

# التنافس

## تأثير الإنسان

# التنافس Competition

يغير أي نوع من الانواع النباتية أثناء حياته و اثناء قيامه بالعمليات الحيوية المختلفة من الوسط المحيط به . وتظهر هذه التغيرات عن طريق امتصاص الماء والمواد المعدنية وتلقي الضوء وافراز مركبات كيميائية مختلفة في الوسط المحيط وترسب بقايا النبات على سطح التربة وفي داخلها . ويؤثر النبات بشكل غير مباشر من خلال هذه التغيرات التي يحدثها على النباتات الاخرى ويمكن تميز نوعين من التأثيرات غير المباشرة وهي :

**يمكن تمييز نوعين من التأثيرات غير المباشرة وهي :**

١ - تأثير نبات على اخر من خلال التنافس على الماء والضوء والمواد المعدنية وغيرها .

٢ - تأثير نبات على اخر من خلال افراز مركبات كيميائية متعددة أو من خلال المواد الناتجة عن تحلل أجزاء النبات الميتة وهو ما يسمى

**Allelopathy**

ويمتص كل نبات الماء والعناصر المعدنية وثاني أكسيد الكربون ، كما يملك الخواص المتعددة التي تمكنه من إشباع احتياجاته من الضوء . وبهذا يقلل من إمكانية تزويد النبات الذي يعيش معه في مجتمع نباتي واحد بهذه العوامل الضرورية لنمائه وتكاثره . وإذا كانت المصادر اللازمة لنمو النباتات لا تفي باحتياجات جميع الأنواع التي تستوطن البيئة نفسها ينشأ التنافس على المتطلبات الضرورية .

ويعرّف التنافس بأنه الوضع الذي ينشأ عندما تنمو النباتات في مكان واحد يكون فيه عامل أو أكثر من العوامل الضرورية لحياة النبات غير كاف لسد احتياجات جميع الانواع منه

أي أن التنافس يحدث عندما يجتمع أفراد من نوع أو أنواع كثيرة من النباتات تكون احتياجاتها من الضوء أو الماء أو المواد المغذية أكثر مما يتوافر في البيئة التي يعيش فيها هذا النبات .

ويعتبر التنافس صفة عامة لجميع المجتمعات النباتية ، ولا وجود له في المراحل الأولى من تشكل تلك المجتمعات . والتنافس إما أن يكون بين أفراد النوع الواحد أو بين أفراد الانواع المختلفة

## التنافس بين افراد النوع الواحد

تتنافس افراد النوع الواحد فيما بينها و خاصة انها تتشابه في احتياجاتها الغذائية والمائية والضوئية ، ويزداد التنافس عندما تكون كثافة افراد النوع عالية و الاختلافات بينها ضئيلة .

## التنافس بين الانواع المختلفه

يكون التنافس اشد بين الانواع ذات الصور المتشابهة كالنباتات النجيلية او الأشجار منه بين الانواع الغير متشابهة .

وصفات الجذر والساق و الاوراق هي التي تحدد نتيجة التنافس .

# تأثير الإنسان Effect of Man

التفاعل بين الإنسان والبيئة قديم قدم ظهور الجنس البشري على سطح الكرة الأرضية .

للإنسان تأثير بالغ على الغطاء النباتي . ويزداد هذا التأثير عاما بعد اخر مع تقدم العلم و تطوره . وتأثير الإنسان على النباتات يمكن أن يكون مباشرا أو غير مباشر وأهم هذه التأثيرات هي :

وتأثير الإنسان على النباتات يمكن أن يكون مباشرا أو غير مباشر وأهم هذه التأثيرات هي :

١- تغيير المجتمعات النباتية عن طريق الاحتطاب أو قطع الاشجار وتحويلها إلى أراض زراعية .

٢- قام ويقوم الإنسان و خاصة في المناطق الجافة باستصلاح الاراضي واستتباط أنواع جديدة قادره على تحمل الظروف الغير مناسبة .

٣- نقل البذور والثمار أو النبات كامل من مكان الى اخر حيث يزداد تأثير الإنسان في نشر النباتات منذ لحظة وجوده على سطح الارض وحتى الآن .

٤- تأثير الإنسان على النباتات عن طريق تغيير عوامل الوسط المحيط بها ومن اهم اشكال التأثير الغير مباشر التلوث .



انتهت المحاضره