

الإنتاجية الثانوية

Secondary productivity

وفيها تتحول الطاقة الكيماوية الى طاقة كيميائية اخرى كطاقة متمثلة او كفضلات . في الحالة الاولى تتحول الطاقة الكيماوية الى طاقة كيميائية اخرى (النمو) او طاقة حرارية (التنفس) .

الكائنات الحية في النظام تعمل على نقل المواد العضوية بين مستويات التغذية وتمثيل كمية الأنسجة الجديدة المكونة في عملية التمثيل الضوئي، وقد يركز في تعريف الإنتاجية الثانوية أحيانا بأنها الكائنات المستهلكة فقط مثل آكلات الأعشاب و آكلات اللحوم.

وبصورة عامة فإن الإنتاجية الثانوية تمثل معدلات خزن الطاقة الفائضة عن الحاجة في الاحياء غير ذاتية التغذية (الاحياء المتباينة التغذية وهي المستهلكات و المحلات) او تعرف بانها توليد كتلة حيوية جديدة في غير ذاتية التغذية (مستهلك) ويمثل صافي الإنتاج الأولي للتغذية الذاتية. بالنسبة للفرد ، فإن الإنتاج الثانوي يعادل نمو الكتلة الحيوية الجسدية أو التناسلية الجديدة بمرور الوقت. اما بالنسبة للسكان ، يشتمل الإنتاج الثانوي على التكوين الكلي للكتلة الحيوية ، بغض النظر عن مصيرها ، من قبل جميع الأفراد داخل السكان خلال فترة زمنية محددة. يعتبر البعض الإنتاج الثانوي هو المقياس النهائي لـ "نجاح" السكان لأنه يتضمن جوانب البقاء على قيد الحياة وتكون الإنتاجية الثانوية دائما اقل من الإنتاجية الأولية بسبب وجود فقدان بالطاقة عند الانتقال من مستوى اغتذائي معين الى مستوى اغتذائي اخر حسب قانون الترموديناميكية الثاني. تستخدم المستهلكات الطاقة للنمو والتكاثر والتنفس والافراز و طرح الفضلات. تختلف الإنتاجية الصافية المتوفرة لمستهلك معين من وقت لآخر خلال السنة الواحدة وكذلك من مكان لآخر.

- الإنتاجية الثانوية (S.P.) Secondary Productivity

أ- الإنتاجية الاجمالية الثانوية (G.S.P.) Gross Secondary Productivity

ب- الإنتاجية الصافية الثانوية (N.S.P.) Net Secondary Productivity