

النشرة البيئية نوفمبر 2018

## الفطريات أهميتها ودورها فى حياتنا

**الفطريات** كائنات حقيقية النواة لاتستطيع غذائها العضوى بنفسها بل تحصل عليه من كائن أخر .

**التغذية فى الفطريات** بالتغذية الغير ذاتية اما ( التكافل أو الترمم أو التطفل).

**تركيب جسم الفطريات** منها وحيد الخلية الدقيق الذى لا يرى الا بالمجهر , وهناك بعض انواعها خيطى يتكون من الغزل الفطرى اما النواع الكبيرة منها التى ترى بالعين المجردة فهى تشبة النبات حيث ان لها اشبه جذور وجزء قائم وجزء علوى يشبة المظلة.

## أهمية الفطريات:-

### 1- أهمية الفطريات فى الطبيعة

هذة المجموعة من الفطريات صديقة للبيئة حيث انها من اكبر الكائنات المحللة التى تفرز أنزيماتها التى تهضم الكائنات الميتة والبقايا الدبالية على وجة الأرض حيث التى تعيد العناصر مرة اخرى الى الطبيعة وتنظف وتعيد الاتزان الى بيئتنا مرة اخرى مثل (دورة الكربون, النيتروجين, الكبريت, وباقى العناصر ) .

## 2- فى الطب الشعبى والبديل

فى دول جنوب شرق آسيا مثل (اليابان, الصين والهند) للفطريات البرية وبالاخص فطريات عيش الغراب بأنواعها ودورها الإيجابى والفعال والمضىء واستخدماتها الكثيرة فى الطب الشعبى والبديل و فى انتاج مساحيق او مشروبات تعالج الكثير من الامراض ورفع المناعة عند الانسان ومنع العديد من الامراض الخطيرة.

## 3- فى إنتاج مواد الطب والصيدلة الحديثة

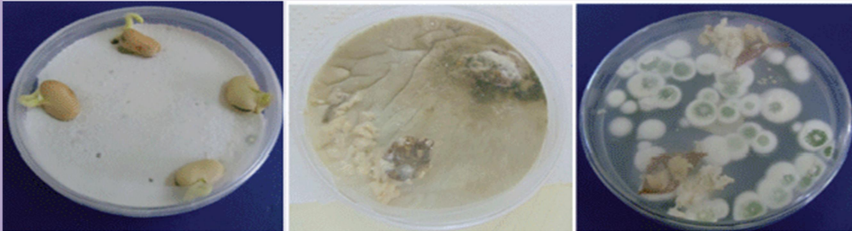
تنتج الفطريات الكثير من المركبات التى تعالج الكثير من الامراض فى الإنسان والحيوان مثل مضات السرطانات والأورام ، مضات ضغط الدم وأمراض القلب ، الهرمونات التى تعالج المشاكل الجنسية فى الانسان، منظمات المناعة ، المضادات الحيوية ، الفيتامينات ، الكحوليات، الأحماض العضوية ، الفيتامينات ، المركبات النتروجنية الحلقية .

## 4- فى الزراعة

خصوبة التربة, المقاومة البيولوجية, إنتاج منظمات النمو أو الهرمونات التى تعالج المشاكل النباتية مثل التقدم وتأخر عقد الثمار ونضجها وغيره من الأمراض النباتية مثل الجبريلينات.

## 5- تستخدم الفطريات كأداة فى الأبحاث

الفطريات لها مراكز بحثية عالمية لدراساتها ومعرفة كل جديد فيها لانها تدخل فى جميع نواحي الحياة وكذلك كمادة علمية فى الجامعات



## 6- فى الهندسة الوراثية

الدراسات الخلوية والكيميائية الحيوية والوراثية حيث عن طريق الهندسة الوراسية يتمكن العلماء من التعرف على الخريطة الجينية لكل فطر ومعرفة كل جين مسنول عن انتاج اى مركب منها.

## 7. استخدام الفطريات كغذاء

مثل الكمأة ,الفطريات الغضة التى من أهمها عيش الغراب والخميرة .

## 8. الفطريات والصناعة

1- إنتاج البروتينات كغذاء تكميلى.

2- إنتاج الأطعمة المختمرة بواسطة أستخدام الفطريات فى إنتاج الكثير **من** المنتجات الصناعية مثل منتجات الألبان الاجبان ، الكحولات والمشروبات الكحولية ، الأحماض العضوية ،الأحماض الدهون والاستريلات ، الأنزيمات ، بتحلل النشا وأنتاج شراب منقوع الذرة السكرى ، إنتاج الشاى و القهوة و الشكولاتة , أنتاج الأصباغ

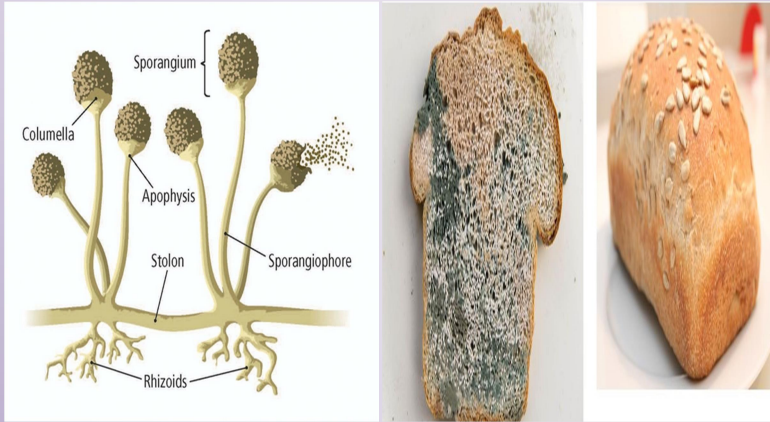
## 9- فى تغذية الحيوان

1- لتنشيط عمليات الهضم وزيادة انتاج اللحم والالبان والبيض.  
(الخميرة, الانزيمات, الفيتامينات, الاحماض العضوية المنتجة من الفطريات) .



## ثانياً: للفطريات لها اضرارها الجسيمة فى حياتنا

- 1- تسبب الامراض الفطرية للإنسان والحيوان , الاسماك , الحشرات.
- 2- تسبب الامراض الفطرية النباتات ومحاصيلها .
- 3- تحلل الاخشاب وتعفنها .
- 4- الترمم وفساد المواد الغذائية والحبوب والبذورالمخزنة.
- 5- انتاج السموم الفطرية.
- 6- النمو على تنكات الوقود و انسداد الانابيب عند استخدام هذا الوقود.  
مثال فطر عفن الخبز .



وكيل الكلية لشئون خدمة المجتمع

أستاذ بقسم النبات

وحدة الاتصال بالمجتمع

إشراف **أ.د/ كمال إبراهيم على**

مادة علمية **أ.د/ إيمان مصطفى**

إعداد **أ/إنجي نشأت أمين**