



PLANTEAVL VEST
Kontakt: Bøje Østerlund
boje@effektivtlandbrug.dk
63 38 25 31



PLANTEAVL ØST
Kontakt: Jørgen P. Jensen
jppjensen@landbrugoeest.dk
40 41 76 84

Høster protein med en vandpumpe

Det er relativt nemt at bjærge den proteinholdige vandplante andemad ved hjælp af en vandpumpe.

AF BØJE ØSTERLUND

Andemad – altså vandplanten andemad – kan høstes og anvendes til mange formål. Netop formålet eller hensigten med at høste og eventuelt at anvende den lille vandplante, bliver retningsgivende for den videre skæbne for det projekt, Agrotech arbejder med.

I sidste uge kunne landmand og opfinder Erik Lykke Sørensen i Knebel på Mols så præsentere sin enkle metode til høst af andemad fra et vandhul ved Kalø Gods på Djursland.

- Det er meget enkelt. Jeg har en hydraulisk drevet centrifugalpumpe i armen på rendegraveren. Pumpen sidder

nede i en murerbalje, der, når den holdes lige i vandoverfladen trækker vandplanterne i overfladen til sig uden at forstyrre sedimenterne i bunden af søen, forklarer han.

Filterpose fanger biomassen

Vandet, med indholdet af andemad pumpes ind i en filterpose, der er fremstillet af den slags net eller presenning, der anvendes til gardiner i kvægstalde, og som har en størrelse på netmaskerne på lidt under to millimeter.

- Det er den størrelse, der kan fange andemaden og som på et par minutter fylder posen med et par hundrede kilo andemad. I øvrigt uden urenheder af anden slags, fortæller Erik Lykke Sørensen.

Højværdiprotein

Erik Lykke Sørensen forklarer, at høsten af andemad kan optimeres yderligere ved at anvende en form for flyde-



Seniorrådgiver Bodil Pallesen, Agrotech, ser perspektiver i at lade vandplanter som andemad rense bassiner og søer samtidigt med at de nyttiggøres som foder.

spærring til at trække vandplanterne endnu hurtigere hen til pumpen.

Med demonstrationen af pumpemetoden til høst af

den lille vandplante synes det overskueligt at skalere bjærgningen af andemad op til kommercielle niveauer.

Det er helt afgørende, hvad

det er målet med at indvinde andemaden fra næringsstofholdige søer og damme.

- Man kan betragte det som et produkt med højværdipro-

tein på linje med for eksempel tangmel, siger Carsten Lind Pedersen fra firmaet Nutrimin om grunden til at være med i projektet.

Løser et miljøproblem

Ifølge seniorrådgiver Bodil Pallesen fra Agrotech vil det gennem et foderforsøg til næste år blandt andet blive undersøgt, hvilken aminosyrefordeling, andemaden har.

Udover at få undersøgt andemaden som kilde til foder og bedømt dens potentiale i kommerciel produktion, har det også et miljømæssigt aspekt.

- Vi kan jo forestille os, at vandplanten kan gøre stor nytte i de vandbassiner, der i disse år etableres i og omkring vore byer og infrastruktur anlæg. Er næringsindholdet for højt eller indeholder bundsedimenterne skadelige tungmetaller er det meget dyrt at fjerne slammet herfra, fordi det skal renses. Her er vi ved at undersøge om produktion af andemad kan fjerne eller reducere næringsstofferne så meget, at det måske slet ikke bliver nødvendigt at køre slam væk fra bassinerne, samtidigt med at vandets N-indhold efter relativt kort opholdstid kan reduceres, forklarer Bodil Pallesen.

Inddrages i balanceregnskabet

Bodil Pallesen fortæller, at der arbejdes på at få dyrkning af andemad i for eksempel drænvand med et højt næringsstofindhold inddraget som et virkemiddel, der kan anerkendes ved for eksempel miljøgodkendelser.

Hertil kommer naturligvis de mange næringsrige gadekær, voldgrave, andedamme og andre vandhuller, hvor andemaden udgør et problem, fordi den skærmer for lyset til de øvrige vandplanter.

- Her kan hyppigere høst af andemaden bruges i forbindelse med restaurering af vandhullerne, påpeger hun.

Direkte fodring

Ved præsentationen fremkom yderligere en vision, idet nyhøstet andemad fremstår som et attraktivt fodermiddel, når det præsenteres for grise og fjerkræ.

- Måske skal der udvikles en »Harald Nyborg« model af pumpen, hvor den daglige ration af andemad til den private hønsegård nemt kan høstes fra havebassinet eller gadekæret, lød visionen.



Opfinderen af pumpemetoden, Jørgen Lykke Pedersen viser her, hvordan pumpen suger tæppet af andemad til sig fra vandoverfladen. (Fotos: Bøje Østerlund)



- Man kan betragte andemad som et produkt med højværdiprotein på linje med for eksempel tangmel, siger Carsten Lind Pedersen fra firmaet Nutrimin om grunden til at være med i projektet.