

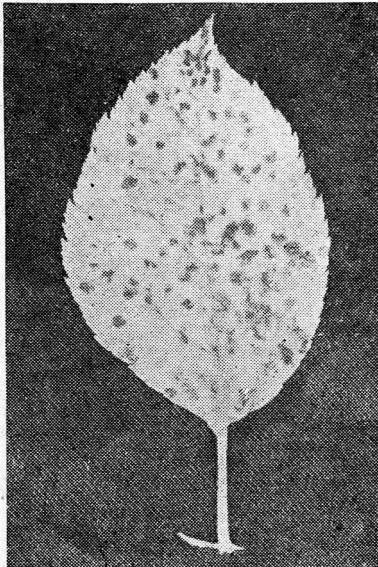
りんごの黒星病

川村英五郎

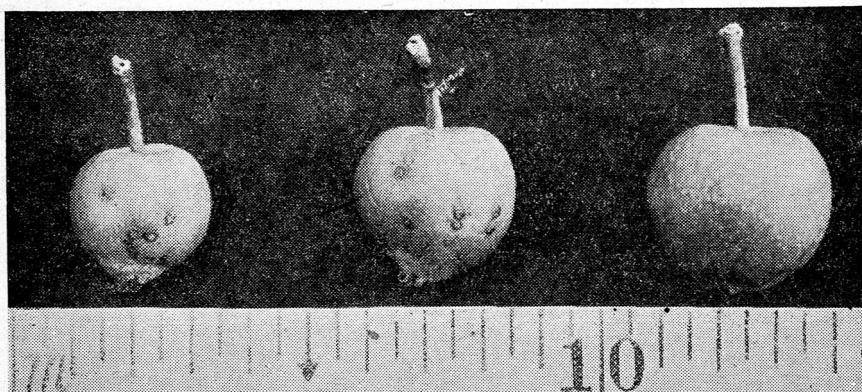
最近、札幌近郊の果樹園では、りんごの葉、主として「国光」の葉に開花期頃より煤状の斑点が点々と現われ(第一図参照)時期の進むにつれて葉片が黄変し、丁度褐斑病に侵された葉のようになつて落葉するに至り、さらに被害の甚だしい園では幼果にまで斑点が認められている。(第二図参照)

当場病理部にて調査の結果、これらの葉の病斑より、アメリカ、ヨーロッパなどりんこの一大病害として知られている「スキヤブ」即ちりんご黒星病と類似の分生胞子が検出された。この菌はアメリカ、ヨーロッパなどにおけるものと同一種であるか否かは専門家の調査研究にまたなければならぬ。

記録され、同県では数年前より相当広汎な範囲に蔓延し一部の地帶においては被害が著しく注目されるに至つている。北海道及び東北地方では從来発生の記



第一図 りんご黒星病に侵された葉(表面)



第二図 りんご黒星病に侵された果実(左二ヶ)と健全果(右)

ちた被害葉の組織中で、また一部は芽の鱗片内で越冬する。翌春りんごの花の開花期ごろ落葉中の越冬菌より子囊胞子が気流に附着飛散し、花、葉及び稀には新梢に附着侵入を始め、これらの寄生部には分生胞子が生じ、これらの胞子が二次的に伝播して附着侵害するに至るのである。

葉に病原因が寄生した場合、約十日にして果面を覆つようになると、不規則に多数の割目があり、果形が著しくゆがみ、全く商品価値を失うようになる。

本病菌の子囊胞子は地上の罹病葉上で摂氏一度より三十度の温度で成熟しのち飛散するがその最適温度は摂氏十度から十二度という比較的の低温でよく飛散する。但しこの胞子が病葉より噴出するには春雨によつて葉が十分に湿めることが絶対に必要な条件となつてゐる。また子囊胞子は二、三ヶ月という長期間に亘つて飛散する。花、葉は新梢に附着した胞子は摂氏五度から二十六度の気温の下で発芽侵入を始める。このように本病は冷涼多湿な気象条件の下で猛威をたくましくする性質があるが、気温が摂氏二十七度以上となり、大気が乾燥してくると、その伝染が抑制される。本病害を激化させる条件として気候が大きな役割を演ずることは以上の通りであるが、地上に落下した被害葉の放置、品種の抵抗性、窒素肥料のやりすぎ、排水の不良及び薬剤撒布の不徹底などの関係するところも大きい。

本病害に対する最も主要にして基本的