعض الأكاروسات خيوط عنكبوتية خاصة في فصل الشتاء وتلاحظ هذه الخيوط وهي تغطي معظم الأوراق المصابة.



## القواقع

تهاجم القواقع جميع الأجزاء النباتية خاصة الأجزاء الغضة وتسبب أضرار كبيرة نتيجة التغذية على الأوراق كما تلتصق بجذوع وسيقان النباتات والأشجار أثناء فصل الصيف وقد يصل التعداد إلى حد تغطية هذه الأجزاء النباتية مما يؤثر على حيويتها وفي حالة إصابة الثمار فتلتصق بها وتسبب تشوهات للثمرة.



*Eobania vermiculata* (O.F.Müller, 1774)  
Chocolate-Band Snail



*Theba pisana* (O.F.Müller, 1774)  
Mediterranean sand snail



*Cochlicella* (*Cochlicella*) *acuta* (O.F.Müller, 1774)  
Pointed Snail



*Monacha (Monacha) cartusiana* (O.F.Müller, 1774)

Carthusian Snail



## الدول وشروط تصدير الرمان الاشتراطات العامة

- يراعي أن يكون المحصول المعبأ والمصدر من مصدر معلوم وموثوق به مالم لم يكن هناك تعليمات خاصة باعتماد المزرعة.
- يجب أن يكون المحصول المصدر نظيف وخالي من الآفات أو التربة الزراعية أو الأجزاء الخضرية والأوراق والافرع الغضة أو الجافة.
- يجب أن تكون العبوات جديدة ونظيفة ومتماثلة في كل لوط.
- يجب أن تكون اللوطات المصدرة معدة اعداد نهائي للتصدير على أن يتم وضع البيانات الدالة على اللوط (رقم اللوط - اسم المنتج - اسم الصنف أن وجد - المنشأ - وزن العبوة قائم - وزن العبوة صافي - عدد العبوات - اسم الشركة المصدرة - اسم الشركة المستوردة) كما يراعي طباعة كارت التتبع ووضعه في مكان ظاهر علي العبوات.
- يطبق على الرسالة سلسلة من الإجراءات المتتالية وفقا لاشتراطات التصدير حتي الشحن الأمر الذي يلزم معه تجزئة الرسالة بالشكل الذي يتناسب مع طريقة الشحن سواء في حاويات أو برادات أو سفن...الخ بحيث يكون كل جزء أقل او يساوي استيعاب وحدة الشحن.
- مكان التعبئة يجب أن يكون نظيف وخالي تمام من الآفات الزراعية أو العامة.
- يراعي التزام العاملين باشتراطات الصحة والسلامة المهنية.
- يجب وضع اللوطات الجاهزة للفحص في أماكن مخصصة للحفظ مثل المخازن جيدة التهوية أو تحت التبريد ولا يجوز وضع اللوطات الجاهزة للفحص في ساحات مكشوفة أو أماكن غير مجهزة لذلك.
- يجب أن يكون مكان الفحص مجهز لذلك ويتوفر فيه (الإضاءة - تراكيبات للفحص).
- يراعي اتباع إرشادات لجنة الفحص وتمكينهم من الفحص الجيد للرسالة
- يجب أن تكون الحاويات ووسائل النقل نظيفة وليس بها أي مخلفات
- يراعي التقدم للحصول على شهادة الصحة النباتية فور تصدير الرسالة مع ضرورة وجود مستند معتمد يفيد بالتصدير الفعلي للرسالة وخلال أربعة عشر يوما من الشحن.
- يراعي تطبيق الشروط والأحكام المنصوص عليها بقانون الزراعة رقم 53 لسنة 1966 و قرار وزير الزراعة رقم 562 لسنة 2019 وجميع القرارات الوزارية الصادرة في هذا الشأن مع الالتزام بتطبيق قوانين الدولة المستوردة.



## المحاصيل المكودة

- يشترط أن يتم التصدير من ناتج مزرعة معتمدة ومكودة علي أن يتم إدراج اسم الصنف وموقع المزرعة (محافظة — مركز — قرية أن وجدت) علي أن يتم كتابة كود المزرعة وإرفاق مستند التخصيم ضمن مرفقات الطلب علي أن تدون الكمية المخصصه ورقم طلب الفحص عليه. .  
محطات التعبئة

- يشترط أن يتم الفحص والتعبئة داخل محطات او مراكز تعبئة معتمدة وفقاً للقرار 386 لسنة 2021.

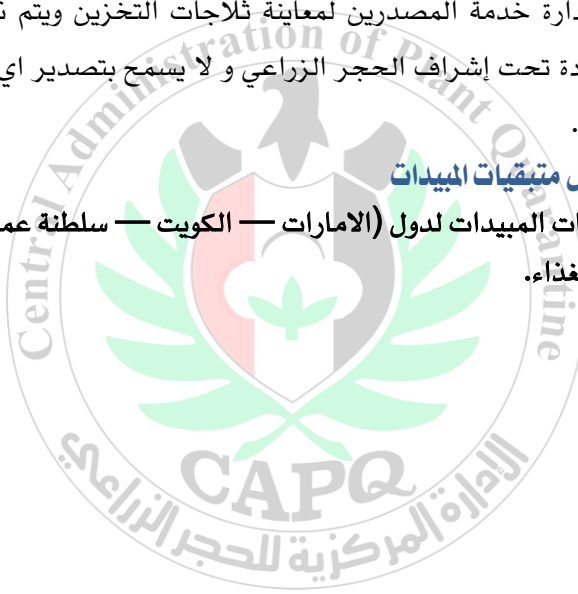
## الشحن الجوي

في حالة الفحص المباشر في (المطارات) يصرح بتصدير كمية لا تزيد عن 3 طن في اليوم لكل شركة  
إجراءات التخزين<sup>1</sup>

يتم التقدم بطلب إلى إدارة خدمة المصدرين لمعالجة ثلاجات التخزين ويتم نقل وتخزين المحصول الناتج من المزارع المكودة تحت إشراف الحجر الزراعي و لا يسمح بتصدير اي كميات لم يشرف علي تخزينها الحجر الزراعي.

## سحب عينات الخام لتحليل متبقيات المبيدات

يتم سحب العينات متبقيات المبيدات لدول (الامارات — الكويت — سلطنة عمان — العراق ) بمعرفة الهيئة القومية لسلامة الغذاء.



<sup>1</sup> منشور رقم 31 لسنة 2018 – منشور رقم 35 لسنة 2018 – منشور 43 لسنة 2018



## دول التي ينطبق عليها الاشتراطات العامة فقط

	كمبوديا		بروناي		جيبوتي
	رونيون		تركيا		فلسطين
	نيبال		مولدوفيا		البحرين
	صربيا		مقدونيا		المغرب
	ماليزيا		البوسنة والهرسك		لبنان
	بنجلاديش		جورجيا		ليبيا
	سنغافورة		غانا		سوريا
	كندا		غينيا		قطر
			كوسوفو		هونج كونج

وعند طلب التصدير لدولة ليست ضمن هذه القائمة يلزم إحضار إذن إستيراد من الدولة ومراجعة إدارة خدمة المصدرين لتطبيق الاشتراطات الواردة به.

- الاشتراطات العامة.
- محطات التعبئة
- المحاصيل المكددة
- الشحن الجوي
- إجراءات التخزين



## الأردن<sup>2</sup>

- الاشتراطات العامة.
- محطات التعبئة
- المحاصيل المكددة
- الشحن الجوي
- إجراءات التخزين
- إذن إستيراد مسبق

- ذكر رقم إذن الاستيراد في شهادة الصحة النباتية

- يتم معاملة الشحن بالتبريد علي درجة  $0.5 \pm 1.7$ ° لمدة 18 يوم (او طبقا لما هو مذكور في إذن الاستيراد) داخل الوحدات المعتمدة من الحجر الزراعي. لدولة الأردن علي أن يتم يتم تغطية البالطات بالموسلين (نسيج شبكي بقطر لا يزيد عن 1مم) في حالة المعاملة بالتبريد قبل الشحن داخل وحدة معتمدة. وفي حالة عدم إجراء المعاملة داخل وحدة معتمدة يتم إجراء المعاملة داخل الأراضي الأردنية.

<sup>2</sup> منشور رقم 9 لسنة 2017 – منشور رقم 21 لسنة 2009 – منشور رقم 7 لسنة 2017

- مراعاة ان يتم فحص وشحن الرسالة فور انتهاء المعاملة على ألا تتعدى الفترة بين انتهاء المعاملة وإصدار شهادة الصحة النباتية بميناء الشحن عن 72 ساعة.
- يجب على السادة محرري الشهادات الزراعية التأكد من ان عملية الفحص على نموذج زراعة /17 تتم بعد انتهاء من المعالجة وفي حال تم الفحص قبل انتهاء مدة المعالجة لا يتم اصدار شهادة زراعية الا بعد الرجوع لإدارة خدمة المصدرين.
- في حال تم فحص الشحنة بمحطة غير معتمدة لأجراء المعالجة بالتبريد لدولة الاردن يتم كتابة هذه العبارة على طلب الفحص زراعة 17% وفقاً للصيغة التالية:-
- "لم يتم معالجة الشحنة بالتبريد قبل الشحن على ان يتم معالجتها في ميناء الوصول طبقاً لتشريعات دولة الأردن"



### السودان<sup>3</sup>

- الاشتراطات العامة.
- محطات التعبئة
- المحاصيل المكودة
- الشحن الجوي
- إجراءات التخزين
- إذن إستيراد مسبق
- يتم الشحن في حاويات مبردة علي مسئولية صاحب الرسالة علي أن يتم التحميل تحت إشراف لجنة الحجر الزراعي بالمحطة وترصيص البرادات برصاصة الحجر الزراعي وإثباته بطلب الفحص.



### العراق<sup>4</sup>

- الاشتراطات العامة.
- محطات التعبئة
- المحاصيل المكودة
- الشحن الجوي
- إجراءات التخزين
- يتم التصدير وفقاً للبرنامج العراقية
- ارفاق شهادة تحليل متبقيات مبيدات، والتي تم سحبها بمعرفة الهيئة القومية لسلامة الغذاء.

<sup>3</sup> تعليمات 2019

<sup>4</sup> تعليمات 2019

## الكويت<sup>5</sup>

- الاشتراطات العامة.
- محطات التعبئة
- المحاصيل المكودة
- الشحن الجوي
- إجراءات التخزين
- ارفاق شهادة تحليل متبقيات مبيدات. والتي تم سحبها بمعرفة الهيئة القومية لسلامة الغذاء.
- ارفاق شهادة تحليل التهاب الكبد الوبائي Hepatitis A بمعرفة الهيئة القومية لسلامة الغذاء.



## السعودية<sup>6</sup>

- الاشتراطات العامة.
- محطات التعبئة
- المحاصيل المكودة
- الشحن الجوي
- إجراءات التخزين
- يتم سحب عينات لتحليل متبقيات المبيدات من المزارع المعتمدة من الحجر الزراعي بحجم عينة (3-5 كجم) بحد اقصى 50 طن للرسالة بالنسبة للشحن البحري والبري ولا يتم اجراء تخصيص على شهادة التحليل ويتم ارفاق أصل شهادة التحليل التي يتم سحبها من المزرعة مع مستندات الرسالة لاصدار شهادة زراعية، اما في الشحن الجوي يتم اجراء تخصيص على شهادة التحليل ورفاق صورة طبق الأصل مع مستندات الرسالة على ان تكون مدة صلاحية الشهادة 15 يوم من صدور نتيجة التحليل للشحن الجوي والبحري والبري.



## سلطنة عمان<sup>7</sup>

- الاشتراطات العامة.
- محطات التعبئة
- المحاصيل المكودة
- الشحن الجوي
- إجراءات التخزين

<sup>5</sup> منشور رقم 18 لسنة 2017

<sup>6</sup> تعليمات 2023-4-13م

<sup>7</sup> منشور رقم 18 لسنة 2017 – منشور رقم 32 لسنة 2017



- إذن إستيراد مسبق
- ارفاق شهادة تحليل متبقيات مبيدات. والتي تم سحبها بمعرفة الهيئة القومية لسلامة الغذاء.



## الإمارات<sup>8</sup>

- الاشتراطات العامة.
- محطات التعبئة
- المحاصيل المكونة
- الشحن الجوي
- إجراءات التخزين
- ارفاق شهادة تحليل متبقيات مبيدات. والتي تم سحبها بمعرفة الهيئة القومية لسلامة الغذاء.



## سيريلانكا<sup>9</sup>

- الاشتراطات العامة.
- محطات التعبئة
- المحاصيل المكونة
- الشحن الجوي
- إجراءات التخزين
- يتم معاملة الرسالة بالتبريد أثناء الشحن بإحدى المعاملات الآتية (علي درجة صفر أو أقل لمدة 14 يوم متتالية أو علي درجة 0.55 لمدة 18 يوم متتالية أو 1.1 درجة مئوية لمدة 20 يوم متتالية أو 2.2 درجة مئوية لمدة 22 يوم متتالية). علي أن يتم ذكر المعاملة في شهادة الصحة النباتية.
- الاقرار الإضافي

*Bactrocera musae, Bactrocera papaya, Bactrocera philippinensis* are not known to occur in Egypt .



## السلفادور<sup>10</sup>

- الاشتراطات العامة.
- محطات التعبئة
- المحاصيل المكونة
- الشحن الجوي

<sup>8</sup> تعليمات 16 - 3-2022

<sup>9</sup> منشور رقم 42 لسنة 2022

<sup>10</sup> منشور رقم 50 لسنة 2020

- إجراءات التخزين

- يتم التصدير في عبوات جديدة ونظيفة ويمنع منعاً باتاً تصدير المنتج في عبوات غير مغلقة أو

عبوات خشبية غير محكمة الغلق. مع ذكر البيانات التالية علي العبوات باللغة الإنجليزية

( Company name, Production Site, Farm Code, Origin, Packing Date and Lot No.)

- الإقرار الإضافي:

Pomegranates are produced from areas with low pest prevalence of the following:

#### **Pests**

*Aonidiella orientalis*

*Maconellicoccus hirsutus*

*Bactrocera zonata*

*Nipaecoccus viridis*

*Cryptoblabes gnidiella*

*Parthenolecanium persicae*

*Icerya aegyptiaca*

*Siphoninus phillyreae*

*Icerya seychellarum*

*Spodoptera littoralis*

*Lobesia botrana*

*Aonidiella orientalis*

#### **Parasite**

*Brevipalpus lewisi*

#### **Fungi**

*Botryotinia fuckeliana*



**موريشيوس<sup>11</sup>**

- الاشتراطات العامة.

- محطات التعبئة

- المحاصيل المكودة

- الشحن الجوي



- إجراءات التخزين

- يتم فحص الشحنة ظاهرياً للتأكد من خلوها من الآفات التالية:

*Bactrocera zonata*, San jose Scale, *Rhagoletis* sp. and *Anastrepha* .

- يتم معاملة بالتبريد أثناء الشحن على أن تبدأ المعاملة تحت إشراف لجنة الحجر الزراعي بالمحطة بإحدي الجرعات التالية (على درجة صفر أو أقل لمدة 13 يوم - 0.56 أو أقل لمدة 14 يوم — 1.11 درجة مئوية أو أقل لمدة 18 يوم — 1.67 أو أقل لمدة 20 يوم — 2.2 درجة لمدة 22 يوم). ويستثني من ذلك الرسائل المشحونه جواً.

- الإقرار الإضافي

We certify that oriental fruit fly *Bactrocera (Dacus) dorsalis* does not occur in the country of origin and the consignment was inspected and found free from the peach fruit fly – *Bactrocera zonata*, San Jose Scal, *Rhagoletis* sp. and *Anastrepha* sp .

The fruits originated from officially registered packing house.



**اندونيسيا<sup>12</sup>**

- الاشتراطات العامة.
- محطات التعبئة
- المحاصيل المكودة
- الشحن الجوي
- إجراءات التخزين
- يتم معاملة الرسالة بالتبريد على درجة من 2 إلى 3 درجة مئوية لمدة من 16 إلى 20 يوم وتستكمل أثناء الشحن.



**كينيا<sup>13</sup>**

- الاشتراطات العامة.
- محطات التعبئة
- المحاصيل المكودة
- الشحن الجوي

<sup>12</sup> تعميم 2014  
<sup>13</sup> منشور 58 لسنة 2020

- إجراءات التخزين
- إذن إستيراد مسبق مع كل رسالة.
- يتم فحص الشحنة جيداً وبدقة للتأكد من خلوها من التربة والأوراق وأعفان الثمار والأفات وخاصة ذبابة الخوخ *Bactrocera zonata*

#### - إقرار إضافي

*Bactrocera dorsalis*, (syn. *Dacus dorsalis* Hendel) *Bactrocera tryoni* Froggatt (*Dacus tryoni* (Froggatt) *Anastrepha ludens* (Loew), *Anastrepha freidbergi* Norrbom, *Anastrepha mombimpreoptans* Mena, *Rhagoletis cerasi* (Linnaeus) are not know to occur in the country of origin .

"The consignment was inspected and found free from *Bactrocera zonata* ."



#### الصين<sup>14</sup>

- الاشتراطات العامة.
- محطات التعبئة (يجب الالتزام بقائمة المحطات والمزارع المعتمدة لتصدير لدولة الصين)
- المحاصيل المكونة
- الشحن الجوي
- إجراءات التخزين
- يجب استخدام أكياس شبكية أو مثقبة ذات قطر (يبلغ 1.6 مم كحد أقصى) لتغطية فتحات التهوية لصناديق التعبئة أو تغطية البالطة بأكملها. علي أن تكون مواد التعبئة جديدة ونظيفة ومتوافقة مع المتطلبات الخاصة بالصحة العامة.
- يجب وضع ملصق على كل عبوة تعبئة مدونا به الآتي: (اسم المنتج - مكان الإنتاج بلد التصدير - كود المزرعة - كود محطة التعبئة يجب التأكد من كتابة النص التالي على كل عبوة تعبئة باللغة الإنجليزية أو الصينية

"Exported to the People's Republic of China" (输往中华人民共和国)

- تتم المعاملة بالتبريد تحت إشراف لجنة الحجر الزراعي بالمحطة طبقاً لأحد المتطلبات التالية: .
- 1.67° أو أقل لمدة 16 يوم أو أكثر — 2.22° أو أقل لمدة 18 يوم أو أكثر .
- الإقرار الإضافي





يجب أن يذكر رقم الحاوية — المعاملة بالتبريد — المدة وكود المحطة وذلك في الإقرار الإضافي الخاص بشهادة الصحة النباتية.

- الإقرار الإضافي

This consignment of pomegranate complies with the Memorandum of understanding on phytosanitary Requirements for Export of fresh Pomegranate from Egypt to China, and is free from quarantine pests of concern to China



### الاتحاد الأوروبي

- الاشتراطات العامة.

- محطات التعبئة

- المحاصيل المكودة

- الشحن الجوي

- إجراءات التخزين

- الإقرار الإضافي

The consignment complies with Annex VII of Regulation (EU) No. 2019/2072 as amended by Commission Implementing Regulation (EU) 2022/959 as follows :

.62(a) the fruits originate in a country recognized as being free from *Thaumatococcus leucocotreta* (Meyrick) in accordance with the relevant International Standards for Phytosanitary Measures, provided that this freedom status has been communicated in advance in writing to the Commission by the national plant protection organization of the country of origin .



### الاتحاد الأوراسي

- الاشتراطات العامة.

- محطات التعبئة

- المحاصيل المكودة

- الشحن الجوي

- إجراءات التخزين





## الأصناف المنزوعة في مصر

	Variety Names
1	Araby العربي
2	Asuity اسيوطى
3	Badr بدر
4	Banaty بناتي
5	Bent Elbasha بنت الباشا
6	116
7	Edkawy الإدكاوى
8	Granada جراندا
9	Hegazy حجازي
10	Manfaloty منفلوطي
11	Melasy مليسي
12	Nab El-Gamal ناب الجمل
13	Ruby Red روبي رد
14	Sahrawy صحراوي
15	Taefe طانفي
16	Tahrir تحرير
17	Wardy وردي
18	Wonderful واندرفل



**Wonderful**



تقرير متابعة تسجيل درجات الحرارة اليومية أثناء المعاملة بالتبريد لأصناف  
طبقاً لتشريعات دولة

بيانات الرسالة

اسم الشركة المصدرة : .....  
اسم محطة التعبئة : .....  
اسم المزرعة : .....  
رقم مستند التخصيص : .....  
الوزن الإجمالي : .....  
رقم اللوط : .....  
تاريخ بدء المعاملة : ..... / ..... / .....  
تاريخ انتهاء المعاملة : ..... / ..... / .....  
عدد العبوات : .....  
رقم عنبر التخزين : .....  
الصفة : .....  
كود المزرعة : .....  
كود محطة التعبئة : .....

جدول القراءات					
م	اليوم	التاريخ	درجة الحرارة	لجنة الحجر الزراعي	توقيع اللجنة
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					

الاسم/ .....  
التوقيع/ .....  
الاسم/ .....  
التوقيع/ .....  
مستول المحطة .....  
مندوب الشركة .....  
لجنة الحجر الزراعي .....  
م/ .....  
م/ .....

