

[成果情報名] コチョウランの低コスト植え込み資材の選定

[要約] コチョウランの植え込み資材として燻炭+粉碎杉皮バークは慣行の水苔及び水苔と杉皮の混合資材と同等に生育し、1/5の低コスト資材として利用出来る。

[キーワード] コチョウラン、低コスト、植え込み資材、燻炭、粉碎杉皮バーク

[担当] 総合農林試験場・作物園芸部・花き科

[連絡先] 電話0957-26-3330、電子メール j-morooka@pref.nagasaki.lg.jp

[区分] 花き

[分類] 指導

[背景・ねらい]

コチョウラン等の洋ラン栽培では、主に水苔または水苔に杉皮を混ぜたものが植え込み資材として使用されているが、水苔は原産地により品質にバラツキがあり、また、価格も高いため、植え込み資材としてより安価な資材が求められている。

そこで、コスト削減につながる安価な植え込み資材の選定を行う。

[成果の内容・特徴]

1. 燻炭+粉碎杉皮バークは中苗利用の栽培において、慣行の水苔及び水苔+杉皮と同等に生育する。
2. 燻炭+粉碎杉皮バークは慣行の水苔及び水苔+杉皮に比べて1/5の低コスト資材である。

[成果の活用面・留意点]

1. 水苔、水苔+杉皮使用時よりやや乾きやすいため、灌水は週2回程度行う。

[具体的データ]

表 1. 植え込み資材の特性 (植え込み前)

	混合比 (容積)	pH(H ₂ O)	EC	最大容水量 ¹⁾
			mS/cm	ml
燻炭+粉碎杉皮バーク	5:5	6.4	0.19	379
水苔 ²⁾ +杉皮	7:3	6.4	0.03	696
水苔 ²⁾	-	5.8	0.03	821

1)最大容水量：乾土100g当たり保持された水量(ml)。

2)水苔はチリ産。

表 2. 植え込み資材とコショウランの生育

	最大葉長 ¹⁾	葉幅 ²⁾	葉数	増加葉数 ³⁾	花数
	cm	cm	枚	枚	輪
燻炭+粉碎杉皮バーク	24.3	8.8	7.3	4.0	9.0
水苔+杉皮	26.2	8.1	7.6	4.1	9.0
水苔	25.0	7.7	7.6	4.3	9.0

耕種概要：平成16年6月24日、2号ポットから3.5号ポットに植え替え。最低夜温20℃で管理。週1回N100ppmの液肥を灌水時に施用した。

調査：平成17年1月31日。

1)最大葉長：上位葉2枚のうち長い方の葉長。

2)葉幅：最大葉長の葉幅。

3)増加葉数：3.5号ポットに植え替えした後に展開した葉数。

表 3. 植え込み資材と価格 (3.5号ポット当たり)

	価格
	円
燻炭+粉碎杉皮バーク	4
水苔+杉皮	18
水苔	21

注) 1 m³購入時で試算。燻炭は自家製造

[その他]

研究課題名：施設花きの低コスト・省力生産技術確立

予算区分：県単

研究期間：2002～2005年度

研究担当者：諸岡淳司、松尾崇宏