

Rapport

Projekt vedrørende erhvervsudvikling inden for det primære jordbrug og inden for forarbejdning i fødevaresektoren.

Demonstrationsprojekt

J. nr. 32101-D-12-00530

Projektets samlede demonstrationseffekt

• Samlede antal deltagere ved demonstrationerne:	50
• Samlede antal hits på dokumentationsmaterialet:	833 unikke brugere (1.087 pageviews)



1.	Projektets titel
	Tilpasning af slæt- og afgræsningsprognose til økologiske forhold
2.	Formålet med projektet
	Formålet med projektet er at videreudvikle og tilpasse de eksisterende værktøjer 'Slætprognosen' og 'Afgræsningsprognosen', så de bliver anvendelige til græsmarksstyring og rådgivning i økologiske besætninger. Det vil forbedre foderrationen på økologiske malkekvægbrug og bidrage til, at de økologiske mælkeproducenter får en bedre økonomi.
3.	Gennemførte aktiviteter og resultater
A.	<u>Bearbejdning af resultater fra økologiske markforsøg og forskningsforsøg og tilpasning af beregningsmodellerne</u>
	<u>Aktiviteter</u>
	I den økologiske afgræsningsprognose skal der tages hensyn til, at energikoncentrationen er faldende hen over sæsonen, og at der er en anden gødskningsstrategi. Aarhus Universitet har lavet matematiske justeringer af energikoncentrationen og vækstprofilen. Videncentret for Landbrug har lavet vækstkurver på baggrund af konventionelle data med 0 kg N, samt simulerede afgræsningsforsøg.
	<u>Resultater</u>
	Beregningsmodellerne blev tilpasset på baggrund af praktiske erfaringer og forsøgsresultaterne, så kløvergræssets vækstprofil og udbyttelniveau svarer til økologiske forhold. Den 'Økologiske Afgræsningsprognose' blev offentliggjort den 16. april. Afgræsningsprognosen er tilgængelig for landmænd og konsulenter.
B.	<u>Gennemførelse af forsøg til bestemmelse af vækst og kvalitet i økologiske kløvergræsmarker</u>
	<u>Aktiviteter</u>
	Der er gennemført to forsøg med en økologisk kløvergræsblanding med ugentlige slæt fra begyndende vækst til ultimo maj, hvormed det optimale slæt- og afgræsningstidspunkt kun-

		ne indarbejdes i modellen.
		<u>Resultater</u>
		På baggrund af forsøget blev den 'Økologiske Afgræsningsprognose' finjusteret til den aktuelle vækstsæson i april-maj 2012.
	C.	<u>Afprøvning af den 'Økologiske Afgræsningsprognose' af lokale økologikonsulenter hos økologiske mælkeproducenter</u>
		<u>Aktiviteter</u>
		I løbet af græssæsonen blev afgræsningsprognosen afprøvet af tre lokale økologikvægkonsulenter hos 28 økologiske mælkeproducenter. I afprøvningen blev der foretaget dataindsamling af græsmarksproduktionens størrelse og kvalitet. Erfaringerne fra afprøvningen blev evalueret i oktober af deltagerne i projektet.
		<u>Resultater</u>
		Afprøvningen af den 'Økologiske Afgræsningsprognose' gav en række input til forbedringer: • At der bruges nettotilvækst (hvad koen ønsker at æde) fremfor bruttotilvækst (hvad der gror i marken) • Mulighed for selv at give et bud på årsudbytte • Mulighed for at indtaste en korrektion, hvis der er en del af marken, der ikke afgræsses - fx vraggræs, optrådte arealer ved indgang/trug mv. • Mulighed for, at den gemmer postnr. i forhold til pc'ens placering eller GPS i mobilen • Prognosen skal reagere hurtigere ift. ændringer i vejrforhold og temperatur i de første måneder af sæsonen (maj + første halvdel af juni) Prognosen finjusteres yderligere på baggrund af dette i 2013. Projektet er forløbet planmæssigt. En web applikation er udarbejdet, og blev offentliggjort til sæsonstart i april 2013.
4.	Projektets effekter	
	4.1	<u>Udbredelsespotentialet</u>
		Med den tilpassede Afgræsningsprognose har økologikonsulenter og økologiske landmænd nu mulighed for at styre afgræsningen i besætningen bedre - med bedre foderkvalitet og græsmarksudnyttelse til følge. Da afgræsningsfoderet er et væsentligt fundament i den økologiske foderforsyning og mælkeproduktion, vil projektets resultater have interesse for alle økologiske malkekvægsbesætninger (ca. 400 stk.) og deres rådgivere.
	4.2	<u>Gennemslagskraft</u>
	a.	<u>Generelt</u>
		Den 'Økologiske Afgræsningsprognose' blev offentliggjort på LandbrugsInfo.dk den 16. april 2012 og prognosen kunne anvendes fra den 20. april 2012. Derudover er formidlingen sket i to artikler på LandbrugsInfo.dk og i en note i Landbrugsavisen. Kurset i 'Management af afgræsning - Økologi' den 7. september 2012 havde en fin tilslutning med 20 deltagere. I kurset indgik demonstrationsbesøg hos to større økologiske malkekvægsbesætninger. Derudover blev prognosen afprøvet hos 28 økologiske mælkeproducenter i forbindelse med de tre lokale konsulents afprøvning af prognosen. I alt er der i 2012 afholdt fem demonstrationer med 50 deltagere.

			Afgræsningsprognosen har i 2012 haft 833 besøg (1087 pageviews). Til sammenligning har den konventionelle Afgræsningsprognose haft 1.236 besøg (1.614 pageviews). I betragtning af forskel i antallet af økologiske (ca. 400) og konventionelle mælkeproducenter, som anvender afgræsning (800-1.000), må den Økologiske Afgræsningsprognose betragtes som en succes.			
		b.	<u>Det samlede antal demonstrationer, der er gennemført i projektet:</u> 5			
		c.	<u>Det samlede antal deltagere, der har været til demonstrationsprojektet:</u> 50			
		d.	<u>Det samlede antal hits på dokumentationsmaterialet:</u> 833 unikke brugere			
		e.	<u>Link til hjemmeside med artikler og dokumentationsmateriale:</u> Tilpasning af slæt- og afgræsningsprognose til økologiske forhold			
		f.	<u>Seminar, kongres, åbent hus, erfagruppe, kursus o. lign.:</u>			
			Arrangement	Dato	Sted	Antal deltagere
			Kursus: 'Management af afgræsningsmarken – Økologi'	7. september 2012	Hotel Outrup, 6855 Outrup	20
	4.3	<u>Effekt på specifikke indsatsområder</u>				
		a.	<u>Skabelse og sikring af arbejdspladser</u>			
			Xxxx			
		b.	<u>Styrkelse af konkurrenceevnen</u>			
			Den 'Økologiske Afgræsningsprognose' bliver et værdifuldt styringsredskab, som giver landmanden og rådgivere bedre muligheder for at forbedre udnyttelsen af græsmarken og kvaliteten af foderet. Det giver et produktionsmæssigt og økonomisk løft og forbedrer konkurrenceevnen i forhold til konventionel mælkeproduktion, hvor der ikke er krav om, at køerne skal på græs i sommerhalvåret.			
		c.	<u>Formindskelse af ammoniakfordampning og lugtgener</u>			
			Xxxx			
		d.	<u>Formindskelse af næringsstofudvaskningen</u>			
			Xxxx			
		e.	<u>Reduktion af energiforbrug eller omlægning til grøn energi</u>			
			Xxxx			
		f.	<u>Udvikling af det geografiske område eller det faglige område, herunder sikring af et robust produktionsmiljø</u>			
			Xxxx			
		g.	<u>Reduktion af pesticidforbruget eller reduktion af miljøbelastningen fra anvendelse af pesticider</u>			

			Xxxx	
5.	Deltagere og kontakter i projektet			
	Navn	Adresse	Adresse	Postnr. og by
	Kirstine Flinholm Jørgensen	Videncentret for Landbrug, Økologi Kvæg	Agro Food Park 15	8200 Aarhus N
	Inger Bertelsen	Videncentret for Landbrug, Økologi Plante	Agro Food Park 15	8200 Aarhus N
	Karsten A. Nielsen	Videncentret for Landbrug, Planteproduktion	Agro Food Park 15	8200 Aarhus N
	Karen Søegaard	Aarhus Universitet	Blichers Allé 20	8830 Tjele
	Anders B. Møller ¹⁾	LMO	Asmildklostervej 11	8800 Viborg
	Hans Lund ¹⁾	Jysk Økologi	Majsmarken 1	7190 Billund
	Aase Holmgaard ¹⁾	Syddansk Økologi	Billundsvej 3	6500 Vojens
	1) Lokale økologikvæggrådgivere			
6.	Eventuelle yderligere oplysninger			
	Kirstine Flinholm Jørgensen, T 8740 5242, kfj@vfl.dk			