

バラ栽培などで使う再利用可能な天然素材培地

バラなどの養液栽培の培地に用いられているロックウールマットは、国内では使用後に廃棄物として埋め立て処分されており、資源の有効利用がなされていません。

そこで、使用後に回収・再利用が可能な天然素材を利用した代替マット（固化培地）を開発しました。

培地	再 利 用	収量・品質	培地コスト	環境負荷
ロックウール	なし(廃棄)	良	安価	大
天然素材	回収・再生	良	安価	極低

【培地の概要】

1. 培地の素材は、土壌改良資材として用いられるバーミキュライトやコイア（ヤシガラ）です。
2. 素材は熱融着性繊維で固化し、ロックウールマットと同じ形に成型しています。
3. 定植用培地の大きさは、長さ40.5cm×幅20.0cm×厚さ7.5cmで持ち運びは簡単でくずれません。しかも、有害な埃の発生もありません。



左:ロックウール 右:コイア
挿し木用の天然素材培地



定植用の天然素材培地



天然素材培地で開花したバラ

【天然素材培地での切り花の収量・形質】

切り花本数は同等以上

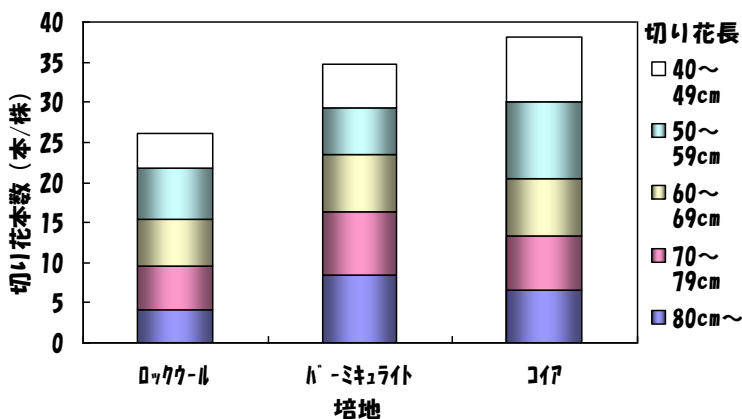


表 バラ‘ローテローゼ’の切り花形質

培地	切り花長 (cm)	切り花重 (g)	節数
ロックウール	64.8	35.0	15.5
バーミキュライト	68.4	37.1	15.2
コイア	63.5	34.2	14.7

切り花形質は同等以上

図 バラ‘ローテローゼ’の切り花本数