

送風機（工場扇）による大温室のコチョウラン灰色かび病対策

高井敦雄・磯部実・佐上賢治

大温室には、東南アジア産と中南米産のランの常設展示コーナーがある。以前この2つのランコーナーでは、雨漏りによる雨粒の落下により、灰色かび病の誘発や花卉の損傷を招いていた。そこで、数年前にランコーナー上部にビニールを設置し、雨粒の落下を防ぐ措置を取った。設置効果により、花卉の損傷を防ぐことができ、また、灰色かび病の軽減にも若干の効果が認められた。しかしながら、雨漏りによる湿気の上昇は防げないため、依然灰色かび病の発生を誘発している。このうち、東南アジアのランであるコチョウランの灰色かび病の被害が深刻である。特に中低温期である10月～6月に被害が発生しやすい。白い花卉に黒い多数の斑点は、とても目立ち（写真1）、観賞価値を著しく低下させている。被害の出た株は、常設コーナーの目立ちにくい位置である上方に移動させたり、温室正面の装飾で最後方に配置するなど対応してきたが、次々に罹病株が増え、早い段階で撤去する事態となり、対応に苦慮してきた。梅雨や秋雨の時期は、常時多湿となり、さらに被害を大きくしている。



写真1. 灰色かび病の罹病株

そこで、花卉を乾燥させて被害を軽減することを目的に、今年の6月中旬に工場扇（直径約50 cm）2基を高さ約2.5 mの位置に設置し（写真2）、送風強度最弱で24時間送風を行い、灰色かび病の発生状況を検証した。

コチョウランの入れ替えは、工場扇設置後、年末までに2回行い、1回目は8月下旬、2回目は、10月下旬に行った。

1回目の入れ替え後、高温期であるにもかかわらず、早い段階で灰色かび病の発生が認められた。1カ月も経過すると病斑がかなり目立ち、工場扇の効果はあまり感じられなかった。逆に送風による花卉からの水分の蒸発のためか、花が短命化しているように感じられた。

コチョウランの病斑と花の傷みが目立ち始めたので、10月下旬に2回目の入れ替えを行った。1回目のコチョウランの状況から、気温が下がってくる2回目の入れ替えではあまり効果を期待していなかった。しかしながら、現在まで（12月下旬）病斑の発生は認められるが、歩きながらの観賞では、ほとんど気付かない（写真3、4）。花卉が白色のコチョウラン37株のうち、病斑が目立つ株が5株、あまり気にならない株が13株、病斑が認められないあるいは、ほとんど分からない株が19株である。



写真2. 工場扇の設置の様子



写真3. 工場扇設置後のコチョウランの様子

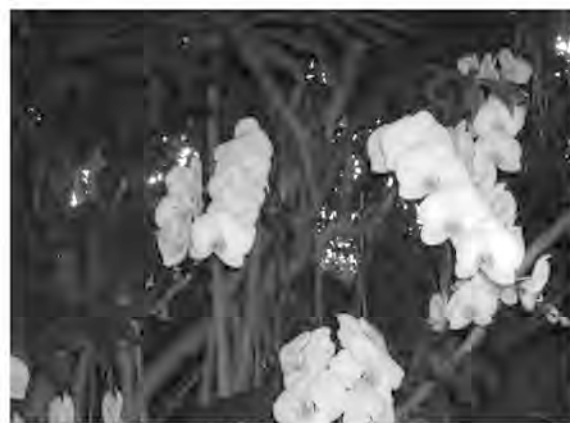


写真4. 斑点はあまり目立たない

入れ替え後2カ月経過した時点で、およそ半分は健全株と言える状況である。

1回目の方が2回目より状況が悪かった理由として、高湿度の状況が長時間続いた（降雨の日数と降水量が多かった）のが関係していると思われる。高湿度の状況が長時間続くと高温期であっても灰色かび病の発生を抑えることは難しいとの印象を受けた。

今回の工場扇の設置で、灰色かび病を完全に抑えることは無理であるが、降雨が少なければ、それなりに効果はあるように感じた。

今後の課題として、

- ①夏の高温期は、送風による花卉からの水分の蒸発が活発となり、花の寿命が短い印象を受けたので、この時期は、送風強度を下げるため、工場扇を寒冷紗等で覆い、送風強度を弱める必要があると感じた。
- ②中低温期は、温風を送風できるような対策を講じることができれば、さらに被害の軽減が図られると思われる。

今後も経過を観察し、さらに効果を実感できれば、中南米のランであるカトレヤのコーナーにも工場扇あるいは小型扇風機の設置を検討したい。



樹木園植栽記録

小川恒彦・在岡郁雄

2009年（平成21年）1月から2010年（平成22年）12月までに下記の植物を植栽した。香りの小道は、休憩展望塔下三叉路からあずまやにかけて、主に香りのする植物を植えている。なお、ヤマアジサイの学名表記は、コリンマレー アジサイ図鑑（アポック社）に、その他は、広島市植物公園植物目録（1994年版）に従った。

植栽場所	学名	和名	本数	科名	植栽年月	導入先等		
香りの小道	<i>Forsythia suspensa</i> 'Giant Yellow'	レンギョウ・ジャイアント・イエロー	1	モクセイ科	2009年3月	09.2.5サカタ		
日本庭園 (ヤマアジサイゾーン)	<i>Hydrangea serrata</i> 'Kurohime'	ヤマアジサイ '黒姫'	55	ユキノシタ科		園内苗圃録		
	<i>Hydrangea serrata</i> 'Miyama Yae Murasaki'	ヤマアジサイ '深山八重紫'	50					
	<i>Hydrangea serrata</i> 'Iyo Temari'	ヤマアジサイ '伊予てまり'	3					
	<i>Hydrangea serrata</i> 'Iyo Nishiki'	ヤマアジサイ '伊予錦'	2					
	<i>Hydrangea serrata</i> 'Iyo Shigure'	ヤマアジサイ '伊予しぐれ'	4					
	<i>Hydrangea serrata</i> 'Iyo-no-Usuzumi'	ヤマアジサイ '伊予薄墨'	5					
	<i>Hydrangea serrata</i> 'Iyo-no-Sakazuki'	ヤマアジサイ '伊予盃'	4					
	<i>Hydrangea serrata</i> 'Shirofujii'	ヤマアジサイ '白富士'	4					
	<i>Hydrangea serrata</i> 'Hakucho'	ヤマアジサイ '白鳥'	8					
	<i>Hydrangea serrata</i> 'Shorin Gakuajisai'	ヤマアジサイ '小輪ガクあじさい'	13					
	<i>Hydrangea serrata</i> 'Momoiro Ymaajisai'	ヤマアジサイ '桃色ヤマアジサイ'	8					
	<i>Hydrangea serrata</i> 'Shirohana Ymaajisai'	ヤマアジサイ '白花ヤマアジサイ'	1					
	<i>Hydrangea serrata</i> 'Shirotae'	ヤマアジサイ '白妙'	4					
	<i>Hydrangea serrata</i> 'Shiroshima'	ヤマアジサイ '白縮'	1					
	<i>Hydrangea serrata</i> 'Hime Benigaku'	ヤマアジサイ '姫紅額'	1					
	<i>Hydrangea serrata</i> 'Shinonome'	ヤマアジサイ '東雲'	10					
	<i>Hydrangea serrata</i> 'Kurenai'	ヤマアジサイ 'クレナイ'	27					
	<i>Hydrangea serrata</i> 'Ko Amacha'	ヤマアジサイ '小甘茶'	6					
	<i>Hydrangea serrata</i> 'Yaezaki Amacha'	ヤマアジサイ '八重咲甘茶'	6					
	<i>Hydrangea serrata</i> 'Yae-no-Amacha'	ヤマアジサイ '八重甘茶'	1					
	<i>Hydrangea serrata</i> ssp. <i>angustata</i>	アマギアマチャ (天城甘茶)	2					
	<i>Hydrangea serrata</i> 'Akakura Amacha'	ヤマアジサイ '赤倉甘茶'	7					
	<i>Hydrangea serrata</i> 'Kujyusan'	ヤマアジサイ '九重山'	7				2010年3月	園内苗圃録
	<i>Hydrangea serrata</i> 'Hanagasa'	ヤマアジサイ '花笠'	1					
	<i>Hydrangea serrata</i> 'Higo Shibori'	ヤマアジサイ '肥後絞り'	10					
	<i>Hydrangea serrata</i> 'Akajiku'	ヤマアジサイ '赤軸'	9					
<i>Hydrangea serrata</i> 'Hyuga Shiro'	ヤマアジサイ '日向白'	13						
<i>Hydrangea serrata</i> 'Iyo-no-Skazuki'	ヤマアジサイ '伊予盃'	12						
<i>Hydrangea serrata</i> 'Sasa-no-Mai'	ヤマアジサイ '笹の舞'	13						
<i>Hydrangea serrata</i> 'Oniji'	ヤマアジサイ '大虹'	8						
<i>Hydrangea serrata</i> 'Odaniji'	ヤマアジサイ '小田虹'	3						
<i>Hydrangea serrata</i> 'Iyo Temari'	ヤマアジサイ '伊予てまり'	14						
<i>Hydrangea serrata</i> 'Iya Temari'	ヤマアジサイ '祖谷てまり'	2						
<i>Hydrangea serrata</i> 'Tosa Kagura'	ヤマアジサイ '土佐神楽'	2						