

## 경기지역 콩점무늬병(Frogeye Leaf Spot) 발생소장 및 방제기술

경기도농업기술원 : 이영수\*, 최병열, 김성기

### Seasonal Occurrence and control of Soybean Frogeye leaf Spot Disease in Gyeonggi Area

Gyeonggi Province Agricultural Research and Extension Services : Young-Su Lee\*, Byoung-Rourl Choi, Sung-kee Kim

#### 실험목적

최근 경기북부지역을 중심으로 문제시되고 있는 콩점무늬병에 대하여 시기별 발생소장을 조사하고, 방제약제를 선발하며 방제적기를 구명하여 콩점무늬병에 대한 방제기술 자료로 활용하고자 함.

#### 재료 및 방법

- 시기별 지역별 콩점무늬병 발생소장 조사
    - 조사지역 : 연천, 파주, 포천
    - 조사시기 : 5엽기 이후 15일 간격(7월~8월 10일 간격)
  - 콩점무늬병 우수 방제약제 선발
    - 시험약제 : 베노밀수화제 등 4종
  - 콩점무늬병 방제적기 구명
    - 방제약제 : 지오판·리프졸수화제(1,000배 희석액)
    - 처리방법 : 약제처리 10일후 2회 살포
    - 방제시기 : 6월 하순, 7월 중순, 8월 상순, 8월 하순, 9월 중순
      - 시험품종 : 대원콩
      - 재배환경 : 60×20cm(5월 하순과중)
- ※ 기타 재배법은 표준재배법에 준하였음.

#### 실험결과

- 경기북부지역에서 콩점무늬병은 7월 중순부터 발생이 시작하였으며 8월 상순부터 급격히 증가하였다.
- 콩점무늬병에 대한 우수 방제약제로 지오판·리프졸수화제를 선발하였다.
- 콩점무늬병 방제시 발생초기인 7월 중순에 지오판·리프졸수화제 1,000배 희석액을 10일 간격으로 2회 방제하는 것이 가장 효과가 높았다.

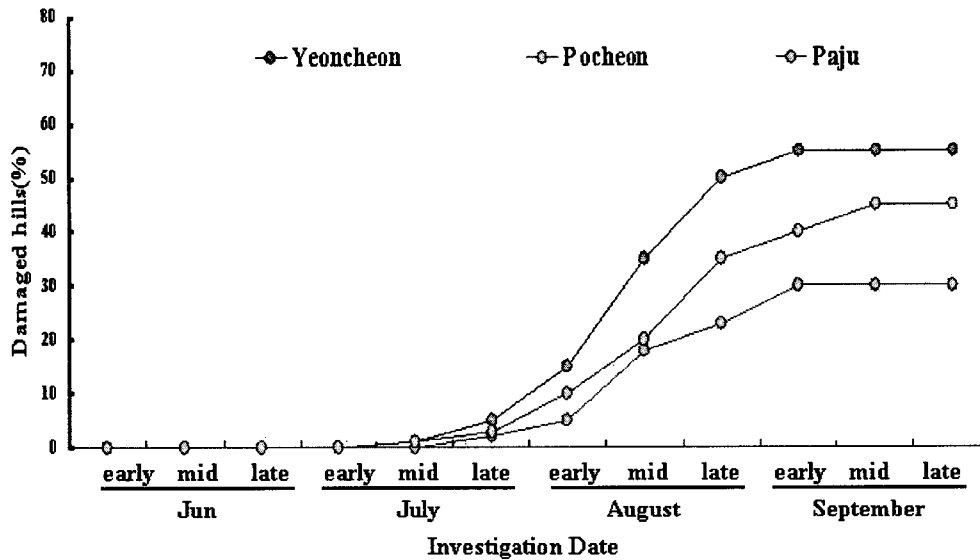


Fig. 1. Percentage of Frogeye leaf spot by time in Gyeonggi area.

Table 1. The control effects of several fungicides against Frogeye leaf spot on soybean

Fungicides	Ratio of diseased hills(%)				DMRT	Control effect (%)
	1 rep.	2 rep.	3 rep.	Average		
Benomyl	5.0	3.0	2.0	3.3	a	91.2
Bitertanol	10.0	15.0	12.0	12.3	b	67.4
Fluazinam	16.0	15.0	18.0	16.3	c	56.8
Thiophanate-methyl+triflumizole	5.0	6.0	5.0	5.3	a	85.9
Control	40.0	35.0	38.0	37.7	d	-

C.V.(%) ----- 13.9

Table 2. The control effects of Thiophanate-methyl+triflumizole WP by the time of application

Date of application	Ratio of diseased hills(%)				Control effect (%)
	1 rep.	2 rep.	3 rep.	Average	
Jun 25	45.0	50.0	55.0	50.0	45.1 c
July 15	15.0	10.0	10.0	11.7	87.1 a
August 5	20.0	25.0	30.0	25.0	72.5 b
August 25	55.0	70.0	70.0	65.0	28.6 d
September 15	90.0	80.0	80.0	83.3	8.4 e
Control	95.0	88.0	90.0	91.0	-

C.V.(%) ----- 10.7