

طرق قياس معدل نمو الاشجار

مشاعل السيد

طبيعة نمو الجسد الاشني

- يتميز نمو الجسد الاشني بانه متباعد المحور بحيث ينمو متجهاً للخارج بانتظام عند الحواف مكوناً مستعمرات دائرية الشكل مثل الاشنات الورقية والقشرية .
- اما الاشنات الشجرية فانها تنمو قمياً وتزداد طولاً وارتفاعاً مع مرور الوقت

نمو الأشنات

- يتميز بمعدل بطيء جداً وتتميز بطول عمرها مع زيادة تقدم العمر حيث تظل متماسكة. وعلى الرغم من قدرة بقائها فترات طويلة إلا أنها تحتفظ بحيويتها وقدرتها على النمو

تُفر الأشنات بثلاث مراحل خلال حياتها:

1. مرحلة ابتدائية
2. مرحلة النضج
3. مرحلة الانحلال (التحلل)

طرق قياس نمو الأشنات

- لا توجد حتى الان طريقة قياسية موحدة لقياس معدل نمو الاشنات ولكن أهم الطرق التي قد تستخدم لقياس معدل نمو الأشنات هي:

أ- الرسم بالشف (طريقة بدائية غير دقيقة):

تتم عن طريق رسم حدود الجسد الاشني على صحيفة بلاستيكية شفافة ثم يعاد رسم حدود نفس الجسد الاشني بعد ذلك بعدة اشهر او عدة سنوات.

ب- التصوير:

تعتبر أكثر دقة نظراً لحساسيتها وامكانية القياس المباشر من صور ضوئية للجسد الاشني المراد قياسه وحساب معدل نموه.

ج- تحلق الحواف:

قليل من الاشنات ذات حواف متحلقة ،معظمها القشرية.



وتوجد صعوبة في قياس تحلق الحواف لعدة اسباب:

أولا.. في الظروف البيئية

في الصيف يحدث جفاف ثم تتكسر

في الشتاء ينتج من الفطر رطوبة كبيرة يتسبب عنها زيادة في الحجم ثم تهتك في الانسجة.

ثانيا .. اضمحلال لهذه الحواف بسبب تراكم الأجزاء المسنة من الجسد
الاشني