

Effekt af MuD Säuer+ im Feld - Økonomisk beregning

1. Antagelser (fra artikel)

- Udbytte (korn): **95 dt/ha**
- Priser:
 - Hvede: **€21/dt**
 - Rug: **€18/dt**
 - Byg: **€24/dt**
- Syreomkostning:
 - €0,55 pr. liter
 - ~2–4 L/m³ typisk
- Maskinpris: **€30/ha**

Typisk antagelse om samlede omkostninger:

- **€40–70 pr. ha** (realistisk arbejdsområde)
-

2. Kornprodukter (3,8% stigning i udbyttet)

Udkastningseffekt

- $95 \text{ dt/ha} \times 3,8 \% = +3,6 \text{ dt/ha}$

Yderligere indtægter

Afgrøde Pris €/dt Ekstra udkastning Indtægter €/ha

Hvede	21	3,6 dt	€76/ha
Rug	18	3,6 dt	€65/ha
Byg	24	3,6 dt	€86/ha

Gennemsnitlige korn:

~€70–85 pr. ha

Nettofortjeneste (efter kostpris)

Scenarie	Indtægter	Omkostninger	Nettoresultat
Lav pris (€40)	€70–85	€40	€30–45/ha
Høj pris (€70)	€70–85	€70	€0–15/ha

Konklusion: Morgenmadsprodukter:

- Break-even til moderat profit
 - Stærk gevinst i høj-tab forhold (varme, vind)
-

3. Græsareal (13% udbytteforøgelse)

Græsland har en meget stærkere effekt

Antagelser

Typisk græsudbytte (konservativt):

- 100 dt DM/ha (eksempel på baseline)

Udkastningseffekt

- 13% → +13 dt/ha

Græssets værdi (typisk udbredelse)

- €15–25 pr. dt DM (afhængigt af feedværdi)

Yderligere indtægter

Værdiniveau Indtægter €/ha

€15/dt	€195/ha
€20/dt	€260/ha
€25/dt	€325/ha

Nettofortjeneste (efter kostpris)

Scenarie Indtægter Omkostninger Nettoresultat

Lav værdi	€195	€40–70	€125–155/ha
Medium	€260	€40–70	€190–220/ha
Høj	€325	€40–70	€255–285/ha

Konklusion græsareal:

- **Meget stærk rentabilitet**
- Klart højere afkast end korn
- Hoveddrivkraft for adoption

4. Samlet konklusion

Korn

- €0 → €45 pr. ha
- Økonomisk levedygtigt
- Stærkere under høje NH₃-tab

Græsland

- €125 → €285 pr. ha
 - **Meget profitabelt**
 - Væsentlig økonomisk sag for forsuring
-

5. Strategisk fortolkning

Korn = "sikkert + regulatorisk + effektivitetsargument"

Græsland = "stærk forretningscase / ROI-driver"

Dette stemmer perfekt overens med:

- NH₃ reguleringstryk
 - Stigende gødningspriser
 - Behov for nitrogener effektivitet
-

Resumé

Resultaterne fra MUD's praktiske forsøg viser tydeligt, at gylleforsuring kan give både agronomiske og økonomiske fordele under reelle landbrugsforhold.

På tværs af kornafgrøder fører forsuring til en målbar stigning i udbyttet på omkring **3,8 % i gennemsnit**, svarende til en ekstra omsætning på cirka **70–85 € pr. hektar**. Selvom det økonomiske resultat i korn er følsomt over for omkostninger og forhold, viser teknologien sig generelt at være omkostningsneutral til moderat profitabel, med de stærkeste effekter observeret under forhold med høj risiko for ammoniaktab.

På græsarealer er effekten markant mere udtalt. Udbyttestigninger på omkring **13 %** giver betydelige ekstra indtægter, typisk i intervallet **200–300 euro pr. hektar**, hvilket klart overstiger de ekstra omkostninger ved teknologien. Dette gør forsuring særligt attraktiv i græsbaseerede systemer.

Ud over direkte udbytteeffekter forbedrer slurryforsuring kvælstofudnyttelsen, reducerer ammoniakudledningen og bidrager til overholdelse af miljøregler. I mange tilfælde kan yderligere økonomiske fordele opstå ved reduceret behov for mineralgødning.

Overordnet set repræsenterer slurryforsuring en **teknisk bevist og økonomisk levedygtig løsning** med stort potentiale til at understøtte både gårdens rentabilitet og miljømæssig ydeevne, især i systemer og forhold med store næringsstofftab.