

## آفات وأمراض البصل والثوم

البصل والثوم من محاصيل الخضار الهامة التي تستوجب العناية كي نحصل منها على انتاج جيد وهي تصاب بعدة امراض وافات يجب التغلب عليها باتباع كافة الطرق والوسائل الزراعية والبيولوجية وغيرها من الطرق الامنة وعندما يتعذر ذلك ولا نستطيع التغلب على الافة او المرض فاننا نضطر الى استخدام المبيدات وسوف اتناول هنا اهم هذه الامراض والآفات وهي كما يلي /

### ذبابة البصل *Hylemia antiqua*

حشرة تتجذب للتربة الرطبة التي نحوي مواد عضوية بشكل كبير وهي تشبه الذبابة المنزلية لونها رمادي جسمها مغطى بشعيرات واضحة تضع البيض على سطح التربة بقرب النبات وعندما يفسخ تخرج منه يرقات بلون فاتح وهي ليس لها أرجل تقوم بالدخول الى النبات عند قواعد الأوراق حيث تتغذى على هذه المنطقة وتزداد الإصابة باستمرار الرطوبة وتؤدي الى تساقط النباتات التي تكون موزعة بشكل عشوائي وأحيانا تتركز في المناطق الداخلية النبات المصاب يكون مصفرا وأوراقه ذابلة او جافة حيث تجف من اعلى الى أسفل ويكون النبات سهل الانتزاع من التربة والحشرة لها جيلان في السنة جيل في الخريف وجيل في الربيع وتكون الخطورة اكبر على النباتات الصغيرة من النباتات الكبيرة حيث أن النبات عندما يصبح بسمك قلم الرصاص يصبح من الصعب اصابته ونبدأ المكافحة بمجرد ظهور الاعراض الاولية للإصابة او القيام بالرش الوقائي بمجرد الانبات باستخدام ديزيكتول ٢٥-بازودين ٢٥ بمعدل 250cm<sup>3</sup> وذلك مرة كل اسبوع حتى يصبح العنق بسمك قلم الرصاص مع مراعاة ان البذور المعاملة بمادة الجاوتشو تفيد كثيرا في مكافحة الإصابة .

### التربس *Thrips tabaci*

وهي تمتص عصارة النبات وتسبب ضعفه وتتكون بقع فضية على الاوراق وتشوهها والحشرة اناث تستطيع التوالد البكري أي بدون ذكور وهي تضع البيض داخل انسجة البصل او الاوراق باستخدام الة وضع البيض . تزداد الإصابة بالتربس في الخريف والربيع خصوصا عند ارتفاع الحرارة وهو يتواجد بشكل حشرات كاملة ويرقات واليرقات تختبئ في الاماكن المخفية لذلك فهي صعبة المكافحة ونبدأ المكافحة منذ الانبات ويمكن القيام بالرش الوقائي الاسبوعي ويراعى بان البذور المعاملة بجاوتشو فانها تكافح الإصابة لمدة طويلة .

**الاجروتس *Agrotis ipsilon* والبرودينيا *Spodoptera littoralis* واللفجما *Spodoptera exigua***  
الاجروتس تصيب البصل عادة في مرحلة الانبات وتقرض اسفله وقد تسبب اضرار جسيمة كما يصاب البصل احيانا ببديدان البرودينيا واللفجما التي تتغذى على الاوراق وتسبب اضرار لها وعادة يكون ذلك في الخريف .

### عناكب الجذور *Rhizoglyphus echinopus*

عناكب صغيرة حجم الذرحوالي 0.5-0.75 مم اكبر قليلا من العنكبوت الاحمر والانثى اكبر قليلا قد تصل الى 0.85 مم وهو يعيش في التربة على جذور النبات ويمضي الشتاء على جذور النبات في البصل والثوم وهو يصيب الجذور المصابة بالفطريات ويسبب جفافها وجفاف مناطق واسعة في الحقل وتكون موزعة بشكل عشوائي وهو يصيب البصل ايضا في الخريف في مرحلة الانبات ويؤدي الى فشل في الظهور فوق سطح التربة وتكون بقع كبيرة فارغة في الحقل ينتقل العنكبوت الى البصيلات من الجذور ويؤدي الى جفافها . تبدأ المكافحة عند انتشار الإصابة ويقل نشاطه بارتفاع درجات الحرارة ونبدأ في الثوم في شهر يناير .

### نيماتودا السوق والابصال *Ditylenchus dipsaci*

وهي نيماتودا داخلية التطفل تنتقل عن طريق التقاوي كالفنار واسنان الثوم وتنتشر في الشتاء والربيع وتعمل طرطشة مياه الرشاشات والامطار على نقل حبيبات التربة الحاملة للنيماتودا . الحد الاقتصادي هو ١٠ افراد ل ٥٠٠ جم تربة .

الاعراض / تؤدي الى تشوه الاوراق كالانحناء والتقرم والالتواء والتورم وحدوث شقوق طولية كما تتكون بقع بنية او مصفرة وفي الاشتال تكون الاوراق غير منتظمة ومشوهة وعادة ما تموت الاشتال ومع تقدم الإصابة في

النباتات فان الاوراق تتدهور وتتميع الراس عند الرقبة ويتجه التميع لاسفل تصبح القشور طرية وتميل الى اللون البني وقد يتاخر ظهور الاعراض في الثوم حتى منتصف الموسم .  
الابصال تجف وتتكرمش وتصبح خفيفة الوزن وعادة يحدث عفن طري ذو رائحة نفاذة يتبع ذلك اصابات ثانوية من البكتيريا والفطريات وعناكب الجذر ونيماطودا مترممة وللمكافحة يمكن استخدام تقاوي نقيه وعدم الزراعة لمدة ٥ سنوات في القطع المصابة وتعقيم حراري

**القشرة اللزجة او عفن الاوراق *Pseudomonas (Burkholderia) gladioli pv. alliicola***  
وهي بكتيريا ساكنة للتربة وهي تصيب البصل في اواخر الموسم كما تصيب الثوم  
**الأعراض:**

تبدأ الإصابة في ورقة او ورقتين داخليتين حيث تذبل ثم تاخذ اللون الاصفر الباهت ثم تجف الاوراق من القمة الى القاعدة وعند عمل قطاع طولي تظهر ورقة او ورقتين من القواعد المتشحمة تكون شكلها مطبوخ ومشبعة بالماء وتستمر الاوراق الاخرى خضراء مع تقدم المرض تنتقل الإصابة الى الاوراق المجاورة حتى تصاب معظم الاوراق والبصلة تصبح طرية ومائية وعند الضغط عليها فان الاوراق المصابة تنفصل خلال الرقبة التي تتعفن ويصبح لونها بني ثم ينتقل العفن الى البصلة حيث تصبح متعفنة ولزجة ويتطور المرض ببطء ويمكن الا يظهر على البصلة عند الحصاد .  
للمكافحة يتم رش وقائي بمركبات النحاس والذي يفيد للبياض الزغبي .

**الايروينيا *Erwinia spp***

بكتيريا تصيب البصل في الربيع وهي تسبب عفن يترافق مع رائحة حادة وهي تنتشر في الربيع على الاخص في السنوات الماطرة وللمكافحة في القطع التي سبق اصابها يتم الري بالتنقيط مع رش وقائي بأحد مركبات النحاس .

**البياض الزغبي *Peronospora destructor***

يصيب البصل ولا يصيب الثوم ويزداد انتشار المرض عند انخفاض الحرارة وزيادة الرطوبة . كما ان تزامن النباتات وزيادة الري واستمراره وانتشار الضباب وحساسية الصنف تشجع على الإصابة .  
تبدأ **الأعراض** على هيئة بقعة صفراء على الورقة والتي ينمو عليها فطر رمادي يتحول الى رمادي داكن وتؤدي الى جفاف وتذلي الاوراق وهو يتواجد في الشتاء والربيع ونزول امطار في الربيع يزيد من الإصابة .  
عند توفر ظروف الإصابة يمكن الرش الوقائي كل ١٠ ايام وذلك بالمبيدات الوقائية حتى ظهور بدايات المرض عندها نستخدم مبيدات علاجية

**تبقعات الستيميفيلوم *Stemphylium vesicarium***

فطر يصيب البصل والثوم وينتشر في الربيع وتشتد الإصابة به بعد هبوب العواصف الرملية والضباب او الامطار التي تستمر طويلا ويظهر على شكل بقع جافة محاطة بهالة ارجوانية قد تزداد البقع وتتحد مع بعضها وتغطي جزء كبير من الورقة وقد يؤدي الى جفاف الاوراق بشكل كامل ويؤدي الى تكون رؤوس صغيرة الحجم .  
الفطر ضعيف ويحتاج الى جروح للدخول في انسجة الاوراق وعادة ما نجده على بقع البياض الزغبي .  
في بصل الزريعة (للبنور) قد تكون الإصابة حادة جدا حيث تصيب اعمدة الاجراس وتؤدي الى تكسرها ان معظم المكافحة كما في البياض الزغبي في البصل او الصدا في الثوم .

**صدا الثوم *Puccinia allii (porri)***

يظهر على شكل بقع صغيرة بيضاء تتحول الى بثرات برتقالية اللون على سطحي الورقة ومع اشتداد المرض تصاب كل الاوراق وتجف ويلانم المرض المناخ الربيعي ١٠-١٥ درجة مئوية والرطوبة العالية الغير حرة حيث ان الجراثيم تقل حيويتها عند غمرها بالماء وتحمل جراثيمها اليوريدية بالرياح .  
**المكافحة:**

يتم الرش الوقائي للمرض من بداية شهر يناير وعند ظهور المرض يتم استخدام مبيدات علاجية مثل سكور – سستان – انفيل – اتمي اكسترا وفي حالة الإصابة الشديدة تعطي رشتين متتاليتين من المبيدات العلاجية ثم نعود للمبيدات الوقائية فاذا تجدد ظهور المرض نعود ثانية لاستخدام المبيدات العلاجية .

وزارة الزراعة - وقاية النبات والحجر الزراعي - آفات وأمراض البصل والثوم - حدثت في ٢٠١٤ - م محمود عودة عقيلان

## البترتيس

هناك نوعان من الامراض المتسببة عن البوترتيس

### اولا لفحة او عفن الاوراق /

مرض يصيب البصل في الشتاء خصوصا في المواسم كثيرة الامطار ويساعد استخدام الرشاشات والرطوبة العالية على انتشار المرض وهوينتقل عن طريق بقايا الاوراق حيث يكون الميسيليوم فيها او الاجسام الحجرية الموجودة في التربة حيث تنتقل الجراثيم الكونيدية بالرياح وتحتاج الى حرارة اقل من ٢٤ درجة ورطوبة عالية لا تقل عن ٧٥ % المستمرة لمدة لا تقل عن ٦ ساعات كي تحدث الاصابة .

### الأعراض /

بقع بيضاء جافة تكون في البداية محاطة بهالة لونها اخضر فاتح ثم تكبر البقع في الحجم وتختفي الهالة وفي حالة توفر الظروف الملائمة يحدث دايباك وتجف الاوراق .

### عفن الرقبة *Botrytis allii*

مرض فطري يصيب البصل في الفترة القريبة من الحصاد وتظهر اعراضه بعد التخزين بشهر وقد ظهر في فلسطين في شتاء ٢٠٠٥ و ربيع ٢٠٠٦ وينتقل بواسطة البذور .

الاعراض / يظهر عفن مائي على البصلة في منطقة الرقبة والتي تتقدم الى اسفل خلال كل البصلة وتصبح قواعد الاوراق طرية مشبعة بالماء ونصف شفافة وقد يظهر بينها ميسيليوم بلون ابيض الى رمادي وتظهر اجسام حجرية على سطح البصلة في منطقة الاكتاف وفي العادة تكون منطقة التعفن منخفضة .

**للمكافحة** في مرضي البترتيس يتم شراء التقاوي من مكان موثوق والري باستخدام التنقيط والتسميد المتوازن وعدم الافراط في التسميد النيتروجيني والنظافة من الاعشاب والزراعة الغير متزاخمة مع ترك المسافات اللازمة بين الاسطر لزيادة التهوية ويبدأ الرش الوقائي من بداية مارس باعطاء ٣ رشات كل ٣ اسابيع .

### البياض الدقيقي

وهو يصيب البصل احيانا ويؤدي الى تكون بقع بيضاء منخفضة مع نموات دقيقة على الاوراق وهو لا يشكل ضرر اقتصادي حتى الان ولا يستوجب مكافحة .

## جداول الآفات والامراض التي تصيب البصل والثوم

### 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: هي فترة الامان للمبيد وهي عدد الايام التي يجب انتظارها منذ الرش الاخيرة حتى قطف الثمار .
- ب ز تعني بداية الزراعة - ق ز تعني قبل الزراعة.

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

الاصابة	المبيد	الكمية	ف ١	الاصابة	المبيد	الكمية	ف ١
نيماتودا	نيماكور س	1L	90	عثة دبنشليا	افونت	40 cm <sup>3</sup>	7
فيوزاريوم	ميتوس	250 cm <sup>3</sup>	3	عثة دبنشليا	ماتش	40 cm <sup>3</sup>	14
الجزر الوردي	ادوكم سوبر	43L	ق ز	يرفة البذور	بازودين ٢٥	250 cm <sup>3</sup>	ب ز
الجزر الوردي	اديجان	50-60L	ق ز	بياض زغبي	اكروبات	200gm	7
الجزر الوردي	اديجان سوبر	43L	ق ز	بياض زغبي	انتركول	250 gm	7
الجزر الوردي	توباز	0.4%	ق ز	بياض زغبي	اورتيفاتوب	50cm <sup>3</sup>	21
الجزر الوردي	ميتمور	38 L	ق ز	بياض زغبي	تريمنجول	250 gm	10
عنكبوت احمر	فلورمايت	0.05%	7	بياض زغبي	دراجوفيكس	350 gm	7
عناكب الجذور	اديجان	50-60L	ق ز	بياض زغبي	رادوميل جولد	300 gm	7
عناكب الجذور	اديجان سوبر	43L	ق ز	بياض زغبي	رادوميل نحاسي	400 gm	7
عناكب الجذور	راجبي سوبر	1.5L	14	بياض زغبي	سنكوزيب ب	250 gm	7

الاصابة	المبيد	الكمية	فا	الاصابة	المبيد	الكمية	فا
اجروتس	بروتر	150-250 cm <sup>3</sup>	14	بياض زغبي	سنكوزيب ح	250 gm	7
اجروتس	برودكس	150-250 cm <sup>3</sup>	14	بياض زغبي	سيجنوم	50 gm	7
برودينيا	بسيس(دسيس)	50-100cm <sup>3</sup>	14	بياض زغبي	عميستر	50cm <sup>3</sup>	15
برودينيا	منش	40 cm <sup>3</sup>	14	بياض زغبي	كوبرو انتركول	300 gm	3
لفجما	افونت	40 cm <sup>3</sup>	7	بياض زغبي	كونستو	200cm <sup>3</sup>	14
لفجما	ماتش	40 cm <sup>3</sup>	14	بياض زغبي	ملور	300 gm	7
بلوزيا	افونت	40 cm <sup>3</sup>	7	بياض زغبي	منبجان	250 gm	10
بلوزيا	بسيس(دسيس)	50-100cm <sup>3</sup>	14	بياض زغبي	منسيدان	250 gm	7
هليوتس	بسيس(دسيس)	50-100cm <sup>3</sup>	14	بياض زغبي	منكوتال	250 gm	7
الذباية البيضاء	بسيس(دسيس)	50-100cm <sup>3</sup>	14	بياض زغبي	منكودي	250 gm	7
الذباية البيضاء	ترسيب	50cm <sup>3</sup>	21	بياض زغبي	منكور	350 gm	7
الذباية البيضاء	كونفيدور	100cm <sup>3</sup>	14	بياض زغبي	منكوزان	250 gm	7
الذباية البيضاء	موسيلان	30 cm <sup>3</sup>	7	بياض زغبي	ميردور س	50cm <sup>3</sup>	15
من	كونفيدور	40 cm <sup>3</sup>	14	لحة مبكرة	دراجوفيكس	350 gm	7
من القرعيات	موسيلان	30 cm <sup>3</sup>	7	لحة مبكرة	سنكوزيب ب	250 gm	7
تريس	بسيس(دسيس)	50-100cm <sup>3</sup>	14	لحة مبكرة	سنكوزيب ح	250 gm	7
تريس	ترسيب	50cm <sup>3</sup>	21	لحة مبكرة	منسيدان	250 gm	7
تريس	تيتان	50cm <sup>3</sup>	21	لحة مبكرة	منكور	350 gm	7
تريس	شمش	100-150cm <sup>3</sup>	14	ستيميفيلوم	اورتيفاتوب	50cm <sup>3</sup>	21
تريس	سييرين ٢٠	50cm <sup>3</sup>	21	ستيميفيلوم	برافو	350 cm <sup>3</sup>	21
تريس	مسورول SC	100cm <sup>3</sup>	21	ستيميفيلوم	بوجيرون	75 cm <sup>3</sup>	30
تريس التبغ	اكرميكتين	60 cm <sup>3</sup>	3	ستيميفيلوم	دراجوفيكس	350 gm	7
تريس التبغ	امبليجو	20cm <sup>3</sup>	40	ستيميفيلوم	سكور	75 cm <sup>3</sup>	30
تريس التبغ	بتروثيد	100cm <sup>3</sup>	21	ستيميفيلوم	سكبير	75 cm <sup>3</sup>	21
تريس التبغ	بروتر	150-250 cm <sup>3</sup>	14	ستيميفيلوم	سنكوزيب	250 gm	7
تريس التبغ	برودكس	150-250 cm <sup>3</sup>	14	ستيميفيلوم	سيجنوم	50 gm	7
تريس التبغ	بروكليم	60 cm <sup>3</sup>	7	ستيميفيلوم	عميستر	50cm <sup>3</sup>	15
تريس التبغ	ديكرزول	150gm	30	ستيميفيلوم	فوليكور	75 cm <sup>3</sup>	21
تريس التبغ	سموش	100cm <sup>3</sup>	21	ستيميفيلوم	كوبرو انتركول	300 gm	3
تريس التبغ	سمشوير	50cm <sup>3</sup>	21	ستيميفيلوم	منسيدان	250 gm	7
تريس التبغ	سييرين ١٠	100cm <sup>3</sup>	21	ستيميفيلوم	منكوتال	250 gm	7
تريس التبغ	شرباز	100cm <sup>3</sup>	21	ستيميفيلوم	منكور	350 gm	7
تريس التبغ	كربولان	200cm <sup>3</sup>	7	ستيميفيلوم	ميردور س	50cm <sup>3</sup>	15
تريس التبغ	لباسيد	150cm <sup>3</sup>	30	سكلر وتينيا	سويتش	60 gm	14
تريس التبغ	مرشال ٢٥	200cm <sup>3</sup>	*	بوتريتس	روفرال ج	1-2 gm	0
تريس التبغ	مسورول SC	200cm <sup>3</sup>	21	بوتريتس	روفرال ج	100 gm	21
تريس التبغ	مسورول SC	100cm <sup>3</sup>	21	بوتريتس	روفرال س	100cm <sup>3</sup>	21
تريس التبغ	ملاثيون ٢٥	300 gm	2	بوتريتس	سويتش	60 gm	14
تريس التبغ	ملاثيون ٥٠	200cm <sup>3</sup>	2	بوتريتس	ميتوس	250 cm <sup>3</sup>	3
تريس التبغ	نكار	200cm <sup>3</sup>	30	اسبرجلس	ميتوس	250 cm <sup>3</sup>	3
ذباية البصل	بازودين ٢٥	250 cm <sup>3</sup>	ب ز	امراض عدة	دباك	0.50%	

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

الاصابة	المبيد	الكمية	فا	الاصابة	المبيد	الكمية	فا
نيماتودا	نيمكور س	1L	90	ستيميفيلوم	اورتيفاتوب	50cm <sup>3</sup>	21
عناكب الجذور	راجبي سوبر	1.5L	14	ستيميفيلوم	بوجيرون	75 cm <sup>3</sup>	30
اجروتس	بروتر	150-250 cm <sup>3</sup>	14	ستيميفيلوم	دراجوفيكس	350 gm	7

30	75 cm <sup>3</sup>	سكور	ستيميفيليوم	14	150-250 cm <sup>3</sup>	برودكس	اجروتس
30	75 cm <sup>3</sup>	سكبير	ستيميفيليوم	14	50-100cm <sup>3</sup>	بسيس(دسيس)	برودينيا
7	250 gm	سنكوزيب	ستيميفيليوم	14	50-100cm <sup>3</sup>	بسيس(دسيس)	بلوزيا
7	50 gm	سيجنوم	ستيميفيليوم	14	50-100cm <sup>3</sup>	بسيس(دسيس)	هليوتس
15	50-75 cm <sup>3</sup>	عميستر	ستيميفيليوم	14	50-100cm <sup>3</sup>	بسيس(دسيس)	الذباية البيضاء
21	75 cm <sup>3</sup>	فوليكور	ستيميفيليوم	21	50cm <sup>3</sup>	ترسيب	الذباية البيضاء
3	300 gm	كوبرو انتركول	ستيميفيليوم	14	50-100cm <sup>3</sup>	بسيس(دسيس)	تربس
7	250 gm	منسيدان	ستيميفيليوم	21	50cm <sup>3</sup>	ترسيب	تربس
7	250 gm	انتركول	صدا	21	50cm <sup>3</sup>	سيرين ٢٠	تربس
21	50cm <sup>3</sup>	اورتيفاتوب	صدا	14	150-250 cm <sup>3</sup>	مرتون	تربس
7	250 gm	سنكوزيب	صدا	14	150-250 cm <sup>3</sup>	بروتر	تربس التبغ
7	100 gm	سيجنوم	صدا	14	150-250 cm <sup>3</sup>	برودكس	تربس التبغ
14	50cm <sup>3</sup>	سيستان	صدا	30	150gm	ديكرزول	تربس التبغ
15	50cm <sup>3</sup>	عميستر	صدا	21	100cm <sup>3</sup>	سمبوش	تربس التبغ
21	75 cm <sup>3</sup>	فوليكور	صدا	21	50cm <sup>3</sup>	سمشوبر	تربس التبغ
3	300 gm	كوبرو انتركول	صدا	21	100cm <sup>3</sup>	سيرين ١٠	تربس التبغ
7	250 gm	منسيدان	صدا	21	100cm <sup>3</sup>	شرباز	تربس التبغ
7	250 gm	منكوتال	صدا	21	100cm <sup>3</sup>	كمبوش	تربس التبغ
7	250 gm	منكودي	صدا	0	200cm <sup>3</sup>	مرشال ٢٥	تربس التبغ
7	250 gm	منكوزان	صدا	30	200cm <sup>3</sup>	نكار	تربس التبغ
15	50cm <sup>3</sup>	ميردور س	صدا	7	350 gm	دراجوفيكس	بياض زغي
	0.50%	دباك	امراض	7	350 gm	دراجوفيكس	لفحة مبكرة

### ٣- جداول البصل حسب المبيدات التي يمكن استخدامها ولكنها غير موجودة في سوق غزة في يونيو ٢٠١٤ ومعظمها مبيدات مسموح استعمالها وتحتاج عند دخولها الى اذونات من الادارة العامة لوقاية النبات .

المبيد	الاصابة	المبيد	الاصابة	المبيد	الاصابة	المبيد	الاصابة
نيماتودا	نيماتودا	سكبير	بياض زغي	موفنتو	تربس التبغ	نيماكور ج	نيماتودا
فيوزاريوم	فيوزاريوم	سندوميل	بياض زغي	ميتوباز	تربس التبغ	فلنت	فيوزاريوم
برودينيا	برودينيا	سيموكلين	بياض زغي	تلاستار س	تسيكادا	تلاستار س	برودينيا
لفجما	لفجما	عميعوز	بياض زغي	بازودين ٢٥	ذباية البصل	تلاستار س	لفجما
بلوزيا	بلوزيا	فوسفيرون	بياض زغي	جاوتشو ج	ذباية البصل	تلاستار س	بلوزيا
الذباية البيضاء	الذباية البيضاء	فوليو جولد	بياض زغي	جاوتشو س	ذباية البصل	كلييسو SC	الذباية البيضاء
الذباية البيضاء	الذباية البيضاء	كابريو	بياض زغي	تلاستار س	خنافس برغوثية	مترونوم	الذباية البيضاء
الذباية البيضاء	الذباية البيضاء	كب	بياض زغي	تلاستار س	عثة النعناع	موفنتو	الذباية البيضاء
من القرعيات	من القرعيات	كنون	بياض زغي	بازودين ٢٥	يرفة البذور	كلييسو SC	من القرعيات
من القرعيات	من القرعيات	كوسموس	بياض زغي	جاوتشو ج	خنافس ارضية	موفنتو	من القرعيات
تربس	تربس	كومودور	بياض زغي	جاوتشو س	خنافس ارضية	ترايسر اولترا	تربس
تربس الازهار	تربس الازهار	ملودي دواو	بياض زغي	تلاستار س	سوسة	تلاستار س	تربس الازهار
تربس التبغ	تربس التبغ	منكس	بياض زغي	جاوتشو ج	نساجات الانفاق	استار	تربس التبغ
تربس التبغ	تربس التبغ	اوداون	ستيميفيليوم	جاوتشو س	نساجات الانفاق	بترويد ٥٠	تربس التبغ
تربس التبغ	تربس التبغ	اوربوس	ستيميفيليوم	جاوتشو ج	نمل	جاوتشو ج	تربس التبغ
تربس التبغ	تربس التبغ	باربي	ستيميفيليوم	جاوتشو س	نمل	جاوتشو س	تربس التبغ
تربس التبغ	تربس التبغ	برالك	ستيميفيليوم	اتسيلون جولد	بياض زغي	سبارتا	تربس التبغ
تربس التبغ	تربس التبغ	بليس	ستيميفيليوم	بوليرام DF	بياض زغي	كمبوش	تربس التبغ

الاصابة	المبيد	الاصابة	المبيد	الاصابة	المبيد	الاصابة	المبيد
تربس التبغ	مرشال ٤٨	بياض زغبي	تريدكس	ستيميفيليوم	تبوجان سوبر	مادة نائثة	كل- فيكس DP
تربس التبغ	ملتيون تحليب	بياض زغبي	MZ جالبين	ستيميفيليوم	تبوكول	مادة نائثة	كل- فيكس SL
تربس التبغ	موسنتج	بياض زغبي	زيوس	ستيميفيليوم	تريدكس		

٤- جداول الثوم حسب المبيدات التي يمكن استخدامها ولكنها غير موجودة في سوق غزة في يونيو ٢٠١٤ ومعظمها مبيدات مسموح استعمالها وتحتاج عند دخولها الى اذونات من الادارة العامة لوقاية النبات .

الاصابة	المبيد	الاصابة	المبيد	الاصابة	المبيد	الاصابة	المبيد
نيماتودا	نيماكور ج	ستيميفيليوم	بوليرون	ستيميفيليوم	كوسموس	صدا	تسفيرير
نيماتودا	بيونيم	ستيميفيليوم	تبوجان سوبر	ستيميفيليوم	كومودور	صدا	تولدو
تربس التبغ	استار	ستيميفيليوم	تبوكول	ستيميفيليوم	نتيفو	صدا	تبيكس
تربس التبغ	كمبوش	ستيميفيليوم	تسفيرير	صدا	اتمي اكسترا	صدا	سكوتر
تربس التبغ	موسنتج	ستيميفيليوم	تولدو	صدا	اكوجان سيستان	صدا	فاننت
تربس التبغ	ميتوباز	ستيميفيليوم	تبيكس	صدا	اوربوس	صدا	كومودور
ستيميفيليوم	اتمي اكسترا	ستيميفيليوم	رينجو	صدا	بوليرام DF	صدا	نتيفو
ستيميفيليوم	اوداون	ستيميفيليوم	زيوس	صدا	بوليرون	مادة نائثة	كل- فيكس DP
ستيميفيليوم	اوربوس	ستيميفيليوم	سكوتر	صدا	تبوكول	مادة نائثة	كل- فيكس SL
ستيميفيليوم	بليس	ستيميفيليوم	فاننت	صدا	تريدكس		