

تداول الحاصلات البستانية – تكنولوجيا وفسولوجيا ما بعد الحصاد

١٠، أو ٣٠، أو ٥٠، أو ٨٠. مخلوطاً مع الأكسجين بنسبة ٢٠٪ إلى تأخير ظهور الإصابة بعدد من الفطريات التي حقنت بها، وإلى إبطاء اتساع البقع المرضية. وتوقف مدى تأثير المعاملة على تركيز الغاز ومدة المعاملة. ويعتقد بأن ذلك التأثير يرجع إلى التأثير المثبط المباشر للغاز على النمو الفطري، بالإضافة إلى دور المعاملة في زيادة المقاومة الطبيعية لأنسجة العائل.

وقد حازت الفطريات التي استخدمت في الدراسة وتأثيرها بالمعاملة كما يلي:

العائل	الفطريات
التفاح	<i>Alternaria alternata</i>
	<i>Penicillium expansum</i>
الفراولة	<i>Botrytis cinerea</i>
	<i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>fragariae</i>
	<i>Rhizopus stolonifer</i>
اليوسفي	<i>Geotrichum candidum</i>
الطماطم	<i>F. oxysporum</i> f. sp. <i>lycopersici</i>
الكاكي	<i>Colletotrichum acutatum</i>
الجوافة	<i>R. stolonifer</i>

(٢٠٠١ Qadir & Hashinaga).

أملاح البيكربونات

أفادت المعاملة بأي من بيكربونات البوتاسيوم، أو بيكربونات الصوديوم في مكافحة الفطر *Alternaria alternata* في ثمار الفلفل بعد الحصاد (Ziv وآخرون ١٩٩٤).

حامض الجبريلليك

أدت معاملة الكرفس بحامض الجبريلليك قبل التخزين على ٢ م° إلى خفض نسبة الإصابة بالعفن – بعد شهر من التخزين – إلى ٧٪ فقط مقارنة بنسبة ٣٤٪ في معاملة

الفصل التاسع - معاملات المحافظة على الجودة والحد من الإصابات المرضية والحشرية

الشاهد. ويبدو أن هذا التأثير كان مرده إلى إبطاء الجبرالين لتحويل مركب mamesin (+) الشديد الفاعلية ضد الفطريات إلى مركب psoralens الأقر فاعلية والمسنول في نفس الوقت عن الحالة الطبيعية phytophotodermatitis التي تصيب العاملين في حقول الكرفس والمشتغلين بتداول المحصول بعد الحصاد (Afek وآخرون ١٩٩٥).

المعاملة بمثيرات المقاومة المستحثة للأمراض

تتضمن مثيرات المقاومة المستحثة للأمراض في المنتجات البستانية بعد الحصاد، ما

يلي :

أولاً: المثيرات الكيميائية :

تقسم المثيرات الكيميائية - بدورها - إلى الفئات التالية :

١- مثيرات عضوية طبيعية :

من أمثلة تلك المثيرات ما يلي :

أ- حامض السلسيلك .

ب- الشيتوسان .

٢- مثيرات غير عضوية :

من أمثلة تلك المثيرات ما يلي :

أ- حامض الفوسفونيك phosphate .

ب- أملاح حامض الفوسفونيك مثل فوسفونات البوتاسيوم .

٣- مثيرات عضوية مخلقة صناعياً :

من أمثلة تلك المثيرات ما يلي :

أ- الـ INA (وهو 2,6-dichloroisonicotinic acid) .

ب- الـ Acibenzolar (وهو: benzo-(1,2,3)-thiadiazole-7-carbothioic acid S-

(methyl ester) ، ويعرف اختصاراً بالأسماء: ASM ، و BTH ، و CGA 245704 ، ومن

منتجاته التجارية Bion ، و Actigard .