

المسطحات الخضراء
lawns





ان مصدر المسطحات الخضراء نوعين هي:

ا : المسطحات الخضراء الطبيعية :-

ب : المسطحات الخضراء الاصطناعية :-



بعض الصفات الخاصة في اعشاب المسطحات السريعة النمو:

يعد الغرض من انشاء المسطح الاخضر هو الذي يفرض عددا من المواصفات الخاصة في نوع المسطح زكمهخ . وهذه صفات عامة يفضل ان تتوفر في نباتات معظم المسطحات :

- ان تكون من الاعشاب السريعة النمو وذات اللون الاخضر الجميل .
- ان يكون لها مجموع جذري قوي وتحمل المشي (الدعس) وكثيرة التفرع .
- ان يكون لها اوراق دقيقة وكثيفة النمو والتشابك .
- تفضل النباتات من النوع المعمر الدائم .
- ان تتلائم مع الظروف الجوية وان تتكاثر بسرعة .
- تتحمل العطش وخاصة الترب الخفيفة الجافة . ان تتحمل الاراضي الغدقة والتي مستوى الماء والارض فيها مرتفع نسبيا .

وللحصول على مسطح اخضر جيد متجانس وكثيف هناك عدة نقاط يجب مراعاتها وعوامل مهمة تؤدي دور في النجاح ونمو المسطح الاخضر بصورة مستمرة وهي....

التربة الملائمة : يفضل ان تكون التربة من نوع واحد خصب جيد الصرف غنية بالمواد العضوية والغذائية حتى تنمو الحشائش بدرجة واحدة من القوة واللون والتشابك ولا بد من تهيئة التربة من حيث الحرارة والتنعيم والتسوية لانه بعد الزراعة أي اصلاح سوف يضر بالمسطحات ويكلف اضعاف المبالغ والجهود .

الري : بعد زراعة المسطح الاخضر لا بد من توفر ماء السقي بكمية كافية . ويعتبر الري اهم عامل في نجاح ونمو المسطح الاخضر وخضوضا في اشهر الصيف لانه يحتاج الى ريات غزيرة ومتقاربة .

التسميد : ان اضافة السماد العضوي الناعم والمتحلل عند اعداد التربة كذلك الاسمدة الكيماوية (خصوصا الازوتية) بعد كل قصة تعمل على جعل المسطح الاخضر ذي لون زاهي وكثيف .

عملية الحدل : تجري عملية الحدل بعد زراعة البذور بغية تثبيتها في التربة ولكن بصورة خفيفة خشية كبس التربة لوقايتها من الانجراف او سحبها بالطيور او النمل وكذلك تستخدم بعدما تكبر البادرات لتثبيت جذورها في التربة وتنشيطها للنمو وتجري قبل وصول اول قصة للمسطح الاخضر خوفا من ان تقلع النباتات وهي قتيه ودرجة ثباتها في التربة ضعيف لذا يفضل ان تجري والارض شبه جافة لان التربة الرطبة تكبس فتعرقل عملية الحدل

القص :- تعد عملية القص ضرورية للحفاظ على حيوية المسطح الاخضر كثيف واخضر ومتشابكا اذ يحتاج الى القص كل 15 يوم تقريبا ليكون قصير وكثيف , فالقص يساعد على تشجيع النمو الجانبي فتزداد الكثافة ويكون الغرض قد حقق من انشاءه . ويجري القص الاول بكل عناية لان البادرات صغيرة اذ لا ينصح بالقص الجائر .

التهوية :- تجري التهوية للمسطحات وخاصة الملاعب , اذ تستخدم خرماشات خاصة ثابتة تعمل على عمل خروم داخل التربة فتفكك التربة وتسمح بالتبادل الغازي وتخفيف التربة وبعدها تجري عملية التغطية او املاء هذه الفتحات بخليط من التربة الخفيفة والاسمدة العضوية المتحللة مع نسبة من السماد الكيماوي والرمل لاستعادة تخفيف التربة ويستعيد المجموع الجذري نشاطه ومن ثم المجموع الخضري . وتجري هذه العملية فقط للمسطحات القديمة تقريبا حيث تجري في فترات من 6 - 12 شهرا للحفاظ على النشاط المتجانس للمسطح .

مقاومة الادغال والافات المرضية :- تجري عملية قطع الادغال حال ظهورها باليد وخاصة المسطحات الحديثة الانشاء ذلك ان عملية القص وتشابك نباتات المسطح تعمل على خنق الادغال وضعفها فتختفي بعد القصة الثالثة تقريبا , اما ما يخص الافات الحشرية والمرضية فيجب تشخيصها منذ البداية ومكافحتها خشية توسعها وانتشارها فيصعب التغلب عليها وقد تكلف مبالغ كبيرة

الترقيع والتمشيط

يقصد بالترقيع عملية ادامة المسطح الاخضر لتكون دائمة الخضرة متشابكة ومتجانسة قد يحصل من اجراء الاستعمال الكثير وخاصة في ملاعب كرة القدم ان تموت بقع من ساحات المسطحات اما بسبب الكبس والاستعمال او بسبب انخفاض المنطقة بحيث تتجمع فيها مياه السقي بكثرة فتعمل على اختناق المجموع الجذري , ومن ثم الخضري او بسبب الافات الحشرية او المرضية ففي مثل هذه الحالات يجب تشخيص السبب وتحديد البقعة وحفرها وازالتها الى عمق تزال به منها جميع مخلفات الحالات السابقة المذكورة وتسوي الارض من جديد ويكمل الحفر بمزيج جيد وترقع المنطقة اما بزراعة بذور جديدة او بالتفسيخ بشرط ان تكون من نفس النوع او بترقيعها بقطع المسطحات الخضرة الجاهزة , ففي هذه الحالات يمكن ترقيع المناطق الخالية او المريضة وتوالي بالري . مع العناية بالتسميد وغيره الى حين التشابك مع الاصل والنمو بصورة طبيعية ففي هذه الحالة نكون قد حافظنا على شكل ولون وتشابك المسطح الاخضر بصورة جيدة جذابة وجميلة .

اما عملية التمشيط فهي عملية سحب او تنقية المسطحات الخضرة من مخلفات القص او القصات السابقة ومن مخلفات السيقان او الجذور القديمة الميتة فتتداخل بين اوراق وسيقان المسطحات وتمنع النمو الجيد والتشابك وعملية التهوية فتكون طبقة عازلة شبه متفسخة تعيق سير العمل وتشوه منظر المسطح حيث تجري هذه العملية مرتين في السنة على اقل تقدير الاولى في بداية الخريف اذ ان الموسم القادم بعد الخريف يعمل على جمع الرطوبة فتكون بيئة جيدة لانتشار الامراض وزيادة حموضة التربة والتفسيخ والثانية في بداية الربيع قبل نمو البراعم والاوراق الجديدة تجري هذه العملية لتنظيف الساحات من المخلفات وعادة تستخدم في هذه العملية خرماشات ذات اصابع طويلة فيها نوع من المرونة حيث تسهل عملية الجمع والتغلغل داخل فروع نباتات المسطحات وهناك انواع مختلفة من خرماشات التمشيط فمنها القوية ومنها الضعيفة حيث تعتمد على نوع المسطح وعمره وكثافته .

كيف نزرع المروج (المسطحات الخضراء) و كيف نعتي بها



أهم أنواع نباتات المسطحات الخضراء

1- الثيل العتيادي (المحلي) Bermuda Grass

وهو نبات معمر ذو انتشار ريزومي زاحف سريع الانتشار يتكاثر بواسطة السوق المدادة والجذور والبذور يفضل الأراضي الثقيلة، يتحمل القص المنخفض، يكون مسطح كثيف متماسك ذو نمو ضعيف جدا في الظل وهو يضم مجموعتين:

Common Bermuda grass (المسمى محليا بالثيل الامريكي)

وهو يتحمل الجفاف والحرارة العالية واحتياجاته السمادية قليلة، لا يتحمل البرد والصقيع ويتحول إلى اللون القشي ويدخل في سكون في فصل الشتاء، تنمو البذور من 21-30 يوم من تاريخ الزراعة.

Improved Bermuda grass (المسمى محليا بالثيل الانكليزي)

وهي تضم العديد من الأصناف التي تتميز بقوامها الأنعم من Common وقدرتها الأعلى على تحمل درجة الحرارة المنخفضة، تتكاثر بواسطة الاشتال الريزومات والبذور، شكلها الظاهري أفضل من Common واحتياجاتها المائية والسمادية أعلى، وهو سريع الانتشار ولا يفضل زراعته في الحدائق الصغيرة لعدم القدرة للسيطرة على نموها القوي، خصوصا مع وجود أحواض للزهور حول المسطح، احتياجات القص أعلى من Common يفضل PH تربة من 6-7 معدل الزراعة 20-40 م/كغم.

الثيل الفرنسي St. Augustine grass

عريض الأوراق ذات نصل قصير سلامياته قصيرة وسوقه مدادة فوق سطح الأرض ، قوامه خشنة ، نموه سريع احتياجاته المائية عالية يوجد في المناطق الساحلية والأراضي المالحة يتحمل الظل وهو من أفضل أنواع المجموعة تحملاً للظل ، يفضل PH من 7-8 مقاوم ضعيف للأمراض يحتاج إلى تحديد للمسطح من فترة إلى أخرى ، يتم إكثاره خضرياً من أهم أصنافه **Better Blue** وهو يتحمل القص الجائر وكثرة الاستخدام لذا يستخدم في بعض الملاعب الرياضية ومناطق المصانع والمراكز التجارية

3- ثيل يوحندا *Cynodon transvaalensis*

من العائلة النجيلية يشبه الثيل الاعتيادي إلا أن أوراقه رفيعة جداً وناعمة خضراء داكنة يكون مسطح جميل لكنه يتأثر بالبرد ولا يتحمل كثرة الدهس وجذوره مسطحة ويتكاثر بالسيقان الأرضية .

4- الليبيا *Lippia nodiflora*

من العائلة *verbenaceae* عشب معمر مداد مستديم الخضرة أوراقه مستديرة تقريباً يخرج نوراً بنفسجية صغيرة ولا تتحمل الدهس وتنمو في الأراضي الملحية حيث لا تنجح أنواع الثيل الأخرى ويتكاثر بتقسيم السيقان المدادة .

5- الجازون *Lolium perenn*

من العائلة النجيلية ، عشب حولي شتوي ولوانه في المناطق الأوربية الباردة يعمر عدة سنين ، أوراقه خيطية طويلة خضراء زاهية لا يتأثر بالصل والبرد بل يتأثر بدرجة الحرارة الصيف فيموت ويتكاثر بالبذور التي تزرع في الخريف (في أواخر أيلول وتشرين الأول) .

**يزرع نبات الجازون اثناء الخريف وذلك للحصول على خضرة دائمة (طيلة ايام السنة) , حيث ان نباتات الثيل العادي (برمودا) عندما تجف اوراقها وسيقانها نتيجة تاثرها بالبرودة والانجماد في موسم الشتاء فيصفر الثيل ويكون منضره كئيبا طوال اشهر البرد , ثم تعود اليه خضرته في الربيع ويبقى كذلك حتى الشتاء الاخر حيث يجف ثانية , وهكذا تتكرر هذه الحالة كل عام . لذلك تنثر بذور نباتات الجازون فوق الثيل نثرا منتظما في فصل الخريف وتغطي بطبقة خفيفة من السماد الحيواني . وعندما تنمو البذور يكون في المسطح نوعان من الحشائش وهما الثيل العادي وثيل الجازون . , فأذا ما حل الشتاء جفت فروع الثيل السطحيه ولكن الثيل يبقى اخضر بوجود الجازون , وتبقى الحالة على ذلك طول الشتاء حتى اذا ما جاء الربيع نبت الثيل ثانية وكست خضرته الى جانب الجازون الموجود معه , ثم يأتي الصيف مجره فيميت نباتات الجازون ويبقى الثيل العادي برمودا ناميا وحده في محله . وتعاد زراعة هذه البذور في خريف كل عام اذا اريد الحصول على مسطح اخضر في الشتاء .

