

# شجرة النخل







دكتور/ عباس سيف النصر يوسف  
رئيس بحوث متفرغ  
معهد بحوث وقاية النباتات



# العفن الهبابى فى بحاتين المانجو (أحد الأسباب والحلول المقترحة)

- مظهر الإصابة بالعفن الهبابى فى المانجو .
- العناصر الأساسية فى ظهور العفن الهبابى.
- الإجراءات الوقائية والعلاجية.



# مظاهر الإصابة بالعفن الهبائى





# العناصر الأساسية لمشكلة العفن الهبابى





# الحشرات الثاقبة الماصة

قطرات الندوة العسلية



نمو فطريات رمية



طبقة عفن هبابى



خفض كفاءة البناء الضوئى

إنخفاض المحصول

عناصر المشكلة



١

# الحشرات الثاقبة الماصة





# الحشرات القشرية والبق الدقيقى

## البق الدقيقى الأسترالى



## حشرة المانجو الرخوه



## البق الدقيقى المصرى



## بق السيشيلارم



## الكثافة العددية للبق الدقيقى على أوراق المانجو







# نظاطات الأوراق Leaf hoppers



Mango hoppers damage



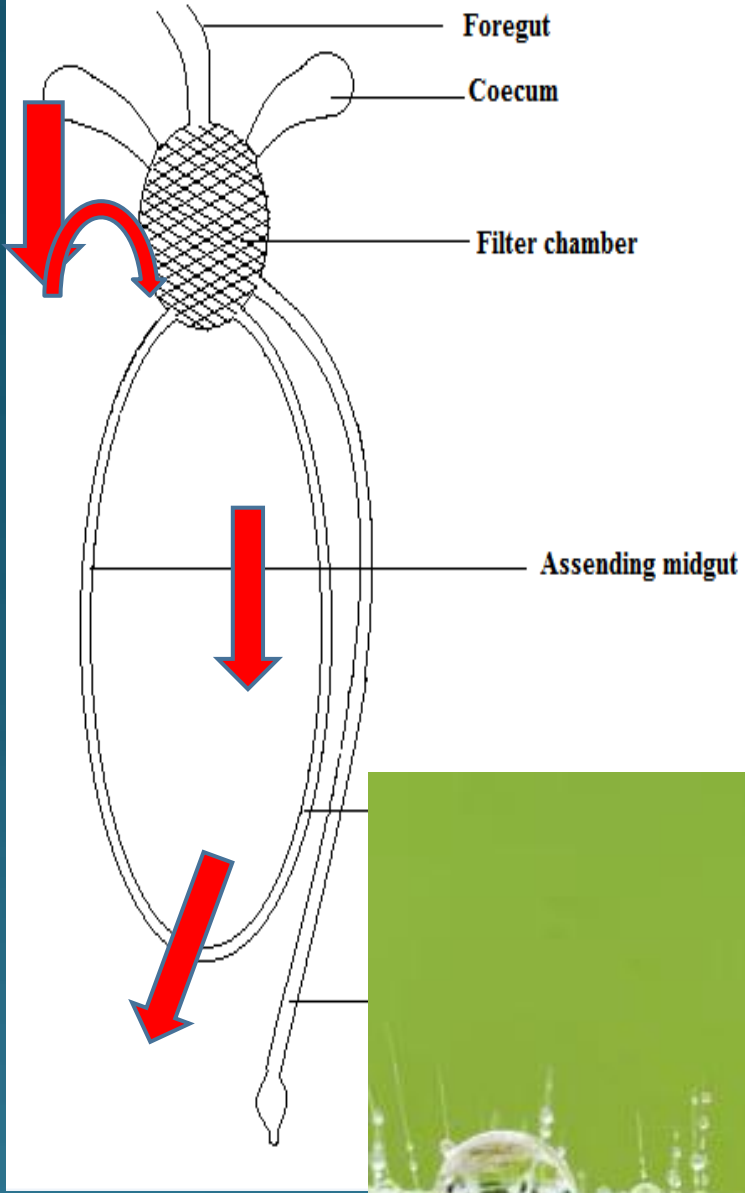
## حشرات المن



٢

# قطرات الندوة العسلية





٢

# نمو فطريات رمية







## الفطريات الرمية المسببة للعفن الأسود:

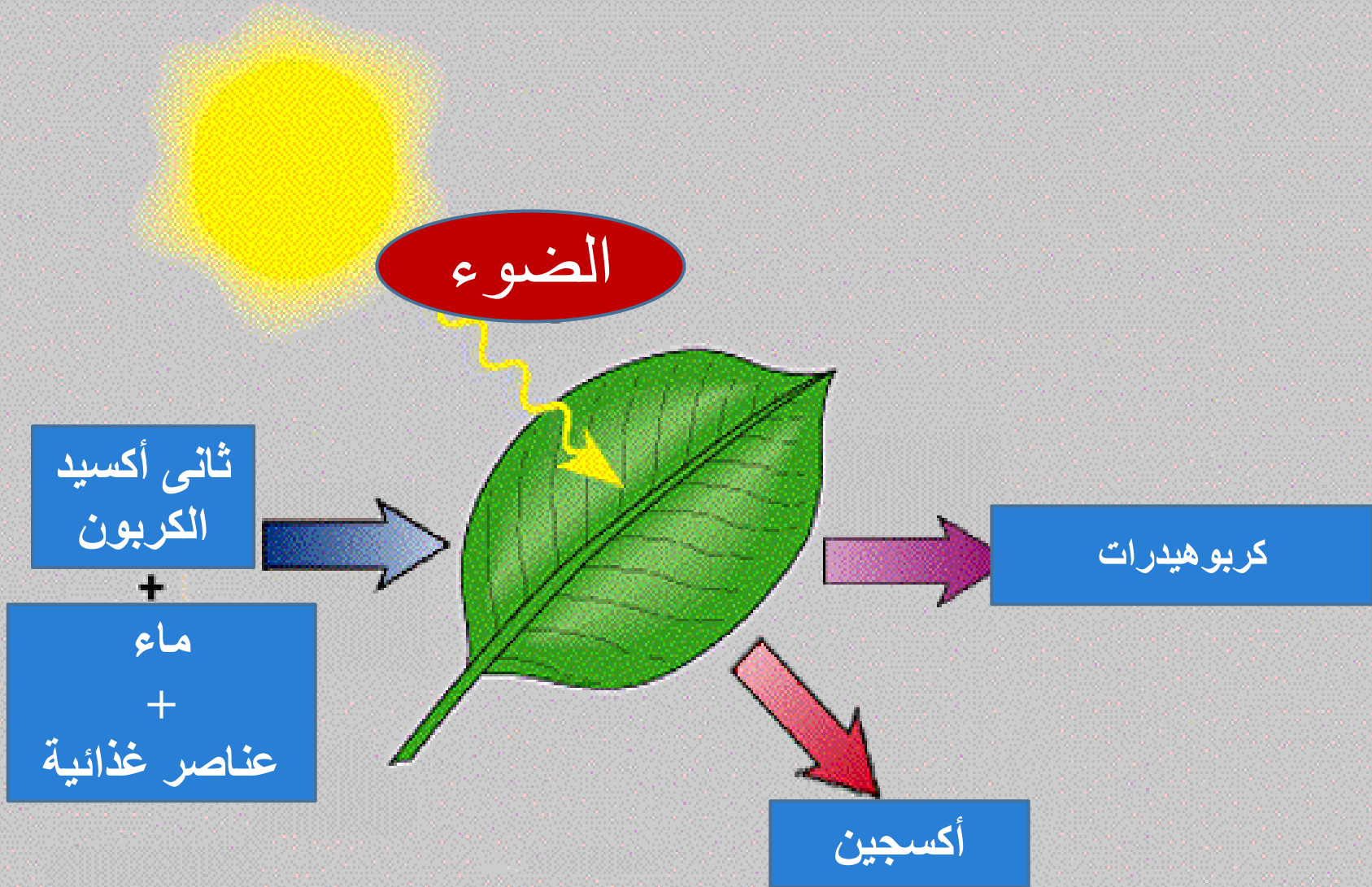
- *Meliola mangiferae*
- *Capnodium mangiferae*
- *Capnodium ramosum*
- *Altenaria* sp.
- *Rhizopus* sp.
- *Aspergillus* sp.
- *Cladosporium* sp.



٤

# خفض كفاءة البناء الضوئى







قبل الرش

كفاءة الأوراق فى  
البناء الضوئى

بعد الرش





## الظروف المهيئة لحدوث العفن الأسود:

### • **الإصابات الحشرية :**

بالحشرات الثاقبة الماصة

(بق دقيقى - حشرات قشرية رخوة - المنّ - نطاطات الأوراق).

أفراز الندوة العسلية على السطح العلوى للأوراق.

• **ارتفاع الرطوبة بين الأشجار ( رى غزير - إهمال التقليم - تحميل محاصيل ).**

• **انتشار الحشائش .**



# برنامج مكافحة المقترح



## الإجراءات الوقائية:

- تفتيح قلب الأشجار وتقليم الأفرع الجافة والمتشابكة ( بعد الجمع ).
- تنظيم الري حسب حالة التربة ونوعها والتوقيت. (برنامج الخدمة).
- إزالة الحشائش الحولية والمعمرة.
- 



## تشابك الأفرع وعدم إتاحة الفرصة لدخول الضوء





## الإجراءات العلاجية:

- مكافحة الآفات (الثاقبة الماصة) طبقاً للتوصيات.
- الرش بالزيوت المعدنية الصيفية بمعدل ١,٥%.
- الرش بالصابون البوتاسى ١%.
- رش الحشائش.



بعض المركبات المقترحة فتح برنامج المكافحة  
(مركبات مسجلة طبقاً لتوجيهات الوزارة)

معدل الاستخدام	الاسم التجاري
٤٠ سم مكعب / ١٠٠ لتر ماء	أجرى فليكس ١٨.٥ % SC
١٠٠ سم مكعب / ١٠٠ لتر ماء	كونفيدور ٢٠ % OD
٤٠ - ٥٠ سم مكعب / ١٠٠ لتر ماء	موفينتو ١٠ % SC
١٤٠ جرام / ١٠٠ لتر ماء	أميدان ٥٠ % WP
٧٥ سم مكعب / ١٠٠ لتر ماء	شينوك ٣٥ % SC
٥٠ سم مكعب / ١٠٠ لتر ماء	بروكسيمو ١٠ % EC
معدل الاستخدام	الاسم التجاري
١.٥ لتر / ١٠٠ لتر ماء	تايجر ٩٧ %
١.٥ لتر / ١٠٠ لتر ماء	دايفر ٩٧ %
١.٥ لتر / ١٠٠ لتر ماء	ستار أويل ٩٨ %
١.٥ لتر / ١٠٠ لتر ماء	سوبر رويال ٩٥ %
١.٥ لتر / ١٠٠ لتر ماء	كيموسول ٩٥ %
١.٥ لتر / ١٠٠ لتر ماء	نيو أويل ٩٥ %

المبيدات الحشرية

المبيدات الفطرية

# تركيب الصابون الزراعى ( البوتاسى )

## المكونات

- ١ - نصف كيلو جرام حمض سلفونيك
- ٢ - ١٢٥ جرام هيدوكسيد بوتاسيوم ( بوتاسيوم قشرة )
- ٣ - ٣ لتر ماء

## طريقة التحضير

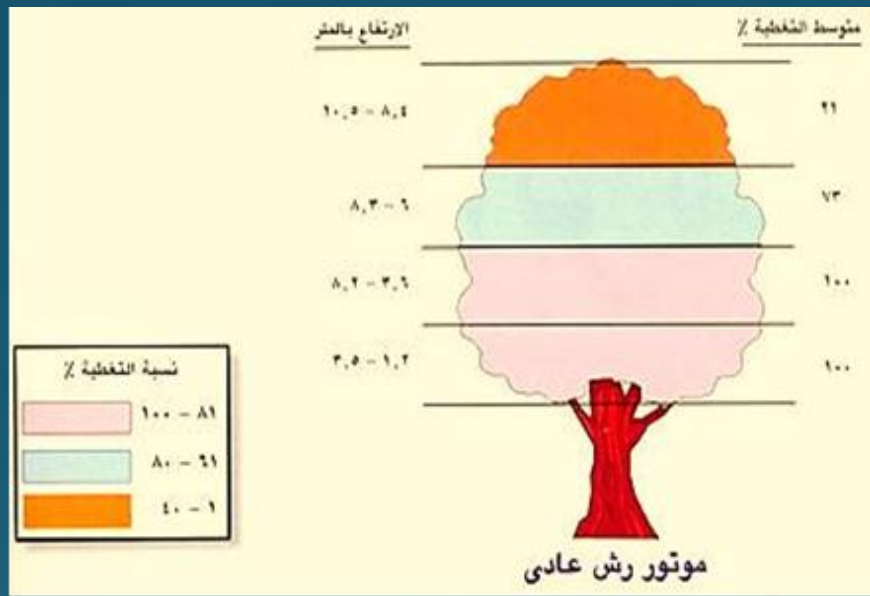
- ١- نحضر جردل من البلاستيك
- ٢ - نضع الماء في الجردل
- ٣ - يضاف البوتاسيوم القشرة على الماء ويقرب جيداً بواسطة عصا من الخشب .
- ٣ - يضاف حمض السلفونيك ويقرب الخليط جيداً .
- ٤ - يعبأ في إناء من البلاستيك النظيف لحين الإستعمال .

## معدل الأستخدام

١ لتر / ١٠٠ لتر ماء







التغابفة  
الكاملة  
ضغط  
الموتور





دكتور / عباس سيف النصر يوسف

معهد بحوث وقاية النباتات

مركز البحوث الزراعية

الدقى - مصر

[adamabbas846@Gmail.com](mailto:adamabbas846@Gmail.com)

