

## एक्वेरियम ब्रायोफाइट्स

उदय शंकर अवस्थी  
वनस्पति विज्ञान विभाग  
बी० एस० एन० वी० पी०जी० कॉलेज  
स्टेशन रोड, चारबाग लखनऊ(उ० प्र०)—226001, भारत

एक्वेरियम में लगाये जाने वाले हरे पौधे आक्सीजन देने के अलावा मछलियों के छुपने तथा अण्डे देने का स्थान प्रदान करते हैं। एक्वेटिक मॉसेज यह कार्य बखूबी करते हैं और एक्वेरियम की सुन्दरता को भी बढ़ाते हैं(बेन्ल, 1958)। इसे और खूबसूरत बनाने के लिये पानी में कई दिन की भीगी लकड़ी बिना छाल की अच्छे से धूप दिखाने के बाद एक्वेरियम में डालते हैं और उस पर मॉस को धागे या नेट के सहारे बांध देते हैं। एक्वेरियम की दुकानों पर यह ड्रिपट वुड के नाम से मिलती है। एक्वेरियम ब्रायोफाइट्स को पत्थर पर या एक्वेरियम के खिलौनों पर भी उगाया जा सकता है। मॉस की समय-समय पर छंटाई आवश्यक होती है। अन्य एक्वेटिक मॉस की तुलना में वास्तविक जावा मॉस *टैक्सीफिलम बारबियरी* अधिक अच्छे से और आसानी से उगता है। परन्तु अक्सर इस मॉस की गलत पहचान *वेसीकुलेरिया डूबियाना* नाम से की जाती है (तान तथा अन्य, 2004)। जावा मॉस को किसी विशेष देखभाल की जरूरत नहीं होती। मृदुजल के अलावा हल्के खारे पानी में और हर प्रकार की रोशनी में भी ये आसानी से बढ़ते रहते हैं। 21–24 डि० से० अनुकूल तापमान है जिस पर यह अच्छे से बढ़ते हैं जैसे यह 32 डि० से० तक तापमान सह लेते हैं। इनके लिये 5.5–8 पीएच(pH) की अनुकूल रेन्ज है। जावा मॉस से मॉस की दीवाल भी बनाई जा सकती है इसके लिये जाल पर इसे बराबर से फैलाते हैं जिससे फिर वह आसानी से चिपक कर बढ़ता है। इस जाल को 'सक्शन कप्स' की मदद से एक्वेरियम की दीवाल पर लगा देते हैं। जावा मॉस 'इनप्यूसोरिया' की ग्रोथ में सहायक होता है जो नये जन्मे मछली के बच्चों का पहला प्रिय भोजन है। इसकी पत्तियां मछली के छोटे बच्चों के लिये भोजन का कार्य करती हैं।

इन पौधों में गंदगी एकत्रित होती रहती है अतः इन्हें एक्वेरियम से निकाल कर साफ कर लेना चाहिए। आवश्यकता होती है इन्हें कार्बो से बचाने की क्योंकि कार्बो को अलग करना नामुमकिन होता है और पौधे को फेंकने के अलावा फिर कोई और रास्ता नहीं बचता।

*वेसीकुलेरिया मॉन्टेगनी* या क्रिसमस मॉस 'क्रीपिंग नेचर' की वजह से पत्थर पर अच्छे से बढ़ते हुये एक्वेरियम की शोभा बढ़ाते हैं। आवश्यकता होती है इनकी लगातार छंटाई की और अधिक रोशनी की।

*फिसीडेन्स फॉन्टेनिस* मन्द गति से बढ़ने वाला मॉस है इस वजह से जल्दी काट छांट की आवश्यकता नहीं होती।



एक्वेरियम कल्चर के लिये उपयोगी मॉसेज (कुक तथा अन्य 1974 बेन्ल 1958; टकाकी तथा अन्य 1982; तान तथा अन्य 2004)

*ग्लासएडेलफस जालिंगेराइ*

*टैक्सीफाइलम आल्टरनेन्स*

*टैक्सीफाइलम बारबियेराइ*

*प्लेटीहिप्नीडियम राइपैरिऑइडिस*

*फिसीडेन्स फानटैनिस*

फॉन्टीनेलिस एन्टीपायरेटिका

ब्रायम स्फूडोट्राइक्वेट्रम

मेनोसिलेनियम टेनेरम

रिक्सिया पल्यूटेन्स

रिक्सियोकार्पस नैटेन्स

लेप्टोडिक्टियम राइपेरियम

वेसीकुलेरिया डूबियाना

वेसीकुलेरिया रेटीकुलेटा

वेसीकुलेरिया मॉन्टेगनी

### संदर्भ

कुक, सी.डी.के., गट, बी.जे., रिक्स, इ.एम., श्नेलर, जे. और सीट्ज, एम. 1974. वाटर प्लांट्स ऑफ द वर्ड. ए मैनुअल फॉर द आइडेन्टिफिकेशन ऑफ द जेनरा ऑफ फ्रेश वाटर मैक्रोफाइट्स. द हैग, पृ. 561 ।

बेन्ल, जी. 1958. जावा मॉस फार डेकोरेशन एण्ड एस ए स्पानिंग मीडियम — ए यूसफुल एक्वेटिक प्लांट विच हैस यट टु बी सीन इन ब्रीटेन. फिश कीपिंग, नवम्ब. : 655.

टकाकी, एन., वाटानबे, आर., और इवात्सुकी, जेड. 1982. ब्रायोफाइट्स इन एक्वेरियमस फॉर ट्रापिकल फिश. प्राक. ब्रॉयल. सो. जैप. 3:65-68.

तान, बी.सी., लीआंग, एल.के., और वीइ, जी.सी. 2004. ए केस ऑफ मिसटेकेन आइडेन्टिटी ? व्हाट इस द टू आइडेन्टिटी ऑफ जावा मॉस एण्ड अदर एक्वेरियम मॉसेज सोल्ड इन सिंगापुर शॉप्स ? सिंगापुर साइंटिस्ट 102 : 8-11 ।