

## 사과나무 黑星病 發生에 對하여

김 승 철\* · 정 봉 조\* · 성 재 모\*  
농촌진흥청 농업기술연구소

The Prevalence of Apple Scab in Korea.

Seung Chul Kim, Bong Jo Chung & Jae Mo Sung.

접수일자 : 4月 15日

### Abstract

The outbreak of apple scab was found on the apple seedlings growing in Korea which were imported from Maryland, U.S.A. in 1972.

Symptom of apple scab is much similar with pear scab caused by *Venturia pirina* except that the round spot on leaves, more lesions on upper side of leaves and much severe symptoms appeared on both side of leaves. About 14% and 12% of plants were infected in 1972 and 1973, respectively.

1972년봄 미국 Maryland로 부터 도입되어 식재된 일부 사과나무에서 흑성병으로 보이는 병징이 나타나 동정결과 *Venturia inaequalis*에 의한 사과나무 흑성병으로 확인되었다.

병징상으로 배나무 흑성병인 *Venturia pirina*와 유사하였으나 다만 잎에서 병반형성이 둥글게 나타났고 (Fig. 1) 뒷면보다 앞면에서의 발병이 많았고 검은 그을름(분생포자)이 잎의 앞뒷면 전체를 완전히 덮은 현상이 다소 상이하였다.

우리나라에서 사과 흑성병 발병에 관해서는 정확한 연대나 구체적인 문헌상의 기록이 없으므로 실제 발병이 있었다는 정확한 근거가 없다. 다만 일본 식물검역 당국의 한국산 사과에서 흑성병 검출이 있었다는 기록으로서 발병이 있었음이 추정되어 왔다. 그러나 근래 수십년래 실제 포장에서 본병에 대한 피해에 관해서 언급된 바 없고 최근 수년간 실시한 사과나무에 대한 병해 조사에서도 본병이 검출된 바 없었다.

구미 지역은 이미 1800년대 초기부터 발생하여 심한 피해를 입어왔고 가까운 일본의 경우도 1952년경 북해도에 처음 발병이 있는 이래 현재 북해도 전역은 물론 본주에 까지 전파되어 있다.

1972년 본병의 발생과 더불어 조사된바에 의하면 조사된 도입묘 378주중 이병주가 53주로서 14.6%의 이병

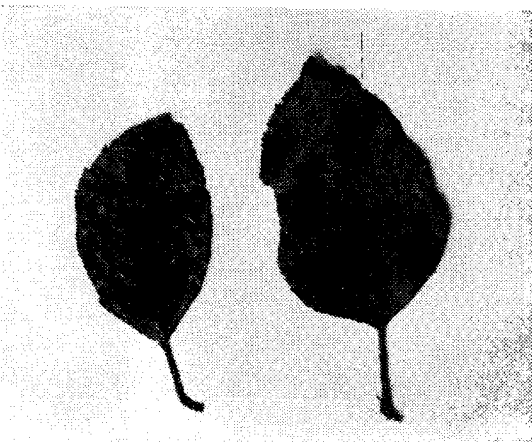


Fig. 1. Symptom of apple scab caused by *Venturia inaequalis* in Korea.

\* Institute of Agricultural Science, Office of Rural Development, Suweon, Korea.

**Table 1.** Disease survey on apple scab(1972. I.A.S)

Location	Total number of surveyed apple tree	Number of infected tree	Percentage of infected tree
Suweon	50	12	24
Jeonju	8	1	12.4
Yesan	50	0	0
Daejeon	150	42	28.0
Dague	120	0	0
<b>Total (Average)</b>	<b>378</b>	<b>55</b>	<b>(14.6)</b>

**Table 2.** Disease survey on apple scab(1973 I.A.S)

Location	Total number of surveyed apple tree	Number of infected tree	Percentage of infected tree
Suweon	50	14	28.0
Daejeon	1300	146	11.2
<b>Total (Average)</b>	<b>1350</b>	<b>160</b>	<b>(11.9)</b>

주울을 보였고 지역별로는 수원과 대전지방에서 발병이 특히 심하였는데 (Table 1) 이지역에 식재된 사과나무가 대부분 Maryland에서 수입된 것이었다. 73년도 조사에서는 전년도에 발병히 특히 심하였던 수원 대전에 한정하여 조사하였던바 이병주율이 약 12%로서 전년보다 다소 낮은 경향이였으나 (Table 2) 월동후 발병한 점으로 보아 앞으로 우리나라에서 본병의 전파가 매우 우려되고 주목된다.

### 인 용 문 헌

1. 平良木武(1972) : 本州에서 平果黑星病의 發生經過, 防除要點, 農藥 Vol. 19 (4) 34.
2. 澤村健三 (1970) : 平果黑星病의 東北地方 發生狀況 對策, 農藥 Vol. 17 (1) 44
3. \_\_\_\_\_ (1972) : 平果黑星病의 生態防除, 今月の 農藥 Vol. 19 (12) 59
4. 關澤 博 (1970) : 平果黑星病 發生, 農藥クラブ No. 30.