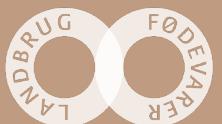


NDVI - efterafgrødekrav

Leif Knudsen, Planteinnovation

SEGES



Formål

- Input til diskussion om, hvorvidt efterafgrødekrav kan erstattes af et generelt krav til et minimum NDVI om efteråret
- Analyse af NDVI for forskellige afgrøder, bedrifter, bedriftstyper, geografi mv. for 2017 og 2018
- Vægt lagt på også at illustrere spredningen
- Markonline-data for afgrøde 2017, 2018 og 2019 samt efterårsbevoksning i efteråret 2017 og 2018
- Satellitdata fra SEGES database – kun billeder uden "skyer" er med

Dækning af satellitter

	1. sept. - 15. sept.	16. sept.- 30. sept.	1. okt.- 15. okt.	16. okt.- 31. okt,
Pct. dækning med satellitbilleder				
2017	59	60	36	89
2018	83	90	100	96

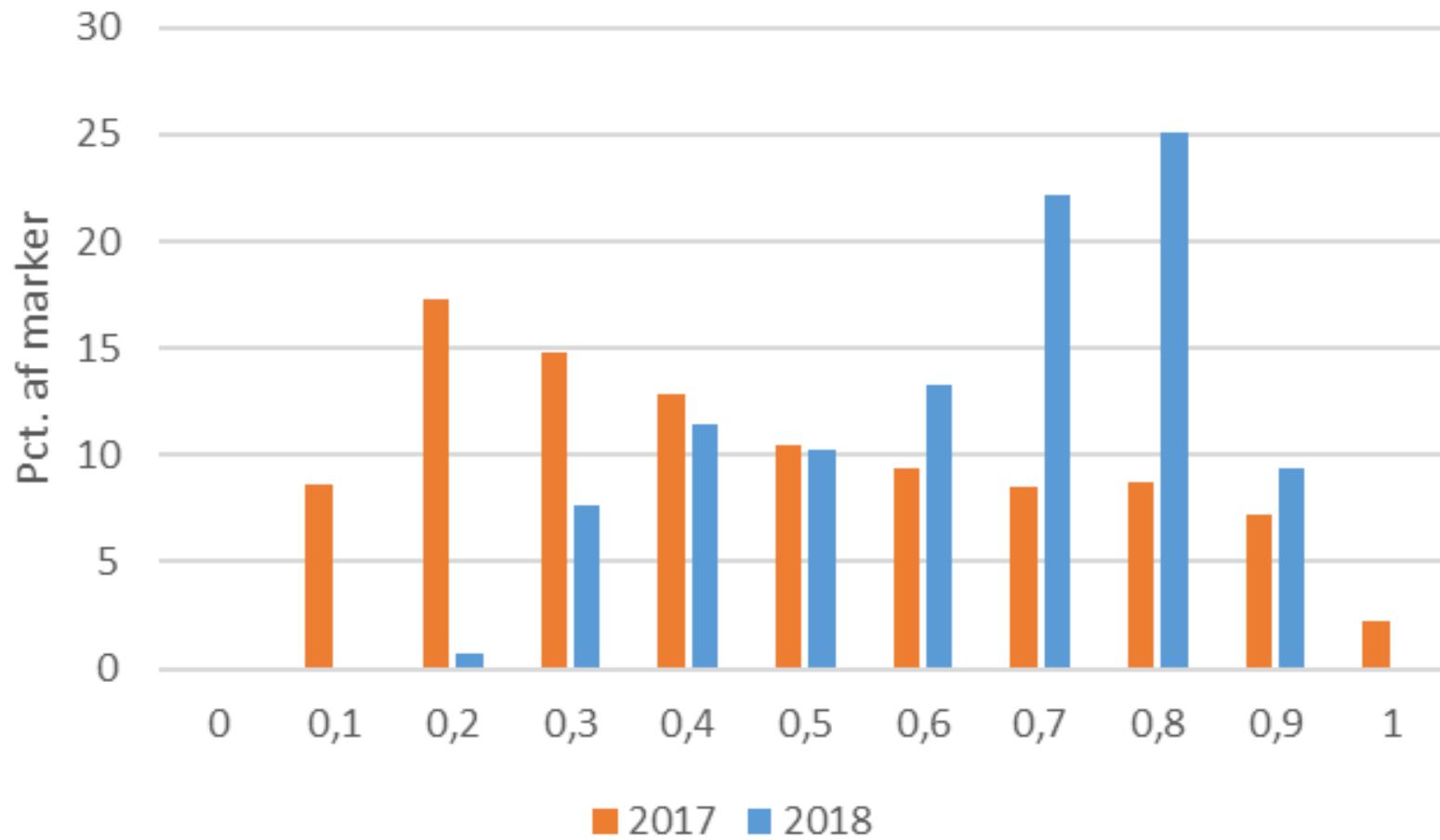
Data for udvalgte afgrøder

År	Afgrøde	Areal i alt	1. sept.-15. sept.			16. sept.-30. sept.			1. okt.-15. okt.			16. okt.-31. oktober		
			Areal	Gns. NDVI	Spred- ning, NDVI	Areal	Gns. NDVI	Spred- ning, NDVI	Areal	Gns. NDVI	Spred- ning, NDVI	Areal	Gns. NDVI	Spred- ning, NDVI
2017	Alle	2.760	1.637	0,52	0,23	1.659	0,55	0,22	997	0,41	0,25	2.459	0,67	0,20
2018		2.465	2.040	0,51	0,19	2.215	0,58	0,20	2.455	0,59	0,18	2.375	0,67	0,16
2017	Vinterhvede	366	213	0,31	0,13	199	0,29	0,12	136	0,23	0,12	319	0,46	0,14
2018		332	271	0,33	0,14	295	0,33	0,13	332	0,38	0,13	320	0,54	0,15
2017	Vinterbyg	77	46	0,29	0,11	45	0,29	0,10	22	0,29	0,14	72	0,58	0,14
2018		62	52	0,33	0,12	56	0,32	0,11	62	0,43	0,12	60	0,62	0,12
2017	Vinterraps	138	78	0,31	0,12	81	0,43	0,15	55	0,38	0,23	120	0,76	0,14
2018		106	89	0,34	0,11	95	0,56	0,15	105	0,71	0,13	102	0,79	0,11
2017	Græs, omdrift	208	122	0,71	0,16	143	0,76	0,16	62	0,63	0,25	202	0,86	0,12
2018		188	156	0,67	0,14	172	0,74	0,13	188	0,71	0,11	181	0,77	0,11
2017	Silomajs,us pec.	87	46	0,71	0,17	49	0,70	0,16	30	0,42	0,25	82	0,45	0,15
2018		92	72	0,49	0,19	82	0,45	0,17	92	0,42	0,13	88	0,51	0,14
2017	Silomajs,m. pli. efterafvæk	55	30	0,74	0,15	35	0,75	0,13	17	0,59	0,22	53	0,53	0,12
2018		40	32	0,52	0,17	36	0,48	0,14	40	0,47	0,11	38	0,56	0,12
2017	Silomajs,all e	220	118	0,73	0,15	135	0,73	0,15	68	0,51	0,25	213	0,50	0,14
2018		206	159	0,51	0,18	182	0,46	0,15	205	0,44	0,12	195	0,53	0,13
2017	Korn/varsaæ d u. efterafvæk		144	0,32	0,11	138	0,37	0,13	90	0,30	0,18	204	0,54	0,16
2018			53	0,42	0,14	58	0,55	0,16	64	0,58	0,16	62	0,63	0,17
2017	Korn/korn/ef ter-afgrøder		80	0,36	0,14	82	0,44	0,15	53	0,40	0,22	125	0,69	0,14
2018			69	0,44	0,15	75	0,62	0,15	83	0,69	0,12	81	0,75	0,11

SEØFS

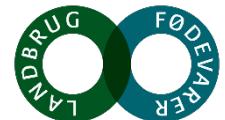


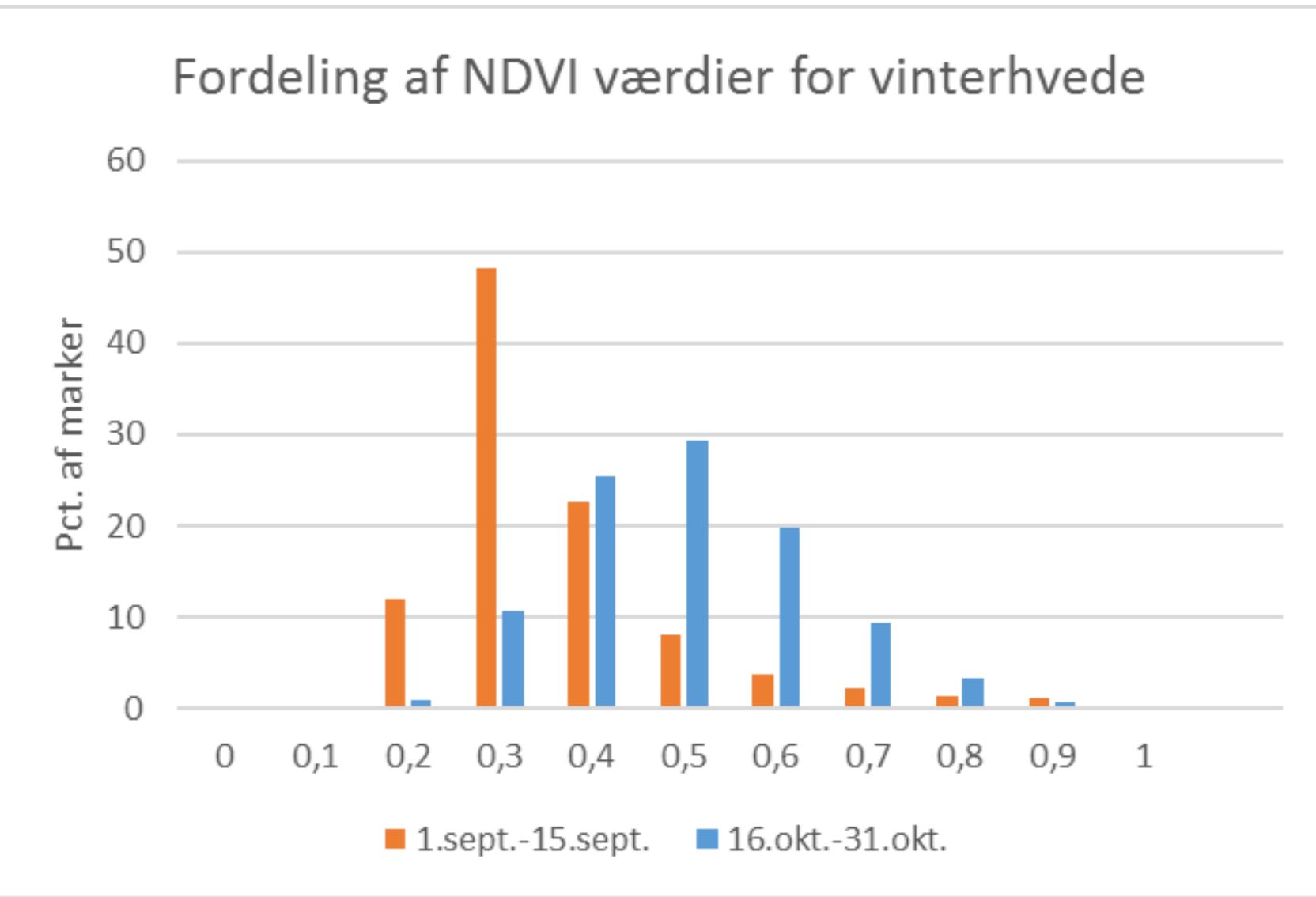
Fordeling af NDVI værdier for 2017 og 2018



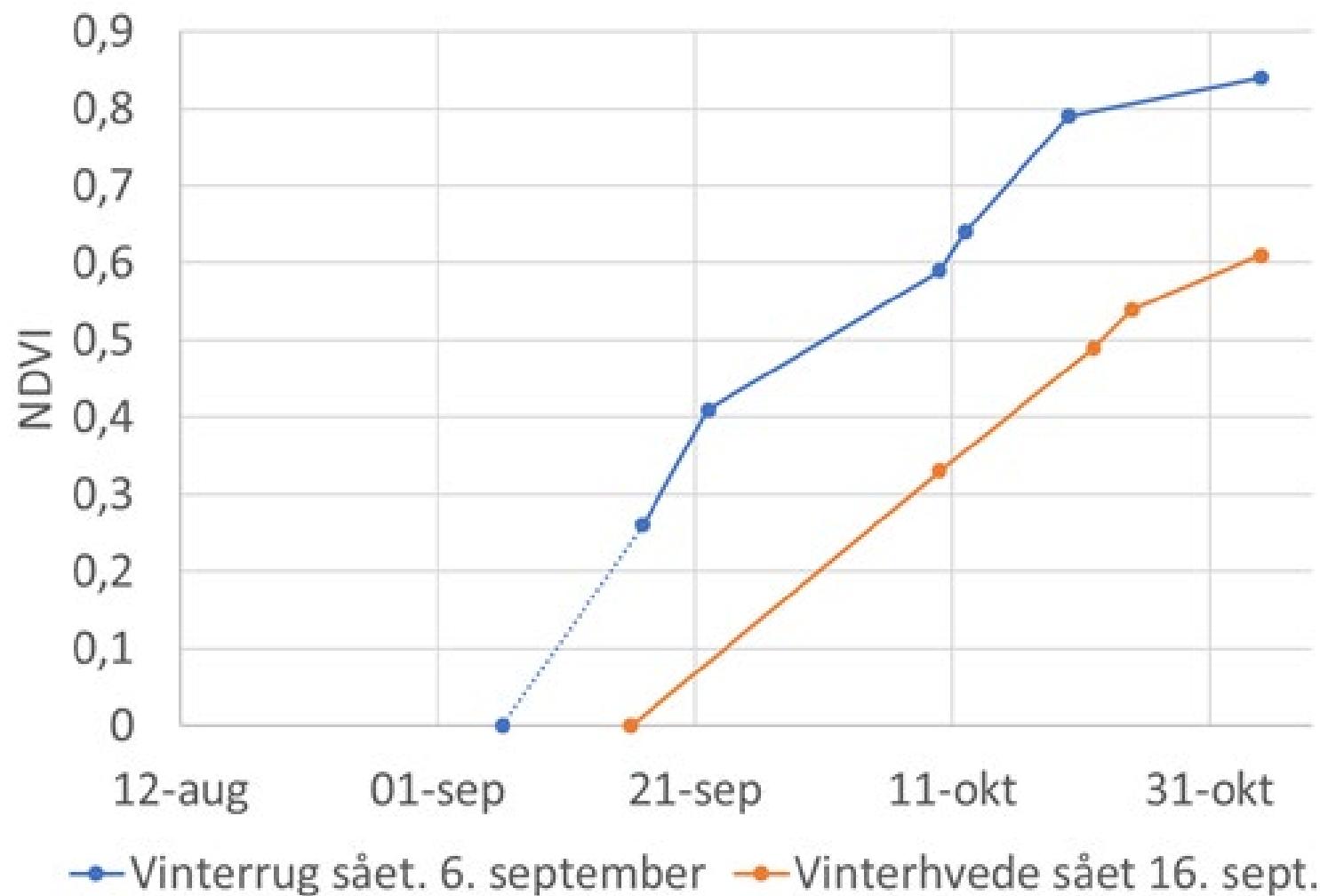
SEGES

1. halvdel af oktober

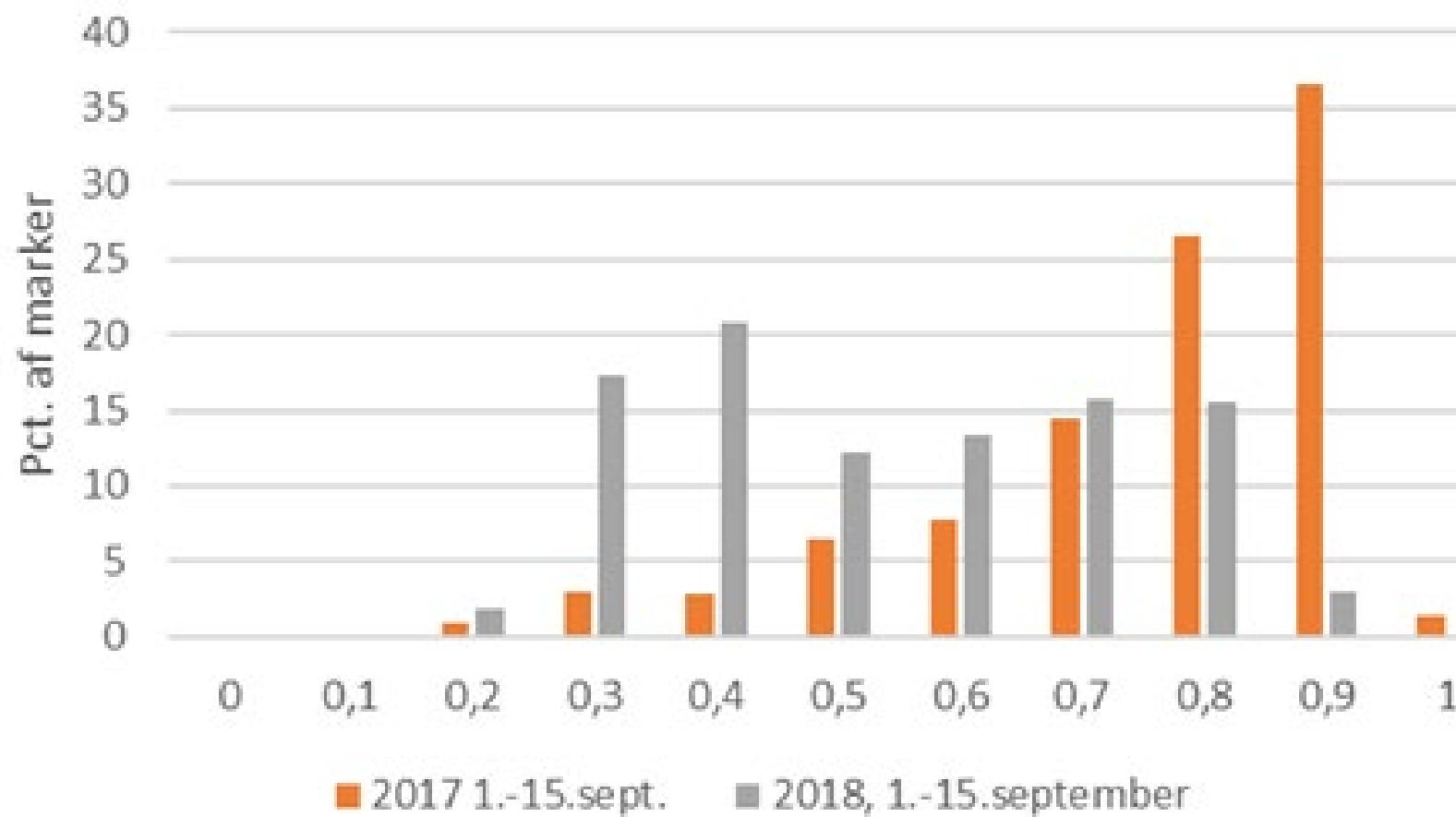




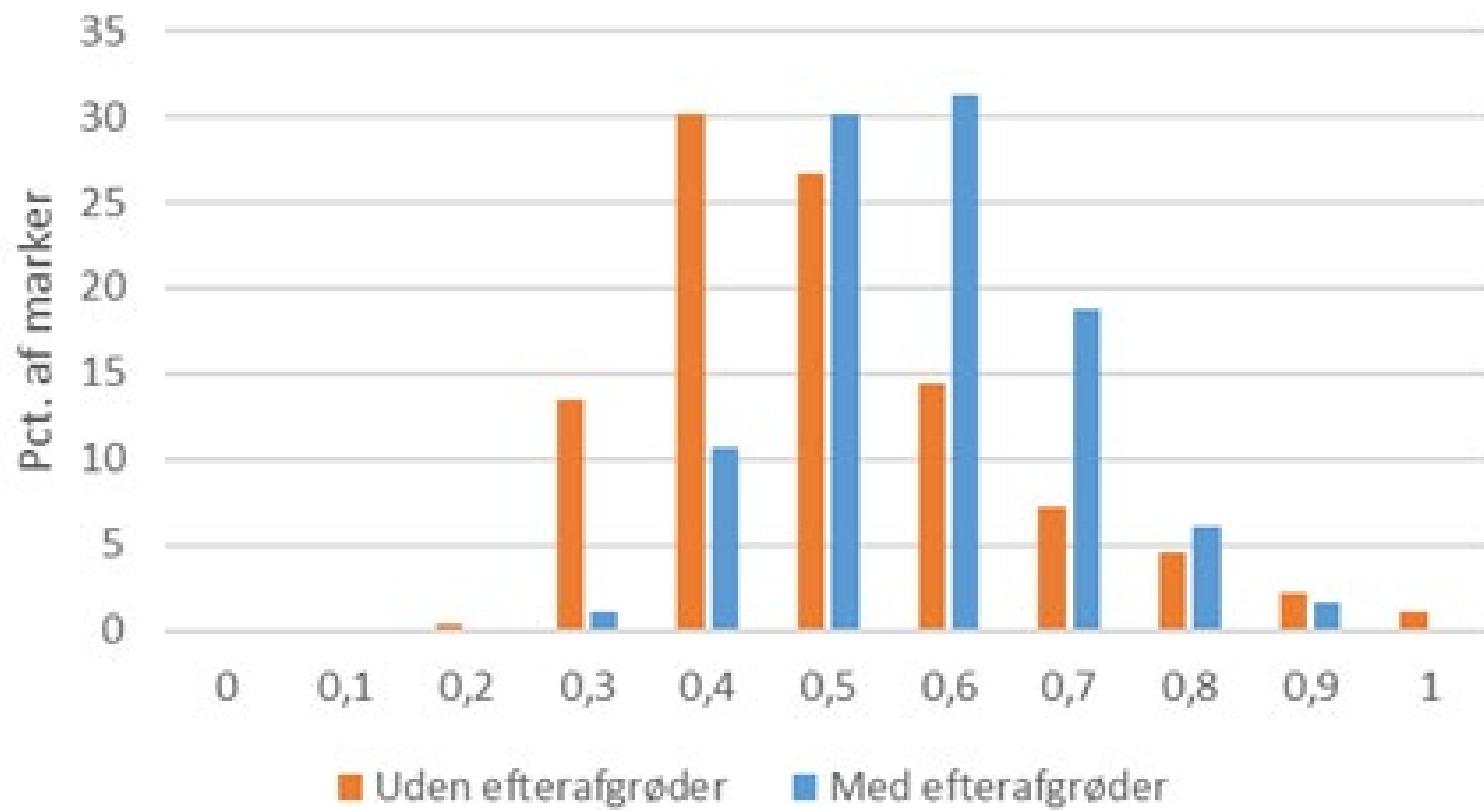
Biomasse i vintersæd, såtidspunkter



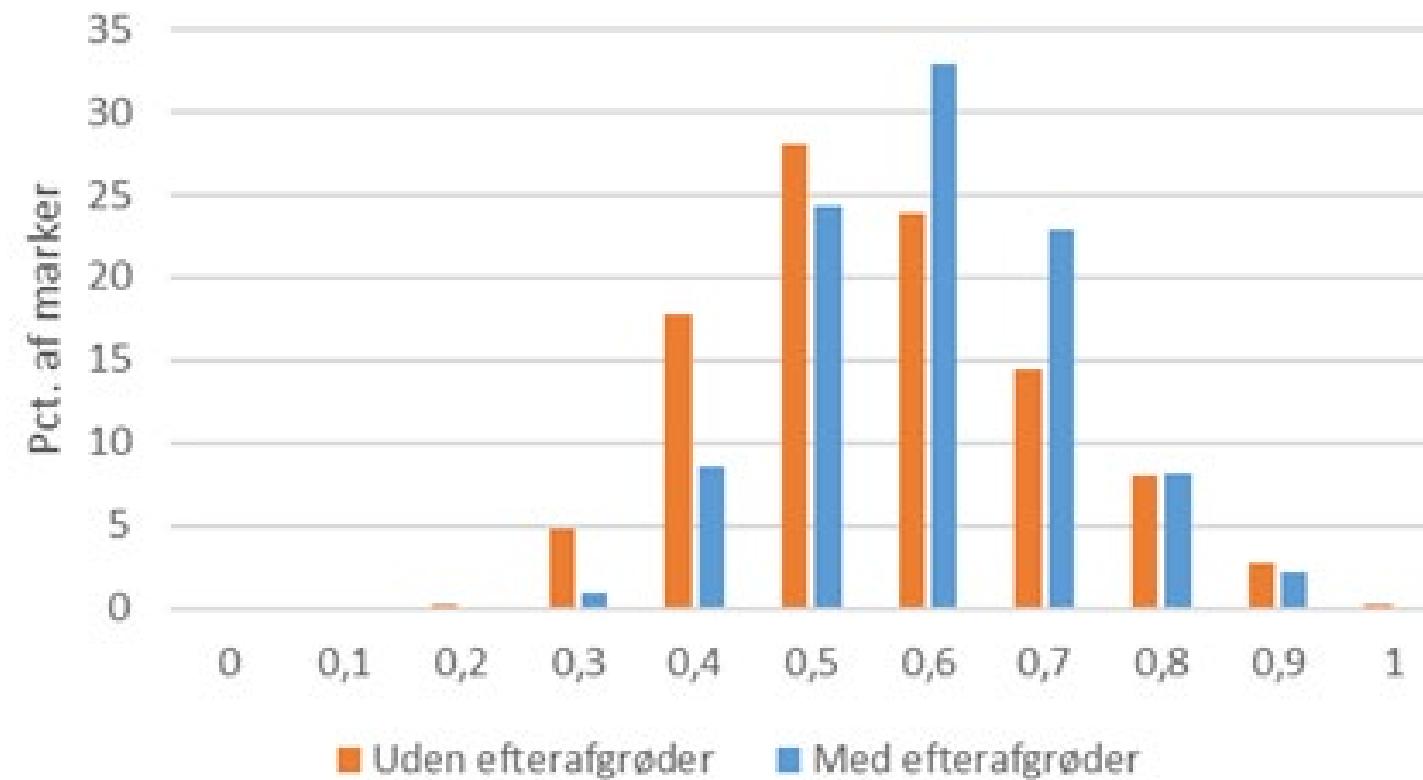
Fordeling af NDVI værdier for 2017 og 2018,u. eft.agr.



Majs 2017 med og uden efterafgrøder, 16.-
31.oktober



Majs 2018 med og uden efterafgrøder, 16.-
31.oktober

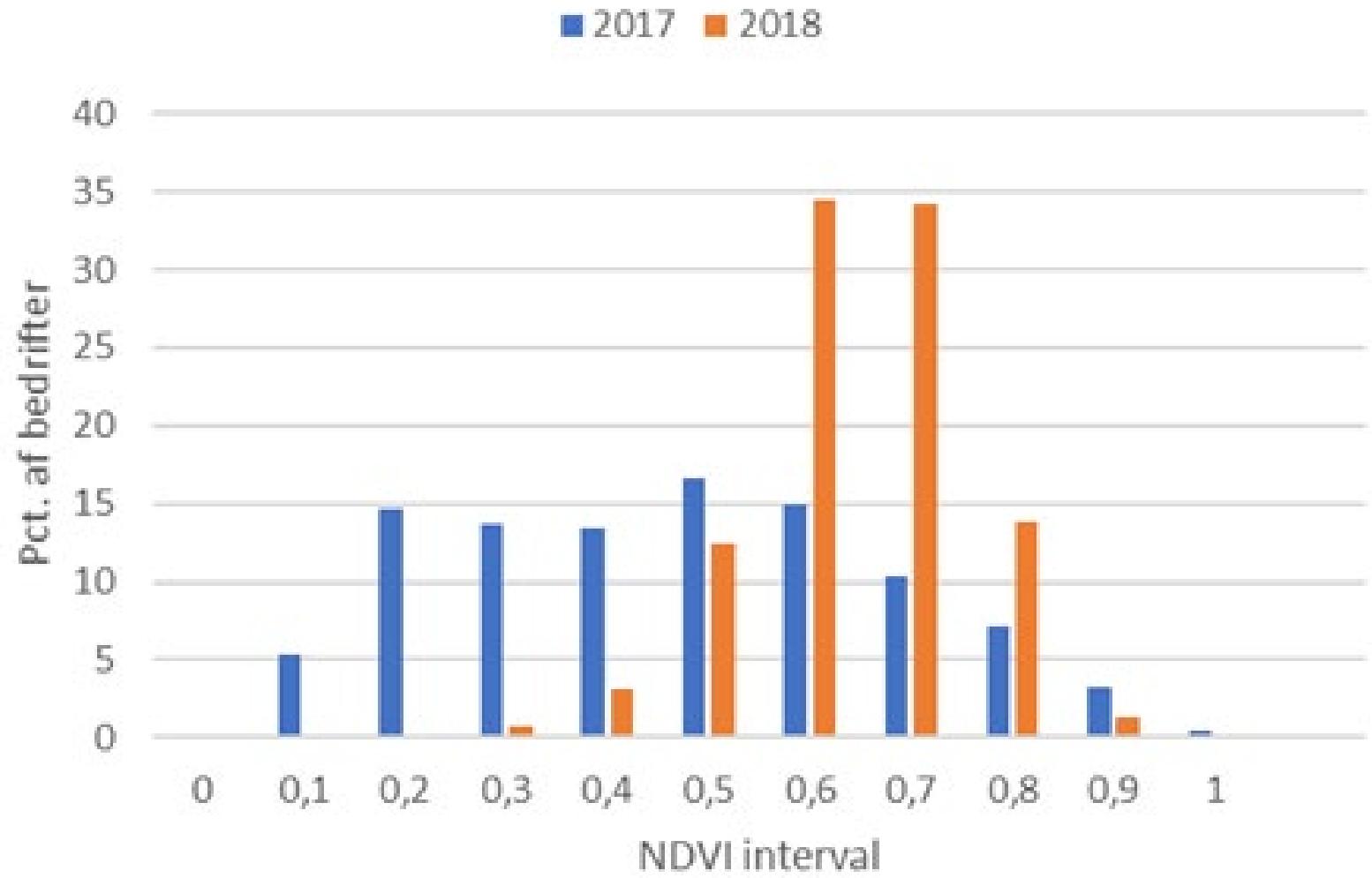


Tabel 4. NDVI for forskellige efterafgrøder efter korn samt for ubevokset efter korn

År	Afgrøde	Areal i alt	1. sept.-15. sept.			16. sept.-30. sept.			1. okt.-15. okt.			16. okt.-31. oktober		
			Areal	Gns. NDVI	Standar- d-afv.	Areal	Gns. NDVI	Standar- d-afv.	Areal	Gns. NDVI	Standar- d-afv.	Areal	Gns. NDVI	Standar- d-afv.
2017	Vårsæd m. udlæg	41	22	0,39	0,13	26	0,47	0,15	13	0,48	0,20	39	0,71	0,14
2018		18	15	0,47	0,14	16	0,62	0,14	18	0,65	0,12	17	0,72	0,12
2017	Vårsæd, efterafgr.	96	59	0,35	0,12	59	0,39	0,14	39	0,32	0,19	81	0,55	0,16
2018	vårsæd	40	34	0,42	0,13	36	0,56	0,16	40	0,58	0,16	39	0,62	0,17
2017	Vintersæd, ef- terafgr.	141	85	0,30	0,10	79	0,34	0,11	51	0,29	0,17	123	0,52	0,16
2018	vårsæd	24	19	0,41	0,16	21	0,54	0,17	24	0,58	0,17	23	0,64	0,17
2017	Korn, barjord, vårsæd	237	144	0,32	0,11	138	0,37	0,13	90	0,30	0,18	204	0,54	0,16
2018		64	53	0,42	0,14	58	0,55	0,16	64	0,58	0,16	62	0,63	0,17

Tabel 5. NDVI på ejendomsniveau (CVR)

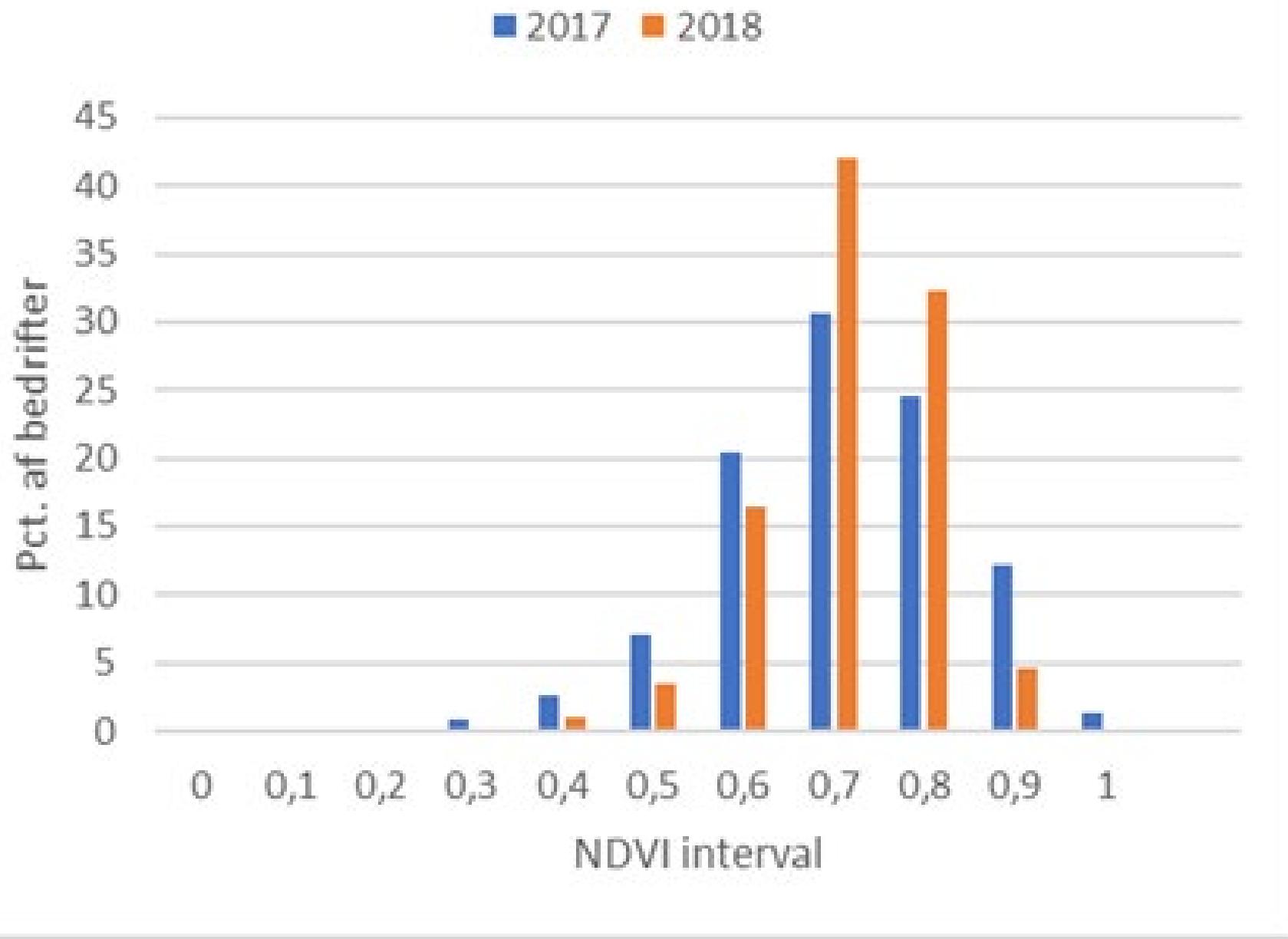
År	Opdeling	Areal	1.-15.sept.			16.-30.sept.			1.-15.okt.			16.-31. okt.		
			Areal	NDVI	Spr.	Areal	NDVI	Spr.	Areal	NDVI	Spr.	Areal	NDVI	Spr.
2017	Alle	2.760	2.650	0,51	0,16	2587	0,53	0,17	2066	0,40	0,22	2667	0,67	0,13
2018		2.465	2.420	0,50	0,14	2455	0,58	0,13	2465	0,59	0,10	2463	0,66	0,09
2017	Kvægbrug	531	516	0,61	0,13	514	0,65	0,13	394	0,50	0,21	525	0,72	0,09
2018		525	517	0,56	0,11	523	0,61	0,09	525	0,61	0,07	525	0,68	0,07
2017		426	417	0,41	0,11	411	0,44	0,12	317	0,36	0,17	417	0,61	0,10
2018	Svinebrug	406	400	0,44	0,10	406	0,51	0,08	406	0,56	0,07	405	0,65	0,06
2017	Fjer-kræ/pels	52	51	0,47	0,13	51	0,49	0,15	39	0,42	0,19	52	0,65	0,10
2018		50	49	0,49	0,12	50	0,56	0,11	50	0,58	0,10	50	0,66	0,08
2017	Østlige øer	338	307	0,46	0,15	267	0,42	0,15	295	0,21	0,16	253	0,52	0,15
2018		318	317	0,47	0,13	316	0,56	0,13	318	0,59	0,10	318	0,66	0,10
2017	Fyn	189	185	0,48	0,15	166	0,43	0,15	183	0,34	0,18	189	0,65	0,12
2018		181	171	0,37	0,13	181	0,54	0,13	181	0,59	0,11	181	0,64	0,10
2017	Syd og vestjylland	566	546	0,54	0,16	538	0,57	0,15	504	0,48	0,20	565	0,70	0,11
2018		537	510	0,54	0,13	533	0,60	0,12	537	0,59	0,09	536	0,66	0,09
2017	Øst- midt vestj.	406	397	0,51	0,17	399	0,56	0,16	316	0,49	0,19	406	0,69	0,12
2018		389	388	0,54	0,14	389	0,57	0,12	389	0,58	0,10	389	0,65	0,09
2017	Øst- og nord-vestjylland	306	288	0,48	0,17	301	0,53	0,16	148	0,45	0,19	306	0,66	0,12
2018		295	295	0,48	0,11	295	0,56	0,13	295	0,60	0,10	295	0,68	0,08
2017	Nordjylland	368	354	0,53	0,16	363	0,57	0,19	138	0,39	0,21	368	0,70	0,12
2018		354	353	0,52	0,11	353	0,59	0,12	354	0,62	0,10	354	0,69	0,08



SEGES

Første halvdel af oktober





SEGES

2. halvdel af oktober



Konklusion

SEGES

