



معمل الفيروسات العام

“ 250 MIC ”

المعمل الثاني

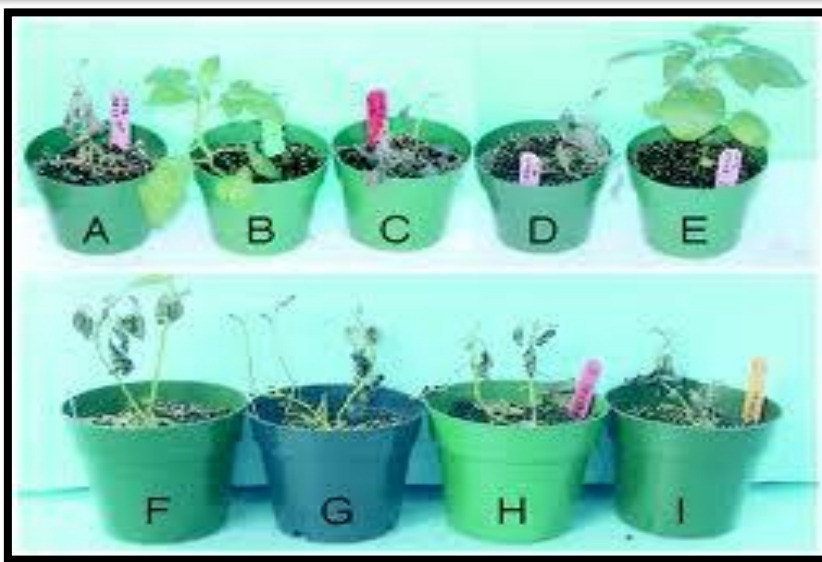
نورة الكبيسي

Nalkubaisi@ksu.edu.sa

2016

التجربة الأولى





عنوان التجربة



زراعة وإكثار فيروسات النبات عن طريق الحقن الميكانيكي

المواد Materials

1. العائل: *Capsicum annum - Lycopersicon esculentum*

2. أعقاب السجائر المحتوية على الفيروس.

3. هاون ويد هاون.

4. شاش.

5. كوؤس زجاجية.

6. أنابيب اختبار.

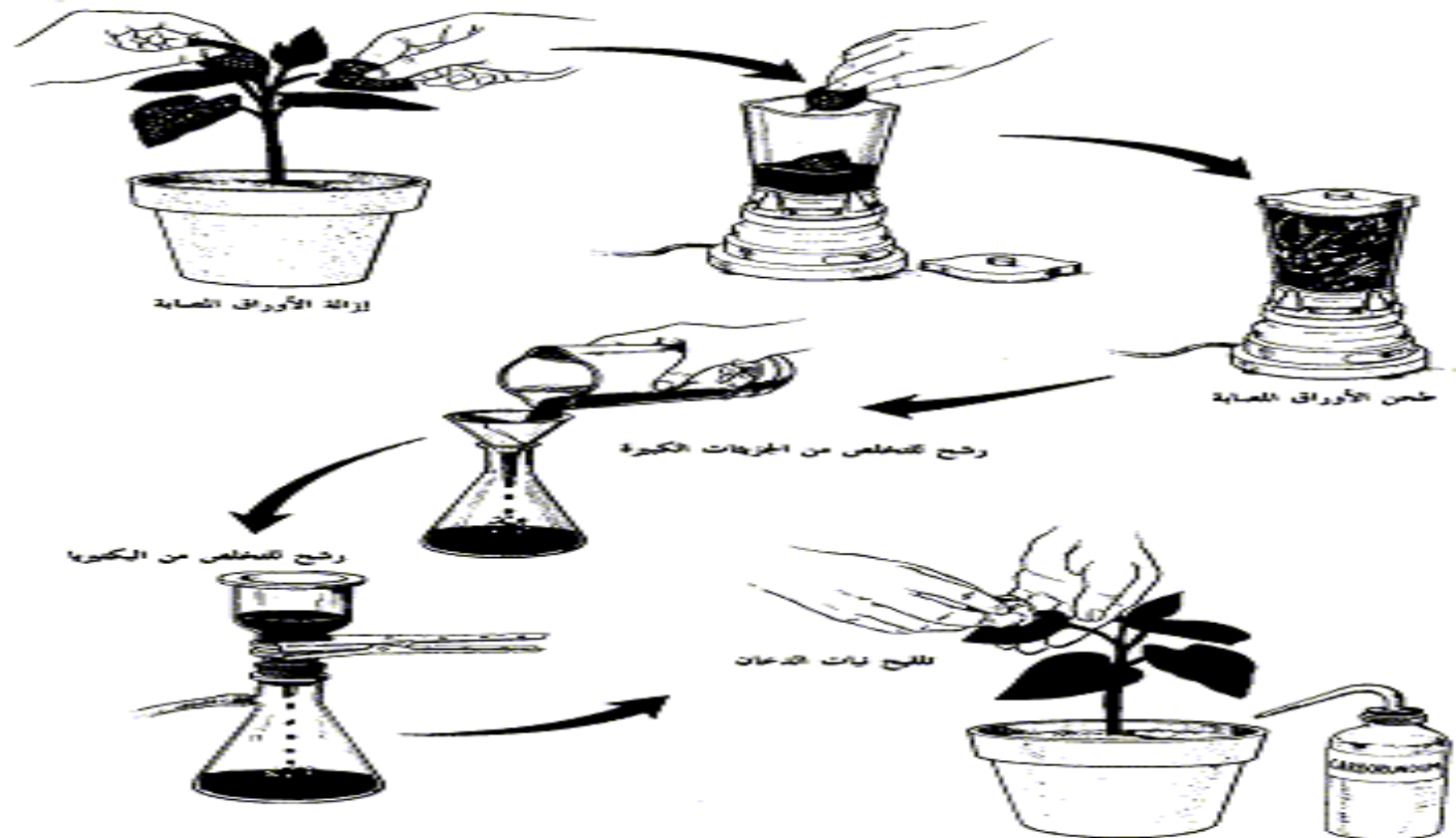


طريقة العمل في عدة خطوات

- استخلاص العصير .
- اعداد النبات السليم للحقن .
- إجراء عملية الحقن.
- وضع النباتات في الصوبة بعد كتابة بعض البيانات المهمة:

اسم المادة: علم الفيروسات العام (250 حدق) .
عنوان التجربة: زراعة وإكثار فيروسات النبات.
أسم الفيروس: TMV.
تاريخ الحقن: 23 / 4 .
طريقة الحقن: حقن ميكانيكي.
اسم الطالبة: ...
العائل: (الطماطم / الفلفل) .

طريقة العمل في عدة خطوات



شكل (٧) = خطوات إعدادات الإصابة بفوروس موزيكات الدخان .



أولاً:

• استخلاص العصير .

1. يجهز العصير النباتي بواسطة هرس فيروس تبرقش التبغ باستخدام المحلول المنظم pH=7 بنسبة (1 جرام من الفيروس : 5 مل من المحلول المنظم) .
2. يصفى العصير خلال طبقة او طبقتين من الشاش ويستقبل العصير في كأس زجاجي .

ثانياً:

• اعداد النبات السليم للحقن

يتم تنظيف سطح الورقة المستهدفة للحقن بنفض مابها من أتربة ثم المسح

عليها بمنديل مبلل وذلك لإزالة الأتربة المتجمعة على الأوراق وتسهيلاً لإعداد

عملية الحقن التالية.

ثالثاً:

• اجراء عملية الحقن.

يدعك السطح للأوراق بشاش مشبع بالعصير الفيروسي المحضر وذلك لغرض
(احداث جروح يسهل التئامها) و يتم استهداف الأوراق الصغيرة (لماذا)؟



رابعاً:

• بعد اجراء عملية الحقن.

1. ترش الأوراق المحقونة بالماء بعد اتمام عملية الحقن (لإعادة انتفاخ الخلايا بالماء).



تحفظ النباتات المحقونة في الصوبة مع متابعة ري النباتات وبداية ظهور الأعراض دورياً.



النتائج

مظاهر الاصابة الظاهرة على العائل	التاريخ

تسجيل التغيرات دورياً بعد فترة حضانة مقدرة من أسبوعين الى ثلاثة أسابيع من إجراء عملية الحقن الميكانيكي.

نهاية المعمل الثاني

