# نطاق اعمال الصيانه بحدائق محافظة القليوبيه

## 4-1 الوقاية والمكافحة:

- يجب اجراء الوقاية اللازمة ضد الافات الحشرية والمرضية وذلك بتفقد النباتات بصورة دائمة خاصة فى مواسم الاصابة المعتادة حسب دورات حياة الحشرات او تغيرات المناخ والقيام بالرش الوقائى الضرورى.
- وفى حالة ظهور اصابة حشرية او مرضية يبادر فورا الى اعمال المكافحة اللازمة حسب طبيعة الافة الحشرية او المرضية ,وبالمبيدات الفعالة الملائمة والحديثة الصنع طبقا لاشتراطات البيئة وحفاظا على نوعية النباتات.
- يراعى عند الرش التزام الاصول الصحية من استخدام الكمامات من قبل العاملين الى جانب تجنب الرش عند اشتداد الرياح او ارتفاع درجة الحرارة.

# نطاق اعمال الصيانه بحدائق محافظة القليوبيه

## 5-1 مكافحة الحشائش :

- يجب مقاومة وازالة الحشائش الضارة ومكافحتها حيث تقوم الحشائش بمنافسة النبات على الماء والغذاء والضوء مما يؤثر على نموه وهناك انواع من الحشائش تفرز بعض السموم فى التربة وبذلك توقف النبات المزروع بجوارها ,وتساعد الحشائش على انتشار كثير من الحشرات الضارة بالنبات .

- **طرق المكافحة :**

**الطريقة اليدوية :**

عن طريق النقاوة والعزق اليدوي للتخلص من الحشائش فى المساحات الصغيرة وكذلك رش المبيدات وبتركيزات معينة حتى لا تؤثر على النباتات.

## 6-1 عمليات الرعاية للمسطح الاخضر (النجيل الاخضر):

- **الرى:**

وتختلف عدد مرات الرى وكميات مياه الرى حسب نوعية التربة والظروف المناخية ونوعية المسطح الاخضرويفضل ان يكون الرى فى المساء او الصباح الباكر للمناطق التى ترتفع فيها درجات الحرارة وان تكون نوعية المياه جيدة وقليلة الاملاح ويشمل اعمال التسميد وفقا لشروط الصناعة على ان تكون تلك الاسمدة المستخدمة صالحة ومناسبة لاستخدامها.

- **التسميد:**

تسمد الارض عند اعدادها للزراعة بالسماد العضوي المتحلل ولا ينصح بتغطية المسطح الاخضر بالسماد العضوي ويحتاج المسطح الاخضر الى كميات كبيرة من النيتروجين ,ونظرا لكون عنصر النيتروجين له تاثيرا مباشر فعال على النمو الخضرى والكثافة وقدرة النبات على مقاومة الامراض. و يتم تسفيف النجيل في نهاية فصل الربيع بإضافة خليط من الرمال المنخولة الناعمة الخالية من الأملاح مع الكومبوست وتكون نسبة المادة العضوية لا تقل عن 5%

# عمليات الرعاية للمسطح الاخضر

- **القص :**

ويقص المسطح الاخضر فى العادة على ارتفاع (0.5 الى 5 سم) من سطح الارض ,ويحدد ارتفاع القص نوع السطح وطبيعة نموه وحالته الفسيولوجية وطببيعة عمليات الرعاية بالاضافة للغرض الذى يزرع من اجله السطح.

ويجرى عادة قص نباتات المسطح فى الصيف مرة إلي مرتين كل اسبوع فى حين تطول المدة فى الخريف والشتاء لبطىء نمو النباتات خلا هذه الفترة وتستخدم الات وماكينات لقص المسطحات. وينبغي قص المسطحات وهي جافة لسهولة اجراء العملية وعدم تركها لفترة طويلة دون قص ليسهل قصها بالماكينة.ويفضل ان يكون القص على شكل خطوط متوازية مع تغيير اتجاهها مع كل قصة. وان تكون القص متعامد مع القص السابق, مع ملاحظة ان ترك النباتات بدون قص واستطالتها تمنع الضوء عن الاجزاء السفلية للمسطح وبذلك تظهر بلون اصفر بعد الانتهاء من قصتها.

# عمليات الرعاية للمسطح الاخضر

- **تهوية السطح:**

تجرى علمية التهوية للمسطح الاخضر عن طريق استعمال ألة الوخز او المعدات اليدوية اللازمة عندما تكون التربة رطبة ولمرة واحدة كل 3 اشهر او كلما دعت الحاجة لذلك .حيث ان عمليات المشي والحركة واللعب والاستعمالات المستمرة للمسطح تؤدي الى دك ودمج حبيبات التربة وتقليل الفراغات البينية فى الطبقة التى تلى سطح التربة مما يؤدي الى قلة التهوية وبالتالى ضعف نموات السطح .هذه العملية تساعد على زيادة تهوية التربة وتحسين عمليات الصرف ونقاء الماء والمساعدة على تكوين وانتشار الجذور.

## 7-1 عمليات رعاية وتهذيب للنخيل :

- **الرى:**

قد يصل إحتياج النخلة الواحدة الى حوالى 100 لتر ماء فى الرية الواحدة ,الا انه توجد فترات يجب الاهتمام بعملية الرى سواء بزيادة كمية الرى او تقليلها.

- تقليم وتشذيب (تكريب) النخيل :

تجرى عملية تشذيب وتقليم النخيل لازالة الجريد الجاف وتشذيب وتهذيب قواعد (الكرب) او ازالة الاشواك على ان يتم اجراؤها قبل عملية التلقيح في حالة الرغبة في التلقيح بناء علي تعليمات المهندس باستخدام وسائل الفلاحة البسيطة أو يتم ازالة العراجين و يتم أزاله الأوراق الجافه للنخيل بأستمرار و بعد العواصف.

يتم تعقيم مكان الجروح بالكبريت أو أى مبيد أخر مناسب بعد موافقه مهندس الموقع.

# عمليات الرعاية للمسطح الاخضر

- **مقاومة الحشرات والامراض :**

القيام برشات وقائية لعدة مرات خلال فصل النمو بالمبيد المناسب للامراض الشائعة فى المنطقة وعند ظهور اصابة بمرض او حشرة معينة فانه يجب تشخيص الاصابة اولا وتحديد سبل القضاء عليها .ويتم الرش بالمبيد المناسب وذلك بمعدل مرتين كل 15 يوم حتى يتم القضاء نهائيا على المرض والاصابة.

- استبدال النخل الميت:

يلتزم الطرف الثاني باستبدال النخيل الميت ومعالجة الضعيف النمو او المصاب بالامراض والافات وفى حالة عدم الاستجابة للمعالجة يتم الاستبدال من نفس النوع والحجم وبنفس المواصفات واجراء عملية التكريب وتهذيب الاوراق واى عمليات رعاية اخرى طوال فترة العقد.

8-1 عمليات الخدمة والرعاية لمسطحات الزلط:

- نظافة دورية واعادة رص الزلط بشكل منتظم
- استبدال العزل اسفل الزلط عند الحاجة لذلك طبقا للاستهلاك ويتم تقديم فاتورة منفصلة بها عند طلب الاستبدال .

## 9-1 عمليات جمع ونقل مخلفات الزراعة :

**يلتزم المقاول بالقيام بالاعمال الاتية:**

- توفيرجمع /اكياس لجمع مخلفات الزراعة وناتج القص بها للحفاظ على الشكل العام.
- توفير عمالة تحت اشرافه ومسؤليته.
- يلتزم المقاول بجمع مخلفات الزراعة وازالتها ونقلها الى المقالب العمومية خارج الموقع يوميا.

## 2- نطاق اعمل الصاينة لانظمة الرى Irrigation systems maintenance :

### 2-1 يلتزم المقاول بالقيام بالاعمال الاتية :

- رعاية شبكات الرى بالرش والتنقيط (الرشاشات –خراطيم التنقيط– والنقاطات .....)
- يتعهد المقاول بتوفيير فنيين مدربين فى اعمال شبكات الرى وتحت اشرافه ومسؤليته.
- تمديد فترة الرعاية اليومية طبقا للضرورة وحالات الطوارىء.
- يلتزم المقاول بتوفير زى مناسب ومناسب للفنيين.
- اعمال الرعاية و الري تتم يوميا حسب ظروف التشغيل و احتياجات النباتات و حاة الطقس.
- يقوم الطرف الثاني بالرعاية اليومية والدورية لتعمل شبكة الرى بكفاءة عالية وطبقا لاصول الصناعة .

# عمليات الرعاية للمسطح الاخضر

- تشمل اعمال الرعاية (الحفر والردم واعادة الشيء لاصله وانهاء كافة الاعمال على النحو الاكمل طبقا لاصول الرعاية شامل المسطحات الخضراء طبقا للفئة المعتمدة فى كشف قطع الغيار.
- تشمل اعمال الرعاية على سبيل المثال لا الحصر (خطوط شبكة الرى حتى بداية الشبكة الفرعية –الرشاشات–خطوط التنقيط والنقاطات – المحابس الرئيسية والفرعية – بابلر – وجميع اجزاء الشبكة .....) بحيث :
  - يتم التاكد من ان جميع اجزاء الشبكة تعمل بشكل جيد.
  - يتم فحص خطوط الشبكة والتاكد من عدم وجود تسرب اثناء التشغيل.
  - يجب قياس الضغط فى جميع خطوط انابيب شبكة الرى بصفة مستمرة لاكتشاف اى خلل موجود فى خطوط الانابيب من كسور او تسرب للمياه او وجود اى عوائق بداخلها.
  - يجب التاكد دائما من سلامة ضغط التشغيل على الخطوط الفرعية لشبكة الرى بالرش ,لان اى خلل فيها يؤثر على على الضغط اللازم لتشغيل الرشاشات وبالتالى يؤثر على كفاءة عملية الرى.
  - يجب مراعاة تنظيف الفلاتر المركبة فى شبكة الرى بصفة مستمرة لازالة اى شوائب مترسبة بداخلها وذلك حتى يمكن المحافظة على معدل تدفق المطلوب للمياه من خلالها.
  - رعاية وتشغيل اللوحات الكهربائية لنظام الرى ,يجب عمل صيانة شهرية لهذه اللوحات.
  - فحص وضبط مواعيد تشغيل اللوحات الكهربائية والتاكد من صحة البرنامج الزمنى الموضوع لنظام الرى الالى لكامل لوحات الرى بالمشروع يوميا وفحص صمامات التحكم الالية مرة اسبوعيا على الاقل والقيام بتشغيل النظام.

# عمليات الرعاية للمسطح الاخضر

- يتم فحص وغسيل معدات التسميد غسلا جيدا كما تنظف اسطح الاجهزة الداخلية من الرواسب او الصدأ مرة كل شهر.
- تفحص حالة المحابس وخصوصا محبس عدم الرجوع.
- يتم قياس الضغط فى نهاية الخط الفرعى بصفة مستمرة لانه يكشف اى خلل موجود فى خطوط الانابيب .
- يتم اجراء عملية ضخ شديد للماء فى الخطوط و(النقاطات,الرشاشات) واجراء عملية غسيل لشبكة الرى بصفة ضرورية مرة كل شهر.
- يلتزم المقاول بتوفير و أستبدال قطع الغيار لشبكه الرى بعد موافقه و أعتماد مهندس الموقع.
- اعمال الاصلاح و الأستبدال والتركيب داخلة ضمن قيمة هذا التعاقد.

# عمليات الرعاية للمسطح الاخضر



**-الخطوط الفرعية:**

- يتم غسيل المواسير الفرعية اثناء الرى شهريا على الاقل او مرتين فى حالة زيادة نسبة العوالق ولمدة من 2 الى 4 دقائق الى ان تصبح المياه خارجة نظيفة.
- عند حدوث كسر يتم تغيير الوصلات بين المواسير ال PVC وخراطيم البولى ايثلين على وجه السرعة وذلك لتجنب دخول اى شوائب او رمال الى خطوط الشبكة.

**-الرشاشات :**

- التاكد من عدم وجود اى عوائق فى فوهة الرش , مع عدم استعمال اى مواد معدنية حادة مثل البريمة لازالة مثل هذه العوائق اذا وجدت لتجنب تلف تجويف الفوهة.
- عندما تكون الرشاشات مزودة بريش توجيه لاستقامة التدفق , قابلة للفك , يجب العناية والحذر اثناء النقل حتى لا تفقد.
- التاكد من حرية الحركة للذراع المتارجح.
- التاكد من دوران الجسم الرئيسي للرشاش بحرية فوق قاعدته.
- عدم استعمال زيوت معدنية لتزييت قاعدة الرشاش حتى لا تسبب تشقق للعوازل المطاطية , وحيث ان التزييت يتم ذاتيا بواسطة ماء الرى نفسه.
- عند ظهور تسرب للمياه من القاعدة قد يكون ناتج عن حجز بعض حبيبات التربة بين اسطح القاعدة, ويمكن معالجة ذلك بدفع الرشاش الى اسفل فى اتجاه صامولة الربط بحيث تدفع هذه الحبيبات الى الخارج بواسطة ضغط المياه.

## خطوط التنقيط والنقاطات

- يجب غسيل خراطيم البولى اثيلين باستمرار مرة كل اسبوعين وحيث ان هذه الخطوط هى نهاية المطاف لمياه الرى فانها تستقبل كمية كبيرة من حبيبات الطمى الدقيقة التى تمر من خلال الفلاتر وترتكز فى تلك الخطوط خاصة فى اخر خطفى كل منطقة وفى الثلث الاخير من كل خط وبالتالى يجب توالى عمليات الغسيل وذالك بفتح طبات النهاية لعدد لا يزيد عن 2 الى 10 طبات فى الوقت الواحد لضمان غسيل جيد مع ملاحظة مياه الغسيل والاستمرار فى الغسيل حتى تصبح المياه نظيفة.
- يجب التاكد من ان كل فتحات النقاطات الى اعلى ان امكن مع فحص الفتحات والتاكد من عدم وجود اى شوائب او طحالب عليها.
- يجب المرور على النقاطات اثناء التشغيل وملاحظة التصريف وتسليك المسدود منها وذلك بفتحها للانواع القابلة للفتح او الطرق عليها برفق للانواع التى لا تفتح.
  - يلتزم المقاول بتوفير قطع الغيار يوميا وبدون تاخير.
  - اعمال التجديد وتغيير التالف والفاقد يتم تحت اشراف مهندس الزراعة واعتماد المسؤل اداريا من قبل الطرف الاول.
  - تشغيل محابس الرى والفترات الزمنية تقع على مسؤلية الطرف الاول او من ينوب عنه ومهندس الزراعة المسؤل عن رعاية الزراعات.
  - المقاول مسؤل عن نقص الاحتياجات المائية للزراعات حتى و أن كانت الشبكة تعمل بكفاءة عالية و عليه أتخاذ اللازم نحو ذلك.

**<u>في حالة وجود اى شكوي او حالة عاجلة يقوم جهاز المدينه بابلاغ المقاول على ان يلتزم المقاول بانهائها خلال فترة اقصاها يومين على الاكثر.</u>**

3- يلتزم المقاول بتوفير الموارد البشرية والمواد والاسمدة والمبيدات والمعدات و قطع الغيار وكافة المتطلبات اللازمة للقيام بالاعمال السابق ذكرها وكل ما يلزم لانهاء الاعمال على النحو الاكمل طبقا لاصول الصناعة , وذلك يقوم على ان يقوم الطرف الاول بتوفير مصدر للمياه ودفع استهلاكه.

4- بوجه عام يلتزم المقاول بتنفيذ اعمال هذا العقد على اكمل وجه وطبقا لاصول الصناعة كما يلتزم بتنفيذ اى اعمال اصلاحات لازمة قد تترتب جراء عدم التنفيذ على الوجه الاكمل او اعادة التنفيذ للاعمال الغير مقبولة فنية.

5- يلتزم المقاول بنقل كافة المخلفات الناتجة عن القيام باعمال الرعاية السابق ذكرها بالبنود عالية, الى المقالب العمومية خارج الموقع.

6- يلتزم المقاول بأنواع قطع الغيار المعتمدة فقط و يتحمل الطرف الثاني كافة المصروفات لإعادة الشئ لأصل في حالة استخدام قطع غيار غير مطابقة.

- يلتزم المقاول بتقديم برنامج صيانة شهريا للإعتماد يشمل أعمال الصيانة الشهرية و المواد المستخدمة و العمالة و المعدات و تغيير التالف و يتم عليه احتساب معيار الأداء الشهري

# معيار الأداء الشهري

| | الوصف | المقياس | الدرجة | | التقييم |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | تغيير التالف | التالف من النباتات نتيجة الأهمال و سوء الصيانة و خلال الضمان | 7.5 | أجباري | |
| | | | | | |
| 2 | التسميد و المكافحة | النخيل | 5 | | |
| | | الاشجار | 5 | | |
| | | النجيلة | 5 | | |
| | | الجروند كفر | 5 | | |
| | | | | | |
| 3 | تغيير التالف | الوقاية والمكافحة للاصابات الحشرية والفطرية | 5 | أجباري | |
| | | | | | |
| 4 | التقليم والقص و الحدية | | | | |
| | | النخيل | 5 | | |
| | | الاشجار | 5 | | |
| | | الشجيرات | 5 | | |
| | | الجروند كفر | 5 | | |
| | | النجيلة | 5 | | |
| | | | | | |
| 5 | الحشائش | | | | |
| | | ازالة الحشائش بالموقع ( التقرير) | 5 | | |
| | | | | | |
| 6 | الرى | | | | |
| | | وجود خامات الرى فى مخزن المقاول | 2.5 | | |
| | | التشغيل اليومى | 2.5 | | |
| | | التشغيل كنترول | 2.5 | | |
| | | بقع فى النجيلة | 2.5 | | |
| | | عطش النباتات | 2.5 | | |
| | | | | | |
| 7 | المعدات | | | | |
| | | ماكينات قص النجيلة | 5 | | |
| | | المعدات اليدوية | 5 | | |
| | | ماتور رش المبيدات | 5 | | |
| | | | | | |
| 8 | الاشراف الفنى | | | | |
| | | مدير المشروع | 2.5 | أجباري | |
| | | المشرفين | 2.5 | أجباري | |
| | | العمالة | 2.5 | أجباري | |
| 9 | المظهر العام | | | | |
| | | الزى | 2.5 | أجباري | |
| | الاجمالى | | 100 | | |

يتم خصم النسب التالية من فاتورة الصيانة الشهرية حسب الاداء الشهري

| الدرجة | الخصم |
|---|---|
| من 95 الى 100 | 0% |
| اقل من 95 | %5 |
| اقل من90 | %10 |
| اقل من 85 | %15 |

# الحد الادنى للقوة العاملة

| ال بن د | الوصف | العدد | ملاحظات |
|---|---|---|---|
| 1 | مهندس موقع | | خبرة لاتقل عن 5 سنوات |
| 2 | مشرف زراعة | | خبرة لاتقل عن 5 سنوات اشراف |
| 3 | مشرف رى | | خبرة لاتقل عن 5 سنوات اشراف |
| 4 | عمالة زراعة | | |
| 5 | عمالة رى | | |

## الحد الادنى للمعدات

| ب ن د | الوصف | العدد | ملاحظات |
|---|---|---|---|
| 1 | ماكينات فص النجيلة | | |
| 2 | ماتور رش مبيدات 600 لتر | | |
| 3 | مقص بنزين للاسوار والشجيرات | | |
| 4 | ماتور رش بنزين ظهري (سفاري). | | |
| 5 | سيارة دبابة لخدمة المشروع وتجميع المخلفات | | |
| 6 | المعدات اليدوية اللازمة لعمليات الصيانة | _ | |
| 7 | رشاشة cp3 20 لتر | | |
| 8 | مقص تلسكوبى لتقليم الاشجار | | |

استخدام الاسمدة والمبيدات اللازمة للمحافظة على حالة النباتات جيدة ونمو قوى و خالية من الاصابات الفطرية والحشرية والحشائش وذلك بناءا على برنامج صيانة شهرى و سنوى يقدمة المقاول وحسب رؤية الادارة الفنية للمشروع .

**برنامج التسميد والمكافحة المقترح لحدائق محافظة القليوبيه**

**أولا:- برنامج التسميد**

1- المسطحات الخضراء " النجيله"

* يتم تسميد النجيله بمعدل 5 جم/م2 شهريا بداية من شهر مارس حتي شهر أكتوبر بسماد نترات النشادر أو اليوريا.

* في شهر نوفمبر يتم تسميد المسطح الأخضر بالسماد العضوي (الكمبوست) بمعدل 50كجم+100كم رمل+10 كجم سوبر فوسفات كالسيوم/ 100 م2 مسطح .

**2- الأشجار**

* يتم تسميد الأشجار بسماد مركب من النيتروجين والفوسفور والبوتاسيوم بمعدل 15 جم/ شجره 3 مرات سنويا ( مارس – يوليو- اكتوبر) ويتم تسميدها بسماد نترات النشادر بمعدل 20 جم /شجره 3 مرات سنويا ( ابريل – يوليه- سبتمبر) وفي شهر نوفمبر يتم اضافه 5 كجم كمبوست نباتي + نصف كجم سوبر فوسفات/ شجره.

**3- النخيل**

يتم تسميد النخيل بسماد نترات امونيوم بمعدل 40جم/ نخله ثلاث مرات سنويا ( مارس- يوليه- اكتوبر) وفي شهر نوفمبر يتم اضافه سماد عضوي " كمبوست" بمعدل 15كجم + 1 كجم سوبر فوسفات كالسيوم / نخله.

**4- الشجيرات ومغطيات التربه**

يتم تسميد جميع الشجيرات ومغطيات التربه بسماد نترات الأمونيوم بمعدل 5جم/م2 أربعه مرات سنويا ( مارس – مايو- يوليو- اكتوبر)

**ثانيا :- برنامج المكافحه**

**1-المسطحات الخضراء " النجيله"**

يتم رش النجيله بدايه من شهر ابريل حتي شهر اكتوبر بأحد المبيدات الحشريه المتخصصه للوقايه من الدوده ( لانيت – كلوروزان- أو أي مبيد أخر يحتوي علي ماده كلوروبيروفوس) وذلك مره كل شهر

2- جميع النباتات الأخري ( أشجار- شجيرات- مغطيات تربه ) يتم رشها فورا بمجرد ظهور أي أعراض مرض حشري عليها.

3- عند اجراء أي تقليم للنخيل يتم تعفيره مباشره بالكبريت الميكروني ويفضل رش النخيل بمبيد سيديال أو أي مبيد يحتوي علي ماده كلوروبيروفوس في شهر 9، 10 ( وقت انتشار حشره سوسه النخيل بصوره وبائيه)

4- يتم تعفير جميع نخيل السيكاس والزاميا بمبيد ملاثيون ( 5% أو 2.5%) بصوره دوريه وخاصه قبل خروج دور الأوراق الجديده وذلك للوقايه من دوده فراشه السيكاس.

5- عند ظهور بوادر أي اصابه فطريه أو بكتيريه يتم الأسراع باستخدام المبيد المناسب للسيطره علي المرض في بدايته ومنع انتشاره.

## ثالثا: برنامج للمحافظه علي تزهير الشجيرات ومغطيات التربه بصوره جيده خلال العام

من المعلوم أن القص المتكرر للشجيرات ومغطيات التربه وذلك للمحافظه علي شكلها وحجمها المناسب يؤدي ذلك الي منع تزهير النباتات في معظم الأحيان، لذلك يتم التفكير في أحد العمليات البديله والتي تؤدي الي تقليل قص وتشكيل هذه النباتات فبدلا من أن يتم قصها وتشكيلها بصوره مستمره ( قد يتم ذلك مره كل شهر ) يتم قصها وتقليمها مره واحده في السنه ( يناير أو فبراير) وبذلك يتم الحفاظ علي تزهير جميع النباتات بصوره طبيعيه وجيده.

ويتم ذلك عن طريق استخدام بعض المواد المعيقه للنمو والتي برشها علي النباتات تؤدي الي تقزيم النباتات والتحكم في نموها وحجمها وذلك دون الأحتياج الي القص والتشكيل.

**مميزات استخدام معيقات النمو**

1- تقليل عمليات قص وتشكيل الشجيرات ومغطيات التربه ( يتم القص مره واحده أو اثنين علي الأكثر سنويا)

2- توفير ازهار علي النباتات في مواعيدها الطبيعيه.

3- زياده كميه الأزهار علي النبات نظرا لزياده عدد الأفرع الجانبيه.

4- زياده مده بقاء الأزهار علي النبات.

5- زياده تحمل النباتات للعطش والأجهاد وملوحه التربه نظرا لزياده الضغط الأسموزي للنبات ووجود مجموع جذري قوي ومنتشر.

6- تقليل كميات المياه المعطاه للنباتات.

7- زياده قدره النبات علي تحمل الأمراض وتقليل الأصابه بها وخاصه الأمراض الحشريه.

## تزهير الشجيرات ومغطيات التربه بصوره جيده خلال العام

8- زياده لون الأخضرار في النجيله.

9- زياده قدره النجيله علي تحمل العطش.

10- زياده قدره تحمل النباتات للعوامل البيئيه الغير مناسبه ( رياح- حراره- صقيع،.....)

11- تقليل تكاليف العماله.

***ملحوظه***:- *يتوقف تركيز الماده المستخدمه وكميتها علي نوع النبات والغرض من الرش والعامل البيئي وعمر وقوه النبات، .....*

# تزهير الشجيرات ومغطيات التربه بصوره جيده خلال العام

8- زياده لون الأخضرار في النجيله.

9- زياده قدره النجيله علي تحمل العطش.

10- زياده قدره تحمل النباتات للعوامل البيئيه الغير مناسبه ( رياح- حراره- صقيع،.....)

11- تقليل تكاليف العماله.

***ملحوظه***:- *يتوقف تركيز الماده المستخدمه وكميتها علي نوع النبات والغرض من الرش والعامل البيئي وعمر وقوه النبات، .....*