

県内では複数のキク白さび病菌レースが発生している（第2報）

農業・園芸総合研究所

### 1 取り上げた理由

キク白さび病菌には種類（レース）が存在し、レースの違いによって侵すキク品種も異なることが報告されている。平成16年度に県内から分離した白さび病菌5菌株も栽培輪ギク6品種の反応の違いから4レースに分類され、県内では少なくとも4レース以上の白さび病菌が発生している可能性を報告している。平成17年度は、キク白さび病菌の収集地点を増やし、県内発生の子ク白さび病菌レースの種類を調査したところ、平成16年度の調査より多くのレースが存在していたので普及情報とする。

### 2 普及情報

- 1) 宮城県内で発生するキク白さび病菌は最低でも10レース以上存在する。
- 2) 平成17年度の各地域で発生した白さび病菌と判別品種との関係は表1の通りである。
- 3) キク白さび病菌レースの判別は、品種 精海、深志の匠、名門、神馬、寒精雪及び金の香に対する反応の違い（罹病性又は抵抗性）によって判別する。
- 4) 抵抗性では、キク白さび病菌の感染が起きるが罹病型病斑（冬孢子堆）は形成されない。
- 5) 罹病性では、キク白さび病菌の感染後にキク葉組織内で菌が増殖し葉裏面に冬孢子堆を形成する。

### 3 利活用の留意点

- 1) キク品種が抵抗性、又は罹病性を示すのは、キク白さび病菌の種類（レース）と品種の組合せによって決定される。
- 2) 各栽培地で発生するキク白さび病菌レースは、圃場によって異なる場合がある。  
（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 宮城県内産地から収集した白さび病菌の栽培キク品種に対する感受性

白さび病菌収集地	収集年度	抵抗性検定品種								
		精海	深志の匠	名門	神馬	寒精雪	秀芳の力	天寿	金の香	
南三陸町	A	2005	R	S	S	S	S	S	S	S
	B	2005	R	R	S	S	R	S	S	S
栗原市	A	2005	R	S	R	S	S	S	S	S
	B	2005	R	S	S	S	R	S	S	S
美里町		2004	S	R	S	R	S	S	S	S
川崎町		2005	S	S	R	S	S	S	S	nt
柴田町	A	2004	R	R	S	S	S	S	S	nt
	B	2005	S	S	R	S	R	S	S	nt
亘理町	A	2005	R	S	S	S	S	S	S	R
	B	2005	R	S	S	S	R	S	S	R

R: 抵抗性, S: 罹病性, nt: 未試験



図1 抵抗性(左)及び罹病性(中,右)を示した白さび病菌接種キク葉の裏面  
 左から栗原市B分離菌株を接種した品種 精海, 秀芳の力, 金の香

##### 2) 発表論文等

「宮城県内で発生するキク白さび病菌レースと宿主反応」

園芸学会雑誌(2006) 第75巻 別冊1 P192 (講演要旨)