

Økologi, Planter

Får de økologiske vårbygmarker nok at leve af?

Rapport | 16. december 2020

Det spørgsmål er undersøgt i økologiske marker i markforsøg og gennem bladanalyser i vårbygmarker rundt omkring i landet.

Udgangspunktet for undersøgelsen var en konstatering af

- at de økologiske udbytter var for lave i forhold til potentialet
- at hovedmistanken var på forsyningen med næringsstoffer

Vi valgte vårbyg som testafgrøde og følgende kan konkluderes:

Hovedresultater fra markforsøg (2018-19):

- Kvælstof var udbyttebegrænsende med en gennemsnitlig respons på 11 kg kerne pr. kg udnyttet-N, når der blev suppleret med 35 kg udnyttet N pr. ha oven i landmandens egen tilførsel af gylle, som i gennemsnit var 58 kg ammonium-N pr. ha (=udnyttet N).
- Der blev ikke registreret sikre merudbytter for supplerende tilførsel af en blanding af kalium, svovl og magnesium, men der var en tendens.
- Der var store forskelle i responser på gødningstilførslen mellem forsøgsstederne.

Hovedresultater fra bladanalyser (2018-20):

- Koncentrationen af svovl var i et ud af tre år kritisk lav i flere økologiske vårbygmarker, og sandsynligvis har svovl været udbyttebegrænsende i de pågældende marker.
- Magnesium optrådte i kritisk lave koncentrationer i mange marker, og bør derfor have større opmærksomhed. Det bekræftes i undersøgelse af jordprøver fra økologiske bedrifter, hvor 25% af prøverne lå under det anbefalede niveau på 4-8 for magnesiumtal (Hermansen, 2020)
- Mangan optrådte med kritiske niveauer i flere marker, og flere steder var der visuelle symptomer på mangel.
- Der var ret lave koncentrationer af bor, hvilket gør det relevant at kigge nærmere på betydningen af dette næringsstof i økologisk korn.
- Der var ikke kritiske koncentrationer af de øvrige undersøgte næringsstoffer.
- Der var generelt store forskelle i mineralkoncentration mellem de undersøgte marker.

Læs eller hent rapporten **Får de økologiske vårbygmarker nok at leve af?**

Vil du vide mere?



Sven Hermansen

Chefkonsulent

SEGES P/S

svhe@seges.dk
+45 8740 5043

Emneord

Byg

Mikronæringsstoffer

Næringsstofoptagelse

+1

Støttet af

Promilleafgiftsfonden for landbrug



Projektet har fået tilskud fra Grønt Udviklings- og Demonstrations Program (GUDP) under Miljø- og Fødevarerministeriet

Projektet er en del af Organic RDD 3 programmet, som koordineres af ICROFS. Det har fået tilskud fra GUDP under Miljø- og Fødevarerministeriet

Landbrug & Fødevarer F.m.b.A. SEGES	Tlf.	87 40 50 00
Agro Food Park 15	Fax.	87 40 50 10
8200 Aarhus N	Email	info@seges.dk

