

مباشرة بين نسبة السكر وسرعة التنفس . وتزيد الأضرار الميكانيكية من سرعة التنفس ؛ ومن ثم .. فإن وسيلة الحصاد تؤثر في سرعة التنفس ؛ لتأثيرها في نسبة الدرنات المصابة بالأضرار الميكانيكية . وبعد انتهاء فترة العلاج تنخفض سرعة التنفس بدرجة كبيرة ، لكن العلاقة تبقى طردية بين سرعة التنفس ودرجة حرارة التخزين .

ونظراً لأن الفقد في الرطوبة يكون بسرعة أكبر من الفقد في المادة الجافة بالتنفس ؛ لذا .. تتحسن الكثافة النوعية للدرنات مع التخزين .

الأمراض والآفات

يصيب البطاطس أكثر من مئة مرض تختلف في انتشارها وأهميتها من بلد لآخر . وقد انتقلت معظم هذه الأمراض وانتشرت جغرافياً بواسطة الدرنات التي تستخدم كتقاوي ؛ حيث تؤدي زراعتها إلى ظهور المرض على النباتات التي تنمو منها ، ثم انتشاره في المنطقة بعد ذلك .

وفيما يلي قائمة بالأمراض التي تصيب البطاطس في مصر :

١ - الأمراض الفطرية ومسبباتها

Blackscurf (<u>Rhizoctonia solani</u>)	القشرة السوداء
Early blight (<u>Alternaria solani</u>)	الندوة المبكرة
Fusarium wilt (<u>Fusarium solani</u>)	عفن فيوزاريوم الجاف
Fusarium wilt (<u>F.oxysporum</u>)	الذبول الفيوزاري
Grey mould (<u>Botrytis cinerea</u>)	العفن الرمادي
Lateblight (<u>Phytophthora infestans</u>)	الندوة المتأخرة
Leak (<u>Pythium debaryanum</u>)	الارتشاح
Seed picce decay (<u>Fusarium tabacinum</u> , <u>F. oxysporum</u> , <u>Gliocladium roseum</u>)	عفن قطعة التقاوي
Skinspot (<u>Oospora pustulans</u>)	البقع الجلدية
Verticillium wilt (<u>Verticillium albo- atrum</u>)	ذبول فيرتسيليم

٢ - الأمراض المتسببة عن بكتيريا أو اكتينوميستات Actinomycetes

Slimy soft rot (<u>Erwinia carotovora</u>)	العفن الطرى
Bacterial wilt or brown rot (<u>Pseudomonas solanacearum</u>)	الذبول البكتيرى أو العفن البنى
Scab (<u>Streptomyces scabies</u>)	الجرب

٣ - الأمراض النيماتودية ومسبباتها

Lesion nematode (<u>Pratylenchus</u> spp.)	نيماتودا التقرح
Reniform nematode (<u>Rotylenchulus reniformis</u>)	النيماتودا الكلوية
Root knot nematode (<u>Meloidogyne</u> spp .)	نيماتودا تعقد الجذور

٤ - الفيروسات

Potato leaf roll virus	فيروس التفاف أوراق البطاطس
Polato virus X	فيروس X البطاطس
Potato virus S	فيروس S البطاطس
Potato virus A	فيروس A البطاطس
Potato virus Y	فيروس Y البطاطس

ومن أهم الحشرات التى تصيب البطاطس فى مصر : فراشة درنات البطاطس ، وبودة ورق القطن ، والبودة القارضة ، والحفار ، والمن ، والذبابة البيضاء ، والتريس ، بالإضافة إلى العنكبوت الأحمر وهو حيوان .

ولزيد من التفاصيل عن أمراض البطاطس وأفاتها ومكافحتها .. يراجع حسن (١٩٨٨).