



## گزارش نتایج

بررسی آزمایشگاهی (کشت قارچ)

گیاهان زینتی

# Technical report

تهیه و تنظیم: شرکت فیدار فصل گلخانه ffg

تاریخ دریافت نمونه‌ها: ۱۴۰۱/۰۷/۱۰

تاریخ تنظیم گزارش: ۱۴۰۱/۰۷/۲۱

کارشناس همکار: خانم مهندس فاطمه شهدادنژاد

درخواست کننده: خانم مهندس خدادادپور

خانم مهندس خدادادپور

خانم مهندس زینلی

سلام

نتایج بررسی آزمایشگاهی نمونه های تحویل شده به آزمایشگاه  
قارچ شناسی بطور مختصر به شرح زیر خدمتان ارسال می گردد

## Pothos (*Monstera adansonii*)

از نمونه Pothos علاوه بر قارچ *Neoscytalidium dimidiatum*، یک قارچ فیالییدی نیز جدا شد که تشخیص دقیق آن مستلزم کار مطالعاتی دقیق تر، بررسی نمونه های بیشتر و نهایتاً یک مطالعه طولانی مدت است.

نظر تکنسین آزمایشگاه: هیچ کدام از قارچ های جدا شده بطور رسمی روی گیاه اخیر گزارش نشده اند. لذا امکان تایید بیمارگر بودن موارد فوق امکان پذیر نیست. مشاهدات و تجربه ما در سایر مناطق نشان می دهد در فصل پاییز، علائم زردی، کلروز و نکروز حاشیه برگ های Pothos در مناطق مختلف به وفور مشاهده می شود. این علائم احتمالاً فیزیولوژیک بوده و با افزایش میزان هورمون اتیلن در ارتباط اند. در این رابطه چنانچه بخاری های گلخانه عملکرد مناسبی در نحوه سوخت نداشته باشند نیز ممکن است شرایط بدتر شود.

FFG.Co

علائم سطح بالای

هورمون اتیلن در گونه

*Epipremnum*

*aureum*





تصویر نمونه ای که در آزمایشگاه جهت کشت قارچ انجام شده است

## *Sansevieria Trifasciata, Black Gold*

جدایه های متعدد *Fusarium solani* و همچنین *Fusarium oxysporum* جداسازی شد. بیمارگر فوزاریوم بطور رسمی از جنس *Sansevieria* گزارش شده است. علائم گزارش شده با علائم ارسالی از جانب شما مطابقت دارد.

نظر تکنسین آزمایشگاه: نمونه به فوزاریوم آلوده است. هرگونه مصرف منگنز شدت بیماری را افزایش خواهد داد. همبستگی با رطوبت در شدت این بیماری اهمیت چندانی ندارد. هرگونه تماس ریشه های آلوده با سایرین، آنها را نیز آلوده خواهد نمود. مطالعات نشان داده است در زمان درگیری گیاه اخیر با بیمارگر فوزاریوم، امکان جذب عناصر کلسیم و ازت با اختلال مواجه می شود. توصیه می شود در صورت امکان، میزان عناصر فوق طی آنالیز برگ بررسی شود. آبیاری با آب سرد در زمستان سبب افزایش شدت خسارت بیماری می شود.



تصویر نمونه ای که جهت کشت قارچ انجام شده است.

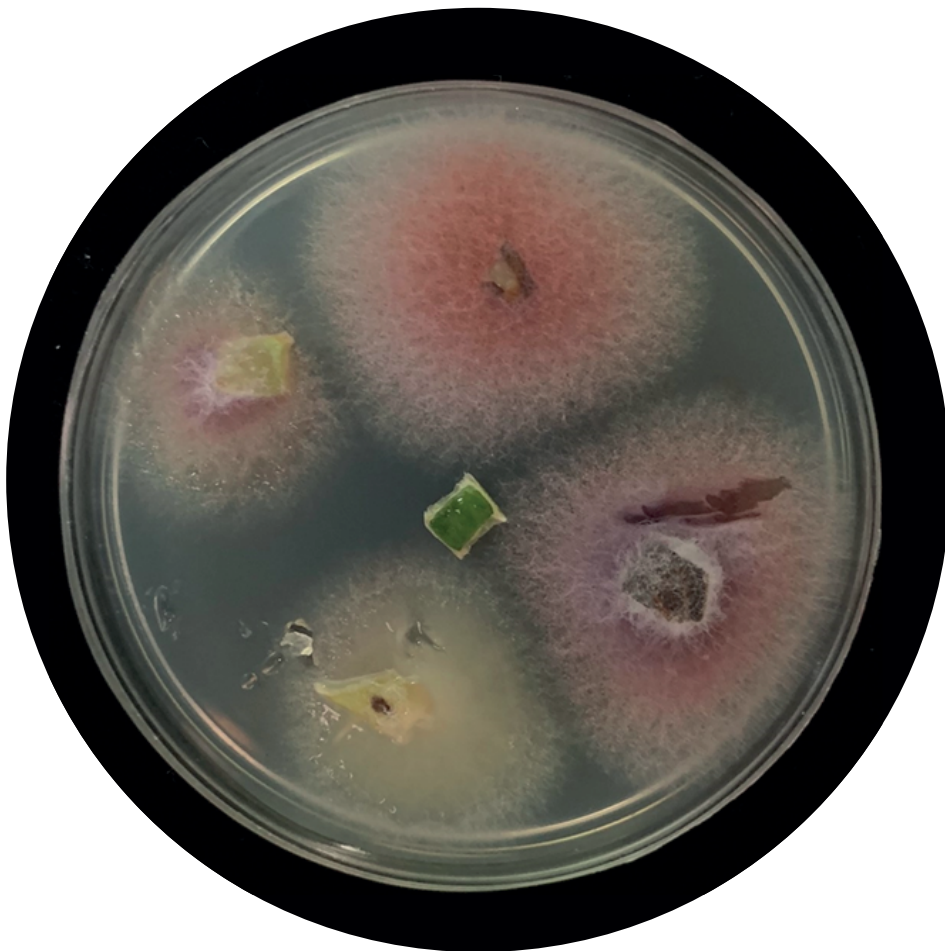


علائم فوزاریوم روی جنس *Sansevieria* که توسط سایر محققین گزارش شده است.

Nitrogen (N)	٪۳,۰ - ۱,۷
Phosphorus (P)	٪۰,۳ - ۰,۱۵
Potassium (K)	٪۳,۰ - ۲,۰
Calcium (Ca)	٪۱,۵ - ۱,۰

### مقادیر پیشنهاد شده برای میزان عناصر پرمصرف در آنالیز برگ سانسوریا

مطالعات نشان داده است در زمان درگیری گیاه اخیر با بیمارگر فوزاریوم، امکان جذب عناصر کلسیم و ازت با اختلال مواجه می شود. توصیه می شود در صورت امکان، میزان عناصر فوق طی آنالیز برگ بررسی شود. آبیاری با آب سرد در زمستان در افزایش شدت خسارت بیماری موثر است.



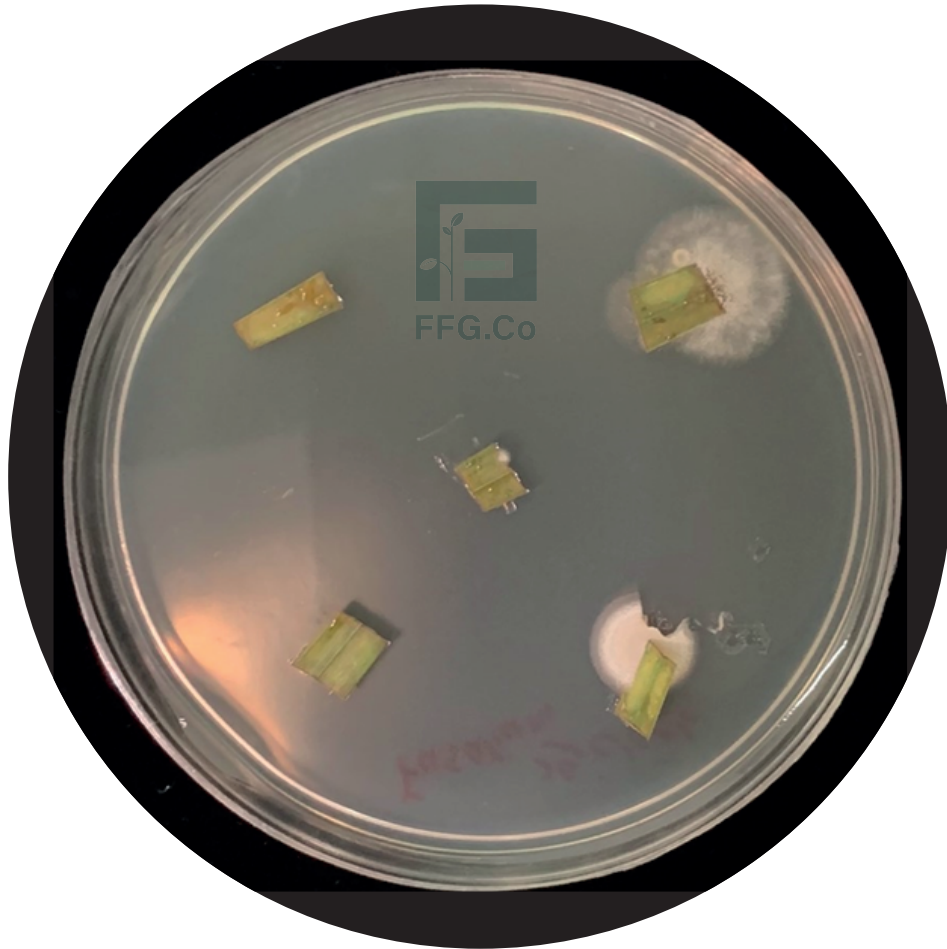
پرگنه صورتی رنگ و ۷۲ ساعته فوزاریوم روی محیط pda، جدا شده از سانسوریا

## نمونه نخل اریکا

نمونه نخل اریکا نیز به همراه موارد فوق مورد بررسی قرار گرفت. جنس Fusarium از نمونه اخیر جداسازی شد.



تصویر نمونه بیمار، ارسالی از جانب شما



پرگنه ۷۲ ساعته فوزاریوم روی محیط pda ، جداسازی شده از نمونه اریکا

## توضیحات تکنسین

در این مورد در زمان بررسی نمونه ها، امکان تشخیص گونه قارچ فراهم نشد و تنها در حد جنس شناسایی شده است. قطعا گیاه با بیمارگر فوزاریوم درگیر است. بیمارگر بطور رسمی روی این جنس گزارش شده است. بیماری با کمبود عناصر منگنز و آهن همبستگی مثبت دارد. یعنی با کمبود این عناصر ممکن است شدت خسارت افزایش یابد. از طرفی برخی منابع نسبت به حساسیت به بیشبود عنصر منگنز در این گیاه هشدار داده اند. توصیه می شود در این رابطه با احتیاط اقدام کنید.





تنها یک بار توان فنی ما را امتحان کنید



با کارشناسان ما در تماس باشید

آدرس:

شیراز، بلوار ارم، خیابان خاکشناسی، روبه  
روی کوچه ۶، ساختمان ۵۶۲، طبقه سوم

شماره تماس:

۰۷۱-۳۲۲۸۴۵۳۶

۰۷۱-۳۲۲۸۴۵۶۳

۰۷۱-۳۲۲۸۴۵۱۶

ایمیل و وب سایت:

[info@ffg-natupestic.ir](mailto:info@ffg-natupestic.ir)

[www.ffc-natupestic.ir](http://www.ffc-natupestic.ir)

اینستاگرام

[fidar.crop.protection](https://www.instagram.com/fidar.crop.protection)