

Til 9. klasse Kirkelund skole

Fra Tor Jacob Solberg

Oppdragsbrev for planlegging av korntørke Berg gård

Som en del av utviklingen av gårdsdriften min ønsker jeg å bygge en ny korntørke. Den vil gjøre min planteproduksjon mer fleksibel for å kunne dyrke nye vekster som gressfrø, oljefrø og åkerbønner. I tillegg vil den gjøre at vi i større grad enn i dag kan treske korn mer uavhengig av om vi får levert det, eller om det er for høy vann % i det.

Skal prosjektet bli mest mulig lønnsomt og vellykket trengs grundige forberedelser. Jeg trenger hjelp til å finne ut hvilke energiformer vil gi best effekt kost/nytte.

De tre energiformene er;

Solvarme; -Sola varmer opp lufta under tak som blir blåst inn i tørka. Ingen tilskudds varme utover det.

Solceller; -Sola lager strøm som igjennom varme register varmer opp lufta.

Flisfyr; -Det brennes treflis som lager varme som brukes til oppvarming av lufta inn i tørka.

Jeg trenger svar på følgende spørsmål:

- Hvilke fordeler og ulemper gir de 3 alternativene?
- Er det andre fordeler jeg kan ha nytte av ved å bruke energiformen?
- Hvilke utgifter må jeg regne med i forhold til vedlikehold og service?
- Hvor mye energi kan anlegget produsere?
- Hvor mye energi går med til å tørke kornet?
- Hva blir kostnaden pr. kW?
- Er det lønnsomt? Hvor mange år i drift trengs før det evt. er lønnsomt?
- Er det klimavennlig?
- Hva kan kostnaden av å ikke ha tørke bli? Hvor lønnsomt er det å levere vått korn til mølla

En powerpointpresentasjon hvor dere svarer på spørsmålene med beregninger i Excel leveres meg innen **fredag 13. des uke 50**

Hilsen

Tor Jacob Solberg

Bonde, Berg gård Skiptvet