!

الفاصوليا	عفن الجذور	*Thielaviopsis basicola*
	نيماتودا تعقد الجذور	*Meloidogyne* spp.
الجزر	عفن الجذور	*Sclerotium rolfsii*
الباذنجان	الذبول	*Fusarium oxysporum*
البصل	العفن الأبيض	*Sclerotium rolfsii*
البسلة	عفن الجذور	*Pythium* spp.
البطاطس	الجرب	*Streptomyces scabies*
	الذبول	*Verticillium dahliae*
	فيرس × البطاطس	*Potato virus X*
الطماطم	الذبول البكتيرى	*Ralstonia solanacearum*
	ذبول فيرتسيليم	*Verticillium dahliae*
	فيرس × البطاطس	*Potato virus X*

<<íé‰ïçfÖ]<ì, ù]

من المعروف أن التسميد البوتاسى يسهم فى خفض معدلات الإصابة بالأمراض. ومن أهم الأمراض التى تنخفض شدة الإصابة بها مع زيادة معدلات التسميد البوتاسى ما يلى (عن Palti ١٩٨١):

!

القاوون (الكنتالوب)	الذبول	*Fusarium oxysporum* f. sp. *melonis*
الطماطم	الندوة المبكرة	*Alternaria solani*
الكرنب	الاصفرار	*F. oxysporum* f. sp. *conglutinans*
القنبيط	البياض الزغبى	*Peronospora parasitica*
البسلة	عفن الجذور	*Aphanomyces euteiches*
الكاسافا	الذبول البكتيرى	*Xanthomonas manihotis*
فاصوليا الليما	اللفحة البكتيرية	*Pseudomonas syringae*

ويُعتقد أن الإصابة بأمراض الذبول تنخفض بزيادة معدلات التسميد البوتاسى؛ كما هو الحال بالنسبة لمرض الذبول الفيوزارى فى الطماطم، إلا أنه لم يكن للتسميد البوتاسى أية تأثيرات على كل من: ذبول فيرتسيليم (المتسبب عن الفطر *Verticillium albo-atrum*)،

والذبول البكتيرى (المتسبب عن البكتيريا *Ralstonia solanacearum*)، والتقرح البكتيرى (المتسبب عن البكتيريا *Clavibacter michiganensis* f. sp. *michiganensis*) فى الطماطم (عن Dixon ١٩٨١).

كذلك أوضحت دراسات Elad وآخرين (١٩٩٣) أن زيادة معدلات التسميد البوتاسى أدت إلى خفض شدة الإصابة بكل من الأمراض التالية:

!

الخيار	العفن الرمادى	*Botrytis cinerea*
الخيار	البياض الزغبى	*Pseudomonas cubensis*
الفلفل	العفن الرمادى	*B. cinerea*

ولكن لم يكن التسميد البوتاسى مؤثرًا على إصابة الخيار بمرض البياض الدقيقى، أو على إصابة الباذنجان بمرض العفن الرمادى.

<<íéi^Ë‰çËÖ]<ì, ù]

من المعروف أن زيادة التسميد الفوسفاتى تؤدى إلى انخفاض معدلات الإصابة بأعفان الجذور.

وقد أوضحت دراسات Davis وآخرين (١٩٩٤) أن إصابة البطاطس بفطر *Verticillium dahliae* المسبب لمرض ذبول فيرتسيليم تنخفض، ويزداد محصول البطاطس بزيادة معدلات التسميد الفوسفاتى إلى ٢٤٠ كجم فوسفورًا للهكتار (١٠٠ كجم للفدان). وكان أعلى محصول من الدرنات عندما كان التسميد بمعدل ٣٠٠ كجم نيتروجينًا مع ٢٤٠ كجم فوسفورًا للهكتار (٢٣٨ كجم نيتروجين، و ١٠٠ كجم فوسفور للفدان).

وفى البصل.. تساعد زيادة معدلات التسميد بسوبر فوسفات الكالسيوم والأسمدة البوتاسية، والاعتدال فى التسميد الآزوتى فى مكافحة اللطعة الأرجوانية (Maude ١٩٩٠).

<<

<<<ÝçéŠÖ'ÓÖ'e<,éÛŠjÖ]

يُعرف أكثر من ٣٠ عيبًا فسيولوجيًّا فى محاصيل الخضر والفاكهة ترجع إلى نقص عنصر الكالسيوم، ولكن ما يهمنا فى هذا المقام هو أن الكالسيوم يزيد — كذلك — من مقاومة الأنسجة النباتية لعديد من الأمراض الحقلية؛ مثل ذبول فيرتسيليم فى الطماطم، والأمراض التى تصيب النباتات بعد الحصاد؛ مثل الإصابات السطحية لدرنات البطاطس بالبكتيريا *Erwinia carotovora* pv. atroseptica (عن Conway وآخرين ١٩٩٤).