

ダム堆積土を主体とする花壇苗用培地

- 赤玉土や真砂土の代替培地として利用できます。
- ピートモスとの混合培地では、ダム堆積土35~50%混合で利用できます。

- ダム堆積土（以下、ダム土）は、中国高压コンクリート工業株（製造地：安芸太田町土居）が2,000円/m³（袋代別、現地引取価格）で販売しています。



表1 ダム土を混合した栽培前培地の物理性

処理区 ^z	仮比重 (g/cm ³)	三相分布 (V%)			全孔隙 量(V%)	有効水分率 (V%) (pF1.5-2.7)
		固相	液相	気相		
対照	0.36	13.1	11.0	75.9	86.9	14.7
ダム土100%	0.84	32.6	17.2	50.2	67.4	2.0
ダム土50%	0.43	15.3	16.3	68.4	84.7	8.8
ダム土35%	0.27	8.5	13.9	77.6	91.5	9.8

表2 ダム土混合割合とビオラの生育^z

処理区	到花日数 ^y	草丈 (cm)	株幅 (cm)
対照	36	10.2	15.0
ダム土100%	38	8.7	13.7
ダム土50%	37	9.9	15.5
ダム土35%	36	10.0	15.5

^z対照区は農技C慣行培地を用いてピートモス：マサ土：パーライト：赤玉土を65：15：10：10で混合し、ダム土100%区はダム土単体で、ダム土50%区はダム土：ピートモスを50：50で、ダム土35%区はダム土：ピートモスを35：65で混合した。

^zビオラ「よく咲くスマイル レモンイエロー」を2010年8月23日に播種し、9月21日に鉢上げした。

^y到花日数は鉢上げ後から第1花開花日まで

- ・ダム土のpHは5.5の酸性
- ・ダム土35%区および50%区の物理性は、対照区と同等

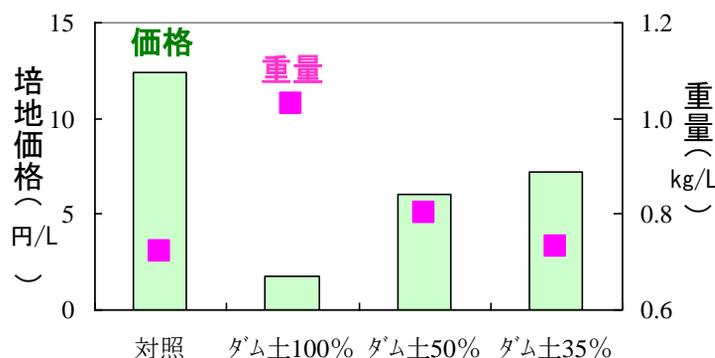


図1 利用培地の価格と重量



写真 ダム土混合割合とビオラの生育

写真 ダム土混合割合とビオラの生育

- ・ダム土・ピートモス混合培地は、対照培地より安価
- ・ダム土単体では、重量が大きく、作業性が悪い

- ・ダム土35%区および50%区は、対照培地と生育がほぼ同等

<留意点>

- ・廿日市市の立岩ダム貯水池に堆積した土を、加熱乾燥処理後に粒径2~5mmに篩別し、ピートモスと混合した培地での結果です。
- ・ビオラ、ペチュニア、キンギョソウ、ストックおよびハボタンでは、生理障害は見られませんでした。他の品目では確認が必要です。