



## Formler til brug i marken

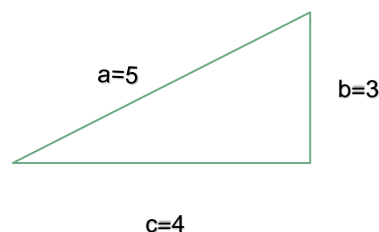
Hanne Justesen Bach<sup>a</sup>

<sup>a</sup> Teknologisk Institut

### Anlæg

Afsætning af vinkel ved brug af målebånd

$$a^2 + b^2 = c^2$$



### Såning

$$\text{Udsædsmængde (kg pr. ha)} = \frac{\text{Plantetal/m}^2 \times \text{TKV}}{\text{Spireevne i \%}}$$

### Gødskning

$$\text{Kg næringsstof} = \frac{\text{Kg gødning} \times \text{indholdsprocent}}{100}$$

$$\text{Kg gødning} = \frac{\text{Kg næringsstof} \times 100}{\text{indholdsprocent}}$$

## Organisk gødning

$$Kg \text{ næringsstof} = \frac{Kg \text{ næringsstof per ha}}{kg \text{ næringsstof / ton}}$$

Hvis der ønskes 80 kg NH<sub>4</sub>-N per ha, og man har en gylle med et ammoniumindhold på 2,3 kg/ton:

$$\frac{80 \text{ Kg NH}_4\text{N / ha}}{2,3 \text{ kg NH}_4\text{N / ton}} = 34,78 \text{ ton gylle per ha}$$

Når indhold oplyses som pct. af tørstof:

$$\text{Indhold pr tons} = \frac{\% \text{ tørstof}}{100} \times \frac{\% \text{ næringsstof af tørstof}}{100} \times 1000 \text{ kg}$$

F.eks. hvis man har en gylle med et indhold på 3 % NH<sub>4</sub>-N af tørstof i en gylle med en tørstofprocent på 4 pct:

$$\frac{4}{100} \times \frac{3}{100} \times 1000 \text{ kg} = 1,2 \text{ kg NH}_4\text{N/ton}$$

## Indsåning gødningsspreder

$$\text{Indsåningslængde til 1/100 ha} = \frac{10.000 \text{ m}^2}{100 \times \text{arbejdsbredde}}$$

## Sprøjtning

$$l \text{ pr. ha} = \frac{\text{Dyseydelse i l pr. min} \times 10.000}{\text{Kørselhastighed i m pr. sek.} \times \text{dyseafstand i cm} \times 60}$$

Eksempel ved dyseydelse malt til 0,6 l/min, ganghastighed på 1m/sek (svarer til 3,6 km/timen) og en dyseafstand på 50 cm:

$$\frac{0,6 \text{ l / min} \times 10.000}{1 \text{ m / sek} \times 50 \times 60} = 200 \text{ l/ha}$$

$$\text{kørehastighed km/time} = \frac{\text{Den kørte længde i m} \times 3,6}{\text{Sekunder}}$$

$$\text{Dyseydelse i l pr. min} = \frac{\text{Dyseafstand i m} \times \text{l pr.} \times \text{km/t}}{600}$$

## Optællinger i relation til måleflade

$$\text{Antal pr. ha} = \frac{\text{Det optalte i målefladen} \times 10.000}{\text{Målefladens areal i m}^2}$$

$$\text{Antal pr. ha} = \frac{\text{Det optalte i rækken} \times 10.000}{\text{Meter række} \times \text{rækkeafstand i meter}}$$

$$\text{Antal pr. m}^2 = \frac{\text{Det optalte i rækken}}{\text{Meter række} \times \text{rækkeafstand i meter}}$$

## Høst

$$\text{Udbytte kg pr. ha} = \frac{\text{kg høstet materiale} \times 10.000}{\text{Parcellængde} \times \text{bredde i meter}}$$

## Spild

$$\text{Spild, hkg kerne pr. ha} = \frac{\text{Kerner pr } \frac{1}{4} \text{ m}^2 \times 4 \times \text{TKV}}{10.000}$$

Som retningslinje, vil der være 1 hkg spild, hvis man optæller nedenstående på  $\frac{1}{4} \text{ m}^2$ :

- 3 bygaks
- 60 bygkerner med en TKV på 42
- 60 hvedekerner med en TKV på 42
- 80 havrekerner med en TKV på 31
- 90 rugkerner med en TKV på 28
- 9 ærtefrø med en TKV på 280