

Klimakreditter Økonomiske aspekter

Morten Nyland Christensen

28-09-2022

STØTTET AF
Promilleafgiftsfonden for landbrug

SEGES
INNOVATION

Agenda

- Intro
- Agreea model
 - Nettopris
 - Binding
 - Additionalitet
- Regnskabspåvirkning
- Markedsrisiko

Intro

- Klimareduktion i landbruget er ofte dyrt
 - Beregninger sidste år viste, at det ofte ligger i et leje på 250-1.500+ kr. pr. ton CO₂e reduceret
 - Udtagelsen er de klassiske effektivitetsforbedringer
 - Aktuelt få kompensationsmuligheder ved implementering af klimatiltag
 - Agreea er undtagelsen

Omkostninger ved klimatiltag

Omkostninger med et normalt prisniveau

- Nedmuld halm: 450-650 kr. pr. ton CO₂e reduceret
- Nitrifikationshæmmere i gylle: 800-1.400 kr. pr. ton CO₂e reduceret
- Efterafgrøder: 500-900 kr. pr. ton CO₂e reduceret på sandjord
- Reduceret N:
 - 550-800 kr. pr. ton CO₂e reduceret for planteavler
 - 900-1.300 kr. pr. ton CO₂e reduceret for husdyrproducent
- Biogas og hyppig udslusning i grisestald: 250-450 kr. pr. ton CO₂e reduceret
- Fodring med rapsfrø til kvæg: 500-650 kr. pr. ton CO₂e reduceret

Agreena model

- Binding til klimareducerende praksis i 1-10 år
 - Kontrol af overholdelse
 - Binding på konkrete marker
- Kreditter udstedes løbende efter at reduktionen er konstateret
- Ingen forpligtelse for salg af kreditter gennem deres platform
- Tilbagebetalingskrav på 3 år såfremt samarbejdet ophører
 - Kan undgås, hvis klimareducerende praksis opretholdes og kontrolleres af Agreena

Binding

- Klimakreditter indeholder ofte binding over flere år
 - Binding til omkostninger
 - Ingen garanti for indtægter
 - Udstedte kreditter til landmanden er afhængig af antal år, der bindes
- Indskrænker handlemulighederne fremadrettet på marken
 - Tilbagebetalingskravet giver økonomisk bod ved at afvige fra aftale
 - Ønsker landmanden selv at indskrænke mulighederne på bedriften?
 - Der er mulighed for at komme ud af kontrakt

Binding - Conservation Agriculture

- Jord skal være i dyrkning
 - Risikoelementer: Roundup, 4% brak & jordfordelingsprojekt
- Forpagtninger
 - Risiko for at råderet over areal ophører inden kontraktudløb
 - Er salg af klimakreditter på forpagtet jord en del af aftalegrundlaget ved forpagtning?

Nettoudbetaling - eksempel

Forudsætninger baseret på Agreea Model

- 750 kr. pr. måned i medlemskab
 - 20% af kreditterne anvendes til buffer hos udsteder ved 10 årig aftale
 - 15% af kreditterne i udstedelsesomkostninger
 - 15% af creditsalget i salgsomkostninger
-
- 200 ha planteavl forpligtes til Conservation agriculture
 - 2 tons CO₂e reduceret pr. ha
 - Markedspris på 750 kr. pr. ton CO₂e

Nettoudbetaling - 400 ton co2 reduceret

	Mellemregning	Beløb	Enhed
Kreditter udstedt:	200 ha * 2* 0,8	320	Tons Co ₂ e
Bruttoindtægt	400 tons co ₂ e* 0,8 * 750kr	240.000	Kr.
Medlemskab	750 kr.* 12 mdr.	9.000	kr.
Udstedelsesomkostninger	0,15 *320 tons*750 kr.	36.000	kr.
Salgsomkostninger	272 tons co ₂ e*0,15*750kr.	30.600	Kr.
Nettoudbytte		164.400	Kr.
Nettoudbetaling pr. ton co ₂	Omkostninger 45 %	411	Kr. pr. ton CO ₂ e reduceret

Nettoudbetaling - opsummering

- Halvdelen af prisen for klimakreditter går til omkostninger for landmanden
 - Udsteder af kreditterne beholder en stor del af kreditterne
 - Kan være relevant overvejelse i forhold til andelsselskaber
- Mulighed for at spekulere i prisen ved at beholde kreditter i stedet for at sælge
- Agreeena tager ikke en kontant betaling for deres arbejde udover medlemskab






Regnskab

- Status
 - Der bør i regnskabet føres status med klimakreditter
- Skattepåvirkning
 - Vurdering er på nuværende tidspunkt, at det ikke er lagerbeskattet
- Forpligtelser
 - Hvis der kan være et tilbagebetalingskrav, skal det stå som en note i regnskabet

Additionalitet

- Skal landmanden ændre praksis for at kunne opnå salg af klimakreditter?

Resources

-  Certification & Verification
-  GHG Accounting
-  Program Methodology
-  Program Policy
-  Perspectives on Climate Certificates

Program Methodology

[Minimum requirements](#)[Additionality](#)[Non-permanence buffer](#)[Registry](#)[MRV-process](#)

Additionality is defined as actions that occur as a result of the programme that would not have happened in the absence of the programme.

We ensure additionality by removing the barriers for consistent adoption of regenerative practices across the global agricultural eco-system, to reduce carbon emissions, and foster relative enhancements of soil carbon stocks

The programme addresses the key barriers of adoption of conservation agriculture (CA) through providing financial and educational incentives.

Financial barriers

When adopting new practices there are two main financial barriers:






1. Initial investment in new machinery
2. Risk of yield outage in the short term

Financial barriers are reduced through the issuance of carbon certificates which are a purchasable commodity aimed at co-financing the initial investment of machinery as well as cover missing earnings due to potential lowered yields – all this to achieve a consistent commitment to adopted CA practices.

Educational barrier

Conservation farming is a completely new way of cultivating fields and requires both initial new knowledge as well as continuous guidance and advice.

Resources

-  Certification & Verification
-  GHG Accounting
-  Program Methodology
-  Program Policy
-  Perspectives on Climate Certificates

Program Methodology

[Minimum requirements](#)**[Additionality](#)**[Non-permanence buffer](#)[Registry](#)[MRV-process](#)

Additionality is defined as actions that occur as a result of the programme that would not have happened in the absence of the programme.

We ensure additionality by removing the barriers for consistent adoption of regenerative practices across the global agricultural eco-system, to reduce carbon emissions, and foster relative enhancements of soil carbon stocks

The programme addresses the key barriers of adoption of conservation agriculture (CA) through providing financial and educational incentives.

Financial barriers

When adopting new practices there are two main financial barriers:

1. Initial investment in new machinery
2. Risk of yield outage in the short term

Financial barriers are reduced through the issuance of carbon certificates which are a purchasable commodity aimed at co-financing the initial investment of machinery as well as cover missing earnings due to potential lowered yields – all this to achieve a consistent commitment to adopted CA practices.

Educational barrier

Conservation farming is a completely new way of cultivating fields and requires both initial new knowledge as well as continuous guidance and advice.

Additionalitet

- Har man ikke Conservation Agriculture i forvejen, vil man så binde sig i 10 år for 600 kr. pr. ha pr. år?

Additionalitet

- Har man ikke Conservation Agriculture i forvejen, vil man så binde sig i 10 år for 600 kr. pr. ha pr. år?
- Hvis Conservation Agriculture er anvendt i over 5 år, så kan udgangspunktet være en standard dyrkning
 - Dermed ikke behov for at ændre dyrkningspraksis for nogle
 - Er Agreeena troværdige, hvis der ikke er behov for ændring?

Markedsrisiko

- Salgsmulighederne for kreditterne ophænger på udsteders navn
 - Har udsteder troværdighed, også i fremtiden?
- Prisen på CO₂e er et markedsfølsomprodukt
 - Udbud og efterspørgsel kan hurtigt ændre priserne
 - Regulering har stor betydning for prisdannelsen

Andelsselskaber

- Danske andelsselskaber får svært ved få værdi af indkøbte kreditter
 - Derfor bliver det vigtigt for dem at indregne faktisk reduceret aftryk
- Landmanden binder sig ikke til salg af kreditter gennem Agreeena
 - De kan altså overføre dem til andelsselskaberne
 - Dog i en meget reduceret mængde

Opsummering

- Klimakreditter indeholder en længere binding til omkostninger uden sikre indtægter
- Systemet omkring kreditter har en stor reduktion i "netto" udstedte kreditter
- Agreea binder ikke landmanden til at sælge kreditter og kræver minimale indbetalinger
- Salg af krediter kan udgøre et tilskud til klimareduktioner, men sjældent alle omkostninger ved nye klimareduktionstiltag.