

البحث الفائق بالمركز الثاني "حشيش الملاعب" مدرسة عراد الإعدادية بنات

إعداد الطالبات: حصة وليد عجاج ومريم هيثم بوغمار وفاطمة عادل العتيبي
بإشراف الأستاذة: أمينة قمبر

المقدمة:

الحشيش (بالإنجليزية: grass) يطلق علمياً على أي نبات حولي، أو ثنائي الحول، أو معمر، لا تكون بسوقه أنسجة خشبية كافية. يموت في نهاية موسم نموه، والمساحات الخضراء (حشيش الملاعب) هي مساحات من الأرض التي تزرع بمجموعة من النباتات العشبية متجاورة ومتقاربة، وعند قاعها تنمو فروعها زاحفة بغزارة بحيث تغطي المسافة بين النباتات المغروسة، تستعمل هذه النباتات كمسطح لممارسة الرياضة (كرة القدم، الغولف، التنس) والمنتزهات والحدائق العامة والخاصة وجوانب الطرق. يتم حش هذه المساحات باستمرار للحفاظ على ارتفاع قليل لا يتجاوز عدة سنتيمترات وللحفاظ على تناسق نموها ونعومتها.

مشكلة المشروع:

كيف تؤثر درجة الحرارة على نمو حشيش الملاعب؟

هدف المشروع:

تهدف الدراسة إلى قياس مدى تأثير درجة الحرارة على نمو حشيش الملاعب.

الفرضية:

ارتفاع درجة الحرارة يسبب ذبول حشيش الملاعب وانخفاض درجة الحرارة يتناسب مع نمو حشيش الملاعب.

أهمية المشروع:

معرفة نوعية الحشيش المناسب لوضعه في ملاعبنا

احتياجات المشروع:

1. حشيش ملعب
2. ماء
3. مكان مناسب

خطوات العمل:

تحديد درجة الحرارة المناسبة لنمو حشيش الملاعب عن طريق وضع ثلاث قطع من حشيش الملاعب طولها نصف متر في أماكن ذات درجات حرارة مختلفة، وقياس التغير في معدل النمو لكل منها.

النتائج:

استنتجنا أن قطعة الحشيش التي وضعت في درجة حرارة معتدلة (18° – 20°) كانت الأكثر نمواً وخضرةً، وهي الوحيدة التي لم تذبل على الرغم من ري كل القطع بالكمية نفسها من الماء، وإن النبات الذي وضعناه في درجة حرارة مرتفعة كان الأكثر ذبولاً، أما الذي وضعناه في درجة حرارة الجو الطبيعية فكان نموه بطيئاً.

إن الملاعب يجب أن تكون درجة حرارتها معتدلة (18° – 20°) لكي تكون أكثر خضرةً، وتكون سهلة الركض على الرياضيين.

