

آفات وأمراض الخيار والشمام ومكافحتها

الخيار والشمام من المحاصيل الهامة في غزة وهما يزرعان في الحقل المفتوح والدفينات وهما يصابان بالعديد من الآفات الحشرية والعنكبوتية والإمراض المختلفة فطرية وبكتيرية وفيروسية ونيماطودا وأمراض فسيولوجية ونقص العناصر وبسبب التشابه الشديد بين المحصولين تم وضعهما معا مع وجود قليل من الخصوصية لكل محصول احيانا والتي سيتم التنويه لها في الملاحظات وسوف ابين في الجدول التالي هذه الآفات والأمراض والمبيدات المستخدمة لمكافحتها كما سأطرق بعده الى ملاحظات هامة اخرى عن مكافحة اهم هذه الآفات والأمراض .

قبل استخدام المبيدات المسجلة في جدول المكافحة هناك العديد من النقاط التي يجب مراعاتها وأهمها /

- فتح الستائر والشبك لمنع تراكم الرطوبة في البيت البلاستيك
- تقليل خطوط الزراعة بقدر الامكان والاكتفاء ب ٦ خطوط في الجمالون الذي عرضه حوالي ٧.٥ م .
- الحفاظ على رطوبة ملائمة للتربة خصوصا المغطاة بالبلاستيك.
- عدم القيام بأعمال القطف والتقليم والنباتات رطبة او قبل تطاير الندى وذلك لتفادي الاصابة بالامراض التي تنتقل باللمس.
- زراعة اصناف ذات نمو خضري محدود خصوصا في الشتاء لزيادة التهوية وتقليل الاصابة بأمراض المجموع الخضري .
- النظافة العامة والتخلص من الأجزاء المصابة بطريقة سليمة لتقليل بؤر العدوى في المكان.
- التوقع الجيد لحدوث المرض بتوفر الظروف الملائمة والقيام بالرش الوقائي الملائم.
- استخدام الشباك وصيانتها دائما وتنظيفها وهي ٥٠ مش والتي تمنع دخول المن والذبابة البيضاء وبالتالي تقليل ضررها المباشر وغير مباشر .
- الانتباه الى ان هذه الشباك لا تمنع دخول التريبس كاليفورني او العنكبوت الاحمر الذي يدخلها بشكل سلبي بالهواء ولكنها تقلل اعدادها.
- قبل القيام بالزراعة يجب الاهتمام بنظافة المكان وما حوله من الاعشاب وبقايا المحصول السابق التي تعتبر مرتع للآفات والامراض.
- غطاء السقف البلاستيكي يجب ان يحوي مادة اليوفي التي تقلل اعداد الذبابة البيضاء والمن بالإضافة الى اطالة عمر البلاستيك
- تطهير البيت البلاستيكي قبل الزراعة من الآفات والأمراض وذلك برش المبيدات الملائمة لذلك على الاسقف والجدران الشبكية والحبال وخرطوم الري التي سبق استخدامها.
- يجب الحصول على الاشتال والتقوي ومواد الزراعة الاخرى من مصدر موثوق .
- استخدام المبيدات المصرح استخدامها والتقيد دائما بفترة الامان او الفترة التي تفصل بين اخر رشة والقطف.
- هناك العديد من الاعداء الطبيعية التي تكافح هذه الآفات والأمراض ولكنها غير ناجعة بسبب الظروف الصعبة التي نمر بها في غزة ونامل ان تكون من اولوياتنا عند تحسن هذه الظروف ان شاء الله.
- قراءة التعليمات المذكور في الملصق والتقيد بها .
- مراعاة وجود النحل والتقيد بتعليمات المنتج في هذا الخصوص .
- استخدام أكثر من مبيد بالتبادل تجنباً لتكون المناعة .

الامراض والآفات في الخيار والشمام

البترتس

-في الشتاء نستخدم وقائيا برافو/داكونيل بمعدل ٣٥٠ سم و ١٥٠ جم/ دونم مع مراعاة ان الداكونيل والبرافو تفيد للبياض الزغبي اما الروفرال والسويتش فتفيد لمرض السكر وتينيا.
-في الشمام يظهر احيانا ويتطلب رطوبة عالية جدا وحرارة معتدلة .

البياض الزغبي

وهو يتطلب رطوبة عالية وماء حر وحرارة معتدلة يصيب الاوراق ويؤدي الى تدهور وجفاف للنبات بشكل سريع .
في الخيار نرش وقائيا باستخدام منسيدان بمعدل ٢٥٠ جم / دونم او برافو بمعدل ٣٥٠سم و داكونيل ١٥٠ جم/ دونم.
اما علاجيا فتقسم المبيدات حسب طبيعة عملها على الفطر كما يلي/
-المجموعة ١ / وهي تثبط تخليق السللوز وتشمل اكروبات - فليون - ملودي دو او
-المجموعة ٢ / وهي تثبط RNA مثل ردوميل جولد / تسيلون جولد / بوليو جولد- سندوميل / ميلور - جليين.
-المجموعة ٣ / وهي تثبط عملية التنفس مثل سكيور / كونستو - داينون.
-المجموعة ٤ / تعمل على المناعة تشمل كنون / كيف والبيت.
-المجموعة ٥ / تعمل على اغشية الخلايا تشمل داينون / دوتان
-المجموعة ٦ / غير معروفة الالية وتشمل منكور.
يجب اجراء تبادل بين المجموعات المختلفة وكذلك عند خلط مبيدين واثناء القطف يفضل استخدام مبيد موصى به للزراعة العضوية مثل مور او تيموركس جولد.
-في الشمام نكافح بعد الاصابة ونستخدم مبيدات جهازية بالتبادل مع المنتسيدان كل ٥-٧ ايام مع التهوية حتى السيطرة على المرض.

العفن الابيض وتصمغ الساق والمريثسيوم

هي امراض محبة للرطوبة تنتقل من منطقة التاج الى الساق ثم الاوراق والثمار وتسبب الذبول والاعفان
المكافحة /

للسكلروتينيا بفستين ودلسان اما الديديملا والمريثسيوم نستخدم بفستين ودلسان + منسيدان وشبيهاته رشا او دهانا للساق.

ديديملا او تصمغ الساق

يصيب الساق والاوراق والثمار ولوقاية الثمار يتم التغطية الجيدة للمبيد لمنطقة الازهار التي تكون غالبا مصدر اصابة الثمار. يتم الرش بمبيد داكونيل/برافو - بافستين - دلسان - منكوذيب مرتين خلال اسبوع. اما عندما تكون الاصابة في منطقة اسفل الساق يتم تجريع بمركبات بروكلوراز مثل ميراج واوكتاف ولا ترش على المجموع الخضري لانها تضر النبات.

السكروتينيا او العفن الابيض في الخيار/

في الشتاء يتم تجريع النبات وقائيا بعد ٣ اسابيع من الزراعة بالبافستين او الدلسان بمعدل ٠.٣ جم للشتلة وهي تحمي الساق لمدة شهر اما للأزهار والثمار فيتم الرش ب سويتش او دلسان او بافستين او روفرال عند الضرورة.

البياض الدقيقي / المتسبب عن Sphaerothica fuliginea

تتزايد فرص حدوثه في الربيع والصيف والخريف ويتناقص في الشتاء الا اذا كان الشتاء مرتفع الحرارة . هناك انواع تتحمل او تقاوم الاصابة . بعد الاصابة يتم الرش بمبيدات تنتمي لمجموعات مختلفة كما يلي/
مجموعة ١ / بايفيدان - اوفير - انفيل - شفيط وسستان.
-مجموعة ٢ / فولار / بوباي / برلين سوبر
-مجموعة ٣ / ناش
-مجموعة ٤ / نمرو
-مجموعة ٥ / زيوت معدنية مثل EOS و JMS
-مجموعة ٦ / مواد عضوية مثل مور او تيموركس جولد.
يجب مراعاة ان المجموعة الاولى تظهر وجود متبقيات مبيدات كبيرة في الثمار عند الفحص لذلك لا يفضل استخدامها في فترة قطف الثمار -في الشامم نبدأ الرش الوقائي له من اخر يناير كل ١٠-١٤ يوم .

البياض الدقيقي / المتسبب عن Leveillula taurica

وهو نادر الحدوث عندنا ويصيب الخيار غالبا ويظهر بشكل بقع صفراء مضلعة على السطح العلوي يقابلها على السطح السفلي نموات الفطر البيضاء الدقيقية ومكافحتها كالسابق.

التدهور المتأخر في نبات الشمام أو مونوسبورواسكس /

يصيب جذور النبات ويسبب ذبول النبات خصوصا ذو الثمار الكثيرة .
المكافحة / تجريع بعد الزراعة بأسبوعين- ثلاثة ومرة اخرى بعد شهر الى شهر ونصف وذلك باستخدام امستار و عميعوز وميردور وزاوس -
كومودور - سيجنوم - سبورتاك وهو لا يستخدم للاشتال الصغيرة خوفا من تسميمها.

الالترناريا او لفحة القرعيات المبكرة قليلة الحدوث وتتطلب رطوبة عالية وتأثيرها اكبر على الشمام .

عفن الساق والجذور الفيوزاريومي *Fusarium solani*

للقاية من الاصابة به يستخدم التعقيم بانواعه وكذلك النظافة داخل وحول النباتات المزروعة واستخدام اشتال مطعمة وكذلك استخدام اصناف قصيرة نسبيا.

وكيماويا يستخدم ميراج / اوكتاف / سبورتاك بكمية ٠.١ - ٠.٢ جم/سم / شتلة وبمعدل ٢٥٠-٥٠٠ جم / سم / دونم وذلك بعد التشتيل ب ٧-١٠ ايام ويكرر بعدها ٢-٤ مرات كل اسبوعين ويجب الانتباه بان الكمية الكبيرة للمبيد تسبب تسمم للجذور خصوصا للنباتات الصغيرة في الشتاء لذلك يجب الاكتفاء باعطاء الكمية الصغرى للشتلة . واعطاء البافستين او الدلسان لمكافحة السكروتينيا يفيد في عدم انتقال العدوى للاشتال

الدموع او بكتيريا *Pseudomonas syringae*

يؤدي الى ظهور تبقعات صفراء مركزها جاف وتصبح القمة النامية صفراء اللون مع تشوه شديد ويتوقف النمو
يجب الابتعاد عن التعامل مع النبات وهو رطب واستخدام مركبات النحاس يمنع انتشار العدوى ويجب عدم الافراط في استخدام النحاسيات ويكتفى
باستخدامه مرتين في الموسم وبتركيز ٠.٣ جم/لتر بحيث لا تزيد الكمية عن ٢٠٠ جم /دونم.
في الشمام نادرا ما تحدث وتحتاج الى رطوبة عالية وماء حر وتكافح بمركبات النحاس

بيثيوم

يؤدي الى تساقط وموت الاشتال في القطع الغير معقمة حيث يحدث تعفن او تمييع في منطقة التاج والجذور وينصح بعدم الزراعة العميقة للاشتال
والبذور ايضا وكذلك الري الزائد ويستحسن معاملة الاشتال بالداينون او دوتان بالتجريع عادة بعد الانبات بمحلول تركيزه ٠.١٥ % حيث يعطى كل
نبات ٢٠٠ سم أي حوالي ٠.٣ سم داينون لكل نبات.

نيماتودا تعقد الجذور/

ويتم معاملة التربة قبل الزراعة وبعدها اذا لم يتم التعقيم للتربة حيث تعطى مادة مثل الراجبي على تربة رطبة قبل الزراعة ب اسبوع الى ١٠ ايام وفي حالة اعطاء نيماتور يجب حساب ٣ اشهر قبل البدء في القطف أي لا يتم اعطائه في حالة الاشتال والتي قد تبدأ القطف بعد الزراعة باقل من شهر ويتم اعطاء الراجبي مرة اخرى قبل البدء بالقطف باسبوع او فايديت قبل اسبوعين من القطف.

العناكب الحمراء /

العناكب الحمراء تمتص عصارة النبات وتؤدي الى جفاف الاوراق. وهو يسبب مشكلة في مكافحته تزداد كل يوم وقد تطرقت الى ذلك بالتفصيل في نشرة سابقة وبشكل عام يجب عدم تكرار الرش بنفس المبيد وخط المبيد المستخدم مع مبيد يكافح البيض والاطوار الصغيرة ويجب ان يغطي المحلول السطح السفلي للاوراق والرش فور رؤية العناكب وعدم التأخير حتى تتزايد اعداده. -فيرتيمك وشبيهاته يخلط مع زيت اولترافين وقد قلت فعاليتها اما سبايدر وابولو فهي للدرجات الصغيرة فقط.

عنكبوت التثوه او الترسونوماس

وهو شفاف و صغير ومن الصعب ملاحظته وهو باعداد قليلة وهو يصيب القمم النامية ويشوه الاوراق والثمار ويوقف النمو كما يقوم بنقل الذبابة البيضاء من مكان الى اخر.

المكافحة /

فيرتيمك وشبيهاته – بيرات - مركبات الكبريت.

المن

تنتشر في الخريف والربيع والشتاء الدافئ وتسبب اضرار مباشرة خصوصا للاشتال الصغيرة فتشوه الاوراق والثمار وتوقف النمو وهي تمتص عصارة النبات وتفرز نودة عسلية تؤدي الى ظهور فطريات الشحبار كما تنقل فيروسات خطيرة للنبات ويتم تجريع الكونفيدور او رش الموسبيلان وغيره.

الذبابة البيضاء

تنتشر عندنا في نهاية الربيع والصيف والخريف وتصل الى ذروتها في سبتمبر وهي تمتص عصارة النبات وتنقل العديد من الامراض الفيروسية لذلك من الجدير بنا ان نستخدم اصناف مقاومة للفيروس خصوصا في شهر يونيو فصاعدا .

المكافحة /

يفضل استخدام مبيدات تؤثر على اليرقات والبالغات مثل موسبيلان ومفيستو وهي تكافح المن ايضا - اكتارا اصبحت فعاليته ضعيفة - كلييسو وبيسكيا وهي تكافح المن ايضا - ايفون او غيرهه مع مراعاة ان استخدام شبك ٥٠ مش يقلل او يمنع دخولها لذلك يجب الاهتمام بان يكون الشبك في احسن حالاته

تربس التبغ والازهار /

وهي لا تسبب مشكلة الا عندما تكون باعداد كبيرة حيث تؤدي الى جفاف الاوراق وتوقف نمو النباتات على الاخص الصغيرة مع خدوش وتشوه للثمار .
المكافحة /

ترايسر اولترا وهو يفيد ضد ذبابة الانفاق - سبارتا - مرشال وهو يفيد ضد المن ايضا.

ديدان الفراش الليلي /

ويشمل البرودينيا اللفجما والهلوتس والبلوزيا وهي عادة لا تسبب مشكلة ولكن قد تسبب اضرار لقشرة الثمار / المكافحة / اللفجما والهلوتس تكافح ب افانت - تلتار او اطلس اما البلوزيا افانت - موليت وشونيت اما ترايسر اولترا و سبارتا فهي تؤثر على الاطوار الصغيرة وللدبنتشيليا افانت .
وتتم المكافحة في ساعات العصرية مع الانتباه انه في الخيار وعند بداية القطف يجب استخدام مبيدات فترة امانها اقل من ٣ ايام لان قطف الخيار يتم كل يوم او يومين او ٣ على الاكثر خصوصا في الجو الحار لذلك يستخدم لنت وديفيان.

ذبابة الانفاق /

وهي اما ذبابة الدفيئات او العروق وهي تحفر انفاق بين بشرتي الورقة وتؤدي الى جفافها والنوع الاول يرقته صفراء وتكون انفاق متعرجة على السطح العلوي للورقة اما ذبابة العروق فتكون انفاق بمحاذاة العروق على السطح السفلي ويرقتها بلون كريمي المكافحة / فيرتيمك وشبيهاته - تريجار د وشبيهاته - ترايسر اولترا - افسكت وكلها تكافح النوعين.

ذبابة التخمر في الشامام /

تضع بيضها في لب الثمرة تحت القشرة وتخرج اليرقات وتحفر في الثمار وتتغذى وتؤدي الى تعفنها وهي تصيب عادة في الخريف والربيع
المكافحة/

الاهتمام بنظافة المكان والتخلص من الثمار المتعفنة تساعد على الوقاية منها .
يمكن استخدام ترايسر اولترا - سبارتا وهو يكافح العث الليلي ايضا.

ذبابة القرعيات/

تقوم الانثى بوخز الثمرة لوضع البيض الذي يفقس الى يرقات تتغذى على لب الثمرة والبذور الصغيرة مما يؤدي الى تعفنها الذي يزداد بمهاجمة الفطريات والبكتيريا والثمار تصاب بمجرد عقدها كما قد تصاب فيما بعد وهي مهمة على الشامام اكثر ويجب الرش الوقائي لها منذ عقد الثمار كل ٢-٣ اسابيع بمبيد التلستار.

جداول الآفات والامراض في الخيار والشمام والمواد المستخدمة لمكافحتها

ملاحظات هامة خاصة بالجداول:

- الكمية: تعني كمية المبيد بالسهم المكعب او الجرام للدونم او النسبة المئوية لتركيز محلول الرش وعند ضرب هذه النسبة في ١٠ نعرف كمية المبيد بالسهم المكعب او الجرام لكل لتر محلول رش.
- ف أ: هي فترة الامان للمبيد وهي عدد الايام التي يجب انتظارها منذ الرش الاخيرة حتى قطف الثمار.
- ب ز تعني بداية الزراعة.

اولا الخيار

١- جدول الآفات والامراض حسب المبيدات والمواد المتوفرة في سوق غزة في ابريل ٢٠١٤ وفيها مبيدات ممنوع استيرادها عند نفاذها من الاسواق او لا تنتج حاليا وسيتم البحث عن بدائل لها عند الضرورة .

الاصابة	المبيد	الكمية	ف أ	الاصابة	المبيد	الكمية	ف أ
نيماتودا التعقد	راجبي سوبر	1.5L	7	من	ملاثيون ٥٠	200cm ³	2
نيماتودا التعقد	فايدت	1L	14	من	نكار	200cm ³	14
نيماتودا التعقد	كوندور	15L	ق ز	من القرعيات	اكتارا	20cm ³	7
نيماتودا التعقد	نيماتور س	١-٢ لتر	90	من القرعيات	ايمكسي	40 cm ³	30
بيثيوم	ادوكم سوبر	43L	ق ز	من القرعيات	كونفيدنس	40 cm ³	14
بيثيوم	داينون	٠.٣ سم ³ /ثنتلة	ب ز	من القرعيات	كوهينور	40 cm ³	14
بيثيوم	دوتان بروبيلنت	٠.٣ سم ³ /ثنتلة	ب ز	من القرعيات	مفيستو	20cm ³	7
بيثيوم	ميتامور	25 L	ق ز	من القرعيات	موسبيلان	20cm ³	7
تساقط مفاجئ	اديجان سوبر	25 L	ق ز	تربس	بسيس(دسيس)	50-100cm ³	14

الإصابة	المبيد	الكمية	فا	الإصابة	المبيد	الكمية	فا
تساقط مفاحي	تاتشجرين	0.1%	ب ز	تريس	ترسيب	50cm ³	14
عفن الساق والجذر	بفيسيتين	0.2gm/شتلة	7	تريس	سييرين ٢٠	50cm ³	14
فيوزاريوم	ميتامور	25 L	ق ز	تريس الازهار	بيرات	40 cm ³	3
سكلروتينيا	اديجان سوبر	25 L	ق ز	تريس الازهار	مرتون	150-250 cm ³	14
فيروس - وقاية	فيروتار	1.00%	0	تريس الازهار	مرشال ٢٥	250 cm ³	3
فيروس - وقاية	فيروول	1.00%	2	تريس التبغ	بثروئيد	60-100 cm ³	14
عنكبوت احمر	EOS	1.00%	2	تريس التبغ	بروتر	150-250 cm ³	14
عنكبوت احمر	اجريرون	50cm ³	7	تريس التبغ	برودكس	150-250 cm ³	14
عنكبوت احمر	اكرمايت	75 cm ³	7	تريس التبغ	تيتان	50cm ³	14
عنكبوت احمر	اكرمكتين	30 cm ³	7	تريس التبغ	سمبوش	100cm ³	14
عنكبوت احمر	اكسمايت	150-200cm ³	3	تريس التبغ	سمشوبر	50cm ³	14
عنكبوت احمر	بكتين	50cm ³	7	تريس التبغ	سييرين ١٠	100cm ³	14
عنكبوت احمر	بوتركس	75 cm ³	7	تريس التبغ	شرباز	100cm ³	14
عنكبوت احمر	بيرات	40 cm ³	3	تريس التبغ	كربولان	250 cm ³	7
عنكبوت احمر	بيومكتين	50cm ³	7	تريس التبغ	مرتون	150-250 cm ³	14
عنكبوت احمر	دامويل	1.00%	7	تريس التبغ	مرشال ٢٥	200cm ³	3
عنكبوت احمر	ديفنر	100 gm	3	تريس التبغ	ملاثيون ٢٥	300 gm	2
عنكبوت احمر	رومكتين	30 cm ³	7	تريس التبغ	ملاثيون ٥٠	200cm ³	2
عنكبوت احمر	سبايدر	25cm ³	7	تسيكادا	ملاثيون ٢٥	300 gm	2
عنكبوت احمر	سمبا	300 cm ³	3	تسيكادا	ملاثيون ٥٠	200cm ³	2
عنكبوت احمر	سمش	150-200cm ³	3	دموع وبسيدوموناس	فونجوران	0.3%	0
عنكبوت احمر	فرتيجو	30-50 cm ³	7	دموع وبسيدوموناس	فونجوران	0.3%	0
عنكبوت احمر	فرتيمك	30 cm ³	7	دموع وبسيدوموناس	كوتسيد ١٠١	0.3%	0
عنكبوت احمر	فركوتل	50cm ³	7	دموع وبسيدوموناس	كوتسيد ٢٠٠٠	0.25%	7
عنكبوت احمر	فلورمايت	0.05%	3	بياض دقيق	اوفير ٢٠٠٠	35 cm ³	3
عنكبوت احمر	مجستر	75-100cm ³	3	بياض دقيق	بايفيدان	50cm ³	3
عنكبوت احمر	مساي	100 gm	7	بياض دقيق	توبنكو	70cm ³	3

فا	الكمية	المبيد	الاصابة	فا	الكمية	المبيد	الاصابة
14	40 cm ³	دومارك	بياض دقيقى	14	150-250 cm ³	بروتر	برودينيا
3	50-80 cm ³	سبرول	بياض دقيقى	14	150-250 cm ³	برودكس	برودينيا
3	20gm	ستروبي	بياض دقيقى	14	50-100cm ³	بسيس(دسيس)	برودينيا
3	40 cm ³	سيسستان	بياض دقيقى	3	150-200cm ³	سمش	برودينيا
3	50cm ³	شفيت	بياض دقيقى	14	150-250 cm ³	مرتون	برودينيا
3	70cm ³	عومر	بياض دقيقى	15	75-100cm ³	اتبرون	بلوزيا
3	60 cm ³	فكترا	بياض دقيقى	14	50-100cm ³	بسيس(دسيس)	بلوزيا
3	20cm ³	نتز	بياض دقيقى	14	50-100cm ³	بسيس(دسيس)	هليوتس
2	100cm ³	نمرود	بياض دقيقى	7	60 cm ³	اجريرون	ذبابة الأنفاق
3	200 gm	اكروبات	بياض زغبي	14	70-100 gm	افسكت	ذبابة الأنفاق
7	250 gm	انتركول	بياض زغبي	7	60 cm ³	بكتين	ذبابة الأنفاق
4	200 gm	ألييت ٨٠	بياض زغبي	7	60 cm ³	بيومكتين	ذبابة الأنفاق
2	200cm ³	برافو	بياض زغبي	3	25gm	تريجاراد	ذبابة الأنفاق
5	250 gm	تريمنجول	بياض زغبي	7	30 cm ³	رومكتين	ذبابة الأنفاق
2	150gm	داكونيل DG	بياض زغبي	7	60 cm ³	فرتيجو	ذبابة الأنفاق
3	300 cm ³	داينون	بياض زغبي	7	60 cm ³	فرتيمك	ذبابة الأنفاق
3	300 cm ³	داينون	بياض زغبي	7	60 cm ³	فركوتل	ذبابة الأنفاق
5	350 gm	دراجوفيكس	بياض زغبي	3	20cm ³	امبليجو	ذبابة انفاق الدفيئات
3	300 cm ³	دوتان بروبنت	بياض زغبي	14	150-250 cm ³	بروتر	ذبابة انفاق الدفيئات
3	300 gm	رادوميل جولد	بياض زغبي	14	150-250 cm ³	برودكس	ذبابة انفاق الدفيئات
3	300 gm	رادوميل جولد	بياض زغبي	14	150-250 cm ³	مرتون	ذبابة انفاق الدفيئات
5	250 gm	سنكوزيب	بياض زغبي	3	100cm ³	ابلورد	الذبابة البيضاء
7	200cm ³	كونستو	بياض زغبي	14	70-100 gm	افسكت	الذبابة البيضاء
3	300 gm	ملور	بياض زغبي	7	60 cm ³	اكتارا	الذبابة البيضاء
5	250 gm	منبجان	بياض زغبي	3	75 cm ³	ايون	الذبابة البيضاء
5	250 gm	منسيدان	بياض زغبي	14	100cm ³	ايمكسي	الذبابة البيضاء
5	250 gm	منكوتال	بياض زغبي	14	60-100 cm ³	بتروئيد	الذبابة البيضاء

الإصابة	المبيد	الكمية	ف ا	الإصابة	المبيد	الكمية	ف ا
الذبابة البيضاء	بسيس(دسيس)	50-100cm ³	14	بياض زغبي	منكو دي	250 gm	5
الذبابة البيضاء	ترسيب	50cm ³	14	بياض زغبي	منكور	350 gm	5
الذبابة البيضاء	تيتان	50cm ³	14	بياض زغبي	منكوزان	250 gm	5
الذبابة البيضاء	سمبوش	100cm ³	14	لفحة مبكرة	دراجوفيكس	350 gm	5
الذبابة البيضاء	سمش	150-200cm ³	3	لفحة مبكرة	منكور	350 gm	5
الذبابة البيضاء	سمشوبر	50cm ³	14	ستيميفيلوم	دراجوفيكس	350 gm	5
الذبابة البيضاء	سييرين ١٠	100cm ³	14	لفحة الساق الصمغية	سيجنوم	شتلة/ 0.05gm	2
الذبابة البيضاء	سييرين ٢٠	50cm ³	14	سكلروتينيا	بفبستين	40gm	7
الذبابة البيضاء	شرباز	100cm ³	14	سكلروتينيا	دلسان	40-80 gm	0
الذبابة البيضاء	كوتنيون س	1.00%	14	سكلروتينيا	روفرال ج	50-100 gm	3
الذبابة البيضاء	كودكود	100cm ³	14	سكلروتينيا	روفرال س	50-100cm ³	3
الذبابة البيضاء	كونفيدنس	100cm ³	14	سكلروتينيا	سويتش	0.06%	7
الذبابة البيضاء	كونفيدور	100cm ³	3	بوتريتس	برافو	350 cm ³	2
الذبابة البيضاء	كوهينور	100cm ³	14	بوتريتس	روفرال ج	50-100 gm	3
الذبابة البيضاء	مفيستو	30 cm ³	7	بوتريتس	روفرال س	50-100cm ³	3
الذبابة البيضاء	موسبيلان	30 cm ³	7	بوتريتس	ريسك	50-100cm ³	14
من	بروتر	150-250 cm ³	14	بوتريتس	سويتش	0.06%	7
من	برودكس	150-250 cm ³	14	بوتريتس	ميتوس	250 cm ³	3
من	كربولان	250 cm ³	7	بوتريتس	ميراج F	300 gm	7
من	مرتون	150-250 cm ³	14	نقص حديد	سكوسترين	500 gm	
من	مرشال ٢٥	200cm ³	3	نقص حديد	لييفر PS	0.6 - 0.5kg/D	0
من	ملاثيون ٢٥	300 gm	2				

٢- جدول الآفات والأمراض والمبيدات التي يمكن استخدامها ولكنها غير موجودة في سوق غزة في ابريل عام ٢٠١٤ وتحتاج عند دخولها الى ادونات من الادارة العامة لوقاية النبات .

المبيد	الاصابة	المبيد	الاصابة	المبيد	الاصابة	المبيد	الاصابة
سكيور	بياض زغبي	كومبوش	تربس التبغ	ميتوباز	برودينيا	اجروتسلون	نيماتودا التعقد
سندوميل	بياض زغبي	ملتيون تحليب	تربس التبغ	ميتونيت ٢٠	برودينيا	بلدين	نيماتودا التعقد
سيموكلين WP	بياض زغبي	ميتوباز	تربس التبغ	دسيس	بلوزيا	بيونيم	نيماتودا التعقد
فالبون	بياض زغبي	ملتيون تحليب	بق كالخضراء	دسيس	هليوتس	تلون	نيماتودا التعقد
فوسفيريون	بياض زغبي	جاوتشوج	خنافس ارضية	تروبر	ذبابة الأنفاق	نيماكورج	نيماتودا التعقد
فولبان WP٨٠	بياض زغبي	جاوتشوج	نساجات الانفاق	توبجارد	ذبابة الأنفاق	تمنون	بيثيوم
كابريو	بياض زغبي	جاوتشوج	نمل	ميتوباز	ذبابة الأنفاق	كليروس ١٥٠	بيثيوم
كب	بياض زغبي	برسول	دموع	اكوجان سيفان	الذبابة البيضاء	اوكتاف	فيوزاريوم
كنون	بياض زغبي	بلوشيلد	دموع	بتروئيد ٥٠	الذبابة البيضاء	بلدين	فيوزاريوم
كوردون	بياض زغبي	بلوشيلد NOP	دموع	بجاسوس ٢٥٠	الذبابة البيضاء	سبورتاك	فيوزاريوم
كوسموس	بياض زغبي	تشمبيون WG	دموع	جاوتشوج	الذبابة البيضاء	سكولار	فيوزاريوم
كومودور	بياض زغبي	تشمبيون WP	دموع	دسيس	الذبابة البيضاء	ميراج ٤٥	فيوزاريوم
ملودي	بياض زغبي	كوتسايد ٢٠٠نوب	دموع	سنسور	الذبابة البيضاء	فنيكس ٢٥٠	ترسونوماس
منكس	بياض زغبي	اكوجان سيستان	بياض دقيق	سيفان	الذبابة البيضاء	ابولو	عنكبوت احمر
منكوبلو	بياض زغبي	اندار	بياض دقيق	فنيكس ٢٥٠	الذبابة البيضاء	اكارين	عنكبوت احمر
نوجال	بياض زغبي	اورون	بياض دقيق	مترونوم	الذبابة البيضاء	اوبرون	عنكبوت احمر
سيموكلين WP	لفحة مبكرة	بولار	بياض دقيق	موسنتج	الذبابة البيضاء	اومايت ٥٧	عنكبوت احمر
اوكتاف	ديديملا	جفربيك ٧٠	بياض دقيق	نيميكس ٤٥	الذبابة البيضاء	بجاسوس ٢٥٠	عنكبوت احمر
ميراج ٤٥	ديديملا	جفرتيف	بياض دقيق	نيميكس اك	الذبابة البيضاء	تديون	عنكبوت احمر
روديون	سكلروتينيا	رالي	بياض دقيق	وارنت	الذبابة البيضاء	سيتول	عنكبوت احمر
اندار	بوتريتس	روبيجان	بياض دقيق	اكوجان سيفان	من	فنيكس ٢٥٠	عنكبوت احمر
براك	بوتريتس	سرنيد نوب	بياض دقيق	بريمور	من	مابينوك	عنكبوت احمر
تلدور	بوتريتس	كليجرين	بياض دقيق	جاوتشوج	من	ميتاك	عنكبوت احمر

المبيد	الاصابة	المبيد	الاصابة	المبيد	الاصابة	المبيد	الاصابة
روديون	بوتريتس	كوليس	بياض دقيقى	سنسور	من	ميتاؤور	عنكبوت احمر
سرنيد نوب	بوتريتس	كومودور	بياض دقيقى	ملتيون تحليب	من	ميثيون كومبي	عنكبوت احمر
فروبيكا	بوتريتس	كومولوس	بياض دقيقى	ميتوباز	من	نكستر	عنكبوت احمر
نوجال	بوتريتس	مور نوب	بياض دقيقى	نيميكس ٤٥	من	نيمجارد ع ص	عنكبوت احمر
برومايد يون	امراض عدة	ميكروتيول	بياض دقيقى	نيميكس اك	من	اومايت ٥٧	عنكبوت اصفر
بلدين	اعشاب	نيمجارد	بياض دقيقى	وارنت	من القرعيات	بجاسوس ٢٥٠	عنكبوت اصفر
ايروسترين	نقص حديد	نيمجارد ع ص	بياض دقيقى	دسيس	تربس	ميتاك	عنكبوت اصفر
بوليكال	نقص حديد	انفينتو	بياض زغبي	دكرزول	تربس	ميثيون كومبي	عنكبوت اصفر
ليبرل	نقص حديد	براك	بياض زغبي	ترايسر اولترا	تربس الازهار	نكستر	عنكبوت اصفر
نفرات ج	تغذية	بوليرام DF	بياض زغبي	روفاست	تربس الازهار	دسيس	برودينيا
نفرات س	تغذية	تريدكس	بياض زغبي	بتروثيد ٥٠	تربس التبغ	روستوب	برودينيا
برينوي	منظمات نمو	تمنون	بياض زغبي	تبيكي	تربس التبغ	لنت ٢٠	برودينيا
اولترا فيين	مادة مساعدة	جلين M	بياض زغبي	جاوتشوج	تربس التبغ	لنت ٩٠	برودينيا
		داينون انيرجي	بياض زغبي	سيارتا	تربس التبغ	موسنتج	برودينيا
		سفينكس سوبرا	بياض زغبي			موسنتج	برودينيا

ثانيا الشمام

١- جدول الآفات والأمراض حسب المبيدات والمواد المتوفرة في سوق غزة في ابريل ٢٠١٤ وفيها مبيدات ممنوع استيرادها عند نفاذها من الاسواق او لا تنتج حاليا وسيتم البحث عن بدائل لها عند الضرورة .

الاصابة	المبيد	الكمية	ف ا	الاصابة	المبيد	الكمية	ف ا
نيماتودا التعقد	نيماتور س	٢-١ لتر	90	من	بروتر	150-250 cm ³	14
تساقط مفاجئ	اديجان سوبر	25 L	ق ز	من	برودكس	150-250 cm ³	14
مكرو فومينا	عميستر	250 cm ³	15	من	كربولان	250 cm ³	7
مكرو فومينا	ميردور	250 cm ³	7	من	كونفيدور	40 cm ³	30
مونوسبور واسكاس	سيجنوم	150gm	28	من	مرتون	150-250 cm ³	14
مونوسبور واسكاس	عميستر	150cm ³	15	من	مرشال ٢٥	200cm ³	3

الإصابة	المبيد	الكمية	ف ا	الإصابة	المبيد	الكمية	ف ا
مونوسبور و اسكاس	ميردور	150cm ³	7	من	ملاثيون ٢٥	300 gm	2
سكلروتينيا	اديجان سوبر	25 L	ق ز	من	ملاثيون ٥٠	200cm ³	2
فيروس - وقاية	فيروتار	1.00%	0	من	نكار	200cm ³	14
فيروس - وقاية	فيرول	1.00%	2	من القرعيات	اكتارا	20cm ³	7
عنكبوت احمر	EOS	1.00%	2	من القرعيات	ايمكسي	40 cm ³	30
عنكبوت احمر	اجريرون	50cm ³	7	من القرعيات	كودكود	40 cm ³	30
عنكبوت احمر	اكرمايت	75 cm ³	7	من القرعيات	كونفيدنس	40 cm ³	30
عنكبوت احمر	اكرمكتين	30 cm ³	7	من القرعيات	كوهينور	40 cm ³	30
عنكبوت احمر	اكسمايت	150cm ³	3	تربس	بسيس(دسيس)	50-100cm ³	14
عنكبوت احمر	اومايت ٣٠	0.2 - 0.15%	3	تربس	مرتون	150-250 cm ³	14
عنكبوت احمر	بكتين	50cm ³	7	تربس	مرشال ٢٥	250 cm ³	3
عنكبوت احمر	بوتركس	75 cm ³	7	تربس التبغ	بروتر	150-250 cm ³	14
عنكبوت احمر	بيومكتين	50cm ³	7	تربس التبغ	برودكس	150-250 cm ³	14
عنكبوت احمر	ديفنر	100 gm	7	تربس التبغ	تيتان	50cm ³	14
عنكبوت احمر	رومكتين	30 cm ³	7	تربس التبغ	سمشوبر	50cm ³	14
عنكبوت احمر	سبايدر	25cm ³	7	تربس التبغ	سييرين ١٠	100cm ³	14
عنكبوت احمر	سمبا	300 cm ³	3	تربس التبغ	سييرين ٢٠	50cm ³	14
عنكبوت احمر	سمش	150-200cm ³	7	تربس التبغ	شرباز	100cm ³	14
عنكبوت احمر	فرتيجو	30 cm ³	7	تربس التبغ	كربولان	250 cm ³	7
عنكبوت احمر	فرتيمك	30 cm ³	7	تربس التبغ	ملاثيون ٢٥	300 gm	2
عنكبوت احمر	فلورمايت	0.05%	7	تربس التبغ	ملاثيون ٥٠	200cm ³	2
عنكبوت احمر	مساي	100 gm	7	تسيكادا	ملاثيون ٢٥	300 gm	2
برودينيا	بروتر	150-250 cm ³	14	تسيكادا	ملاثيون ٥٠	200cm ³	2
برودينيا	برودكس	150-250 cm ³	14	بسيديموناس	فونجوران	0.3%	0
برودينيا	بسيس(دسيس)	50-100cm ³	14	بسيديموناس	كوتسيد ٢٠٠٠	0.25%	7
برودينيا	سمش	150-200cm ³	7	بياض دقيق	EOS	1.00%	2
لفجما	اطلس	75 cm ³	7	بياض دقيق	JMS	1.00%	2

ف ا	الكمية	المبيد	الإصابة	ف ا	الكمية	المبيد	الإصابة
3	35 cm ³	أوفير ٢٠٠٠	بياض دقيق	7	30 cm ³	افونت	لجمما
3	50cm ³	بايفيدان	بياض دقيق	7	30 cm ³	افونت	بلوزيا
14	40 cm ³	دومارك	بياض دقيق	14	50-100cm ³	بسيس(دسيس)	بلوزيا
3	100cm ³	سبرول	بياض دقيق	7	75 cm ³	اطلس	هليوتس
3	20gm	ستروبي	بياض دقيق	7	30 cm ³	افونت	هليوتس
3	300-400 gm	سولفوزول	بياض دقيق	14	50-100cm ³	بسيس(دسيس)	هليوتس
14	50 gm	سيجنوم	بياض دقيق	7	60 cm ³	اجريرون	ذبابة الأنفاق
3	40 cm ³	سيستان	بياض دقيق	14	70-100 gm	افسكت	ذبابة الأنفاق
3	50cm ³	شفيت	بياض دقيق	7	60 cm ³	بيومكتين	ذبابة الأنفاق
3	70cm ³	عومر	بياض دقيق	3	25gm	تريجار	ذبابة الأنفاق
3	60 cm ³	فكترا	بياض دقيق	7	60 cm ³	رومكتين	ذبابة الأنفاق
3	20cm ³	نتز	بياض دقيق	7	60 cm ³	فرتيجو	ذبابة الأنفاق
3	100cm ³	نمرود	بياض دقيق		60 cm ³	فرتيمك	ذبابة الأنفاق
3	200 gm	اكروبات	بياض زغبي	7	60 cm ³	فركوتل	ذبابة الأنفاق
10	200 gm	ألييت ٨٠	بياض زغبي	3	20cm ³	امبليجو	ذبابة انفاق الدفينات
5	250 gm	تريمنجول	بياض زغبي	14	150-250 cm ³	بروتر	ذبابة انفاق الدفينات
3	300 cm ³	داينون	بياض زغبي	14	150-250 cm ³	برودكس	ذبابة انفاق الدفينات
5	350 gm	دراجوفيكس	بياض زغبي	3	100cm ³	ابلورد	الذبابة البيضاء
3	300 cm ³	دوتان بروبنت	بياض زغبي	14	70-100 gm	افسكت	الذبابة البيضاء
3	300 gm	رادوميل جولد	بياض زغبي	7	60 cm ³	اكتارا	الذبابة البيضاء
3	60 cm ³	ريفوس	بياض زغبي	2	75 gm	ايون	الذبابة البيضاء
5	250 gm	سنكوزيب	بياض زغبي	2	100 gm	ايون	الذبابة البيضاء
14	50 gm	سيجنوم	بياض زغبي	14	100cm ³	ايمكسي	الذبابة البيضاء
7	300 gm	ملور	بياض زغبي	14	50-100cm ³	بسيس(دسيس)	الذبابة البيضاء
5	250 gm	منبجان	بياض زغبي	14	50cm ³	ترسيب	الذبابة البيضاء
5	250 gm	منسيدان	بياض زغبي	14	50cm ³	تيتان	الذبابة البيضاء
5	250 gm	منكوتال	بياض زغبي	14	100cm ³	سمبوش	الذبابة البيضاء

الاصابة	المبيد	الكمية	فا	الاصابة	المبيد	الكمية	فا
الذبابة البيضاء	سمش	150-200cm ³	7	بياض زغبي	منكودي	250 gm	5
الذبابة البيضاء	سمشوبر	50cm ³	14	بياض زغبي	منكور	350 gm	5
الذبابة البيضاء	سييرين ١٠	100cm ³	14	بياض زغبي	منكوزان	250 gm	5
الذبابة البيضاء	سييرين ٢٠	50cm ³	14	لفحة مبكرة	دراجوفيكس	350 gm	5
الذبابة البيضاء	شرباز	100cm ³	14	لفحة مبكرة	منكور	350 gm	5
الذبابة البيضاء	كوتنيون س	1.00%	14	ستيمييليوم	دراجوفيكس	350 gm	5
الذبابة البيضاء	كونفيدنس	100cm ³	30	سكلروتينيا	بفيستين	40-80 gm	7
الذبابة البيضاء	كونفيدور	100cm ³	30	سكلروتينيا	دلسان	40-80 gm	0
الذبابة البيضاء	كوهينور	100cm ³	30	عفن الالترناريا	روفال ج	0.2%	0
الذبابة البيضاء	مفيستو	30 cm ³	7	عفن الفوزاريوم	روفال ج	0.2%	0
الذبابة البيضاء	موسبيلان	30 cm ³	7	ضربة شمس	دباك	0.50%	

٢- جدول الآفات والأمراض والمبيدات التي يمكن استخدامها ولكنها غير موجودة في سوق غزة في ابريل عام ٢٠١٤ وتحتاج عند دخولها الى ادونات من الادارة العامة لوقاية النبات .

الاصابة	المبيد	الاصابة	المبيد	الاصابة	المبيد	الاصابة	المبيد
نيماتودا التعقد	تلون	بلوزيا	موليت	تربس التبغ	ميتوباز	بياض دقيق	نتيفو
نيماتودا التعقد	نيماتور ج	هليوتس	تليستار س	ذبابة القرعيات	تليستار س	بياض دقيق	نتيفو
فيوزاريوم	سنزيل	ذبابة الأنفاق	ترايسر أولترا	بق كالخضراء	ملتيون تحليب	بياض دقيق	نيمجارد
تفحم البطاطه	عميعوز	ذبابة الأنفاق	تروير	خنافس ارضية	جاوتشوج	بياض دقيق	نيمجارد ع ص
مونوسبور واسكاس	ازيموت	ذبابة الأنفاق	توبجارد	خنافس ارضية	جاوتشوج	بياض دقيق	هليوجوفريت
مونوسبور واسكاس	اوهايو	ذبابة الانفاق	سبارتا	نساجاتالانفاق	جاوتشوج	بياض دقيق	هليوسوسفريس
مونوسبور واسكاس	زيوس	ذبابة انفاق الدفيئات	ميتوباز	نساجاتالانفاق	جاوتشوج	بياض زغبي	انفتو
مونوسبور واسكاس	زيوس	الذبابة البيضاء	اكوجان سيفان	نمل	جاوتشوج	بياض زغبي	بوليرام DF
مونوسبور واسكاس	عميعوز	الذبابة البيضاء	اوبرون	نمل	جاوتشوج	بياض زغبي	تريديكس
مونوسبور واسكاس	فور - دور ٣٧	الذبابة البيضاء	اوبيرون	دموع	كوتسيد ٢٠٠٠ NOP	بياض زغبي	تمنون
مونوسبور واسكاس	كومودور	الذبابة البيضاء	تايجر	بياض دقيق	ابير	بياض زغبي	سفينكس سوبرا
مكرو فومينا	ازيموت	الذبابة البيضاء	تريجون	بياض دقيق	اكوجان سيستان	بياض زغبي	سندوميل
مكرو فومينا	زيوس	الذبابة البيضاء	جاوتشوج	بياض دقيق	اندار	بياض زغبي	سيموكلين WP

المبيد	الاصابة	المبيد	الاصابة	المبيد	الاصابة	المبيد	الاصابة
سيموكلين WP	بياض زغبى	اورون	بياض دقيقى	جاوتشوس	الذبابة البيضاء	ابولو	عنكبوت احمر
فوسفيرون	بياض زغبى	برلين	بياض دقيقى	زهر ٢١٥ LQ	الذبابة البيضاء	اكارين	عنكبوت احمر
كابريو	بياض زغبى	برلين سوبر	بياض دقيقى	سيفان	الذبابة البيضاء	اكرينل	عنكبوت احمر
كنون	بياض زغبى	بليس	بياض دقيقى	كاليبسو SC	الذبابة البيضاء	اومايت ٥٧	عنكبوت احمر
كوسموس	بياض زغبى	بوباى	بياض دقيقى	كمبوش	الذبابة البيضاء	بجاسوس ٢٥٠	عنكبوت احمر
كومودور	بياض زغبى	بولار	بياض دقيقى	موسنتج	الذبابة البيضاء	سيتول	عنكبوت احمر
كونستو	بياض زغبى	تليوس	بياض دقيقى	موسنتج	الذبابة البيضاء	مليبيوك	عنكبوت احمر
ملودي دواو	بياض زغبى	ثيوفيت	بياض دقيقى	موفنتو	الذبابة البيضاء	ميتاك	عنكبوت احمر
منكس	بياض زغبى	ثيوفيت NOP	بياض دقيقى	وارنت	الذبابة البيضاء	ميتاورور	عنكبوت احمر
بروزليل	لفحة مبكرة	جفربيك ٧٠	بياض دقيقى	اكوجان سيفان	من	ميتيكلين	عنكبوت احمر
سنزيل	لفحة مبكرة	جفرتيف	بياض دقيقى	بريمور	من	ميثيون مشولاف	عنكبوت احمر
سيموكلين WP	لفحة مبكرة	جوفريتر	بياض دقيقى	جاوتشوج	من	ميثيون مشولاف	عنكبوت احمر
سيموكلين WP	لفحة مبكرة	دومارك كومبي	بياض دقيقى	جاوتشوس	من	نيمجارد ع ص	عنكبوت احمر
فونجافلور	لفحة مبكرة	رالي	بياض دقيقى	زهر ٢١٥ LQ	من	ابولو	عنكبوت اصفر
بريتكس	بعد القطف	روبيجان	بياض دقيقى	ملتيون تحليب	من	اكرينل	عنكبوت اصفر
بريبتكس ٥٥١	بعد القطف	سوبا	بياض دقيقى	ميتوباز	من	ميتاك	عنكبوت اصفر
دنجال ٣١٠	بعد القطف	سولفولي	بياض دقيقى	تشييس	من القرعيات	ميثيون مشولاف	عنكبوت اصفر
دنجال ٣٣٠	بعد القطف	كرتان ستار	بياض دقيقى	تبييكي	من القرعيات	لنت ٢٠	برودينيا
دونج زيفدر	بعد القطف	كرتان ستار	بياض دقيقى	سيفان	من القرعيات	لنت ٩٠	برودينيا
دونج زيفدر	بعد القطف	كوليس	بياض دقيقى	كروزر	من القرعيات	موسنتج	برودينيا
مجنت ٥٠	اعفان	كومودور	بياض دقيقى	كليمر	من القرعيات	موسنتج	برودينيا
ميلوتج	بعد القطف	كومولوس	بياض دقيقى	وارنت	من القرعيات	ميتوباز	برودينيا
يلبين	امراض عدة	كومولوس	بياض دقيقى	جاوتشوج	تريس التبغ	ميتونيت ٢٠	برودينيا
بلدين	اعشاب	مور نوب	بياض دقيقى	جاوتشوس	تريس التبغ	تليستار س	لفجما
اولترا فيين	مادة نائرة	ميكروتيول	بياض دقيقى	ملتيون تحليب	تريس التبغ	شونيت	بلوزيا

