



# **Planteavl**

## ***Biologi, 8.klasse***

# Planteavl

## Dagsorden

1. Planteavl
2. Rodnet/gødning
3. Kvælstof
4. Kvælstof/kredsløb
5. Eutrofiering
6. Fødekæde
7. Sø-spil
8. Afgrøder
9. Vådområde/Egå engsø
10. Skadedyrs bekæmpelse
11. Sædskifte

Noter



[Landbrug-2-8-kl-elevark.pdf](#)

**Planteavl**



# Rodnet/gødning

- Ilt
- Næringsstoffer:
  - P (Fosfor)
  - N (Kvælstof)
  - K (Kalium)
- Vand
- Kontakt med bakterier/  
nedbrydere
- Fæste for planten



gettyimages®

Alan Chao / E+



# Kvælstof

N<sub>2</sub>

- Byggesten i alt liv -*Vigtig bestanddel i DNA*
- 78-79% af atmosfæren består af N<sub>2</sub>

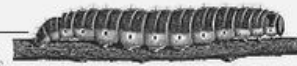
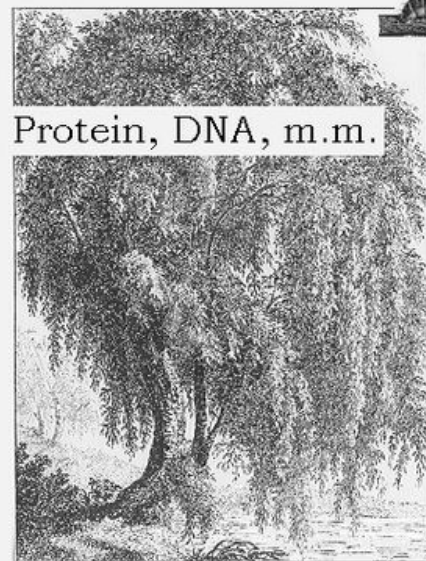
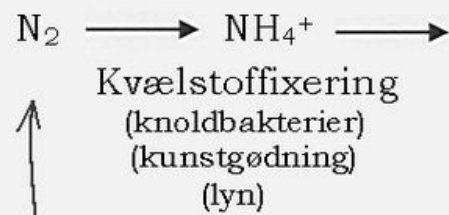
## Indgår i:

- Atmosfærisk kvælstof : N<sub>2</sub>
- Ammonium : NH<sub>4</sub><sup>-</sup>
- Nitrat : NO<sub>3</sub><sup>-</sup>
- Lattergas : N<sub>2</sub>O



## Kvælstof/N<sub>2</sub> kredsløb 1/2

# Molekylært Kvælstof ( $N_2$ )



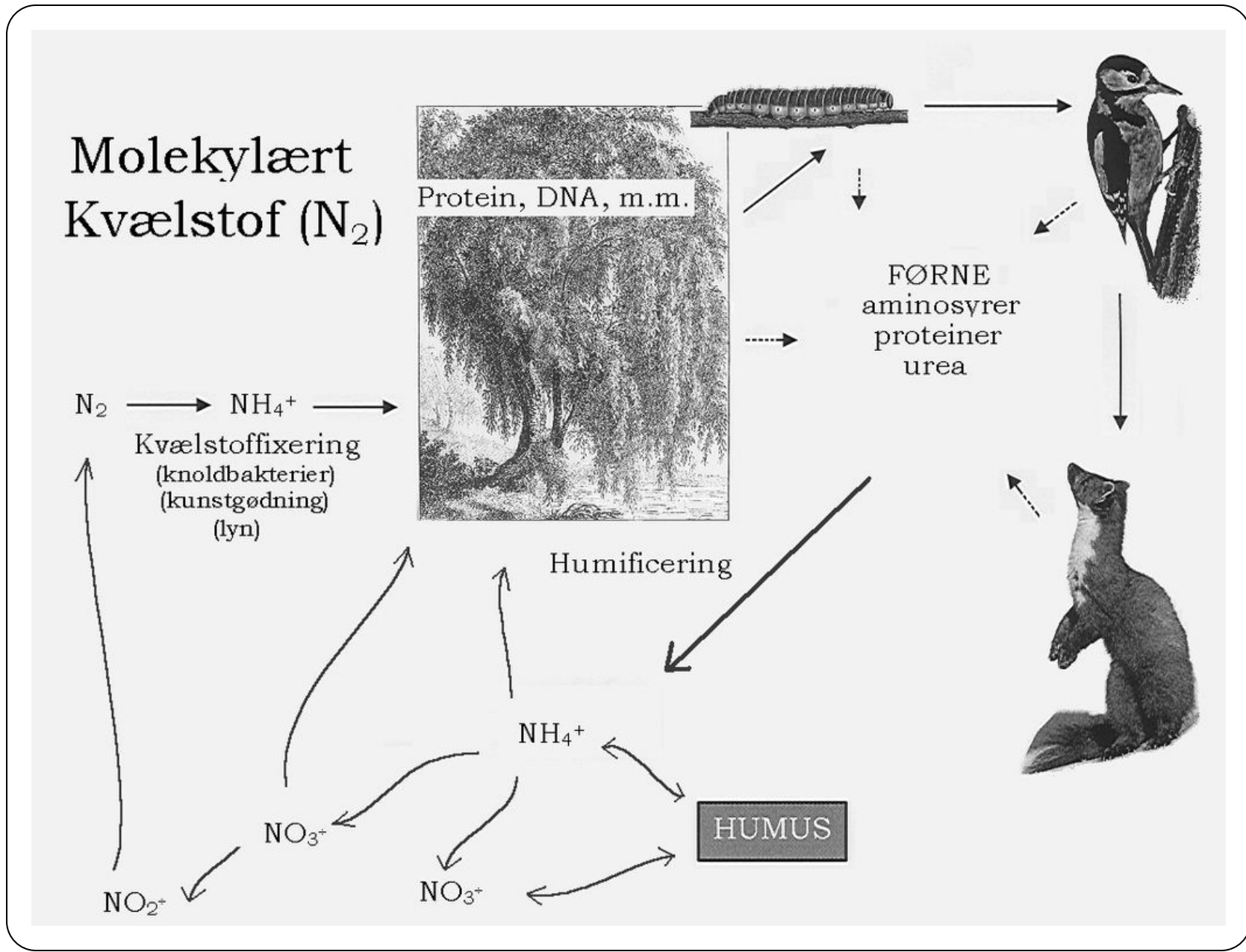
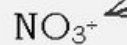
FØRNE  
aminosyrer  
proteiner  
urea



Humificering



HUMUS



## Links

- [Skov- og Naturstyrelsen](#)

## **Kvælstof 2/2**

# Eutrofiering

Eutrofiering er dannet ud fra de græske ord eu = god + trofe = ernæring. Det betyder altså: skabelse af velnærethed. Ordet bruges med et lidt forskudt indhold om søer og havområder der indeholder for mange næringssalte, især nitrat og fosfat.

Wikipedia, *Eutroficer*

# Eutrofiering i søer

1. Medfører forøget algevækst
2. Ringe sigtbarhed, sænker bestand af fx. gedder
3. Medfører flere skidtfisk (fx brasen)
4. Medfører færre dyreplan?ton
5. Medfører mindre græsningspres på planteplankton
6. Ond cirkel

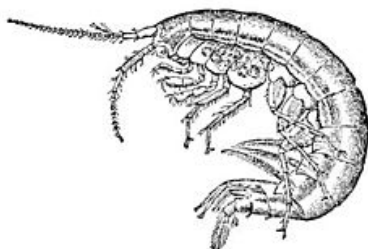
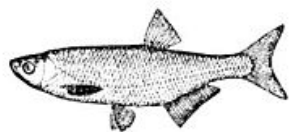
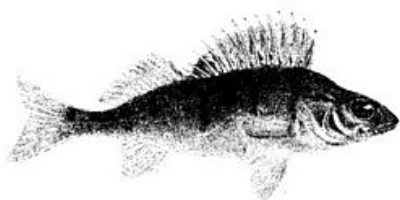


# Fødekæde sø / eutrofiering

## Simpel fødekæde

1. Rovfugl
2. Rovfisk
3. Skidtfisk
4. Dyreplankton
5. Planteplankton





**Sø-spil**

# Vådområder/Egå engsø

Teoretisk set, er Egå Engsø beregnet til at fjerne og skåne Aarhus Bugten for 36 ton kvælstof og 0,6 ton fosfor på årsbasis. Det svarer til henholdsvis 4,4% og 2,1% af de næringsstofmængder bugten tilføres fra oplandet.

[Egaa Engsø, Wikipedia](#)

# Afgrøder

| Afgrøde | Brug                     | WWW                  |
|---------|--------------------------|----------------------|
| Majs    | Foder/levnedsmidler      | <a href="#">LINK</a> |
| Raps    | Rapsolie                 | <a href="#">LINK</a> |
| Rug     | Rugbrød                  | <a href="#">LINK</a> |
| Byg     | Foder, malt (øl)         | <a href="#">LINK</a> |
| Kløver  | Grønt gødning, foder     | <a href="#">LINK</a> |
| Hvede   | Mel, øl,                 | <a href="#">LINK</a> |
| Soja    | Olie, foder, <u>tofu</u> | <a href="#">LINK</a> |
| Havre   | Foder, havregryn         | <a href="#">LINK</a> |

Se desuden: [Uldum Mølle: Kornet på marken](#)

# Skadedyrs bekæmpelse

## Traditionelt

- Herbicider / Sprøjtemidler til bekæmpelse af ukrudt
- Pesticider / Sprøjtemidler til bekæmpelse af insekticider
- Desuden brug af de samme redskaber som i det økologiske landbrug

## Økologisk

- Biotoper i nærhed af marker for nyttige organismer
- Fysisk fjernelse af ukrudt
- Flerårig braklægning
- Systematisk varieret husdyrbesætning

# Sædskifte



Se desuden: [Sædskifte](#)

# Lektier

Ingen



# Copyright

Dette værk er licenseret under en [Creative Commons Navngivelse-DeLPåSammeVilkår 2.5 Danmark Licens](#)

Eksternt materiale i form af linkede artikler, opgaver o.lign, se de respektive sider for deres ophavrettigheder.