

培養したヒメタヌキモの越冬

伊藤 至

新潟県東蒲原郡上川村栃堀から1988. 10. 28に採取した、殖芽のあるヒメタヌキモを燕市灰方の自宅に培養して、越冬状態を観察した。これはつぎのように意外な結果であった。

1989. 5. 11に観察したところ、殖芽のあるヒメタヌキモは全長5cmほどのものであるが、そのまま枯死することもなく、殖芽もそのまま脱落しないで、培養の始めとなんの変化もなく越冬した。

これは前記のヒメタヌキモを採取し、培養した新潟県燕市灰方の刈屋 寿氏の談話によるものである。

なお同氏は、1988年11月採取のフサタヌキモも別の容器に培養したが、これは冬期に個体は枯死し殖芽は脱落したという。

この冬は全国的に暖冬少雪の異状気象であったので、この影響によるのかどうかはわからない。

追記) ヒメタヌキモは1989. 6. 9の観察によれば、殖芽は母体についたまま展開、生長を始めたようで、葉が開き、もとの殖芽は少し伸長している。なおこの培養の水深は10cmほどである。

抄録 J. Aquat. Plant Manage. (Vol. 26, July 1988)

Vegetative Spread of Eurasian Watermilfoil in Lake George, New York (J. D. Madsen, L. W. Eichler and C. W. Boylen)

ホザキノフサモの栄養繁殖による分布拡大の様子を、ニューヨーク州のジョージ湖の個体群について2つの野外実験とひとつの室内実験により研究した。ストロンによる局所的な広がりには植物の成長と関連したものであり、真夏に最大となり季節の終わりに減少するという季節的な変動を示し、植物体の寿命と相関していた。植物のコロニーはそれ故単に時間的に増加するのでは無く季節的に変動した。沿岸帯の湖底に沈んでいる切れも (fragment) の数は季節的な傾向を強く示し、9月下旬に最大となった。湖水での培養実験により、切れもは単に生存しているだけでなく、水中に浮遊している間に長さや重さ共に増加することがわかった。ジョージ湖のホザキノフサモについて栄養繁殖による2つの効率的な分布拡大

の方法を研究した結果、植物はストロンによって局所的に広がり、切れもによって中距離から長距離の分散を行っていることがわかった。

Allelopathy in Threesquare Burreed (*Sparganium americanum*) and American Eelgrass (*Vallisneria spiralis americana*) (Tai-Sheng Cheng and D. N. Riemer)

ミクリの仲間のシュートと根、そしてセキショウモの仲間の乾燥物それぞれを水に抽出した液は、レタスを用いた生物検定によって他感作用のあることがわかった。発芽率と幼根の伸びの低下として表された他感作用の強さは濃度に依っていた。抽出液の浸透力70ミリオモル/kg以下ではレタスの発芽と成長に影響は無かった。また抽出液のpHは発芽と成長に影響しなかった。ミクリの根の抽出液はレタスの子葉を短くかつ塊状の葉としたが、シュートの抽出液ではこの現象は見られなかった。

Mineral Deficiency Symptoms of Waterhyacinth (S. Newman and W. T. Haller)

単一株のホテイアオイ個体群から既知の大きさと重さの健全なラミートを選び、N, P, K, S, Mg, Ca, そしてFeそれぞれを除いた培養液を入れたポリエチレンの容器に移植した。毎日の観察と4週間後の写真撮影により、植物の塩類欠乏の症状を視覚的に記録した。様々な欠乏の最も明らかな症状は色の変化だった; N, PおよびSを除いた培養液の植物は青い根となった。葉の黄白化はNとS欠乏の両方で観察され、一方P欠乏の植物の葉は暗緑色を呈した。Mg欠乏では始めに葉の頂点に壊死した領域が現れ、次に黄白化が求心的に起こった。Fe欠乏の植物は葉脈間の黄白化を起こした。K欠乏の植物では葉の中部から上部にかけて茶色の帯が見られた。Ca欠乏の植物は葉身と葉柄に茶色の斑点を生じ、後に壊死した。

Integrated Control of Waterhyacinth with Neochetina and Paclobutrazol (T. K. Van) アルゼンチンから移入したゾウムシ (*Neochetina eichhorniae* Warner) のホテイアオイ制御能力を、植物の成長抑制剤であるパクロブトラゾルとの組み合わせによって野外の水槽で調べた。パクロブトラゾルのみを1.1kg/ha散布した場合、1983年12月から1984年8月ま