

## Elevark 6

### Hvad er forskellen på økologisk og konventionel produktion af kål?

**Forberedelse:** Læs side 21-25 i elevhæftet og se film 21.

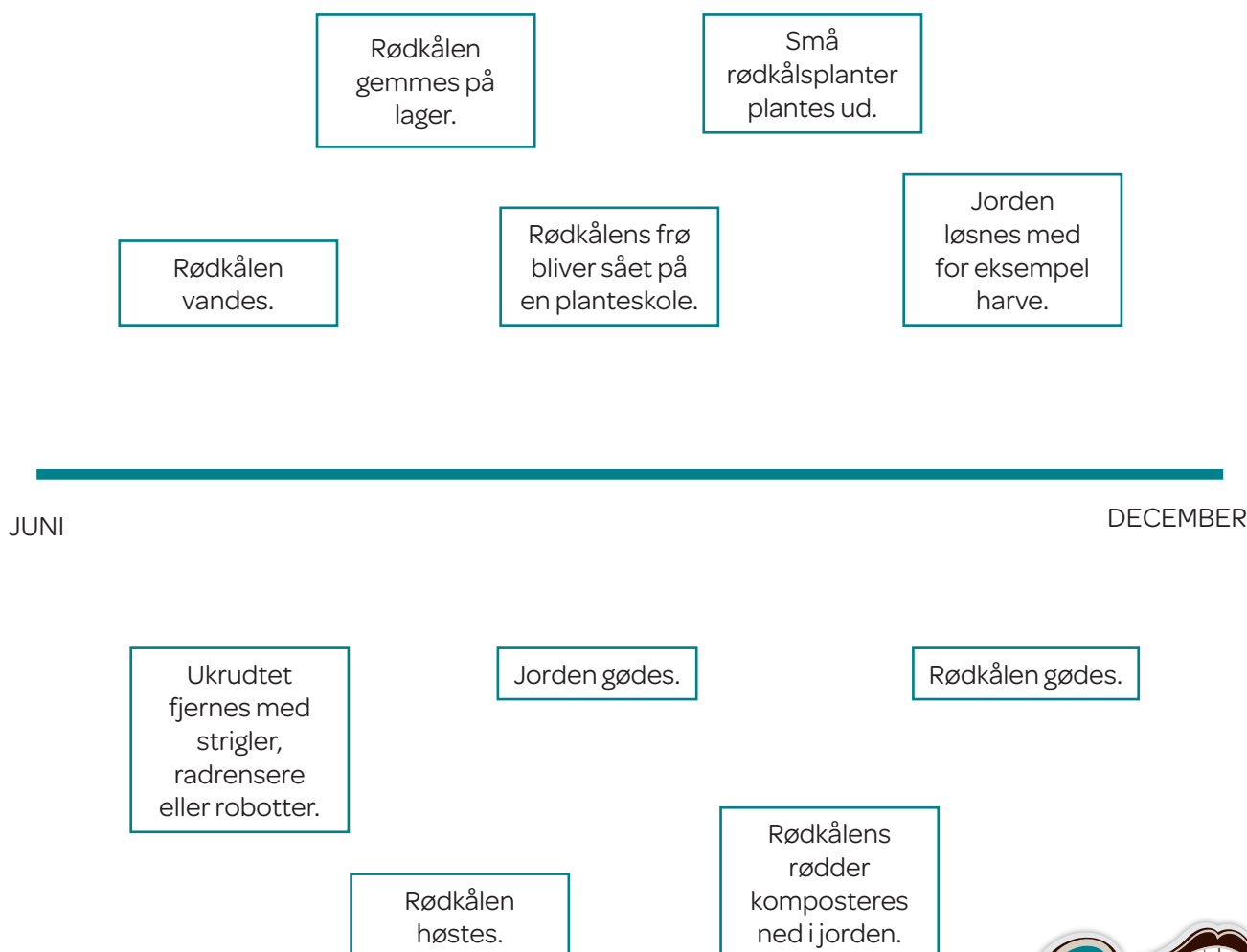
## Fag: Natur/teknologi og madkundskab

Læringsmål:

- Jeg kan beskrive produktionen af kål fra jord til bord.

### Opgave 1: Produktion af rødkål

Placer landmandens arbejde med dyrkning af rødkål i den rigtige rækkefølge. Træk en streg fra landmandens arbejde og ned på tidslinjen.



## Opgave 2: Forskellen på økologisk og konventionel

### Fag: Madkundskab og biologi

#### Læringsmål:

- Jeg forstår de vigtigste principper i dyrkningen af kål.
- Jeg har viden om forskellen på konventionelt og økologisk landbrug.

#### Dyrkning af kål generelt:

Hvorfor må der ikke vokse ukrudt mellem kålene, mens de er små?

---

Hvordan høster man kål?

---

Hvad er sædskifte?

---

Hvad er et skadedyr? Nævn et par eksempler fra kålmarken (se film 21)

---

Hvad betyder udbytte - også kaldet høstudbytte?

---

#### Økologisk dyrkning:

Hvorfor vælger nogle økologiske landmænd at lægge et kraftigt net ud over deres kål om sommeren?

---

Hvorfor skal det kraftige net fjernes i efteråret?

---



Hvad er et sprøjtemiddel? Og hvad er forskellen på et kemisk sprøjtemiddel og et biologisk?

---

Hvad betyder det røde Ø-mærke og det grønne mærke nedenfor? Se, om du kan finde det/dem på én eller flere af varerne i Smagekassen.

---



### Opgave 3: Økologi og klimaet

Bæredygtighed er et bredt begreb. Landmanden skal for eksempel tænke på, om medarbejderne får en ordentlig løn og har ordentlige arbejdsforhold (*social bæredygtighed*), og landmanden skal sørge for at få den rigtige pris for sine kål, og at jorden ikke bliver ødelagt og udpint (*økonomisk bæredygtighed*). Landmanden skal også tage hensyn til miljøet. Det gør den økologiske landmand ved ikke at bruge kunstgødning og kemiske sprøjtemidler, men det handler også om at passe på klimaet (*miljømæssig bæredygtighed*). Du skal nu undersøge, hvor bæredygtig kålproduktion er.

Læringsmål:

- Jeg ved, hvad der kendetegner bæredygtig og klimavenlig produktion af kål.

Hvor klimarigtig er produktion af kål i forhold til produktion af kød? (Se foto 9 på side 8 i elevhæftet og cirkeldiagrammerne på næste side). Og hvorfor tror du, at det er sådan?

---

---

Økologisk produktion af kål har et lavere udbytte end konventionel produktion af kål. Hvilken betydning kan det have for klimaet?

---

---

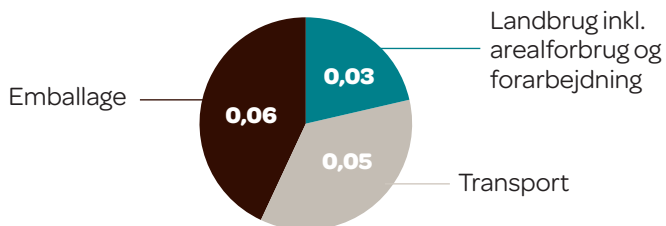
Hvor stor en betydning har transport og emballage i fødevarers klimaaftryk. Se figurerne for hvidkål og hakket oksekød som eksempel på næste side.

---



**Klimaaftryk for hvidkål: 0,25 kg CO<sub>2</sub> per kg.**

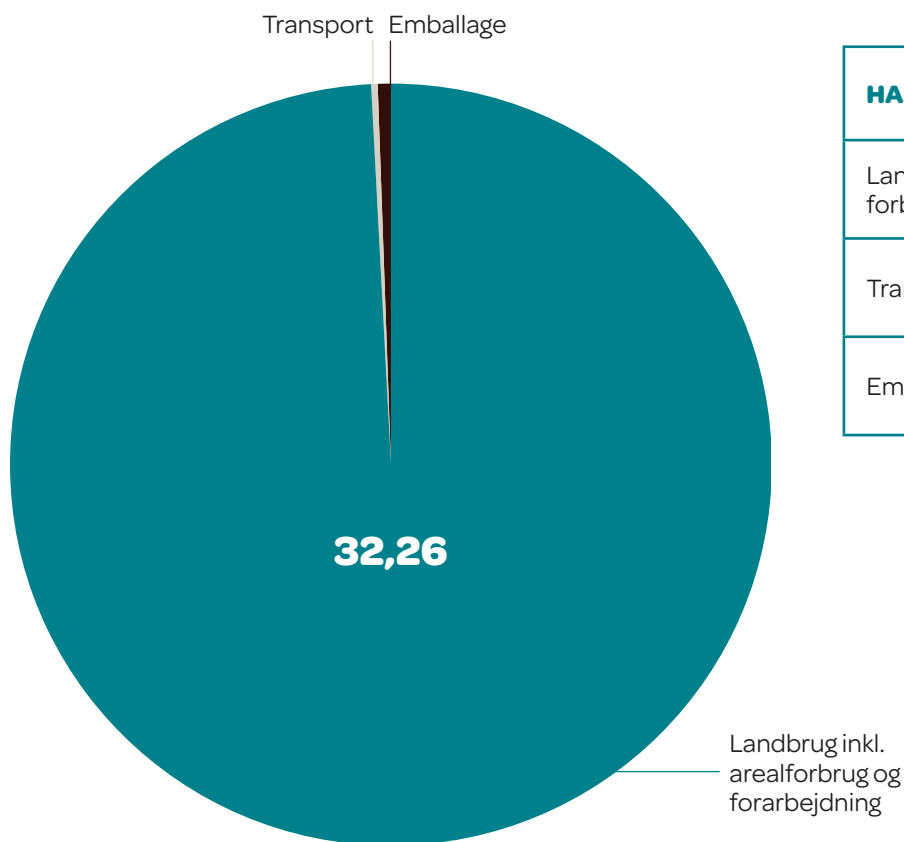
(kilde: Concitos klimadatabase 2021)



HVIDKÅL	kg CO <sub>2</sub> per kg
Landbrug inkl. arealforbrug og forarbejdning	0,03
Transport	0,05
Emballage	0,06

**Klimaaftryk for hakket oksekød (10-15% fedt): 32,5 kg CO<sub>2</sub> per kg.**

(kilde: Concitos klimadatabase 2021)



HAKKET OKSEKØD	kg CO <sub>2</sub> per kg
Landbrug inkl. arealforbrug og forarbejdning	32,26
Transport	0,12
Emballage	0,14



Hvor vigtigt er det for et bæredygtigt forbrug, at kål bliver dyrket og købt i Danmark?

---

---

Evaluéér, hvad du har lært om dyrkning af kål.

Har du fået ny viden? Er der noget, der har overrasket dig? Hvilke tanker gør du dig om dit forbrug af fødevarer?

---

---

