



Odla i vatten

I stillastående vatten främst i södra och mellersta Sverige finns ofta den lilla vattenväxten andmat. Stam och blad är sammansmälta till ett rundat skott som är några millimeter i diameter. Ovanifrån ser det ut som ett blad. Roten hänger fritt i vattnet utan att nå botten.

Förökningen sker ofta könslost. Nya skott växer ut från undersidan på växten från den för ögat osynliga gränsen mellan stam och blad nära roten. Ofta hänger flera skott ihop. I en miljö där andmat trivs förökar den sig snabbt och kan efter en tid fylla upp hela ytan. Vid maximal tillväxt fördubblas antalet individer varannan dag.

Odla andmat i olika vatten

Samla in andmat och fördela samma antal skott (bladlika skivor) i burkar med olika vatten. För att rottrådarna från andmaten ska flyta fritt bör man fylla kärlet till cirka fem centimeters höjd. Starta med tio skott i varje burk. Ett större antal skott gör att avläsningen blir svår om tillväxten är stor. Med hjälp av en liten "häv" (en metalltrådsögla med cirka 5 mm i diameter) kan du lyfta upp plantorna en och en. Förslag till olika odlingsförsök:

- Använd ursprungsvattnet från sjön där andmaten hämtades. Lägg samma antal skott i två olika burkar. Placera en burk ljust i rumstemperatur, en burk mörkt i rumstemperatur.
- Hämta vatten från tre olika sjöar i närområdet, inklusive den där andmaten hämtades ifrån. Fördela andmat i burkar med de olika sjövattnen. Låt burkarna stå i samma ljus och temperatur.
- Jämför tillväxten i ursprungsvattnet med kranvatten och kranvatten med tillskott av en normal dos växtgödning.

Läs av resultaten vecka för vecka genom att räkna antalet skott i varje burk eller genom att uppskatta tillväxten i de olika burkarna.

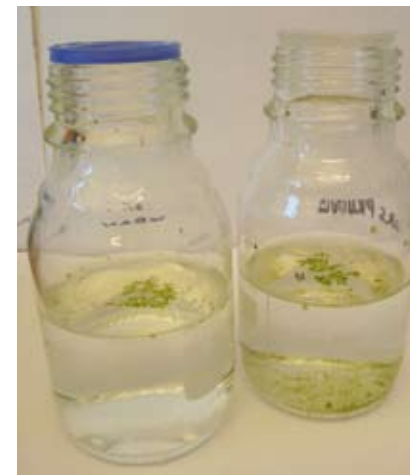
◀ Hos andmat är blad och stam sammansmälta till ett rundat skott, ett par millimeter långt. Från varje skott utgår en rot.



Varför

Tillväxtförsök

- genomföra undersökningar
- söka svar och lösningar



Hittar du inte andmat i din region? Hör av dig till Bioresurs så skickar vi ett rör med lite andmat under vår eller höst.

Titta på andmat i lupp

Studera andmat i lupp. Försök se varifrån utväxten av nya skott sker. Titta uppifrån, det är lättast om skotten får flyta fritt i en liten skål med vatten.

Plocka också upp några skott, placera dem upp och ned på ett papper. Det kan vara lättare att se hur nya och gamla skott hänger ihop och varifrån utväxten startar om man tittar på undersidan.



April 2010



	Måndag	Tisdag	Onsdag	Torsdag	Fredag	Lördag	Söndag
v. 13	29	30	31	Harald, Hervor 1 <i>Skärtorsdagen</i>	Gudmund, Ingemund 2 <i>Långfredagen</i>	Ferdinand, Nanna 3 <i>Påskafton</i> 	Marianne, Marlene 4 <i>Påskdagen</i>  
v. 14	Irene, Irja 5 <i>Annandag påsk</i>	Vilhelm, Helmi 6	Irma, Iremlin 7	Nadja, Tanja 8 <i>Romernas nationaldag</i>	Otto, Otilia 9	Ingvar, Ingvor 10	Ulf, Ylva 11
v. 15	Liv 12	Artur, Douglas 13	Tiburtius 14	Olivia, Oliver 15 <i>Sista ansökningsdag till höstens kurser på universitet och högskolor</i>	Patrik, Patricia 16	Elias, Elis 17	Valdemar, Volmar 18
v. 16	Olaus, Ola 19	Amalia, Amelie 20	Anneli, Annika 21	Allan, Glenn 22	Georg, Göran 23	Vega 24	Markus 25
v. 17	Teresia, Terese 26	Engelbrekt 27	Ture, Tyra 28	Tyko 29	Mariana 30 <i>Valborgsmässoafton Konungens födelsedag</i>  	1	2

VINJETT BILD: BLÅSIPPOR

VÅR I SVERIGE

