

2025



وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي
الادارة المركزية للحجر الزراعي
ادارة خدمة المصدرين

دليل فحص وتصدير ثمار الخوخ والنكتارين

مراجعة الإجراءات
د. صالح عبد الستار
ادارة خدمة المصدرين

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

مدير ادارة خدمة المصدرين
م. محمد فوزي عبد الظاهر

المحتوى

3.....	ال التقسيم العلمي
4	شكل الشمرة
13.....	العيوب التجارية
23.....	الشروط الأساسية
25.....	درجات ثمار الخوخ
25.....	الدرجة "الممتازة"
26.....	الدرجة الأولى
29.....	الدرجة الثانية
33.....	الأحكام الخاصة بالحجم
34.....	الأمراض
34.....	العنف البني Brown rot
35.....	العنف الرمادي Grey Mould Rot
36.....	العنف البنسيليوم Penicillium Mould
36.....	العنف الطري
38.....	حرب الخوخ Peach scab
39.....	مرض تجعد أوراق الخوخ Peach Leaf Curl
40.....	مرض تشقق أوراق الخوخ Peach shot hole
40.....	تصمع الشمار
41.....	البياض الدقيق Peach Mildew
41.....	الإثرا��نوز Anthracnose
42.....	الآفات
42.....	حشرة الخوخ التشربية البيضاء White Peach Scale
42.....	حشرة البرقوق القشرية Olive scale
43.....	حشرة الحلويات المحارية
43.....	حشرة سان جوزي القشرية San Jose Scale
44.....	من الخوخ الأخضر Green Peach Aphid
45.....	من القلف العانى
46.....	ثاقبة براعم الخوخ Peach Twig Borer
48.....	ذباب الفاكهة
49.....	التريس
50.....	ابرة العجوز Earwigs
51.....	البققة الخضراء Green Vegetable Bug
52.....	الحشرة التشربية السوداء
52.....	البق الدقيق المصرى الدقيقى
52.....	بق المواج الدقيقى Citrus Mealybug
52.....	بق الhibiscus الدقيقى Pink Hibiscus Mealybug
53.....	الأكاروسات

54.....	الدول وشروط تصدير الخوخ
54.....	الاشتراطات العامة
54.....	محطات التعبئة
55.....	المحاصيل المكودة
55.....	سحب عينات لتحليل متبقيات المبيدات
55.....	دول التي ينطبق عليها الاشتراطات العامة فقط
56.....	الاتحاد الأوروبي
57.....	الأردن
57.....	سيشيل
58.....	اللاحق
59.....	أصناف الخوخ الموجودة في ج.م.ع
60.....	أصناف النكتارين الموجودة في ج.م.ع
60.....	أصناف الخوخ المبلغ



KINGDOM Plantae

PHYLUM Tracheophyta

CLASS Magnoliopsida

ORDER Rosales

FAMILY Rosaceae

GENUS *Prunus* L.

1- Peach, Nectarine¹, Common peach, Akroot, Flowering Peach, Peach tree, East Indian Mango

Prunus persica (L.) Stokes

Syn. *Prunus persica* (L.) Batsch

محدود الإنتشار *Prunus persica* var. *aposarca* Burkart

2- European plum البرقوق الأوروبي

Prunus domestica L.²

3- Japanese plum البرقوق الياباني

Prunus salicina Lindl.

4- Plum Hybrid. (البرقوق الهجين)

Prunus hybr

(Pluots - Plumcots - Apriums – Pluerry- Peacotum)

5- Apricot (Siberian apricot) المشمش

(Siberian apricot, Apricot, Wild apricot, Apolekose, Ová'kemene, Albaricoque, Damasco, Tibetan Apricot, Ansu Apricot, Apricot tree).

Prunus armeniaca L.

Ansu apricot

Prunus armeniaca var. *ansu* Maxim.

6- Japanese apricot (Ume) المشمش الياباني

Prunus mume (Siebold) Siebold & Zucc.

7- Sweet cherries (Bird cherry- Bing Sweet Cherries)

Prunus avium (L.) L.

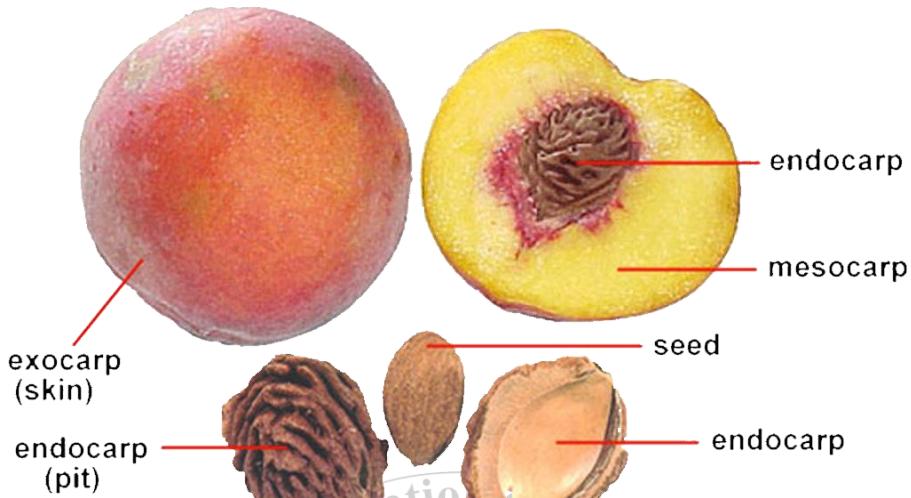
8- Sour Cherry

Prunus cerasus L.

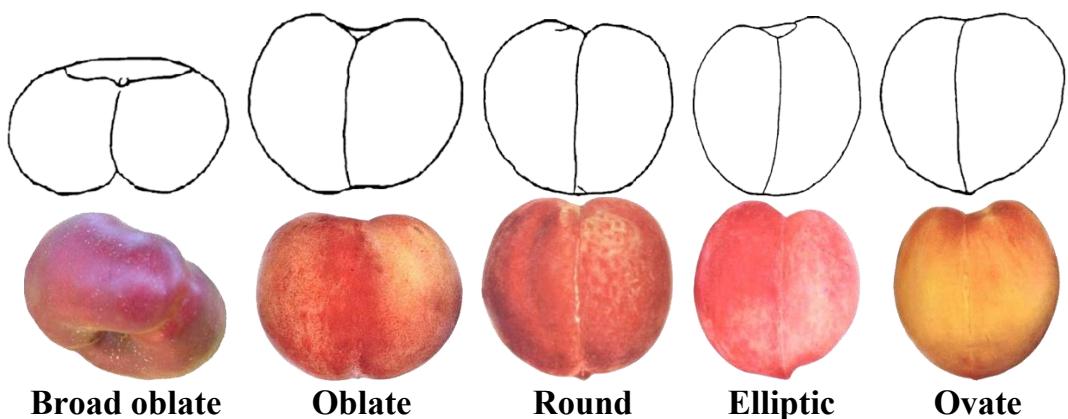
¹ قد يتشابه الاسم مع النوع *Prunus simonii* (Decne.) Carrišre (Nectarine, Apricot) حيث يطلق عليه ايضاً (plum, Xing li, Simon plum).

² يوجد منه تحت أنواع مثل (*Prunus domestica* subsp. *insititia* (L.) Bonnier & Layens Synonym of (*Prunus insititia* L.

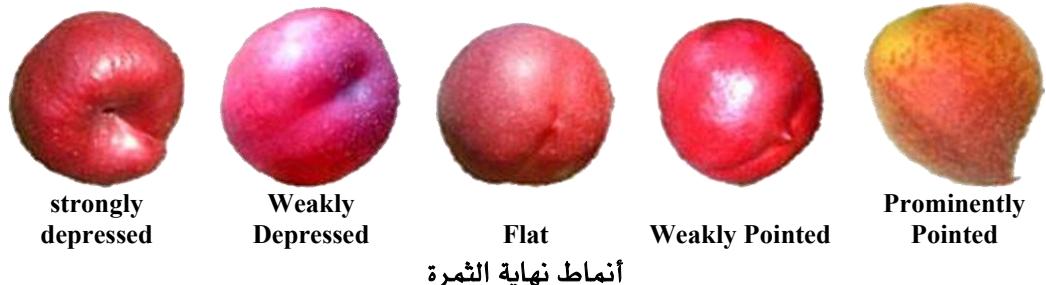
شكل الثمرة



الخوخ
(القشرة الخارجية للثمرة زغبية)
(القشرة الخارجية للثمرة ملساء)
النكتارين



أشكال الثمار



أنماط نهاية الثمرة





Marbled



Striped



Mottled



Solid Flush

أنماط توزيع اللون على الثمار



قليلة



متوسطة

أنماط التغور (العديسات) على الثمرة



كثيفة



Greenish yellow



White



Greenish white



Orange Yellow



Yellow



Light Yellow

أنماط لون لحم الثمرة



حول البذرة



قليلة



غائبة



في كل لحم الثمرة بشكل خفيف

أنماط توزيع صبغة الأنثوسيانين (Anthocyanin)



حول الجلد فقط



نواة كبيرة



نواة متوسطة



نواة صغيرة

حجم النواة بالنسبة للثمرة

يمكن تقسيم أصناف الخوخ والنكتارين وفقاً لأقصى وزن للثمرة على النحو التالي:

	Fruit size	Peaches Weight (g)	Nectarine's weight (g)
1	Very small	< 100	< 80
2	Small	>100 – 160	> 80-140
3	Medium	> 160-200	>140-180
4	Large	> 200 – 240	>180-220
5	Very large	> 240	>220

نماذج لتنوع ثمار الخوخ



Sweet Crest



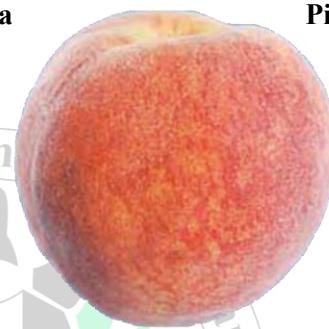
Pelota



Pink Fire



Sweet Robin



Spring Crest

نماذج لتنوع ثمار النكتارين



Silver Ruby



Sun Snow



Queen Giant

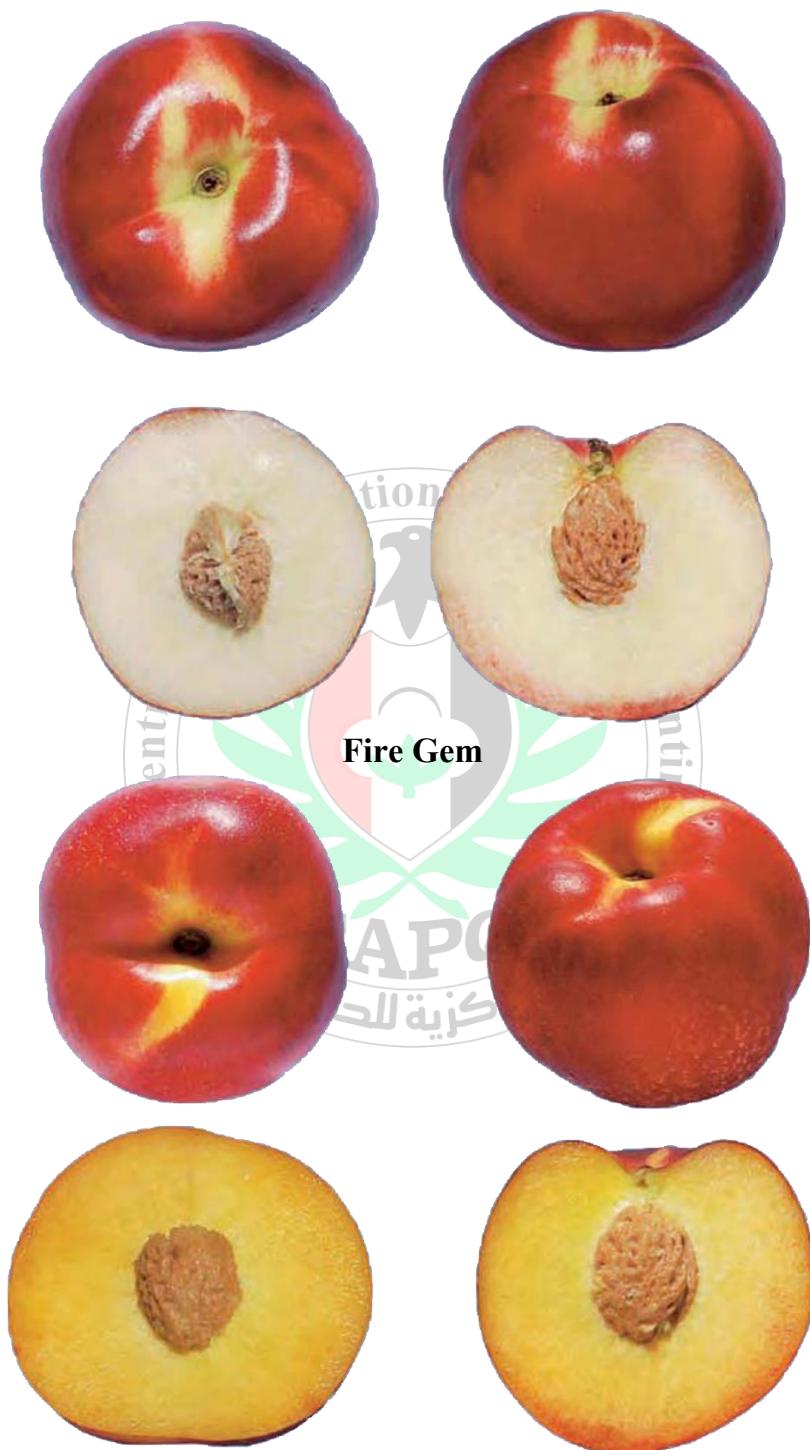


Liza Red



Sunfire

نماذج لأصناف النكتارين

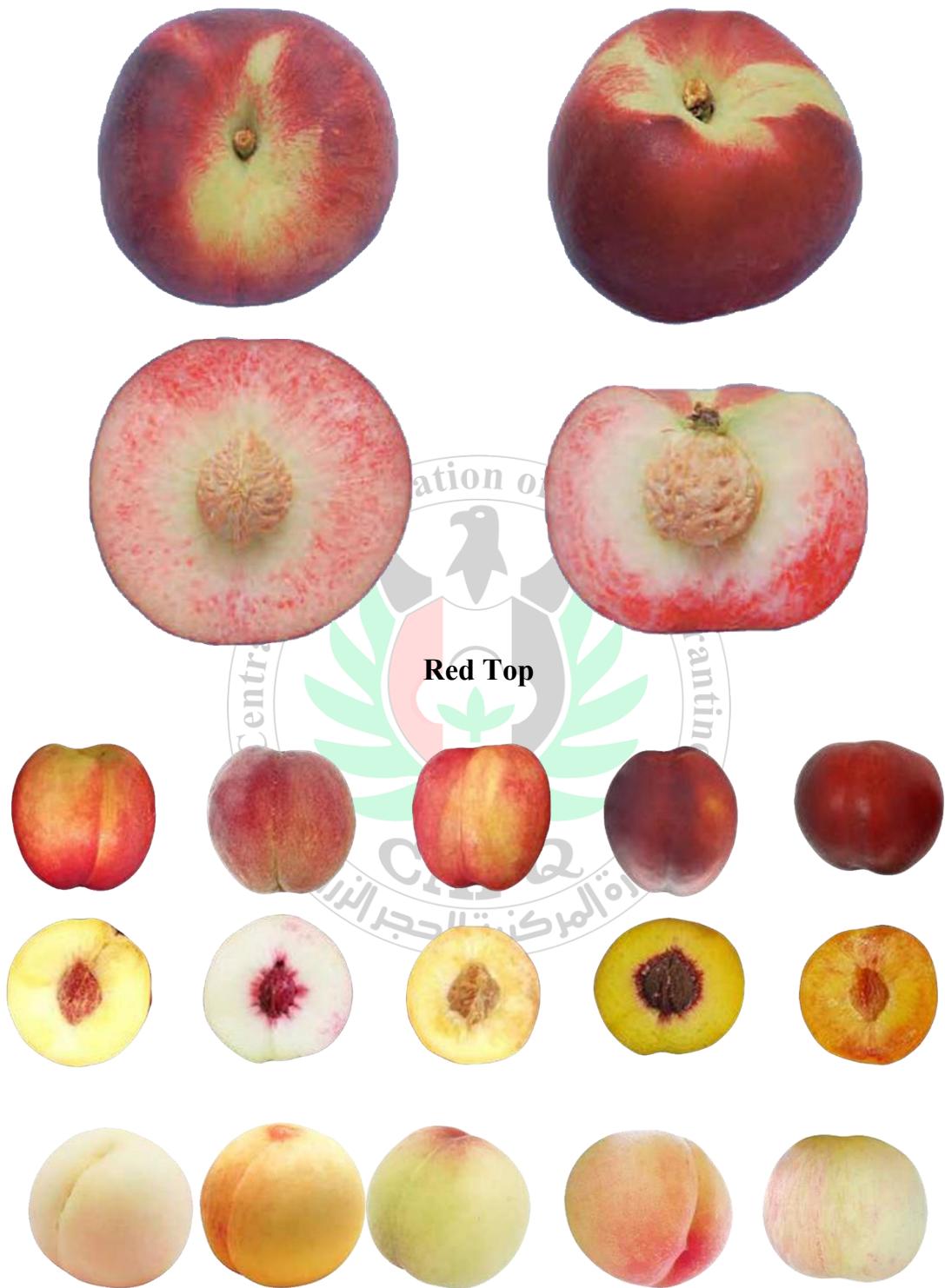


Sun Ruby

نماذج لأصناف الخوخ



Platañomel

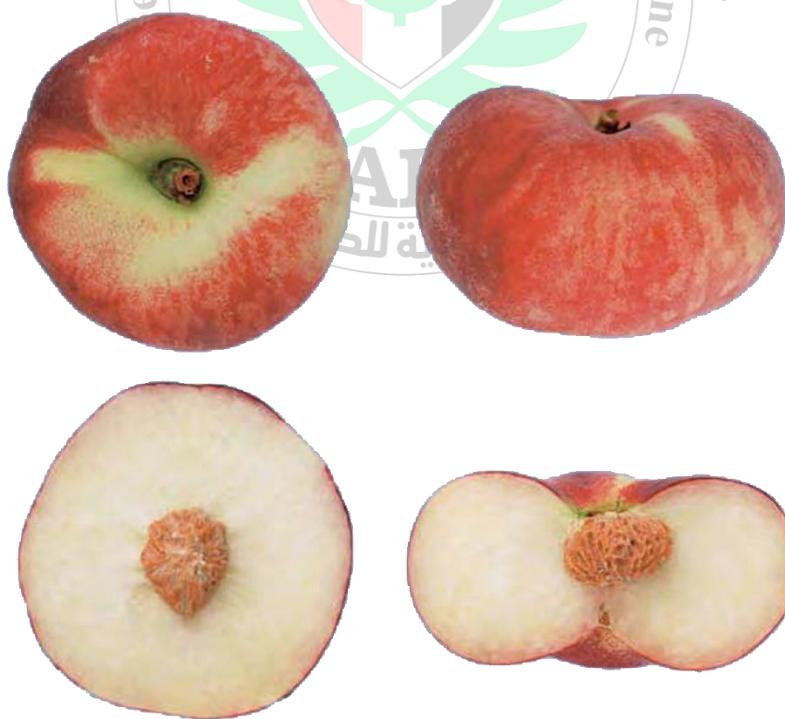


نماذج لأصناف النكتارين المبطن



Mesembrine

نماذج لأصناف الخوخ المبطن



Ufo

العيوب التجارية
Foreign Matter



ذرة الطيور



بقايا تربة عالقة

لا سمح ببقايا التربة والمواد العالقة

الأضرار الميكانيكية



نزع منطقة إتصال الثمرة بالفرع غير مقبولة في كل الدرجات حيث يؤدي إتلاف الجزء الداخلي من الثمرة.



الحروق الناتجة عن الأفرع المجاورة غير مقبولة في كل الدرجات.



الجروح الميكانيكية غير مقبولة في كل الدرجات.



الشقوق الجافة غير مقبولة في كل الدرجات.



الشقوق الجافة غير مقبولة في كل الدرجات.

الإصابات الناتجة من الأفرع



غير مسموح على اليمين الآثار بعد التقشير



التصميغات الناتج من الجروح



غير مسموح أثار تغذية الحشرات والحلزونات الجافة



غير مسموح أثار تغذية الحشرات والحلزونات



تشقق في منطقة اتصال الفرع بالثمرة



الندب الجافة

أثار البرد Hail Damage



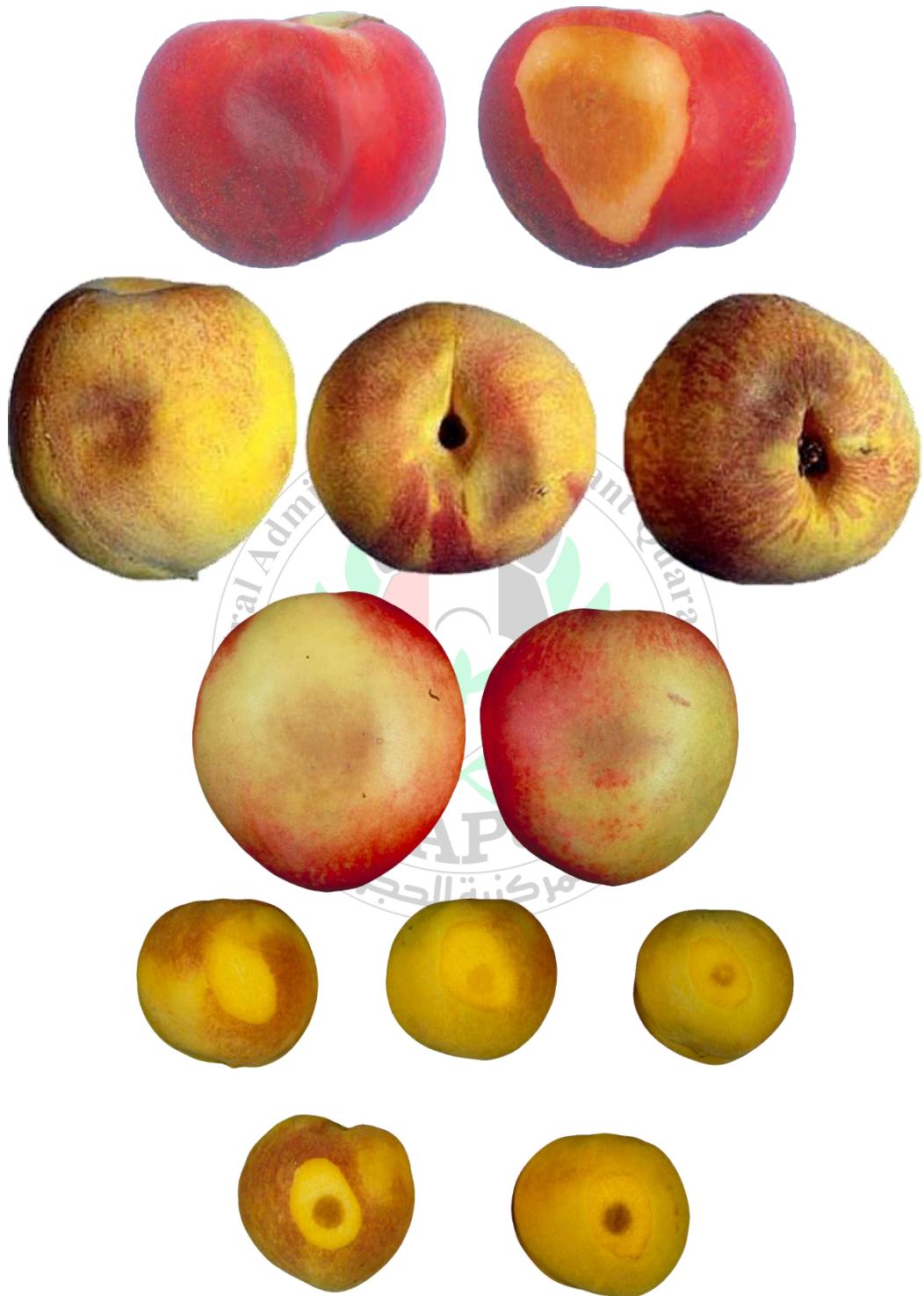
حروق الشمس الحادة Serious Sunburn



غير مسموح

انفصال النواة مع التعفن





تأثير الكدمات على تغير شكل ولون الثمرة من الخارج ومن الداخل

عدم النضج المناسب



الثمار بالأسفل غير ناضجة غير مسموح بها (الثمار العلوية ناضجة)



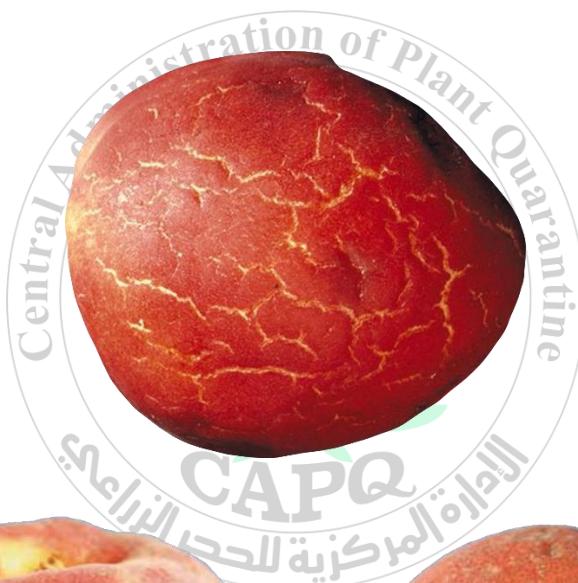
الثمار بأسفل وصلت لمرحلة نضج بشكل كافي (الحد المسموح به)

تأثير التخزين في درجات الحرارة العادية



تحلل الثمار بعد القطف إذا تم تخزينها في درجات الحرارة العادية

تقشق القشرة



آثار البرودة





غير مسموح به.

أعفان الثمار Rotting



غير مسموح بأعفان في منطقة اتصال الثمرة بالساقي



غير مسموح بأعفان ناتجة على منطقة الضغط على الثمرة



العفن البني غير مسموح به حتى في بداية ظهور الإصابة.

ذبول الثمرة Shriveled fruit



غير مسموح به

الشروط الأساسية

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

✓ كاملة

✓ سليمة؛ يُستثنى من ذلك الثمار المتضررة من التعفن أو التلف بما يجعلها غير صالحة للاستهلاك.

✓ أن تكون نظيفة، وخلالية عملياً من أي مواد غريبة ظاهرة.

✓ خالية عملياً من الآفات.

✓ خالية من التلف الناتج عن الآفات التي تؤثر على اللب.

✓ خالية من تشقق الثمار عند تجويف الساق.

✓ خالية من الرطوبة الخارجية غير الطبيعية.

✓ خالية من أي رائحة أو طعم غريب.

يجب أن يكون نمو وحالة الخوخ والنكتارين بما يسمح لهما بما يلي:

✓ تحمل النقل والتناول.

✓ الوصول بحالة مرضية إلى وجهتها.

متطلبات النضج

يجب أن تكون الثمرة مكتملة النمو وتُظهر نضجاً مرضياً. يجب أن يكون الحد الأدنى لمؤشر الانكسار لللب مساوياً أو أكبر من $(8^{\circ} \text{ Brix.})$ درجة مئوية. التصنيف.

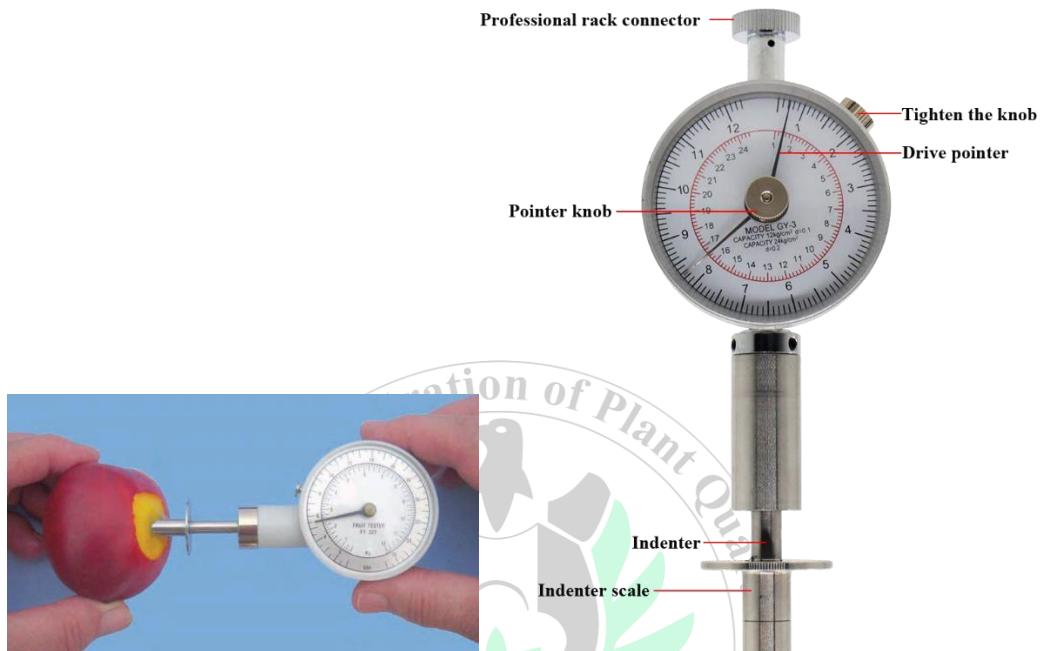
وتقسم الأصناف تبعاً لدرجة معامل الانكسار على النحو التالي:

	Soluble Solids Content	% Brix
1.	Extremely low content	<8
2.	Low Content	8-10
3.	Medium Content	11-13
4.	High Content	13-14
5.	Very High Content	14-15
6.	Extremely High content	>15

كما تصنف حسب درجة صلابة اللحم إلى (شديدة الطراوة — طرية- متوسطة — صلبة — شديدة الصلابة).

قياس معدل السكريات وصلابة الثمرة

الخوخ من الثمار التي يمكن قطعها على درجة نضج مناسبة ويمكن إستكمال نضجها بعد ذلك ويقاس النضج على أساس تلون الثمار حسب الصنف — معدل السكريات في الثمرة — صلابة الثمرة



جهاز قياس صلابة الثمرة



جهاز قياس نسبة السكريات في الثمرة

درجات ثمار الخوخ

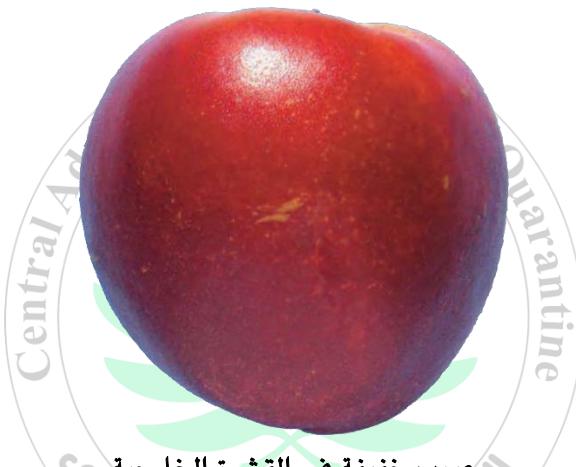
يُصنف الخوخ والنكتارين إلى ثلاثة فئات، كما هو مُبين أدناه:

الدرجة "الممتازة"

يجب أن يكون الخوخ والنكتارين في هذه الفئة بجودة فائقة، ويجب أن تتميز بخصائص الصنف ويجب أن يكون اللحم سليماً تماماً.

يجب أن يكونا خاليين من العيوب، باستثناء العيوب السطحية الطفيفة جداً، شريطة ألا تؤثر على المظهر العام للمنتج ونوعيته وجودة الحفظ والعرض في العبوة.

الحدود الخفيفة المسموح بها في الدرجة الممتازة



عيوب خفيفة في القشرة الخارجية

يمكن التسامح بإجمالي قدره 5%， من حيث العدد أو الوزن، في الخوخ أو النكتارين الذي لا يستوفي متطلبات الدرجة ولكنه يُلبي متطلبات الدرجة الأولى. ضمن هذا التسامح، لا يجوز أن يتجاوز إجمالي المنتجات التي تُلبي متطلبات جودة الفئة الثانية 0.5%.



الدرجة الأولى

يجب أن تكون ثمار الخوخ والنكتارين في هذه الفئة بجودة جيدة، ويجب أن تتميز بخصائص الصنف.
ويجب أن يكون اللحم سليماً تماماً.

مع ذلك، يجوز بالسماح بالعيوب الطفيفة التالية، شريطة ألا تؤثر على المظهر العام للمنتج أو جودته
ونوعيته أو طريقة حفظه أو عرضه في العبوة.



عيوب طفيف في الشكل حسب الصنف (على اليمين)



عيوب طفيف في النمو



عيوب طفيفة في اللون (لسعة الشمس ولا تؤثر على اللحم)



- علامات ضغط طفيفة لا تتجاوز 1 سم^2 من إجمالي مساحة السطح

- عيوب طفيفة في الجلد لا تتجاوز



- 1.5 سم طولاً للعيوب ذات الشكل الممدود



- 1 سم² من إجمالي مساحة السطح للعيوب الأخرى.

يمكن التسامح بإجمالي قدره 10%， من حيث العدد أو الوزن، في الخوخ أو النكتارين الذي لا يستوفي متطلبات الدرجة الأولى ولكنه يُلبي متطلبات الدرجة الثانية. ضمن هذا التسامح، لا يجوز أن يتجاوز إجمالي المنتجات التي لا تُلبي متطلبات جودة الفئة الثانية أو الحد الأدنى من المتطلبات، أو المنتجات المتأثرة بالتلف 1%.



الدرجة الثانية

تشمل هذه الفئة ثمار الخوخ والنكتارين التي ليست مؤهلة لأن تدرج في الفئتين الأعلى ولكنها تستوفي الحد الأدنى من الشروط الأساسية. المذكورة أعلاه ويجب أن يكون لحمه خاليًّا من العيوب الجسيمة. يجوز السماح بالعيوب التالية، شريطة أن يحتفظ الخوخ والنكتارين بخصائصهما الأساسية من حيث الجودة وطريقة الحفظ والشكل:



عيوب في الشكل (حسب الصنف)



عيوب في النمو، بما في ذلك انقسام النوى، شريطة أن تكون الثمرة مغلقة واللحم سليمًا



عيوب في اللون (لسعه الشمس ولا تؤثر على اللحم)



كدمات قد تكون متغيرة اللون قليلاً ولا تتجاوز مساحتها الإجمالية 2 سم^2

- عيوب في القشرة لا تتجاوز امتدادها

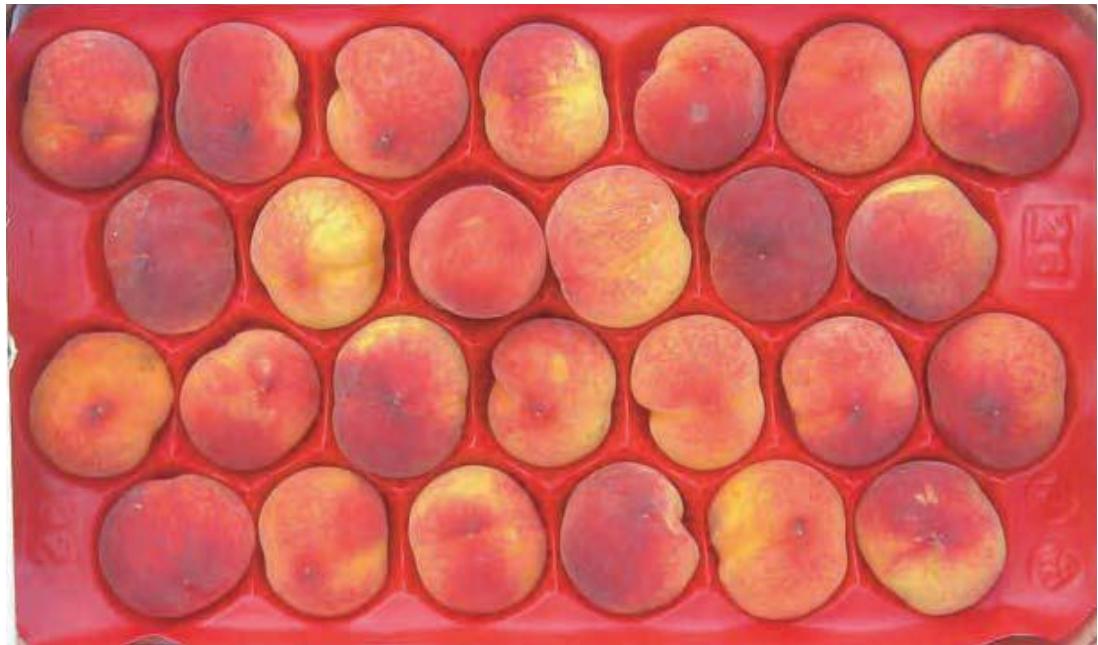


- 2.5 سم طولاً للعيوب ذات الشكل الممدد



- 2 سم 2 مساحة إجمالية للعيوب الأخرى.

يمكن بالتجاوز نسبة إجمالية قدرها 10%， من حيث العدد أو الوزن، من الخوخ أو النكتارين الذي لا يستوفي متطلبات الفئة أو الحد الأدنى من المتطلبات. ضمن هذه النسبة، لا يجوز أن تتجاوز نسبة المنتجات المتأثرة بالتحلل 2%.



الأحكام الخاصة بالحجم

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

الحجم الأدنى هو 56 مم في فئة "إكسترا" و 51 مم في الفئتين الأولى والثانية، إذا تم تحديده بالقطر، أو 65 جم في فئة "إكسترا" و 85 جم في الفئتين الأولى والثانية، إذا تم تحديده بالوزن.

الأحكام التالية اختيارية للفئة الثانية.

لضمان تناسق الحجم:

(أ) بالنسبة للفاكهة المحددة بالقطر، يجب ألا يتجاوز الفرق في الحجم بين أصغر وأكبر ثمرة في نفس العبوة:

- ✓ 5 مم للفاكهة التي يقل قطرها عن 70 مم
- ✓ 10 مم للفاكهة التي يبلغ قطرها 70 مم فأكثر.

في حال تطبيق رموز الحجم، يجب مراعاة الرموز الواردة في الجدول أدناه.

(ب) بالنسبة للفاكهة المحددة بالوزن، يجب ألا يتجاوز الفرق في الوزن بين أخف وأنقل ثمرة في نفس العبوة:

- ✓ 30 جم للفاكهة التي يقل وزنها عن 180 جم
- ✓ 80 جم للفاكهة التي يزيد وزنها عن 180 جم.

في حال تطبيق رموز الحجم، يجب مراعاة الرموز الواردة في الجدول أدناه.

Code	Diameter			or	Weight	
		From (mm)	to (mm)		From (g)	to (g)
1	D	51	56		65	85
2	C	56	61		85	105
3	B	61	67		105	135
4	A	67	73		135	180
5	AA	73	80		180	220
6	AAA	80	90		220	300
7	AAAA	>90			>300	

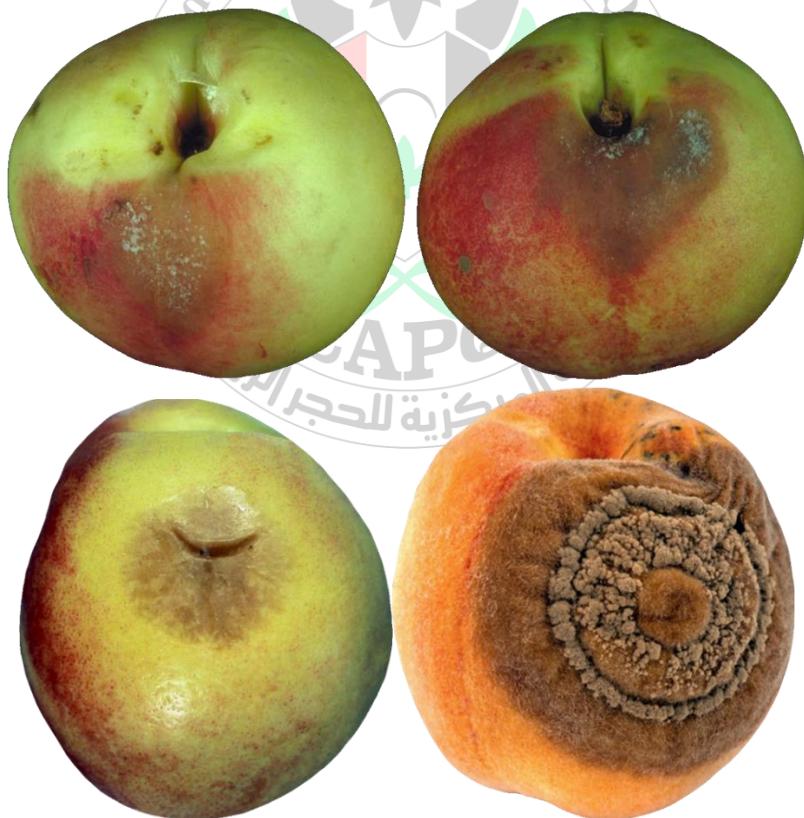
في جميع الدرجات يسمح بتجاوز نسبة إجمالية قدرها 10%， من حيث العدد أو الوزن، من الخوخ أو النكتارين الذي ينحرف حتى 3 مم عن الحجم المشار إليه.

الأمراض
Brown rot
العفن البني

Monilinia fructigena (Pers.) Honey

Monilinia laxa (Aderh. & Ruhland) Honey

تظهر أولى أعراض المرض على الأزهار حيث تظهر بقع بنية على البتلات الاسدية أو أعضاء التأنيث وتنتشر بسرعة شاملة كل الزهرة والساق الذي يحملها وتظهر الأعراض على الشمار عندما تقارب النضج، حيث يظهر بقع صغيرة دائرية بنية اللون وتنتشر بسرعة في جميع الاتجاهات وهي إما عاجلاً أو أجالاً تتغطى بخصلة من الجراثيم الكونيدية الرمادية اللون وهذا يعتمد على مدى توفر الرطوبة. هذه الجراثيم تأخذ طريقها خلال جلد الثمرة وهي إما أن تكون مبعثرة أو منتظمة في حلقات متعددة المركز على سطح الثمرة. قد يوجد على الثمرة منطقة واحدة كبيرة متغنة أو عديداً من البقع الصغيرة المتغنة وأخيراً تصبح الثمرة متغنة كلية وهي إما أن تجف وتتحول إلى مومياء وتبقى معلقة على الشجرة أو أنها تسقط على الأرض حيث أنها تتحول إلى مومياء أيضاً.





العفن الرمادي Grey Mould Rot

Botrytis cinerea Pers.

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



العفن البنسليوم Penicillium Mould

Penicillium expansum Link

Penicillium digitatum (Pers.) Sacc.

Penicillium italicum Wehmer

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

العفن الطري

Rhizopus stolonifer (Ehrenb.) Vuill.





Rhizopus stolonifer

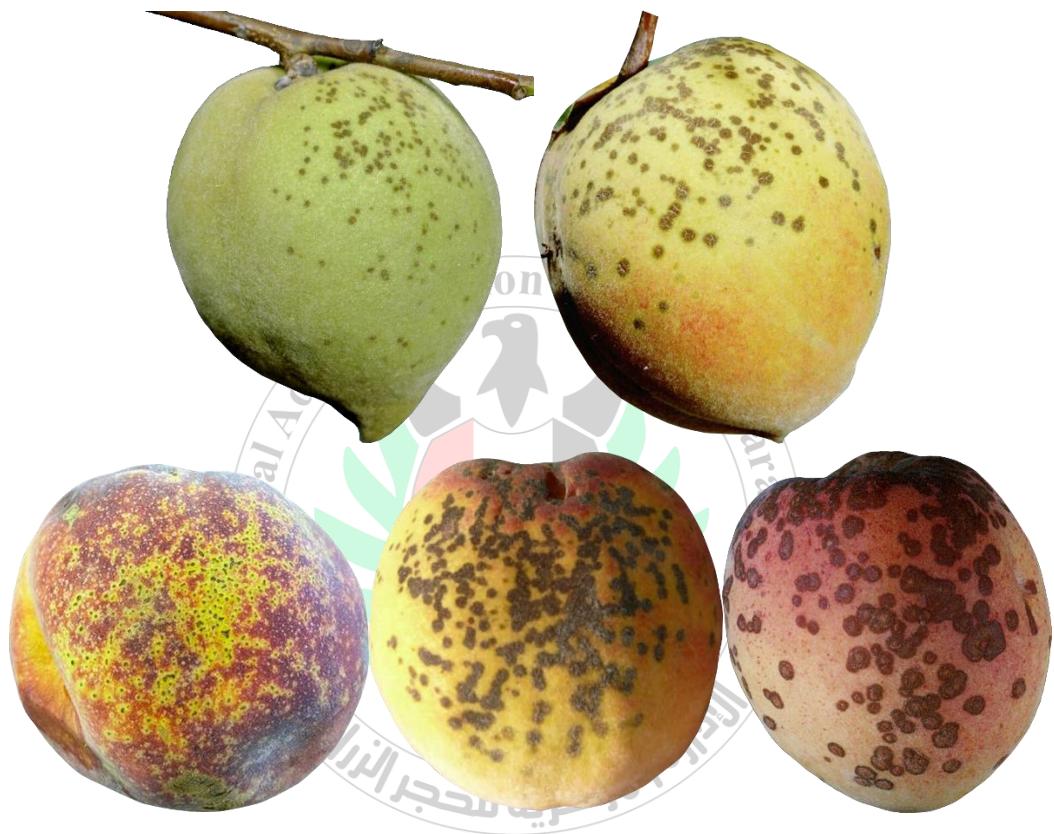
Mucor spp.



جرب الخوخ Peach scab

Venturia carpophila E.E.Fisher

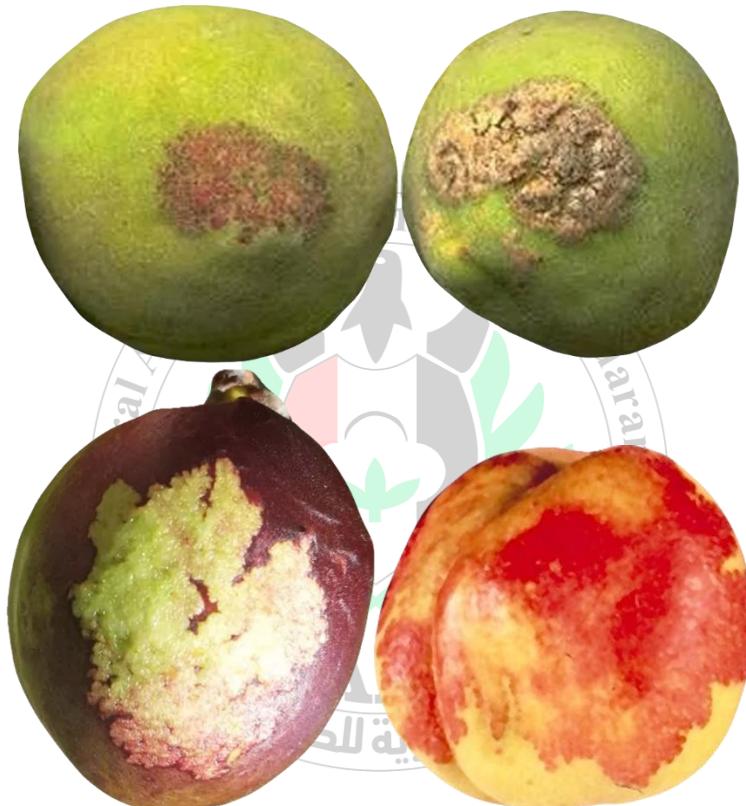
ظهور بقع زيتونية دائيرية الشكل على الثمار تصبح غامقة اللون بمرور الوقت . ومع شدة الإصابة يصبح ملمس البقع قطيفياً وتكون طبقة فللينية أسفل بقعة الجرب . وقد تصاب الأغصان ولكن البقع تكون بنية فاتحة بيضاوية الشكل تتحول إلى اللون الغامق مع تقدم الإصابة



مرض تجعد أوراق الخوخ Peach Leaf Curl

Taphrina deformans (Berk.) Tul.

يصيب الأوراق ويصبح نصل الورقة سميكاً مجعداً بطول العرق الوسطى ، وتصبح الورقة مائلة للاصفار كما يؤدي لانفاخ الأغصان ويظهر عليها بعض المواد اللزجة ثم تموت وعند إصابة الأزهار يؤدي إلى تساقطها. مع تقدم الإصابة قد يصيب الثمار في المراحل الأولى مما يؤدي لتشوهها وظهور مساحات مرتفعة مجعدة الملمس (لزجة في بعض الأحيان) على القشرة الخارجية.



مرض ثقب أوراق الخوخ Peach shot hole

Stigmina carpophila (Lév.) M.B.Ellis

تظهر الإصابة على الأزهار والأغصان والأوراق والثمار والبراعم غير المتفتحة وتظهر على الأوراق بقع مستديرة بنية غامقة تكون ذات حواف محددة سرعان ما تسقط مسببة ثقوب في الورقة تتبع الأغصان ببقع قرمzieة تتحول إلى تقرحات ميتة . تظهر على الثمار بقع صغيرة دائرية قرمzieة عميقية ثم تصبح مرتفعة وخشنّة مع تقدّم الإصابة.



تصبغ الثمار

ينتج عن نقص عنصر البورون



البياض الدقيقي Peach Mildew

Podosphaera pannosa (Wallr.) de Bary

يصيب المرض الأوراق والأغصان والثمار فتظهر عليها طبقة بيضاء دقيقة من النمو الفطري ثم تنتشر الإصابة على سطح الأوراق مسببة تجعدها ثم يتحول لونها إلى الأصفر ثم البنى ثم تذبل وتسقط. وقليلًا ما تحدث إصابة للأوراق الكبيرة في السن . وعلى الثمار تظهر الإصابة على شكل بقع بيضاء اللون تتسع مع شدة الإصابة حتى تغطي كل الثمرة ثم يصبح سطح الثمرة جلديًا صلبة وقد تساقط الثمار المصابة وقد لا تساقط ولكن تصبح عديمة القيمة



الإنثراكنوز Anthracnose

Colletotrichum gloeosporioides (Penz.) Penz. & Sacc.

Colletotrichum acutatum J.H.Simmonds

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



الآفات

حشرة الخوخ القشرية البيضاء White Peach Scale

Pseudaulacaspis pentagona (Targioni Tozzetti, 1886)

القشرة بيضاء اللون مستديرة إلى بيضاوية الشكل والسرة طرفية لونها برتقالي في بادئ الأمر ثم تميل إلى اللون الرمادي الغامق بعد تمام تكوين القشرة وتميز قشرة الذكور بشكلها البرمي الأبيض وفي أحد نهاياتها توجد السرة بلونها الرمادي الغامق.

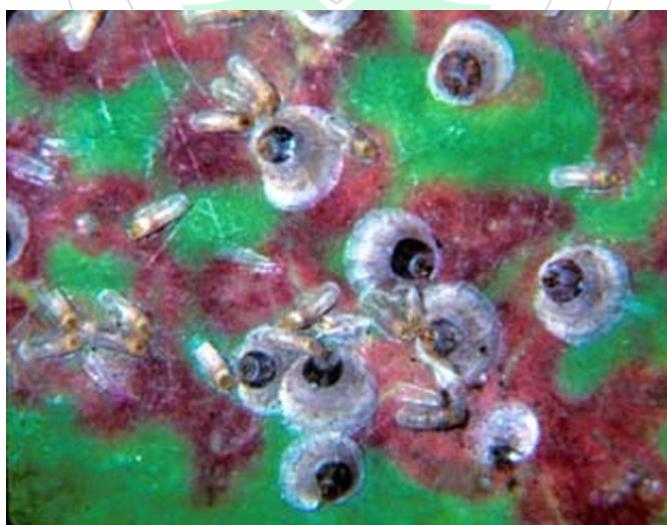
تتركز الإصابة على الأفرع وفي حالة الإصابة الشديدة تظهر الأفرع مغطاة بالقشور البيضاء التي تغطي جميع أفرع الشجرة وفي هذه الحالة تجف بعض أفرع الشجرة أو الشجرة كله.



حشرة البرقوق القشرية Olive scale

Parlatoria oleae (Colvée, 1880)

قشرة الأنثى مستديرة أو بيضاوية ومحدبة لونها العادي فاتح، السرة جانبية لونها أسود والأنثى لونها بنفسجي ويوجد الذكر في شرنقة أسطوانية لونها أبيض ويوجد الإنسلاخ الأول عند الطرف.



Lepidosaphes ulmi (Linnaeus, 1758)



حشرة سان جوزي القشرية San Jose Scale

Diaspidiotus perniciosus (Comstock, 1881)

تهاجم الحشرة معظم أنواع الفاكهة وتعمل على اضعاف نمو وتشوهية الثمار من قبل الحشرات البالغة والجحورية. أنها تمتص العصارة من الثمار وال أغصان.



female scale covering

من الخوخ الأخضر Green Peach Aphid

Myzus persicae (Sulzer, 1776)

تغذى على عصارة كثيرة منأشجار الفاكهة مثل الخوخ والممشمش والبرقوق والليمون البلدي والجريب فروت والبرتقال بأصنافه المختلفة والجوافة - ونباتات الخضر خاصة نباتات العائلة الباذنجانية والبقولية والصلبية والقرعية والمركبة والخبازية ويعتبر من أهم آفات البطاطس كما أنه يصيب عديد من الحشائش، ولا تتوقف الإصابة على إمتصاص عصارة النبات بل تتعدها إلى نقل بعض الأمراض الفيروسية لكثير من النباتات المصابة

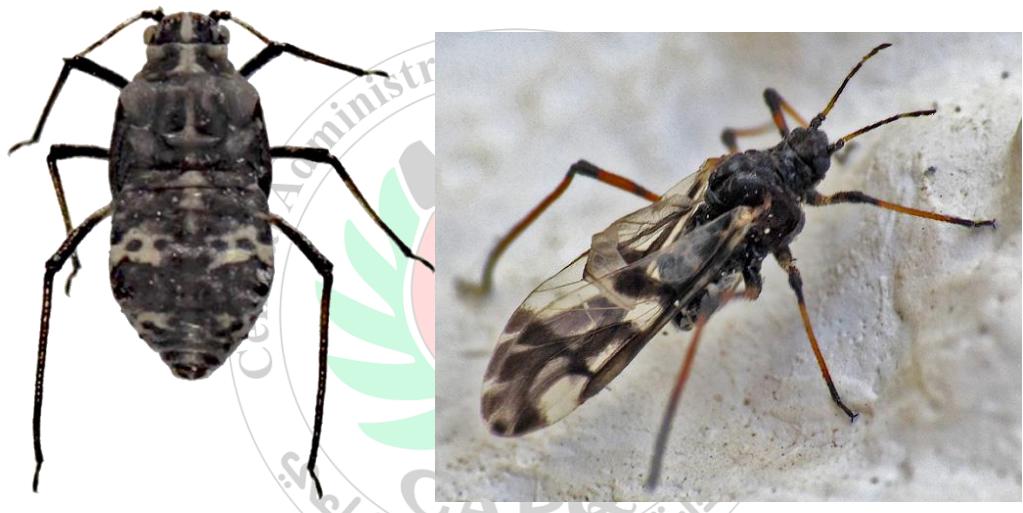
أعراض الإصابة على الخوخ:

تظهر الإصابة مع ظهور النموات الحديثة للأوراق حيث تظهر بصورة واضحة على النموات الطرفية مسببة تجعد وإلتفاف الأوراق مع ظهور إفرازات عسلية قد تؤدي لتشوه الشمار عند الإصابة المبكرة يجذب إليها كثير من حشرات الذباب والنحل.



***Pterochloroides persicae* (Cholodkovsky, 1898)**

يصيب هذا النوع أشجار الخوخ والبرقوق والمشمش في بداية الربيع وتركتز الإصابة على جذوع الأشجار والأفرع السميكة وتشاهد الحشرات متراصة بجوار بعضها على الجزء المصابة تمتتص غذائها من خلال القلف السميكة وتفرز الحشرات مادة عسلية تغطي جذوع وفروع الشجرة المصابة وينمو الفطر عليها فيسود لونها ويشاهد أيضاً تساقط بعض الافرازات العسلية هذه على الأرض تحت الأشجار المصابة فينمو عليها الفطر الأسود وعموماً فإن الإصابة بهذا النوع من المرض لا تكون عامة على جميع الأشجار بل تكون الإصابة على عدد قليل من الأشجار في المزرعة . ولذلك فإنه يمكن القضاء عليها جيداً بسحقها بخرقة من وقت لآخر في أماكن تجمعها على الأفرع وجذوع الأشجار.

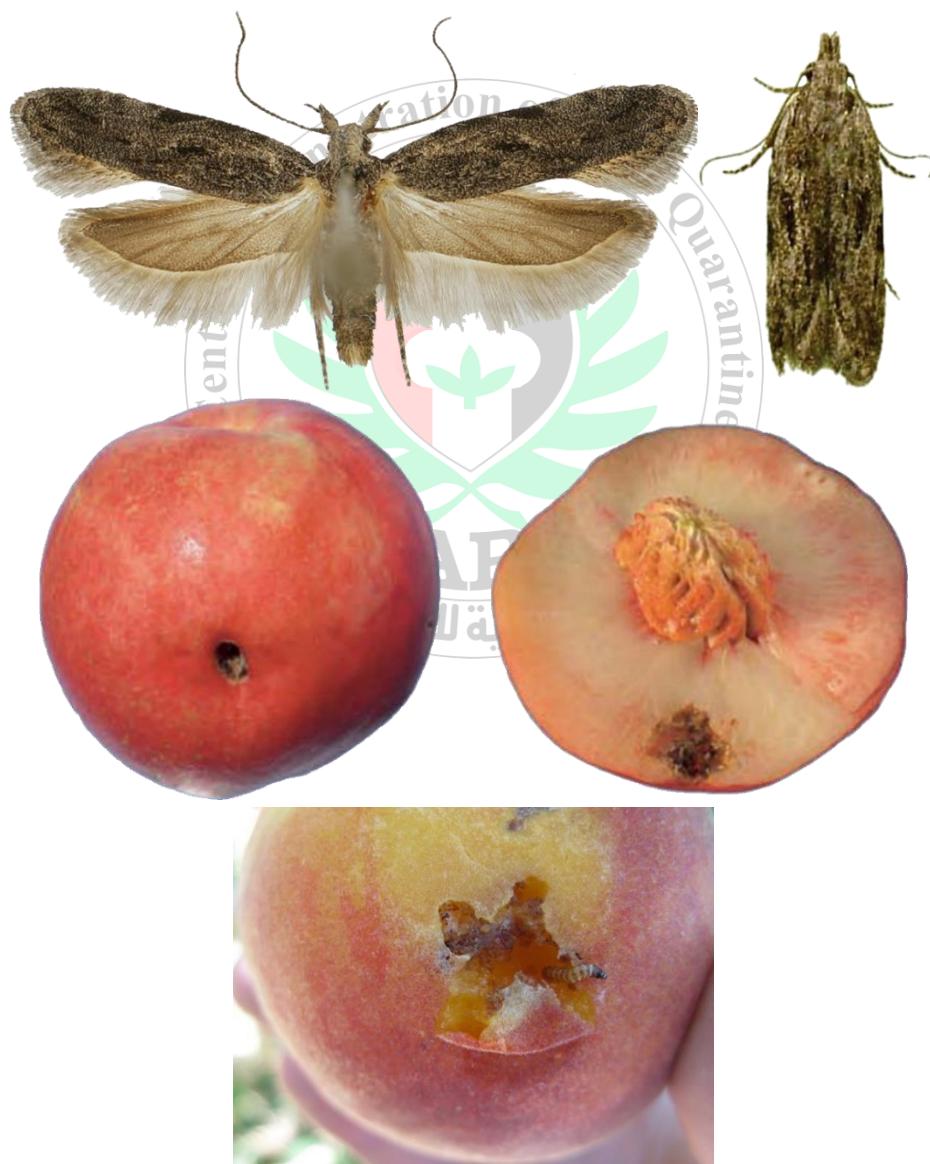


ثاقبة براعم الخوخ Peach Twig Borer

Anarsia lineatella Zeller, 1839

أهم عوائلها في مصر الخوخ والممشمش واللوز حيث تتغذى اليرقات على البراعم والنموات الحديثة فتسبب موتها كما تحفر اليرقات داخل الشمار وتسبب تلفها. وتسبب أضراراً اقتصادية كبيرة إذا لم يتم مكافحتها

الحشرات البالغة فراشة صغيرة لونها رمادي غامق تميز بوجود بقع وخطوط ذات لون رمادي غير منتظم الشكل. طولها حوالي 8 ملم والمسافة بين طرفي الجناحين منبسطين نحو 16 ملم . الرأس مستديرة والملامس تتحنى إلى خلف الرأس حيث تشبه القرون.





ذباب الفاكهة

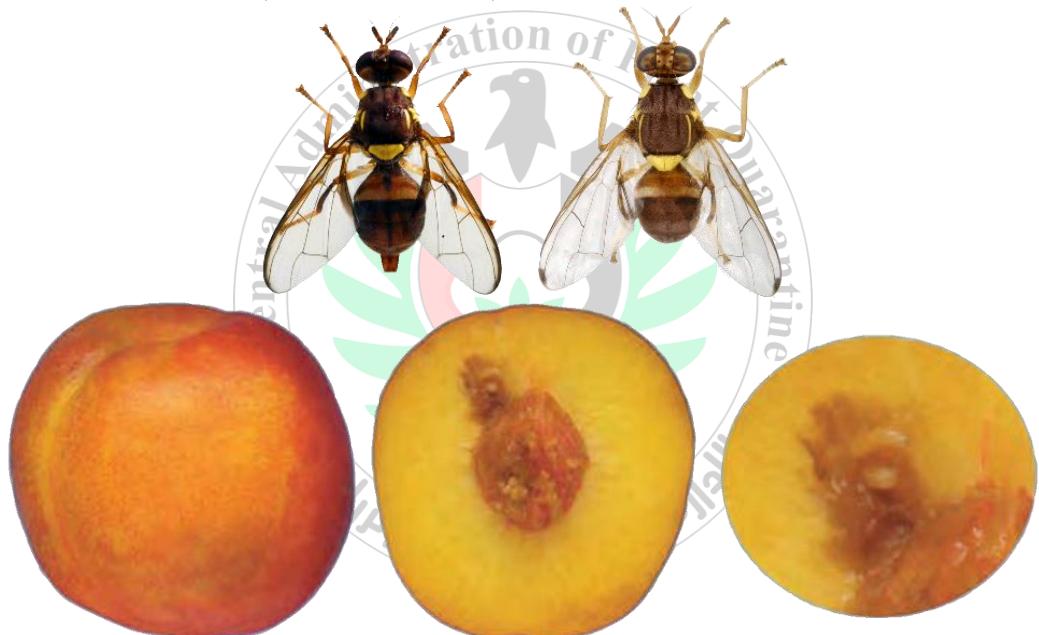
ذبابة فاكهة البحر المتوسط

Ceratitis capitata (Wiedemann, 1824)



ذبابة ثمار الخوخ

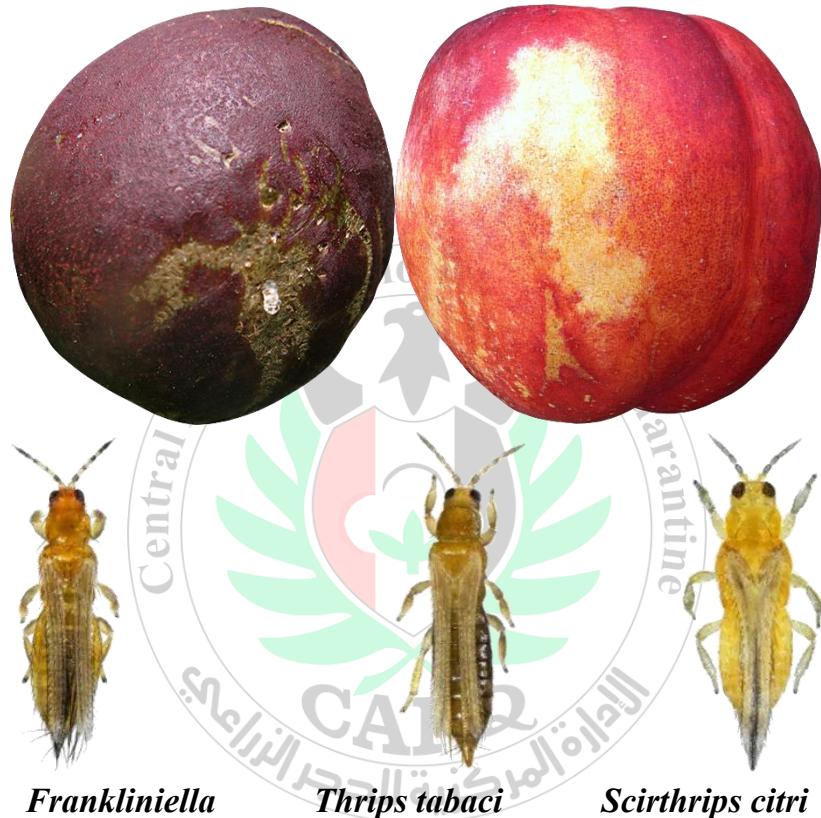
Bactrocera zonata (Saunders, 1842)



تصيب الأنثى الثمار وهي في مرحلة النضج حتى تستطيع اليرقات التغذية، تثقب الأنثى جدار الثمرة بواسطة آلة وضع البيض الواحزة لوضع البيض، بعد فقس البيض تخرج اليرقات وتتجول داخل الثمرة وتنفذ داخل الثمرة على البذور وتتلف جزء كبير من البذور وباستمرار نمو اليرقات وتتجولها داخل الثمرة تصبح الثمرة لينة رخوة ومتخمرة. وتتلون المنطقة المحيطة بمكان الوخز بألوان مختلفة، وتشهد الإصابة كهالة باهتة حول مكان الوخز تبدأ بالاتساع ويعود اللون إلى الأصفر فتظهر في البرتقالي 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

التربس

توجد الحوريات والحشرات الكاملة على السطح السفلي 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 وتأثر الإصابة على الأوراق والثمار فتبعد الشمار مجعدة مما يقلل من القيمة التسويقية للمحصول.



Labidura sp.

حشرة إبرة العجوز من الحشرات ليلية النشاط في معظم الحالات، تتغذى حشرة إبرة العجوز على المواد الحيوانية أو النباتية، فحشرات هذه الرتبة آكلات أعشاب حرة المعيشة، أو آكلات لحوم بعضها مجنب والبعض آخر عديم الأجنحة.

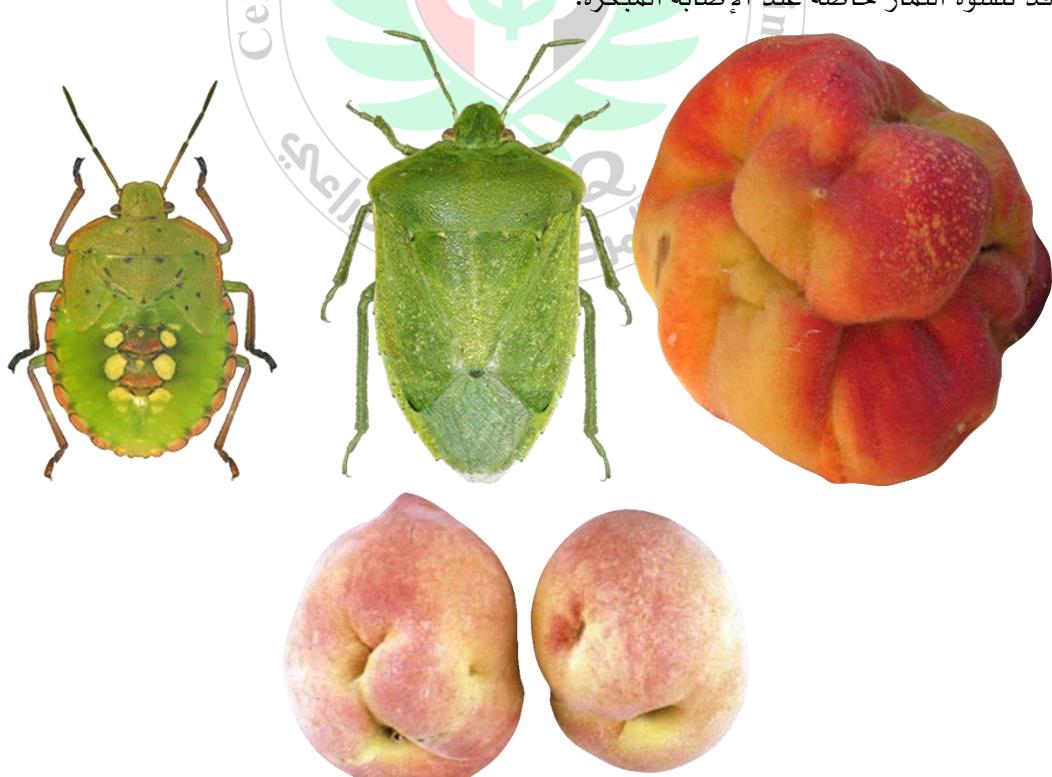
أجزاء الفم قارضة، الجنحان الأماميان قصيران غطائيان، ذو قوام جلدي (Tegmina)، والجنحان الخلفيان كبيران وغشائيان وينطويان إنطواءً مروحياً وقت الراحة، يوجد بمؤخرة البطن زوج من القرون الشرجية غير المقسمة لحلقات ومتحورة إلى ملقطين قرنيين ويستعملان في الهجوم والدفاع، الرسغ مكون من 8 عقل في الأنثى، بينما في الذكر يتكون الرسغ من 10 عقل، آلة وضع البيض غير موجودة، قرن الاستشعار خيطي متضاعف التمفصل.



Nezara viridula (Linnaeus, 1758)

تتغذى الحشرات الكاملة والحوريات على العصير الخلوي للنبات العاكل، مستخدمة في ذلك أجزاء منها الثاقب الماصل، وكذلك فهي تتغذى أيضاً على العصير الخلوي للساقي وعروق الأوراق. الحشرة البالغة ذات لون أخضر زاهي مشوب بصفة، الجسم بيضاوي، السطح العلوي مضغوط، والسطح السفلي محدباً، تمتد الحلقة الصدرية الأخيرة لتفطي معظم السطح العلوي البطني، يصل طولها من 1 - 2 سم تقريباً وعرضها حوالي 0.6 - 1 سم، عدد عقل قرون الإستشعار 5 عقل، رسم الأرجل مكون من 3 عقل، ويمكن تمييز الذكور عن الإناث، بأن نهاية البطن في الذكر بها شق وسطي بينما في الأنثى كاملة الإستدارة، وكذلك فإن الذكر أصغر قليلاً في الحجم من الأنثى.

تتغذى أطوار حشرة البقة الخضراء الضارة (الحورية — الحشرة الكاملة) على امتصاص العصارة النباتية من جميع أجزاء النبات بما في ذلك الساق وعروق الأوراق، تفضل الحشرة الكاملة أن تتغذى على الأجزاء الثمرية والقمم النامية والأوراق والأفرع الغضة مما يؤدي إلى إصابة الأوراق وتشوهها وظهور البقع عليها ثم جفافها وسقوطها. كما تؤدي إصابة القمم النامية إلى تشوهها وجفافها وسقوطها. قد تتشوه الثمار خاصة عند الإصابة المبكرة.



الحشرة القشرية السوداء

Chrysomphalus aonidum (Linnaeus, 1758)



البق الدقيقى المصرى الدقيقى

Icerya aegyptiaca (Douglas, 1890)



بق المواح الدقيقى Citrus Mealybug

Planococcus citri (Risso, 1813)



بق الhibiscus الدقيقى Pink Hibiscus Mealybug

Maconellicoccus hirsutus (Green, 1908)

Syn. *Phenacoccus hirsutus* Green, 1908



الأكاروسات

العنكبوت الأحمر العادي

Tetranychus urticae Koch, 1836

أكاروس الحلويات المبطط

Cenopalpus lanceolatisetae (Attiah, 1956)

أكاروس الحلويات الأحمر

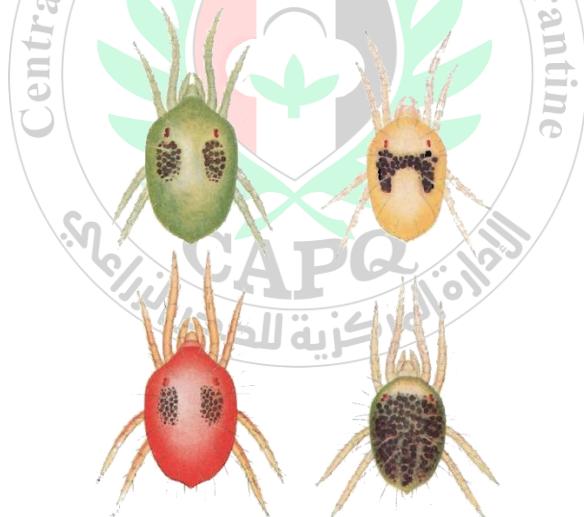
Panonychus ulmi (Koch, 1836)

أكاروس الخوخ الفضي

Aculus fockeui (Nalepa & Trouessart, 1891)

Plum rust mite

ظهور بقع صفراء على الأوراق وبجوار العرق الوسطى ويصيب الشمار فيلاحظ وجود بقع صفراء تتحول إلى بنية اللون وتظهر الأوراق المصابة بشكل غير عادي حيث يتجمد شكلها وبصفة خاصة الأوراق الحديثة النمو وتطوي حافة الأوراق على نفسها وفي حالة شدة الاصابة تجف الأوراق وتسقط وعند إصابة الشمار 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.



العنكبوت الأحمر العادي

الدول وشروط تصدير الغوخ

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 والأفرع الغضة أو الجافة.
- يجب أن تكون العبوات جديدة ونظيفة ومتتماثلة 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 على العبوات.
- يطبق على الرسالة سلسلة من الإجراءات المتبالية وفقا لاشتراطات التصدير حتى الشحن الأمر الذي يلزم معه تجزئة الرسالة بالشكل الذي يتاسب مع طريقة الشحن سواء في حاويات أو برادات أو سفن ...الخ بحيث يكون كل جزء أقل أو يساوي استيعاب وحدة الشحن.
- مكان التعبئة يجب أن يكون نظيف وخالي تماما من الآفات الزراعية أو العامة.
- يراعي التزام العاملين باشتراطات الصحة والسلامة المهنية.
- يجب وضع اللوطات الجاهزة للفحص في أماكن مخصصة لحفظ 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 ويتتوفر فيه (الإضاءة - ترابيزات 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 وقرار وزير الزراعة رقم 562 لسنة 2019 وجميع القرارات الوزارية الصادرة في هذا الشأن مع الالتزام بتطبيق قوانين الدولة المستوردة.

محطات التعبئة

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



المحاصيل المكودة

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

سحب عينات لتحليل متبقيات المبيدات

- تطبق على (الإمارات — الكويت — البحرين — العراق — سلطنة عمان)

- يتم سحب عينة بحجم 5-3 كجم من من اللوتوس المعدة للتصدير من خلال لجنة الحجر الزراعي بعد أقصي 30 طن للعينة ومدة صلاحية الشهادة 15 يوم من تاريخ صدورها ولا يسمح بالتخسيم على شهادة التحليل. وفي حالة الشحن الجوي يتم ويجوز التخصيم على شهادة التحليل وتكون الصلاحية بعد أقصي 7 أيام من تاريخ صدورها أو نفاذ الكمية ايهما أقرب.

دول التي ينطبق عليها الاشتراطات العامة فقط

	البحرين		الامارات		السعودية
	الكويت		العراق		تونس
	ليبيا		قطر		عمان
	سوريا		ريفيون		فلسطين
	موريشيوس		ماليزيا		مالديف
	الكونغو		الجابون		اوغندا
	غينيا		غانا		جيبوتي
	كينيا		كوت ديفوار		زامبيا
	سنغافورة		هونج كونج		نيجيريا
	أوكرانيا		казاخستان		بنجلاديش
	روسيا		تركيا		المملكة المتحدة

و عند 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



✓ الاشتراطات العامة.

✓ محطات التعبئة

✓ المحاصيل المكودة

أولاً: في حالة التصدير من مزرعة معتمدة

التصدير من مزرعة مكودة و معتمدة و تم فحصها مرة على الأقل شهرياً قبل التصدير بثلاثة أشهر متتالية

The consignment complies with Annex VII of Regulation (EU) №. 2019/2072 as amended by COMMISSION IMPLEMENTING REGULATION (EU) 2022/959 as follows- :

.61c no signs of Tephritisidae as referred to in point 77 of table 3, Part A of Annex II, to which those fruits are known to be susceptible, have been observed at the place of production and in its immediate vicinity since the beginning of the last complete cycle of vegetation, on official inspections carried out at least monthly during the three months prior to harvesting, and none of the fruits harvested at the place of production has shown, in appropriate official examinations, signs of the relevant pest and information on traceability is included in the

، مع كتابة كافة بيانات المزرعة و موقعها بشهادة الصحة النباتية وذلك phytosanitary certificate لاغراض التتبع

.62(a) the fruits originate in a country recognised as being free from Thaumatomotibia leucotreta (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 organisation of the country of origin .

ثانياً: في حالة المعالجة بالتبrier

The consignment complies with Annex VII of Regulation (EU) №. 2019/2072 as amended by COMMISSION IMPLEMENTING REGULATION (EU) 2022/959 as follows- :

61 .d have been subjected to an effective systems approach or an effective post-harvest treatment to ensure freedom from Tephritidae as referred to in point 77 of table 3, Part A of Annex II, to which those fruits are known to be susceptible, and the use of a systems approach or details of the treatment method are indicated on the phytosanitary certificate, provided that the systems approach or the post-harvest treatment method has been communicated in advance in writing to the Commission by the national plant protection organisation of the third country concerned ;'.

مع كتابة كافة بيانات المعالجة بشهادة الصحة النباتية

The consignment treated with Cold treatment 1.67 °C for 16 days .

62. (a) the fruits originate in a country recognised as being free from Thaumatomibia leucotreta (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 organisation of the country of origin.

الأردن



✓ الاشتراطات العامة.

✓ محطات التعبئة

✓ الحصول على إذن إستيراد لكل شحنة

⁴ سيشيل



✓ الاشتراطات العامة.

✓ محطات التعبئة

✓ الحصول على إذن إستيراد لكل شحنة

✓ الإقرار الإضافي:

The consignment has been inspected and found free from fruit flies, in particular Ceratitis, Dacus, Anastrepha, bactrocera and carpomyia species and free from San Jose Scale.





أصناف الخوخ الموجودة في ج.م.ر

	Variety Names	قرار التسجيل أو الحماية	رقم شهادة الحماية	الجهة صاحب الصنف	ملاحظات
1	Supechfifteen	1453 21-8-2011	50	Sun World International LLC.	
2	Plazanomel	480 28-3-2012	76	Planasa Plantas De Navarra S.A.	
3	Placastamel	480 28-3-2012	77	Planasa Plantas De Navarra S.A.	
4	Plawhite 5	922 27-6-2012	80	Planasa Plantas De Navarra S.A.	
5	Platurno 5	476 23-9-2020	399	Plantsa Plantas De Navarra S.A. (Planasa) Sociedad Unipersonal	
6	ElShami				الشامي
7	Alhijazi				حجازي
8	Alsultani				سلطاني
9	Sinai early				سيناء مبكر
1	Sinai late				سيناء متأخر
1	Almog				الموج
1	Flordaprince				فلاوريدا برنس
1	Mawi				ماوي
1	Nilie				نيلي
1	Earligrande				
1	Desert Red				
1	Tropic Snow				
1	Swelling				
1	Tonic sweet®				
2	Summerset				
2	Early Swelling				
2	Mit Ghamr				سلالة الخوخ ميت غمر

أصناف النكتارين الموجودة في ج.م.ع

	Variety Names	قرار التسجيل أو الحماية	رقم شهادة الحماية	الجهة صاحب الصنف	ملاحظات
1-	Florida 2/7				
2-	Florida 5/14				
3-	Florida 6/3				
4-	Panamint				
5-	Sunred				
6-	Arm King				أرم كنج
7-	Festival				فيستفال
8-	Royal gem	646 18-4-2011	44	Culdevco (PTY) LTD	
9-	Skye	2251 26-12-2011	71	Star grow cultivar development (PTY) LTD	
10-	Sunecttwentyone	1589 14-9-2011	52	Sun World International Llc	
11-	Sunecttwentytwo	2233 29-1-2016	213	Sun World International Llc	
12-	Plablanec	1643 25-9-2011	53	Planasa Plantas De Navarra S.A.	
13-	Pladieznec	992 27-6-2012	79	Planasa Plantas De Navarra S.A.	
14-	Zincal 11	476 23-9-2020	398	Plantsa Plantas De Navarra S.A. (Planasa) Sociedad Unipersonal	

أصناف الخوخ المبلط

Donut (Flat; Doughnut; Donut; Saturn) Peache

	Variety Names	قرار التسجيل أو الحماية	رقم شهادة الحماية	الجهة صاحب الصنف	ملاحظات
1-	Bento				بنتو

* هذه القائمة تخضع للتحديث والمراجعة المستمرة