



BEREGNING AF KVÆLSTOFBEHOV UD FRA N-MIN-MÅLINGER

STØTTET AF

Promilleafgiftsfonden for landbrug

Regneark til beregning af N-min og kvælstofbehov ud fra laboratorienes analyseværdier. En pjecce beskriver anvendelsen af N-min.

N-MIN-PROGRAM OG N-MIN-PJECE

- [N-min-programmet kan downloades her](#)
- N-min-metoden er nærmere beskrevet i [N-min-pjecen 2020](#)

BEREGNING AF N-MIN I RODDYBDEN

På analysesedlerne fra laboratorierne er jordens indhold af mineralsk kvælstof (nitrat-N + ammonium-N = N-min) opgivet i mg pr. kg tør jord (=ppm). Før analyseværdierne kan anvendes i beregningen af kvælstofbehovet, skal de omregnes til kg N pr. ha i roddybden. I regnearket gøres dette i fanebladet "N-min beregning".

I beregningerne indgår jordens rumvægt og afgrødens roddybde. Beregningerne gennemføres med følgende forudsætninger:

- Rumvægt: For jordlagene 0-25 cm og 25-50 cm anvendes rumvægten 1,4. For jordlagene 50-75 cm og 75-100 cm anvendes rumvægten 1,52. Der er lavet en facilitet i regnearket, så man kan indtaste egne rumvægte.
- Roddybde: For grovsandet jord (JB 1 og 3) anvendes roddybden 50 cm. For finsandet jord (JB 2 og 4) anvendes roddybden 75 cm. For lerjord (JB over 4) anvendes roddybden 100 cm.

For nogle grøntsagsafgrøder er roddybden mindre. [Se N-min pjecen](#)

BEREGNING AF KVÆLSTOFBEHOVET

På baggrund af målt N-min og forventet udbytte kan tilførselsbehovet beregnes. For at beregne kvælstofbehovet skal følgende oplysninger indtastes:

- N-min i roddebyden (beregnes ud fra analyseværdier i fanen "N-min beregning")
- Prøvedato
- Afgrøde 2020 og forventet udbytte
- Forfrugt og forforfrugt
- Markens dyrkningshistorie generelt

N-min korrigeres automatisk for prøvedatoer, så også N-min-prøver udtaget i februar kan anvendes. I programmet kan også håndteres nedmuldningstidspunkt for efterafgrøder.

Regnearket kan beregne tilførselsbehovet for de væsentligste landbrugsafgrøder.

Kvælstofbehovet for andre afgrøder kan beregnes manuelt med den fremgangsmåde, der er beskrevet i pjecen.

I programmet kan laves en udskrift til landmanden.