

Skabelon til slutrapport for demonstrationsprojekter under landdistriktsordningen 'Erhvervsudvikling'

Skabelonen benyttes til projekter med tilsagn fra 2013 og tidligere. Slutrapporten skal indeholde en beskrivelse af projektet samt en redegørelse for projektets forløb, projektets resultater og projektets effekter. Hvis projektet indeholder aktiviteter på værtsbedrifter, skal de fremgå tydeligt af slutrapporten.

Journalnummer: 32101-D-13-00575

Projektitel: Crimpning - når en våd høst er penge værd

Tilsagnshaver: Videncentret for Landbrug (Navneændring pr. 1.1.2015 til SEGES P/S). Afdelingen for Økologi, Agro Food Park 15, 8200 Aarhus N. - Cvr. 3234 6987.

	Ja*	Nej
Indeholder projektet aktiviteter, der gennemføres på værtsbedrifter (Sæt kryds):	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

*Hvis du sætter kryds i 'Ja', skal du udfylde felterne i resten af skemaet, der handler om værtsbedrifter.

Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri		Naturerhverv.dk	
Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne		Danmark og Europa investerer i landdistrikterne	



Projektets formål

Beskriv projektets formål:

- At undersøge effekten af økologisk godkendte ensileringsadditiver på kvalitet og holdbarhed
- At undersøge protein- og energiværdi til malkekøer af crimpede partier af tidligt høstet korn samt lupiner og hestebønner
- At analysere ensileringskvalitet, holdbarhed og opbevaringstab af crimpede partier
- At lave kalkuler over foderprisen baseret på data fra de medvirkende kvægbrug
- At formidle resultater og erfaringer til økologiske mælkeproducenter

Projektets resultater

Beskriv projektets forventede resultater (på ansøgningstidspunktet):

- * Ny viden om kvalitet og holdbarhed af crimpede partier - herunder i forhold til mængden af ensileringsadditiv (propionsyre)
- * Analyser for foderværdi i crimpede partier af korn, hestebønner og lupiner
- * Data for ensileringskvalitet, holdbarhed og opbevaringstab i crimpede partier
- * Økonomiberegninger over omkostninger ved crimpning og foderpris i crimpede afgrøder
- * Formidlinger i fagblade og på møder til økologiske mælkeproducenter

Værtsbedrifter - Beskriv projektets forventede resultater (på ansøgningstidspunktet):

Beskriv projektets faktiske resultater:

Projektets hovedresultater er summeret i følgende punkter:

- Lagring af crimpede partier i op til 9 måneder giver ikke anledning til varmedannelse eller



- Det samlede konserveringstab ved crimpning ligger i niveauet fra en til syv procent på tværs af otte bedrifter
 - Omkostningen til crimpning varierer fra 20 til 30 kroner per 100 kilo. Omkostningen er lavest på bedrifter som ensilerer i køresilo og har et lavt forbrug af propionsyre, mens den er højest på bedrifter med ensilering i plasticpølser/siloposer og med et højt forbrug af propionsyre.
 - Analyser af partierne har givet opdaterede standardtal for crimpet økologisk korn til NorFors fodermiddeltabel.
 - De medvirkende økologiske kvægbrugere er tilfredse med metoden, og på trods af omkostningen betragter de det som en god måde at sikre sig lagermulighed og holde eget korn hjemme på bedriften
- * Et antal formidlinger på LandbrugsInfo i fagblade, fagmøder og KvægKongres

Samlet set har projektet derfor dokumenteret, at crimpning er en sikker konserveringsmetode når man overholder vigtige forhold vedrørende dosering af syre m.v. Projektet har desuden givet opdaterede data vedrørende foderværdi til brug i NorFor-fodermiddeltabellen. Endelig har projektet via spørgeundersøgelser dokumenteret at kvægbrugere er tilfredse med metoden, som – især i år med våd høst - er oplagt på bedrifter uden faciliteter til tørring eller opbevaring.

Værtsbedrifter - Beskriv projektets faktiske resultater:



Projektets forløb/aktiviteter

Beskriv projektets forløb (gennemførte aktiviteter), herunder eventuelle ændringer undervejs:

Projektet er forløbet stort set som planlagt. Dog blev et planlagt indslag om metoden på "Grovfoderekskursionen" erstattet med et indlæg på "Kvægekongressen". Indlæg på kongressen gav mere tid til at behandle emnet (3/4 time mod 1/4 time), men modsat færre deltagere (skønnet 400 tilhørere mod 800 på Grovfoderekskursionen). Projektets resultater er desuden præsenteret for økologiske rådgivere og landbrugsskolelærere på "Det Økologiske Akademi".

Værtsbedrifter - Beskriv projektets forløb (gennemførte aktiviteter), herunder eventuelle ændringer undervejs:

Beskriv hvad eventuelle ændringer har betydet for projektets resultater:
Ændringerne vedrørte formidlingsdelen og ikke projektets øvrige faglige aktiviteter.

Værtsbedrifter - Beskriv hvad eventuelle ændringer har betydet for projektets resultater:

Oplysninger til EU-statistik

Projektets gennemslagskraft i jordbrugssektoren	
Nye teknologier:	Antal demonstrationer: 3 stk.
	Antal besøgende i alt: 500 stk.
	Antal hits på den/de støttede hjemmesider: 544 stk.
Nye Processer:	Antal demonstrationer: stk.
	Antal besøgende i alt: stk.
	Antal hits på den/de støttede hjemmesider:



	stk.
--	------

Projektets forventede effekter

Projektets udbredelsepotentiale i jordbrugssektoren
Beskriv hvor mange jordbrugere, du forventer, kommer til at anvende den nye teknologi eller praksis: 50-100 stk.

Skabe og sikre arbejdspladser
Forventede effekter ved projektstart: 0
Faktiske eller forventede effekter ved projektets afslutning: 0
Beskriv hvordan projektet har bidraget til at opnå effekterne: Projektets resultater bidrager til en mere sikker og rationel høst og opbevaring af korn. Det betyder ikke i sig selv flere arbejdspladser, men mindre omkostninger og tab i primærproduktionen.

Styrke konkurrenceevnen
Forventede effekter ved projektstart: -
Faktiske eller forventede effekter ved projektets afslutning: -
Beskriv hvordan projektet har bidraget til at opnå effekterne: Jævnfør ovenfor bidrager viden fra projektet til at sikre mindre tab i form af mistet foderværdi. Det styrker alt andet lige de økologiske mælkeproducenters konkurrenceevne. Det er dog ikke muligt at kvantificere det.

Formindske ammoniakfordampning og lugtgener
Forventede effekter ved projektstart: 0
Faktiske eller forventede effekter ved projektets afslutning: 0
Beskriv hvordan projektet har bidraget til at opnå effekterne: -

Formindske næringsstofudvaskning
Forventede effekter ved projektstart: ja



Faktiske eller forventede effekter ved projektets afslutning: ja

Beskriv hvordan projektet har bidraget til at opnå effekterne: En tidligere høst af korn - som det vil være tilfældet ved brug af metoden - betyder at der kan etableres en efterfølgende afgrøde tidligere og det vil både forbedre udnyttelsen af kvælstof i marken og reducere en udvaskning af kvælstof i sensommeren og efteråret.

Reducere energiforbrug eller fremme omlægning til grøn energi

Forventede effekter ved projektstart: -

Faktiske eller forventede effekter ved projektets afslutning: -

Beskriv hvordan projektet har bidraget til at opnå effekterne: -

Udvikle det geografiske område eller det faglige område, herunder sikre et robust produktionsmiljø

Forventede effekter ved projektstart: -

Faktiske eller forventede effekter ved projektets afslutning: -

Beskriv hvordan projektet har bidraget til at opnå effekterne: -

Reducere pesticidforbruget eller reducere miljøbelastningen fra anvendelse af pesticider

Forventede effekter ved projektstart: -

Faktiske eller forventede effekter ved projektets afslutning: -

Beskriv hvordan projektet har bidraget til at opnå effekterne: Projektet er lavet på økologiske bedrifter, hvor der ikke bruges pesticider

Andre effekter

Projektet har effekt på: -

Forventede effekter ved projektstart: -

Faktiske eller forventede effekter ved projektets afslutning: -

Beskriv hvordan projektet har bidraget til at opnå effekterne: -



Publikationer

Du skal lave en liste over samtlige publikationer, du har finansieret gennem projektet. Publikationer omfatter alt informationsmateriale, herunder artikler, hjemmesider, sider på sociale medier, elektroniske læringsportaler, nyhedsbreve, brochurer, undervisningsmaterialer, film, bogudgivelser m.v..

Liste over publikationer

- LandbrugsInfo:
KvægInfo nummer 2419 – ”Crimpning af Korn” og
KvægInfo nummer 2359 – ”Crimpning af økologisk korn kræver fokus på dosering af syre”
- Artikler fagblade:
Fagmagasinet Kvæg, juli 2014: Crimpning af korn kræver fokus på dosering af syre
- Nyhedsbreve til landmænd
Februar og juli 2014: NYHEDSBREV til landmænd med partier i projekt om crimpning af økologisk korn i høsten 2013
- Temadage og indlæg:
Planlagt temadag om høst, lagring og konservering af økologisk korn 26/6 2014 i Billund (aflyst på grund af for få tilmeldte)
Program til temadag
Annonce – om temadag
- Indlæg på "Det økologiske Akademi". Vingsted, 23. april 2014.
- Kvæggkongressen 24/2 2015 i Herning: Indlæg og tema med titlen "Kernen i kornopbevaring"
- Roll up – Når en våd høst er penge værd
- Crimpning af økologiske korn- og proteinafgrøder kræver tæt styring
En spørgeundersøgelse blandt 15 økologiske mælkeproducenter

Ansøgers underskrift:

Ansøger erklærer med sin underskrift

- At de angive oplysninger er korrekte
- At der ikke er fortiet oplysninger af betydning for udbetalingen

24. juni 2015
Dag – måned – år

ansøgers underskrift

Kirsten Holst
ansøgers navn (blokbogstaver)

