

県内では複数の白さび病菌レースが発生している

農業・園芸総合研究所

1 取り上げた理由

最近の研究でキク白さび病菌にレースが存在し、栽培品種の感染に対する反応もレースによって異なることが報告された。そこで、県内5栽培地で発生した白さび病菌を収集し、輪ギク品種との関係を調査した。その結果、県内でも複数の白さび病菌レースが存在したので普及情報とする。

2 普及情報

- 1) 県内で発生する白さび病菌は最低4レース以上存在している。
- 2) 平成16年度の各地域で発生した白さび病菌と輪ギク12品種との関係は表1の通りである。
- 3) 品種「精海」、「深志の匠」は県内で発生する複数の白さび病菌レースに対する抵抗性遺伝子を有していた。
- 4) 抵抗性では、白さび病菌の感染は起きるが病斑は形成されない。(図1)
- 5) 罹病性では、白さび病菌の感染後にキク組織内で菌が増殖し葉裏面に冬孢子堆を形成する。(図1)

3 利活用の留意点

- 1) 収集した白さび病菌は、各栽培地あたり1~2ほ場であるため、ほ場によってはレースが異なる場合がある。

(問い合わせ先：農業・園芸総合研究所 バイオテクノロジー開発部 電話022-383-8131)

4 背景となった主要な試験研究

1) 研究課題名及び研究期間

バイオテクノロジーを利用した新品種育成 平成16～20年度

(2) 花きの糸状菌病害抵抗性付与技術の開発

2) 参考データ

表1 輪ギク品種と白さび病菌の関係

	白さび病菌分離地				
	志津川町	小牛田町	柴田町	村田町	亶理町
精海	R	S	R	R	R
深志の匠	S	R	R	R	S
夏精王	S	S	S	S	S
スーパーイエロー	S	S	S	S	S
精祝	S	S	S	S	S
天寿	S	S	S	S	S
神馬	S	R	S	S	S
寒精雪	S	S	S	S	R
名門	S	S	S	S	S
秀芳の力	S	S	S	S	S
精興黄金	S	S	S	S	R
精興光玉	S	S	S	S	R

R: 抵抗性 S: 罹病性

抵抗性

罹病性

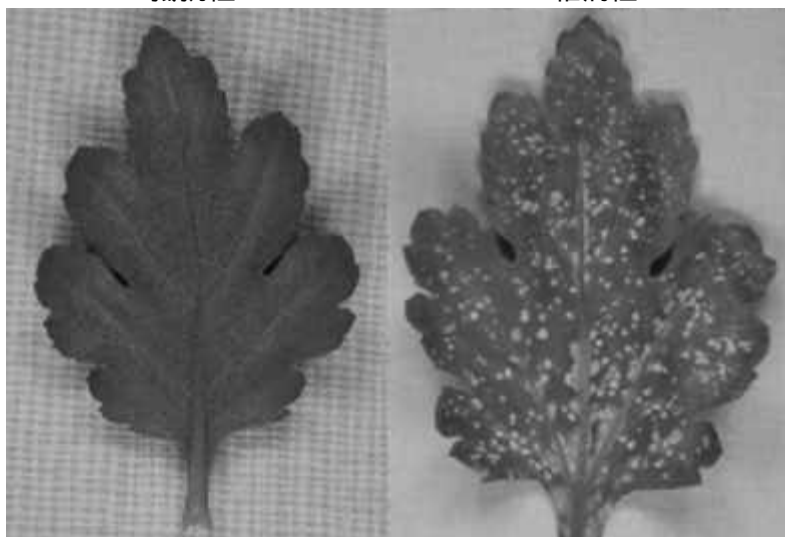


図1 抵抗性(左)および罹病性(右)を示した白さび病菌接種キク葉の裏面

2) 発表論文等

なし