

事項	デルフィニウムうどんこ病に対する抵抗性の系統および品種間差																																				
ねらい	デルフィニウムの主要病害であるうどんこ病は、安定生産上の問題となっている。そこで、デルフィニウムうどんこ病に対する系統間での抵抗性の差、また同一系統内での品種間差を検討した結果、これらの差があることが明らかとなったので参考に供する。																																				
指導参考内容	<p>1 各系統内品種のうどんこ病に対する抵抗性</p> <p>(1) エラータム系 いずれの品種もほとんど発生はなく、抵抗性は強くないし比較的強い。 CSライトブルーシェード、PGブルーバードは個体間のばらつきがある。</p> <p>(2) ベラドンナ系 抵抗性は弱い品種が多いが、一部に比較的強い品種がある。</p> <p>(3) シネンシス系 いずれの品種も抵抗性は弱い。</p> <table border="1" data-bbox="529 831 1240 1601"> <thead> <tr> <th>系統</th> <th>品種</th> <th>抵抗性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">エラータム系</td> <td>CSライトブルーシェード</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>PGブルーバード</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>ブルーキャンドル</td> <td>◎</td> </tr> <tr> <td>オーロラブルーインプ</td> <td>◎</td> </tr> <tr> <td>デライトスカイブルー</td> <td>◎</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">ベラドンナ系</td> <td>クリブドンビューティー</td> <td>△</td> </tr> <tr> <td>フォルカフリーデン</td> <td>△</td> </tr> <tr> <td>ベラドンナインプ</td> <td>△</td> </tr> <tr> <td>ベラモーサムインプ</td> <td>△</td> </tr> <tr> <td>水のワルツ</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">シネンシス系</td> <td>クリスタルブルー</td> <td>△</td> </tr> <tr> <td>ハイランドパール</td> <td>△</td> </tr> <tr> <td>ハイランドブルー</td> <td>△</td> </tr> <tr> <td>ブルーミストラル</td> <td>△</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ CS:クリアスプリングス PG:パシフィックジャイアント ※ 抵抗性 ◎ (強い): 発生なし ○ (比較的強い): 発病度20未満 △ (弱い): 発病度20以上</p>			系統	品種	抵抗性	エラータム系	CSライトブルーシェード	○	PGブルーバード	○	ブルーキャンドル	◎	オーロラブルーインプ	◎	デライトスカイブルー	◎	ベラドンナ系	クリブドンビューティー	△	フォルカフリーデン	△	ベラドンナインプ	△	ベラモーサムインプ	△	水のワルツ	○	シネンシス系	クリスタルブルー	△	ハイランドパール	△	ハイランドブルー	△	ブルーミストラル	△
系統	品種	抵抗性																																			
エラータム系	CSライトブルーシェード	○																																			
	PGブルーバード	○																																			
	ブルーキャンドル	◎																																			
	オーロラブルーインプ	◎																																			
	デライトスカイブルー	◎																																			
ベラドンナ系	クリブドンビューティー	△																																			
	フォルカフリーデン	△																																			
	ベラドンナインプ	△																																			
	ベラモーサムインプ	△																																			
	水のワルツ	○																																			
シネンシス系	クリスタルブルー	△																																			
	ハイランドパール	△																																			
	ハイランドブルー	△																																			
	ブルーミストラル	△																																			
期待される効果	抵抗性の強い品種を選択することにより、農薬散布回数の低減、防除費の低減および作業の軽減が図られる。																																				
利用上の注意事項	<p>1 栽培環境の違いや地域によっては、発生程度が異なる場合がある。</p> <p>2 抵抗性が強い品種でも、発生が見られた場合には適切な防除を行う。</p>																																				
担当	青森県農林総合研究センターフラワーセンター21あおもり 生産技術部	対象地域	県下全域																																		
発表文献等	平成16～17年度 農林総合研究センターフラワーセンター21あおもり 成績概要集																																				

【根拠となった主要な試験結果】

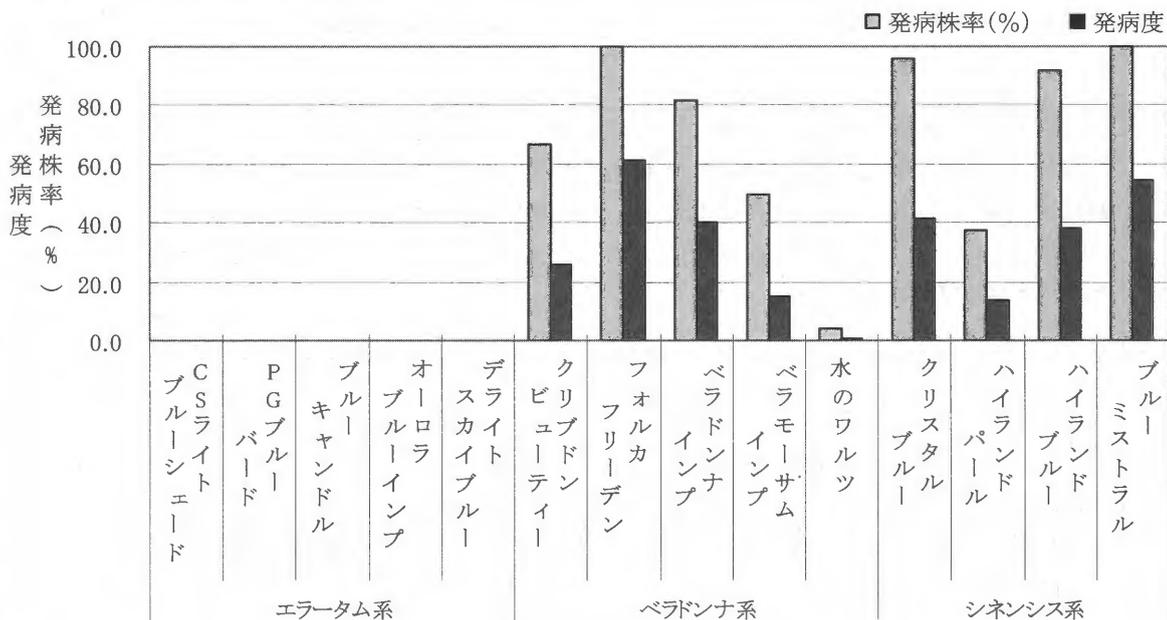


図1 デルフィニウムうどんこ病に対する抵抗性の品種間差 (平成16年 青森農林総研フラワーセ)

- (注) 1 試験場所：フラワーセンター内露地ほ場 2 定植月日：平成16年5月6日
 3 調査月日：平成16年7月28日 4 その他：殺菌剤無散布
 5 発病度：発病程度指数 0：無発病 1：1~2個の病斑 2：発病面積率が25%未満
 3：25%以上50%未満 4：50%以上
 発病度 = $\Sigma(\text{程度別発病葉数} \times \text{指数}) \times 100 \div (\text{調査葉数} \times 4)$

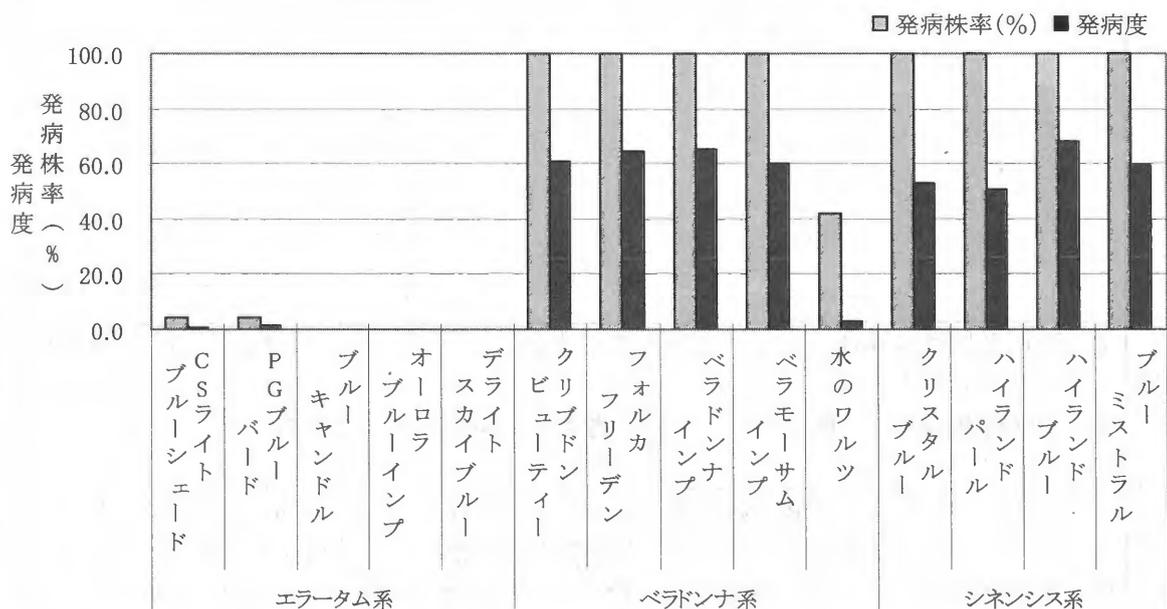


図2 デルフィニウムうどんこ病に対する抵抗性の品種間差 (平成17年 青森農林総研フラワーセ)

- (注) 1 試験場所：フラワーセンター内パイプハウス 2 定植月日：平成17年5月9日
 3 調査月日：平成17年7月8日 4 接種：発病株のプランターを畦間に設置
 5 その他：殺菌剤無散布 6 発病度：図1を参照