

スモークツリー *Cotinus coggygia* Scop. ウルシ科

1 経営的特徴と導入方法

スモークツリーの用途は、枝物として開花後の白毛を鑑賞し、他に春の新芽、初夏の新緑、秋の紅葉（黄葉）等に用いられる。また、栽培管理が容易で省力的な品目である。

2 生理・生態的特性と適応性

(1) 生態的分類

ウルシ科、コティヌス属、コッギグリア種で南ヨーロッパから中国にかけて自生している。和名はハグマノキと呼ばれている。樹高4～5mの落葉樹で主幹は直立性である。

開花期は初夏で花穂は長さ20cm程度になる。落花後花梗が伸びて羽毛状になり、これが煙のように見えることから、スモークツリー（煙の木）と呼ばれる。

3 作型と品種

作 型	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
露地栽培	◎ _____											
	_____ 株養成3年 _____											
	_____ □ × _____											

注) ◎ 定植 □ 収穫期間 × せん定

(1) 作 型

4月に定植し、株養成に3年かかる。落花後、花梗が伸びて綿毛が生じてくるときが出荷時期となる。

(2) 品 種

現在栽培されている系統は自然交雑種で、花色は帯紫色系が中心である。なお、いくつかの変種があり、葉が下垂する種、葉が帯紫色で花序が暗紫色になる種、若枝に細軟毛がある種等が知られている。現在市販されている品種は実生から選抜した花色豊かなメリクロンによるものである。実生苗では開花しない雄株が30%位であるため、種苗費は高いがメリクロンによる品種が望ましい。「ホワイトファー」、「ピンクファー」、「レッドファー」、「パープルファー」等がある。



4 栽培

(1) 繁殖

繁殖は実生、根挿し、取り木等によるが、一般的には実生繁殖が行われている。

実生は9月頃採種して、直ちに播くが、種皮は透水性が悪く発芽率は極めて低いので、硫酸処理や傷つけ処理などが必要である。育苗床は育苗箱でもよいが、多量に播く場合は幅60cm程度の床を作り、ばら播きする。播種後は軽く覆土し、かん水後敷きわらをする。苗の仮植は5月頃本葉が2～3枚になった時、3.5号ポットに上げるか、うね幅60cm、株間10cm、条間15cm程度の間隔で移植する。定植後は、十分にかん水し、生育に応じて追肥する。

取り木は6月上中旬に行う。土の中に枝を埋める圧条法と枝を環状はく皮してミズゴケで巻く方法がある。圧条法は二年生の枝を利用するが発根率は80%程度である。ミズゴケ巻き法発根率は20～30%程度と低い。

(2) 畑の準備・施肥

定植時には、10a当たりの有機物を2t、窒素、りん酸、加里をそれぞれ15kgずつ施用する。追肥は、4月と8～9月の年2回で成分で5kg/10a前後を施用する。肥沃地は年1回とする。生育旺盛なため、花つきが悪い時は窒素を控えめにする。

(3) 定植

定植期は4月で、前年掘りあげ仮伏せしておいた苗、または定植直前に掘り上げて定植する。植穴の深さは20～30cm、栽植距離は180～200cm×180～200cmで、10a当たり250～300本定植する。木の生長が早いため、支柱を立てて風による倒伏を防ぐ。

(4) 定植後の管理

ア かん水

定植直後は十分にかん水して活着促進を図る。

イ 整枝

定植時に15cm程度で摘心して主幹を作り、次に伸びる枝の中から3～4本を選び、60cmで摘心して主幹にし1～2年で樹形を作る。高さ1mほどで摘心して株を高仕立てにする方法もある。密生した枝や弱い枝は間引く。枝の先端に花芽分化するので切り花用の枝は切り戻しをしない。

枝を良く伸ばし、放任すると樹冠が大きくなって倒れやすくなるため、枝は途中で切らずに、必ず付け

根から切り取るようにする。

秋以降に伸びる枝は翌年開花しないので、切り花とせん定は必ず7月頃までに行う。

ウ 株養成

取り木苗で3年、メリクロン苗では4～5年要する。

5 主要病害虫とその対策

(1) 病 害

斑点病、褐紋病が記録されている。

(2) 虫 害

加害する種類なども含めて、県内では不明な点が多い。

6 収穫・調製・出荷

出荷は落花後、花梗が伸びて白毛に生じた時である。収穫と同時に水をつけ、その後水中で切り戻しをして3～4時間水揚げして出荷する。切り口からヤニが出るため、水揚げは良くない。

中性洗剤が日持ち性に及ぼす影響について試験した結果、0.1%で効果が認められた。ただし、濃度が高いと薬害が発生するので注意する。

表1 スモークツリーの生け花後の品質に及ぼす台所用中性洗剤の濃度の影響 (平成2年 静岡農試)

供試薬剤	切り花重の変化1)			吸水量 2) (mg/100gFW)	品 質 3)
	生花時	5日後	9日後		
0.01%台所用中性洗剤	94	86	77	102.5	2
0.1%台所用中性洗剤	94	90	86	169.7	3
対照区(水道水)	90	85	76	99.6	1

注1) 切り枝時を100とした生け花期間中の重量変化

2) 切り枝時の重量を基準とした茎葉100gあたりの吸水量(生け花後12日間)

3) 生け花9日後に判定 5:葉にしおれがみられず、小花梗の勢いがよい
3:中位 1:葉がしおれ、小花梗の勢いがない

参考・引用文献

- 1) 時田哲男、「農業技術体系花卉編1 花木 観葉植物」農山漁村文化協会(平成6年)
- 2) 松本弘義、「新特産シリーズ 枝物」農山漁村文化協会(平成10年)
- 3) 長野県, 長野県農協中央会, 長野県経済連「花き栽培指標」(平成10年)

スモークツリー 栽培ごよみ

月	旬	生育	作 業	栽 培 の 要 点	概 要																																																	
1	上		施肥	<p>1. 作型</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 5%;">1</td> <td style="width: 5%;">2</td> <td style="width: 5%;">3</td> <td style="width: 5%;">4</td> <td style="width: 5%;">5</td> <td style="width: 5%;">6</td> <td style="width: 5%;">7</td> <td style="width: 5%;">8</td> <td style="width: 5%;">9</td> <td style="width: 5%;">10</td> <td style="width: 5%;">11</td> <td style="width: 5%;">12</td> </tr> <tr> <td>露地</td> <td colspan="11" style="text-align: center;">◎ _____</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="11" style="text-align: center;">_____ 株養成3年 _____</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="11" style="text-align: center;">_____ □ × _____</td> </tr> </table> <p>注) ◎定植 — 生育期間 ×せん定 □出荷</p>		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	露地	◎ _____												_____ 株養成3年 _____												_____ □ × _____											
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																																						
	露地				◎ _____																																																	
	_____ 株養成3年 _____																																																					
	_____ □ × _____																																																					
中																																																						
下																																																						
2	上																																																					
	中																																																					
	下																																																					
3	上	萌芽期																																																				
	中																																																					
	下																																																					
4	上	開花																																																				
	中																																																					
	下																																																					
5	上	收穫																																																				
	中																																																					
	下																																																					
6	上	生長																																																				
	中																																																					
	下																																																					
7	上	紅葉																																																				
	中																																																					
	下																																																					
8	上	落葉																																																				
	中																																																					
	下																																																					
9	上	落葉																																																				
	中																																																					
	下																																																					
10	上	落葉																																																				
	中																																																					
	下																																																					
11	上	落葉																																																				
	中																																																					
	下																																																					
12	上	落葉																																																				
	中																																																					
	下																																																					