

Økologisk planteavl uden husdyrgødning

Dansk økologi gødskes med en del konventionel husdyrgødning. En økologisk planteproduktion, som ikke er afhængig af husdyr, forudsætter næringsstoffer fra andre kilder. Kalium og fosfor kan og bør recirkuleres fra by til land og alternativt hentes i miner. Kvælstofbehovet kan løses med kløvergæs.

Nøglen er kløvergæs til biogas

Når der ikke er husdyr til at aftage kløvergæsset, er biogasanlæg en god, alternativ drøvtigger, der returnerer næringsstofferne som plantegylle. To kløvergæsmarker i et 7-markssædskifte gør bedrif-



Klimabelastning, to scenarier for økologisk planteavl

ten selvforsynende med kvælstof, uden at det går ud over udbytter og økonomi.

Læs mere om gødningsvirkning, sædskifter, økonomi, klimabelastning og landmænds og forbrugeres holdninger til produktion af økologiske fødevarer uden husdyrgødning på icoel.dk.

Modellsædskifte for planteavl

- Kløvergæs
- Kløvergæs
- Havre m. pligtig efterafgrøde
- Vinterraps m. hvidkløver
- Vinterhvede, rodukrufts-bekæmpelse
- Markært
- Vinterrug, udlæg af kløvergæs.



Udbyttet stiger med placeret struvit

Struvit er et fosforrigt restprodukt udvundet fra spildevand og godkendt som gødning i økologisk jordbrug. Struvit har en lav opløselighed i vand og er derfor ikke umiddelbart plantetilgængeligt. Sammen med Københavns Universitet udvikler vi nye struvitprodukter med en højere plantetilgængelighed og tester effekten som startgødning til kartofler. Gødningsreferencen er trippelsuperfosfat (TSP).

Struvit som startgødning til kartofler. TSP = Trippelsuperfosfat

Behandling og fosfor (P) kg/ha	Udbytte og merudbytte, hkg/ha
Ubehandlet	531
TSP 30 kg	13
TSP 15 kg	42
Struvit pellets, 15 kg	33
Struvit pulver, 7,5 kg	27
Struvit flydende, 7,5 kg	52

STØTTET AF
Planteafgiftsfonden

Alle struvitprodukter gav merudbytte, men ikke signifikant. Blot 7,5 kg P i et flydende produkt gav størst knoldudbytte på 583 hkg/ha.

Recirkulering af fosfor fra spildevand gavner både miljø og afgrødernes næringsstofforsyning. Hvis vi kan øge plantetilgængeligheden af struvit, kan du reducere den mængde fosfor, du udbringer, og struvit-ressourcen kan række længere.