

وليزيد من التفاصيل عن هذا العيب الفسيولوجى .. يراجع حسن (١٩٩٠) .

٢ - تغير لون العرق الوسطى :

تظهر حالة تغير لون العرق الوسطى Rib Discoloration على أى من جانبي العرق الوسطى بالأوراق الخارجية للرأس ، وخاصة فى أماكن انحناء الورقة بالقرب من قاعدتها . يكون اللون أصفر فى البداية ، ثم يتغير إلى اللون الرصاصى ، فالبنى ، فالأسود . ويلى ذلك انتشار الإصابة على امتداد العرق الوسطى بالأوراق الكبيرة ، ثم ظهورها على أوراق أخرى كلما ازداد نضج الرؤوس وأصبحت أكثر صلابة . ومع ازدياد البقع الملونة فى المساحة .. تلتحم جميعها ؛ لتكون بقعاً أكبر قد تمتد إلى مسافة عدة سنتيمترات بطول العرق الوسطى .

تزداد الإصابة بهذا العيب الفسيولوجى فى الظروف التى يكون فيها الجورطباً ، مع ارتفاع درجة الحرارة العظمى إلى ٢٩ - ٣٠ °م قبل الحصاد . ولاتبدأ الإصابة إلا بعد بدء تكون الرؤوس ، وتزداد مع زيادة النضج ؛ وبذا .. يمكن اعتباره أحد أعراض الشيخوخة (Jenkins ١٩٦٢) .

الحصاد والتخزين

تنضج نباتات الخس - عادة - بعد نحو ٢٥ - ٣ أشهر من الشتل . ويلاحظ أن النبات يكتسب أكثر من نصف وزنه الطازج خلال الأسبوعين الأخيرين قبل الحصاد (Yamagu-chi ١٩٨٣) .

وأهم علامات النضج فى مجموعات الخس المختلفة ما يلى :

- ١ - خس الرؤوس ذو الأوراق النضرة Crisphead : صلابة الرؤوس واندماجها .
- ٢ - خس اللاتوجا : التفاف الأوراق حول بعضها بصورة جيدة .
- ٣ - خس الرومين : امتلاء الرأس ، وكبر حجمها .
- ٤ - الخس الورقى : وصول النبات إلى أكبر حجم له ، أو قبل ذلك فى حال ارتفاع الأسعار .

يراعى عدم تأخير الحصاد عن الموعد المناسب ؛ لأن ذلك يؤدي إلى تصلب الأوراق ، واستطالة النباتات ، واكتسابها طعماً مرّاً بمجرد اتجاهها نحو الإزهار .

يجرى الحصاد بسكين حاد أسفل سطح التربة بقليل ، أو ألياً بواسطة آلات كبيرة تقوم بإجراء عمليتي الحصاد ، والتعبئة في صناديق من الكرتون أثناء سير الآلة في الحقل .

ويمكن تخزين الخس بحالة جيدة لمدة تتراوح من أسبوعين إلى ثلاثة أسابيع في درجة الصفر المئوي ، مع رطوبة نسبية تبلغ ٩٥ ٪ ، بشرط أن تكون الرؤوس بحالة جيدة عند بدء تخزينها .

يؤدي ارتفاع درجة حرارة التخزين ، أو نقص الرطوبة النسبية عن الحدود المبينة إلى سرعة تدهور الرؤوس ؛ حيث تنبل الأوراق ، وتفقد لونها الأخضر الزاهي ، وتظهر بها بقع بنية ، وخاصة على العرق الوسطى .

الأمراض والآفات

من أهم الأمراض التي تصيب الخس مايلي :

١- سقوط البادرات .. ويسببه الفطريات : Rhizoctonia saloni ، و Pythium spp. و Fusarium spp .

٢ - البياض الزغبي .. ويسببه الفطر Bremia lactucae .

٣ - البياض الدقيقي .. ويسببه الفطر Erysiphe cichoracearum .

٤ - العفن الرمادي .. ويسببه الفطر Botrytis cinerea .

٥ - عفن القاعدة .. ويسببه الفطر Rhizoctonia solani

٦ - سقوط اسكليروتينيا .. ويسببه الفطر Sclerotinia sclerotiorum

٧ - فيروس تبرقش الخس .

كما يصاب الخس - أيضا - بمن الخوخ الأخضر ، والديدان النصف قياسية ، وبودة ورق القطن ، ونافقات الأوراق ، واللودة القارضة .

ولمزيد من التفاصيل عن أمراض وآفات الخس ومكافحتها .. يراجع حس - (١٩٩٠) .