



Statens
Planteavlfsforsøg

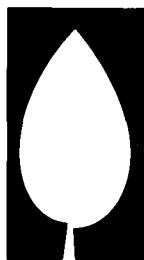
Beretning nr. S 1539

Såbedets tilstand
i forårssåede marker
En stikprøveundersøgelse 1972–1974

Karl J. Rasmussen
Statens Marskforsøg
Højer

Tidsskrift for Planteavlfs Specialserie

København 1981



Statens
Planteavlsforsøg

Beretning nr. S 1539

Såbedets tilstand
i forårssåede marker
En stikprøveundersøgelse 1972–1974

Karl J. Rasmussen
Statens Marskforsøg
Højer

Tidsskrift for Planteavls Specialserie

København 1981

<u>Indholdsfortegnelse</u>	<u>side</u>
Forord	1
Planlægning og dataindsamling	2
Resultater af de enkelte marker	3
Ejendommenes størrelse og fordeling	4
Jordtyperne	4
Afgrødefordeling	5
Antal harvninger	5
Redskaber og redskabskombinationer	6
Behandling efter såning	7
Harvningsdybden	8
Ruheden på overfladen og bearbejdningsbunden	9
Hastigheder ved såning	10
Sådybden	11
Sådybdeindex	11
Kernefordeling	12
Aggregatstørrelsесfordeling	12
Forholdet mellem jordens vandindhold og aggregatstørrelsen	14
Jordens aktuelle vandindhold ved såning	16
Jordens pore-, vand- og luftindhold	17
Jordens vandindhold ved markkapacitet og visnegrænse	18
Den tilgængelige vandmængde ved såning	20
Jordens reaktionstal	22
Nedbør efter såning	23
Antal dage fra såning til fremspiring	24
Fremspiringen	25
Sådybde og fremspiring	25
Sammendrag	27
Konklusion og vejledning	30
Litteratur	31
Skema 1	33
Skema 2	34
Skema 3	35
Skema 4	36
Data-skemaer fra 84 marker (1-84)	37

F O R O R D
=====

Traditionel såbedstilberedning om foråret forudsætter, at jorden er efterårspløjet. Erfaringsmæssig ved den enkelte landmand, hvor dybt og hvor mange gange der skal harves for at få et passende såbed, der sikrer, at kernerne kan placeres i en passende dybde, således at flest mulige af dem spirer.

Indtil begyndelsen af 70'erne forelå der meget få undersøgelser over, hvorledes såbedets fysiske tilstand skal være, og hvor dybt kernerne skal placeres for at opnå den bedst mulige fremspiring.

For at kunne planlægge forsøgsarbejdet vedrørende såbedstilberedning og såning på forskellige jordtyper under forskellige klimatiske forhold er det væsentligt at vide, hvorledes landmanden under de varierende forhold gennemfører dette, og hvilket resultat han opnår af sin indsats. For at undersøge dette påbegyndtes i Sverige i 1969 en undersøgelse af såbedets udformning i 300 forårssåede marker i forskellige egne af landet (Kritz & Håkansson 1971, Kritz 1973, Kritz 1976). Undersøgelsen er gennemført på et bredt spektrum af jordtyper, og resultaterne giver et godt overblik over forholdene i marken, samt mulighed for at analysere eventuelle årsager til dårlig fremspiring.

Da klima- og jordbundsforholdene er anderledes i Danmark end i Sverige, kan resultaterne af de svenske såbedsundersøgelser ikke direkte overføres til danske forhold; men da principerne er de samme, fandtes de svenske målemetoder velegnede til en såbedsundersøgelse under danske forhold.

Med det formål at undersøge såbedet på forskellige jordtyper gennemførtes derfor i 1972 - 1974 en undersøgelse af 84 marker fordelt over det meste af Danmark.

Planlægning og dataindsamling

Formålet med nærværende undersøgelse har været at fremskaffe oplysninger om de jordfysiske forhold ved anvendelse af enkle, hurtige og billige målemetoder, samt at undersøge disse forholds indflydelse på fremspiringen. Undersøgelsen har ikke haft en sådan karakter, at det har været muligt at undersøge indflydelsen på udbyttet.

Undersøgelsen blev tilrettelagt på den måde, at en medarbejder fra Højer forsøgsstation kørte ud i områder, hvor såarbejdet var i gang. Landmænd, der var i færd med at så, blev spurgt, om de var villige til at deltage i en undersøgelse. Kun i få tilfælde var der ingen interesse.

Gennem et interview med landmanden og ved målinger i marken blev der i henhold til skemaerne bag i rapporten indsamlet data vedrørende følgende:

Skema 1: (side 33)

1. Almindelige forhold (afgrøde, gårdstørrelse m.v.)
2. Antal arbejdsoperationer og redskabstyper, der blev anvendt før og efter såning
3. Såmaskintype og hastighed

Skema 2: (side 34)

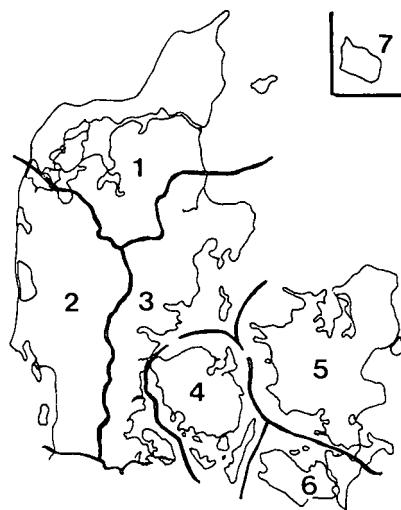
1. Måling af jordoverfladens og bearbejdningsbundens ruhed
2. Måling af bearbejdningsdybde
3. Måling af aggregatstørrelsесfordeling
4. Optælling af kernefordelingen i dybden

Skema 3: (side 35)

1. Udtaget prøver til vandbestemmelse i såbedet og i bearbejdningsbunden
2. Udtaget prøver til tekstur m.v.

I forbindelse med undersøgelsen blev der afleveret et postkort, hvorpå landmanden skulle indberette dato for fremspiring. Efter modtagelsen af dette svarkort blev der foretaget en besigtigelse af arealerne, hvorunder der bl. a. blev optalt fremspirede planter, samt gjort en del notater om afgrødernes tilstand m.v. (skema 4, side 36).

For at lette stedfæstelsen af de enkelte målesteder blev landet opdelt i 7 geografiske områder, som vist i figur 1. Dog blev der ingen undersøgelser gennemført på Bornholm.



Figur 1: Landet opdelt i geografiske områder

Beskrivelsen af såvel interview som dataindsamling er her gjort ret summarisk, idet der blev anvendt samme målemetoder, som beskrevet af Kritz (1971), hvortil interessererde læsere henvises. I visse tilfælde er de svenske metoder dog forenklede i nærværende undersøgelse.

Resultater af de enkelte marker

De væsentligste resultater fra hvert sted er samlet på et bilag side 29, hvortil der kun skal knyttes bemærkninger til figurerne nederst på skemaet.

Såbedet blev inddelt i 3 omrent lige tykke lag, i hvilke der blev foretaget optælling af antal kerner, målt aggregatstørrelsесfordeling og vandforhold. Hver vandret streg i figurerne markerer lagdelingen. Hævnings- og mediansådybde er ved en pil vist i venstre side af figuren, og kernefordelingen er vist i venstre figur. Enkelte tilfælde blev der registreret kerner på overfladen, men disse er ikke indtegnet, da de oftest udgør en meget lille del.

Aggregatstørrelsесfordelingen er vist i den midterste figur. Inddelingen er foretaget i aggregater over 6 mm, aggregater 6-2 mm og aggregater under 2 mm.

Vandforholdene er vist i højre figur. Det skraverede område viser det aktuelle vandindhold, altså Jordens vandindhold på sådatoen. De lodrette

stippledé linier angiver vandindhold ved $pF\ 4,2$ (visnegrænse) og vandindhold ved $pF\ 2,0$ ("markkapacitet"). Vandindholdet mellem disse to linier er den plantetilgængelige vandmængde.

Til højre for figurerne er ruheden på henholdsvis overflade og bearbejdningsbund angivet ved lodrette streger.

Ejendommenes størrelse og fordeling

I tabel 1 er ejendommenes størrelse og fordelingen på landsdelene vist. Der er anvendt 5 størrelsesgrupper: under 10 ha, 11-20 ha, 21-30 ha, 31-50 ha og over 50 ha. Der har kun været tale om en enkelt ejendom over 100 ha.

Der blev foretaget undersøgelser på 9 ejendomme i Nordjylland, 26 i Vestjylland, 30 i Østjylland, 7 på Fyn og omliggende øer, 10 på Sjælland og Møn og 2 på Lolland-Falster.

Tabel 1 Prøvestedernes fordeling efter gårdstørrelse og landsdel

Landsdel							
Gårdstørrelse ha	Nord- jyll.	Vest- jyll.	Øst- jyll.	Fyn	Sjæl- land	Lolland Falster	Steder i alt
10	0	2	2	0	3	0	7
11-20	0	4	5	2	4	0	15
21-30	2	3	8	3	1	2	19
31-50	6	11	9	1	2	0	29
50	1	6	6	1	0	0	14
Steder i alt	9	26	30	7	10	2	84

Jordtyperne

På grundlag af teksturanalyser fra de enkelte ejendomme er jordene inddelt i 5 grupper, som vist i tabel 2: sand med mindre end 5 pct. ler, lerblanded sand med 6-10 pct. ler, sandblandet ler med 11-15 pct. ler, ler med 16-25 pct. ler og humusjord med over 10 pct. humus. Undersøgelsen blev gennemført på 46 sandjorde, 36 lerjorde og 2 humusjorde.

Tabel 2 Prøvestedernes fordeling efter jordtype og landsdel

Jordtype	pct. ler	Landsdel						Steder i alt
		Nord-jyll.	Vest-jyll.	Øst-jyll.	Fyn	Sjæl-land	Lolland Falster	
Sand	< 5	1	11	5	1	0	0	18
Lerbl. sand	6-10	4	8	8	3	5	0	28
Sandbl. ler	11-15	3	2	14	2	5	1	27
Ler	16-25	1	3	3	1	0	1	9
Humus		0	2	0	0	0	0	2

Afgrødefordeling

Undersøgelsen er gennemført i 73 bygmarker, 10 havremarker og én rapsmark, som vist i tabel 3.

Tabel 3 Afgrødefordeling

Afgrøde	Nord-jyll.	Vest-jyll.	Øst-jyll.	Fyn	Lolland Falster		Steder i alt
					Sjæl-land	Lolland Falster	
Byg	7	24	23	7	10	2	73
Havre	1	2	7	0	0	0	10
Raps	1	0	0	0	0	0	1

Antal harvninger

På 48 marker er der gennemført 1-2 gange såbedsharvning og på 29 marker 3 gange, og kun på 7 marker 4 gange. Det var især på de sværeste jorde, der blev harvet flere gange. Der har været tilfælde, hvor regnvejr efter opharvning har nødvendiggjort en ny opharvning, og den indgår også i statistikken.

Forsøg har vist, at 1-2 gange harvning på sandjord og 2-3 gange harvning på lerjord er tilstrækkeligt. Undersøgelsen viser altså, at der ikke blev gennemført flere harvninger end nødvendigt for at etablere et såbed.

Tabel 4 Antal harvninger til såbedstilberedning

Antal harvninger	Jordtyper					Steder i alt
	Sand	Lerbl. sand	Sandbl. ler	Ler	Humus	
1	5	1	3	0	2	11
2	9	15	12	1	0	37
3	4	11	9	5	0	29
4	0	1	3	3	0	7
5	0	0	0	0	0	0

Der blev udbragt flydende ammoniak 23 steder inden såning og 23 steder efter såning (tabel 5).

Tabel 5 Antal steder med flydende ammoniak

	Jordtyper					Steder i alt
	Sand	Lerbl. sand	Sandbl. ler	Ler	Humus	
Før såning	7	9	5	2	0	23
Efter såning	2	5	11	5	0	23
Steder i alt	9	14	16	7	0	46

Redskaber og redskabskombinationer

I praksis anvendes mange forskellige redskaber og redskabskombinationer ved såbedstilberedningen. De oftest anvendte redskaber er såbeds- og kulturharver, samt kombinationen kulturharve - spidsharve, som hovedsagelig anvendes på lerblandet sand- og sandblandet lerjord.

Hvor der blev anvendt to harvetyper, er den først anvendte nævnt først i tabel 6.

Tabel 6 Anvendte redskaber og redskabskombinationer til såbedstilberedning
=====

Redskab	Jordtyper					Steder i alt
	Sand	Lerbl. sand	Sandbl. ler	Ler	Humus	
Spidsharve	0	1	0	0	0	1
Såbedsharve	4	3	3	2	2	14
Kulturharve	8	8	7	1	0	24
Spidsharve-såbedsharve	0	1	1	0	0	2
Spidsharve-kulturharve	0	2	3	2	0	7
Såbedsharve-spidsharve	1	1	1	1	0	4
Såbedsharve-kulturharve	0	0	1	0	0	1
Kulturharve-spidsharve	1	10	10	1	0	22
Kulturharve-såbedsharve	3	2	0	1	0	6
Kulturharve-træslæbe	0	0	1	0	0	1
Hankmoharve-såbedsharve	0	0	0	1	0	1
Tallerkenharve-spidsharve	1	0	0	0	0	1

Behandling efter såning

I 81 af de undersøgte marker blev der efter såningen gennemført en eller anden behandling, som vist i tabel 7. Ringtromlen alene blev anvendt i 17 tilfælde og i kombination med en harve i 48 tilfælde - oftest var det i kombination med en spidsharve.

I betragtning af, at der ofte anvendes en efterharve på såmaskinen, synes en harvning efter såning at være overflødig. I 26 ud af 84 tilfælde anvendtes efterharve på såmaskinen. Endvidere har tromleforsøg vist, at det kun er i tilfælde af dårligt såbed, det kan betale sig at tromle. Derfor må en stor del af denne efterbehandling anses for overflødig, medmindre formålet er at trykke sten i jorden af hensyn til mejetærskningen.

Tabel 7 Anvendte redskabskombinationer til efterbehandling

Redskaber	Jordtyper					Steder i alt
	Sand	Lerbl. sand	Sandbl. ler	Ler	Humus	
Ukrudtsharve	3	1	1	0	0	5
Spidsharve	1	0	0	0	0	1
Såbedsharve	1	0	1	0	0	2
Ringtromle	4	4	5	2	2	17
Ukrudtsharve-ringtromle	2	8	2	0	0	12
Spidsharve-ringtromle	6	12	12	4	0	34
Såbedsharve-ringtromle	1	0	1	0	0	2
Såbedsharve-glattromle	0	0	0	1	0	1
Ringtromle-spidsharve	0	2	4	1	0	7

Harvningsdybden

Som det fremgår af tabel 8, var der stor variation på harvningsdybden. Mindste harvningsdybde var under 4 cm, og største dybde var over 10 cm. Forsøg med harvning har vist, at en harvningsdybde på 3 - 5 cm anses for passende. Kun i 19 tilfælde blev dette overholdt, mens der i 65 tilfælde var harvet dybere.

Tabel 8 Harvningsdybde

Harvnings- dybde i cm	Jordtyper					Steder i alt
	Sand	Lerbl. sand	Sandbl. ler	Ler	Humus	
< 2,9	0	0	0	0	0	0
3,0- 3,9	1	1	2	0	0	4
4,0- 4,9	6	3	3	3	0	15
5,0- 5,9	2	5	6	3	1	17
6,0- 6,9	5	8	6	2	0	21
7,0- 7,9	2	6	2	1	0	11
8,0- 8,9	2	2	7	0	1	12
9,0- 9,9	0	1	0	0	0	1
10,0-10,9	0	2	1	0	0	3
11,0-11,9	0	0	0	0	0	0
Gns. dybde	5,8	6,6	6,4	5,5	7,3	
Spredning	1,43	1,72	1,21	1,67	1,93	

I undersøgelsen blev såbedet inddelt i tre omrent lige tykke lag, som det fremgår af tabel 9.

Tabel 9 Lagtykkelse og harvningsdybde, cm

	Jordtyper					Lagtykkelse, gns.
	Sand	Lerbl. sand	Sandbl. ler	Ler	Humus	
Lag 1	2,02	2,33	2,35	2,00	2,45	2,23
Lag 2	1,91	2,17	2,07	1,75	2,43	2,07
Lag 3	1,90	2,13	1,97	1,76	2,39	2,03
I alt harvet, cm	5,83	6,63	6,39	5,50	7,27	6,32

Ruheden på overfladen og bearbejdningbunden

Forskellen mellem det højeste og det laveste punkt på den bearbejdede jord angiver ruheden, der blev målt dels på overfladen efter såning (tabel 10) og dels i bunden af såbedet efter fjernelse af den løse jord (tabel 11). På alle jordtyperne var ruheden størst på overfladen. En ensartet sådybde forudsætter en jævn overflade. Ruheden på bearbejdningbunden var størst på lerjorden, som også havde den største overfladeruhed. Ruheden på bearbejdningbunden var 3,5 cm i gennemsnit med en variation fra under 2 cm til over 5 cm. Af hensyn til kernerne placering i ensartet dybde er det væsentligt, at ruheden er så lille som muligt såvel på overfladen som på bearbejdningbunden. Undersøgelsen viser, at det har været vanskeligt at overholde dette.

Tabel 10 Niveauforskelle på overfladen - forskel mellem højeste og laveste punkt

Forskell i cm	Jordtyper					
	Sand	Lerbl. sand	Sandbl. ler	Ler	Humus	Steder i alt
< 2,9	1	1	0	1	0	3
3,0-3,9	6	13	11	3	2	35
4,0-4,9	9	8	11	4	0	32
5,0-5,9	2	5	5	1	0	13
6,0-6,9	0	1	0	0	0	1
Gns., cm	4,2	4,2	4,4	5,0	4,1	
Spredning	0,67	0,83	0,50	1,01	0,85	

Tabel 11 Niveauforskelle på bearbejdningsbund - forskel mellem højeste og laveste punkt

Forskel i cm	Jordtyper					Steder i alt
	Sand	Lerbl. sand	Sandbl. ler	Ler	Humus	
< 1,9	3	2	1	0	0	6
2,0-2,9	2	10	8	3	0	23
3,0-3,9	8	5	8	2	2	25
4,0-4,9	4	8	6	4	0	22
5,0-5,9	1	3	4	0	0	8
Gns., cm	3,3	3,5	3,7	3,9	2,6	
Spredning	0,97	1,03	0,87	0,70	1,08	

Hastigheder ved såning

I 70 tilfælde blev hastigheden målt ved at tage tid på kørsel af en bestemt strækning. Hastigheden var i gennemsnit 7,5 km/time med variationer fra under 4 til over 10 km/time, men der var stor variation fra sted til sted. Der var en tendens til, at der enten blev kørt meget langsomt, d.v.s. mindre end 4 km/time, eller meget hurtigt, d.v.s. over 8 km/time.

Tabel 12 Hastigheder ved såning

Km/time	Jordtyper					Steder i alt
	Sand	Lerbl. sand	Sandbl. ler	Ler	Humus	
1,0-3,8	2	4	4	2	0	12
3,9-5,8	0	2	1	0	0	3
5,9-7,8	2	4	5	2	0	13
7,9-9,8	9	9	9	3	1	31
> 9,8	2	4	4	0	1	11
Gns. hastighed km/time	7,93	7,32	7,36	6,56	9,75	
Spredning	2,26	2,65	2,44	2,40	0,21	

Sådybden

På grundlag af kernefordelingen i de enkelte jordlag, samt disses tykkelse, blev mediansådybden beregnet (tabel 13). Sådybden var i gennemsnit ca. 4 cm, med variationer fra mindre end 2 cm til over 7 cm.

Tabel 13 Mediansådybde

Dybde i cm	Jordtyper					Steder i alt
	Sand	Lerbl. sand	Sandbl. ler	Ler	Humus	
< 2,0	0	1	0	0	0	1
2,0-2,9	5	2	4	0	0	11
3,0-3,9	8	10	8	4	1	31
4,0-4,9	2	7	10	5	0	24
5,0-5,9	2	7	4	0	0	13
6,0-6,9	1	1	1	0	0	3
7,0-7,9	0	0	0	0	1	1
Gns. dybde, cm	3,67	4,09	4,02	3,91	5,16	
Spredning	1,19	1,05	1,01	0,65	2,46	

Sådybdeindex

Den bedste fremspiring opnås, når kernerne placeres tættest muligt ved den ubearbejdede bund. Et udtryk for kernernes placering fås ved beregning af et sådybdeindex, der beregnes således:

$$\text{sådybdeindex} = \frac{\text{mediansådybde} \cdot 100}{\text{bearbejdningssdybde}}$$

Jo større index, desto tættere er kernerne placeret ved bearbejdningssbunden.

Index er i gennemsnit ca. 64 med variationer fra under 30 til over 80, som vist i tabel 14. Det lave sådybdeindex skyldes hovedsagelig den dybe harvning.

Tabel 14 Sådybdeindex (= Mediansådybde · 100 / Bearbejdningsdybde)

Sådybde- index	Jordtyper					Steder i alt
	Sand	Lerbl. sand	Sandbl. ler	Ler	Humus	
< 30	1	0	0	0	0	1
40-49	3	2	2	0	0	7
50-59	0	10	8	0	1	19
60-69	4	8	7	4	0	23
70-79	10	6	7	3	0	26
80-89	0	2	3	2	1	8
Gns. index	63,86	62,48	64,12	71,75	68,96	
Spredning	15,34	10,66	10,94	8,15	15,54	

Kernefordeling

Den gennemsnitlige kernefordeling for de 5 jordtyper, der er vist i tabel 15, er en bekræftelse på det, der er omtalt under sådybde og sådybdeindex.

Da det formodes, at der måtte være relation imellem såhastigheden og sådybden, er der foretaget beregninger af dette forhold, men materialet er for spinkelt og varierende til, at der kan gives noget svar derpå.

Tabel 15 Kernefordeling, kerner pr. m²

	Jordtyper				
	Sand	Lerbl. sand	Sandbl. ler	Ler	Humus
Lag 1	31	39	47	25	32
Lag 2	161	216	193	173	168
Lag 3	207	178	188	278	327

Aggregatstørrelsесfordeling

I hvert af de tre lag, som såbedet inddeltes i, blev der bestemt aggregatstørrelsесfordeling og ved sigtning på sigter ved maskestørrelse 6 mm og 2 mm og opsamling af aggregater mindre end 2 mm. Sigtningen blev gennemført i marken på jord med den foreliggende fugtighed, hvilket giver en del usikker-

hed, bl.a. på grund af den fugtige jords klæbning til sigten. Men trods denne usikkerhed giver metoden et relativt godt indtryk af forholdene.

Aggregatstørrelsесfordelingen for de 5 jordtyper er vist i tabel 16. På sandjorden dominerer aggregaterne under 2 mm p.g.a. denne jordtypes manglende evne til at danne stabile aggregater. Andelen af mellemstore og store aggregater stiger med jordenes lerindhold. På alle jorde ses, at andelen af store aggregater er størst i det øverste lag, og andelen af mellemstore og små aggregater stiger med dybden.

Tabel 16 Aggregatstørrelsесfordeling i pct.

Aggregatstørrelse, mm:	> 6	6-2	< 2
<hr/>			
<u>Sandjord:</u>			
Lag 1	24,21	24,34	51,45
Lag 2	14,64	34,15	51,21
Lag 3	8,90	45,53	45,58
Gns., mm	15,91	34,67	49,41
<u>Lerblanded sandjord:</u>			
Lag 1	42,41	21,80	35,79
Lag 2	24,02	31,51	44,47
Lag 3	18,63	41,85	39,52
Gns., mm	28,35	31,72	39,93
<u>Sandblanded lerjord:</u>			
Lag 1	56,40	19,95	23,65
Lag 2	30,61	31,92	37,47
Lag 3	23,94	38,57	37,49
Gns., mm	36,98	30,15	32,87
<u>Lerjord:</u>			
Lag 1	52,74	23,27	24,00
Lag 2	30,58	35,12	34,30
Lag 3	26,47	36,67	36,85
Gns., mm	36,60	31,69	31,72
<u>Humusjord:</u>			
Lag 1	36,28	24,54	39,18
Lag 2	23,69	35,49	40,82
Lag 3	18,90	38,87	42,23
Gns., mm	26,29	32,96	40,74

I tabel 17 er den vejede gennemsnitlige diameter (V.G.D.) beregnet ud fra formlen (Hartge 1971):

$$VGD = \frac{\sum (n_i d_i)}{\sum n_i}, \text{ mm}$$

hvor d_i er gennemsnitsdiameteren på aggregatfraktionen (i) i mm, n_i er vægten af aggregatfraktionen med gennemsnitsdiameteren d .

For alle jordtyper gælder, at de største aggregater findes i det øverste lag. Aggregatstørrelsen aftager med dybden, og de største aggregater findes på lerjordene.

Tabel 17 Gns. aggregatdiameter, V.G.D. mm

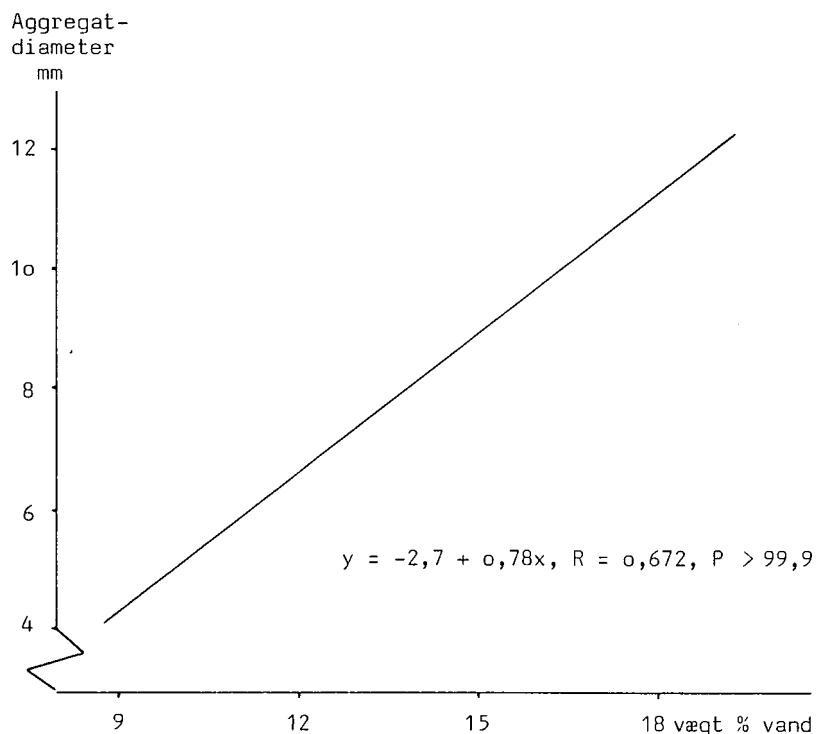
	Jordtyper					Gns. mm
	Sand	Lerbl. sand	Sandbl. ler	Ler	Humus	
Lag 1	8,27	13,10	16,96	16,61	11,53	13,65
Lag 2	5,98	8,43	10,27	10,58	8,46	8,73
Lag 3	4,77	7,28	8,62	9,58	7,27	7,42
Gns., mm	6,34	9,61	11,89	11,83	9,09	

Forholdet mellem jordens vandindhold og aggregatstørrelsen

Aggregatstørrelsen er sat i relation til jordens aktuelle vandindhold, da det formodes, at jordens smuldringsevne afhænger af vandindholdet. Som eksempel omtales den sandblandede lerjord, da de øvrige jordtyper stort set reagerer som denne.

Regressionsberegninger viser, at der ikke er signifikant relation imellem jordens vandindhold og aggregatstørrelsen i lag 1 og 2, hvorimod regressionsberegningen for lag 3 (figur 2) viser, at aggregaterne er signifikant større, desto fugtigere jorden er.

Regressionsberegninger viser altså, at jordens vandindhold ikke øver væsentlig indflydelse ved overfladisk harvning, mens dyb harvning giver et mere knoldet såbed, desto fugtigere jorden er. Dette er mere udtalt på lerjord end på sandjord.



Figur 2 Forholdet mellem jordens vandindhold og aggregatstørrelsen i lag 3 på sandblandet lerjord.
Gennemsnit af 27 observationer.

Jordens aktuelle vandindhold ved såning

Der blev udtaget jordprøver til bestemmelse af jordens vandindhold i hvert enkelt lag i såbedet, samt i bearbejdningsbunden. Resultaterne fra de enkelte jordtyper fremgår af tabel 18 og 19 og gennemsnitsresultaterne i tabel 20, der viser, at vandindholdet stiger med dybden og med jordens sværhed, samt at humusjorden har et meget højt vandindhold.

Tabel 18 Jordens aktuelle vandindhold ved såning

=====

Vægt pct. vand	Jordtyper					Steder i alt
	Sand	Lerbl. sand	Sandbl. ler	Ler	Humus	
<u>Lag 1:</u>						
< 5	3	3	2	1	0	9
5-10	10	16	19	6	0	51
10-15	4	6	4	1	0	15
15-20	1	3	2	1	0	7
20-25	0	0	0	0	0	0
25-30	0	0	0	0	1	1
30-35	0	0	0	0	0	0
> 35	0	0	0	0	1	1
Gns. pct. vand	8,1	9,3	8,7	9,1	45,4	
Spredning	2,90	3,72	3,25	4,24	22,9	
<u>Lag 2:</u>						
< 10	7	4	8	2	0	21
10-15	10	16	14	5	0	45
15-20	1	7	3	1	0	12
20-25	0	1	2	1	0	4
25-30	0	0	0	0	0	0
30-35	0	0	0	0	0	0
> 35	0	0	0	0	2	2
Gns. pct. vand	11,5	13,5	12,1	13,7	56,6	
Spredning	2,68	3,68	3,53	4,07	27,7	
<u>Lag 3:</u>						
< 10	2	1	3	0	0	6
10-15	12	15	14	3	0	44
15-20	4	10	8	4	0	26
20-25	0	1	2	1	0	4
25-30	0	1	0	1	0	2
30-35	0	0	0	0	0	0
> 35	0	0	0	0	2	2
Gns. pct. vand	12,8	15,7	14,5	16,8	59,6	
Spredning	2,66	3,88	3,69	5,37	31,4	

Tabel 19 Jordens aktuelle vandindhold ved såning, bearbejdningsbund

Vægt pct. vand	Jordtyper					Steder i alt
	Sand	Lerbl. sand	Sandbl. ler	Ler	Humus	
< 10	0	0	0	0	0	0
10-15	12	5	2	0	0	19
15-20	5	15	19	4	0	43
20-25	1	7	6	1	0	15
25-30	0	0	0	3	0	3
30-35	0	1	0	1	0	2
> 35	0	0	0	0	2	2
Gns. pct. vand	14,8	18,3	18,3	23,6	65,8	
Spredning	2,79	3,95	2,51	4,94	30,1	

Tabel 20 Jordens aktuelle vandindhold, vægt pct. Gns. af de enkelte jordtyper

	Jordtyper				
	Sand	Lerbl. sand	Sandbl. ler	Ler	Humus
Lag 1	8,1	9,3	8,7	9,1	45,4
Lag 2	11,5	13,5	12,1	13,7	56,6
Lag 3	12,8	15,7	14,5	16,8	59,6
Bearbejdningsbund	14,8	18,3	18,3	23,6	65,8

Jordens pore-, vand- og luftindhold

Samtidig med måling af harvningsdybden måltes jordens vægt og rumfang i det bearbejdede lag. Efter tørring af jorden ved 105 °C beregneses pore-, vand- og luftindholdet som beskrevet i 11o6. beretning (Rasmussen 1973).

Resultaterne i tabel 21 viser, at der på mineraljordene ikke er målt væsentlige forskelle. Dette skyldes, at jorden lige efter bearbejdning og såning er meget løst lejret. Derfor kommer forskellen mellem jordtyperne ikke frem. Humusjorden ses dog at have et højt porerumfang og vandindhold.

Tabel 21 Pore-, vand- og luftindhold, vol. pct.

	Jordtyper					
	Sand	Lerbl. sand	Sandbl. ler	Ler	Humus	Gns.
Porer	62,0	63,0	63,0	65,0	82,0	63,6
Vand	11,0	12,0	11,0	12,0	23,0	11,8
Luft	52,0	51,0	51,0	53,0	59,0	51,8

Jordens vandindhold ved markkapacitet og visnegrænse (pF 2,0 og 4,2)

Jordens vandindhold ved pF 2,0 og 4,2 i det bearbejdede lag, der er beregnet som beskrevet af Rasmussen (1976), er vist i tabel 22 og 23. Vandindholdet ved både pF 2,0 og 4,2 stiger med stigende lerindhold og er højest i humusjorden.

Tabel 22 Jordens vandindhold ved pF 2,0

Vægt pct. vand	Jordtyper					Steder i alt
	Sand	Lerbl. sand	Sandbl. ler	Ler	Humus	
< 10	2	0	0	0	0	2
10-15	12	5	1	0	0	18
15-20	2	13	13	0	0	28
20-25	2	8	12	5	0	27
25-30	0	1	1	1	0	3
30-35	0	0	0	3	0	3
> 35	0	1	0	0	2	3
Gns. pct. vand	13,5	19,1	20,8	27,5	71,9	
Spredning	3,13	4,52	2,53	5,38	12,5	

Tabel 23 Jordens vandindhold ved pF 4,2

Vægt pct. vand	Jordtyper					Steder i alt
	Sand	Lerbl. sand	Sandbl. ler	Ler	Humus	
< 5	10	3	0	0	0	13
5-10	8	23	24	4	0	59
10-15	0	2	3	5	0	10
15-20	0	0	0	0	0	0
20-25	0	0	0	0	1	1
25-30	0	0	0	0	0	0
30-35	0	0	0	0	0	0
> 35	0	0	0	0	1	1
Gns. pct. vand	5,1	6,5	7,8	10,7	32,7	
Spredning	0,97	1,40	1,49	2,08	13,5	

Den vandmængde, jorden maximalt kan stille til rådighed for planterne, er vandindholdet ved markkapacitet (her pF 2,0) minus vandindholdet ved visnegrænsen (pF 4,2). Denne størrelse, der her er benævnt som jordens kapacitet for tilgængeligt vand, er vist i tabel 24. Af hensyn til overskueligheden er gennemsnitstallene fra tabellerne 22, 23 og 24 vist i tabel 25, der viser, at jordens vandindhold ved pF 2,0, pF 4,2 og kapacitet for tilgængeligt vand stiger med dens sværhed og er højest på humusjorden.

Tabel 24 Jordens kapacitet for tilgængeligt vand (pF 2,0 - pF 4,2)

Vægt pct. vand	Jordtyper					Steder i alt
	Sand	Lerbl. sand	Sandbl. ler	Ler	Humus	
< 4	0	0	0	0	0	0
4- 6	2	0	0	0	0	2
6- 8	7	3	0	0	0	10
8-10	7	2	1	0	0	10
10-12	0	6	6	0	0	12
12-14	0	10	13	3	0	26
14-16	2	4	6	3	0	15
16-18	0	1	1	0	0	2
18-20	0	1	0	0	0	1
20-22	0	0	0	1	0	1
22-24	0	0	0	2	0	2
24-26	0	1	0	0	0	1
26-28	0	0	0	0	0	0
28-30	0	0	0	0	0	0
> 30	0	0	0	0	2	2
Gns. pct. vand	8,4	12,6	13,0	16,8	39,2	
Spredning	2,71	3,59	1,57	3,81	9,97	

Tabel 25 Jordens vandindhold ved $pF\ 2,0$, $4,2$ og kapacitet for tilgængeligt vand, vægt pct.

	Jordtyper				
	Sand	Lerbl. sand	Sandbl. ler	Ler	Humus
Vandindhold ved $pF\ 2,0$	13,5	19,1	20,8	27,5	71,9
Vandindhold ved $pF\ 4,2$	5,1	6,5	7,8	10,7	32,7
Kapacitet for tilgængeligt vand	8,4	12,6	13,0	16,8	39,2

Den tilgængelige vandmængde ved såning

Forskellen mellem jordens vandindhold ved såning og jordens vandindhold ved $pF\ 4,2$ (visnegrænsen) er den mængde vand, som jorden aktuelt kan stille til rådighed for planterne. Resultaterne fra de enkelte lag og jordtyper er vist i tabel 26 - 29, og gennemsnitstallene er vist i tabel 30 sammen med tallene for kapacitet for tilgængeligt vand fra tabel 25.

Tabel 26 Jordens indhold af tilgængeligt vand ved såning, lag 1
(aktuelt vandindhold - vandindhold ved $pF\ 4,2$)

Vægt pct.	Jordtyper					Steder i alt
	Sand	Lerbl. sand	Sandbl. ler	Ler	Humus	
< 4	14	20	22	6	0	62
4- 6	2	2	0	0	0	4
6- 8	1	1	0	2	1	5
8-10	1	4	5	1	0	11
10-12	0	1	0	0	0	1
12-14	0	0	0	0	0	0
14-16	0	0	0	0	0	0
16-18	0	0	0	0	0	0
18-20	0	0	0	0	1	1
Gns. pct. vand	3,0	2,8	0,9	-1,6	12,7	
Spredning	2,50	3,20	2,95	4,06	9,48	

Sammenlignes de enkelte lags vandindhold med kapacitet for tilgængeligt vand, ses det af tabel 30, at vandindholdet i lag 1 er lavt på alle jordtyper. Det negative vandindhold i lerjorden er udtryk for, at det aktuelle vandindhold er lavere end visnegrænsen ($pF\ 4,2$). Den tilgængelige vandmængde stiger med dybden. I bearbejdningsbunden er den tilgængelige vandmængde i sandjorden og den lerblandede sandjord stort set lig med kapaci-

tet for tilgængeligt vand, mens den på ler- og humusjorden er noget lavere. D.v.s., at der på grund af den grovere aggregatfordeling på disse jorde er fordampet mere vand fra jorden.

Vandforholdene er altså dårligere, jo sværere jorden er, hvilket er i overensstemmelse med tilsvarende svenske undersøgelser (Kritz).

Tabel 27 Jordens indhold af tilgængeligt vand ved såning, lag 2
===== (aktuelt vandindhold - vandindhold ved pF 4,2)

Vægt pct.	Jordtyper					Steder i alt
	Sand	Lerbl. sand	Sandbl. ler	Ler	Humus	
< 4	1	3	12	3	0	19
4- 6	9	7	5	3	0	24
6- 8	5	9	5	1	0	20
8-10	2	4	3	1	0	10
10-12	0	3	2	0	0	5
12-14	1	1	0	1	1	4
14-16	0	1	0	0	0	1
16-18	0	0	0	0	0	0
18-20	0	0	0	0	0	0
20-22	0	0	0	0	0	0
22-24	0	0	0	0	0	0
> 24	0	0	0	0	1	1
Gns. pct. vand	6,3	7,0	4,3	2,9	23,9	
Spredning	2,04	2,95	3,21	3,56	14,1	

Tabel 28 Jordens indhold af tilgængeligt vand ved såning, lag 3
===== (aktuelt vandindhold - vandindhold ved pF 4,2)

Vægt pct.	Jordtyper					Steder i alt
	Sand	Lerbl. sand	Sandbl. ler	Ler	Humus	
< 4	0	1	5	4	0	10
4- 6	3	3	5	1	0	12
6- 8	9	7	6	1	0	23
8-10	3	7	7	2	0	19
10-12	2	5	3	0	0	10
12-14	1	4	1	0	0	6
14-16	0	0	0	0	1	1
16-18	0	0	0	1	0	1
18-20	0	1	0	0	0	1
20-22	0	0	0	0	0	0
22-24	0	0	0	0	0	0
> 24	0	0	0	0	1	1
Gns. pct. vand	7,7	9,2	6,7	6,1	26,9	
Spredning	2,02	3,06	3,34	5,02	17,9	

Tabel 29 Jordens indhold af tilgængeligt vand, bearbejdningsbund
===== (aktuelt vandindhold - vandindhold ved pH 4,2)

Vægt pct.	Jordtyper					Steder i alt
	Sand	Lerbl. sand	Sandbl. ler	Ler	Humus	
< 4	0	0	0	0	0	0
4- 6	0	0	0	0	0	0
6- 8	5	2	0	0	0	7
8-10	5	6	12	2	0	25
10-12	4	9	9	3	0	25
12-14	4	6	4	2	0	16
14-16	0	3	2	0	0	5
16-18	0	1	0	1	0	2
18-20	0	0	0	0	0	0
20-22	0	0	0	1	1	2
22-24	0	1	0	0	0	1
> 24	0	0	0	0	1	1
Gns. pct. vand	9,7	11,8	10,5	12,9	33,1	
Spredning	2,29	3,04	1,74	3,53	16,6	

Tabel 30 Jordens indhold af tilgængeligt vand ved såning, vægt pct.
=====

	Jordtyper				
	Sand	Lerbl. sand	Sandbl. ler	Ler	Humus
Lag 1	3,0	2,8	0,9	-1,6	12,7
Lag 2	6,3	7,0	4,3	2,9	23,9
Lag 3	7,7	9,2	6,7	6,1	26,9
Bearbejdningsbund	9,7	11,8	10,5	12,9	33,1
Kapacitet for tilg. vand	8,4	12,6	13,0	16,8	39,2

Jordens reaktionstal

Reaktionstallet (Rt) blev bestemt i alle de undersøgte marker, og resultaterne er vist i tabel 31. Humusjordene har de laveste reaktionstal. På mineraljorden stiger Rt med stigende lerindhold.

Tabel 31 Jordens reaktionstal

Reaktionstal	Jordtyper					Steder i alt
	Sand	Lerbl. sand	Sandbl. ler	Ler	Humus	
0,1-4,9	2	0	0	0	1	3
5,0-5,5	11	5	0	1	0	17
5,6-6,0	2	7	6	0	1	16
6,1-6,5	1	8	10	1	0	20
6,6-7,0	1	6	7	0	0	14
7,1-7,5	1	1	3	4	0	9
7,6-8,0	0	1	1	3	0	5
Rt, gns.	5,5	6,2	6,5	7,1	5,1	
Spredning	0,69	0,61	0,51	0,80	0,71	

Nedbør efter såning

Nedbøren mellem såning og dato for optælling af fremspirede planter, der blev foretaget inden buskning, blev beregnet på grundlag af nedbørstallene ved nærmeste meteorologiske målestation. Tabel 32 viser, at der i 1972 var store variationer i nedbørsmængderne, mens variationerne fra sted til sted var noget mindre i 1973 og 1974. I gennemsnit faldt der i 1972 56 mm, i 1973 70 mm og i 1974 15 mm i den omtalte periode.

Tabel 32 Nedbør mellem såning og optælling af fremspirede planter

Nedbør mm	År			Steder i alt
	1972	1973	1974	
< 10	3	0	13	16
10- 20	4	0	2	6
20- 30	3	0	5	8
30- 40	2	0	7	9
40- 50	0	1	0	1
50- 60	0	5	0	5
60- 70	3	12	0	15
70- 80	2	3	0	5
80- 90	8	2	0	10
90-100	4	4	0	8
> 100	0	1	0	1
Steder i alt	29	28	27	84
Gns., mm	56	70	15	

Antal dage fra såning til fremspiring

Tidsrummet mellem såning og fremspiring er vist i tabel 33 for de tre år.

I 1972 blev undersøgelsen gennemført i to perioder: 10. - 25. marts og 20. - 29. april, i 1973 i perioden 10. - 30. marts og i 1974 i perioden 10. marts - 4. april. Af gennemsnitstallene ses, at der var tendens til, at fremspiringen skete hurtigere, desto senere der blev sået. I 1972 varede det 9 - 11 dage ved såning i slutningen af april, og i 1973 varede det 23 dage ved såning i begyndelsen af marts. Også imellem årene var der en del variation, hvilket må skyldes klimatiske forhold.

I gennemsnit af de 3 år, der er vist i tabel 34, ses det, at der oftest går 10 til 25 dage fra såning til fremspiring.

Tabel 33 Antal dage fra såning til fremspiring

=====

Såperiode Dato	1972	1973	1974	Gns. dage
10.-15.03.	20	23	21	22
16.-20.03.	18	21	0	20
21.-25.03.	19	19	12	19
26.-30.03.	0	21	15	18
31.-04.04.	0	0	22	22
05.-09.04.	0	0	0	0
10.-14.04.	0	0	0	0
15.-19.04.	0	0	0	0
20.-24.04.	11	0	0	11
25.-29.04.	9	0	0	10
Gns. dage	16	21	19	
Spredning	4,8	4,0	4,9	

Tabel 34 Antal dage fra såning til fremspiring, 3 år

=====

Dage	Landsdele						Steder i alt
	Nord- jyll.	Vest- jyll.	Øst- jyll.	Fyn	Sjæl- land	Lolland Falster	
< 10	1	1	1	0	1	0	4
10-15	3	11	3	0	0	0	17
16-20	3	6	11	4	6	1	31
21-25	0	6	10	0	3	1	20
26-30	0	2	4	0	0	0	6

Fremspiringen

Antal fremspirede planter pr. m sårække blev optalt inden buskning (tabel 35).

På de 67 marker var der fra 36 til 55 planter pr. m, mens de øvrige marker varierede fra under 20 til ca. 70 planter pr. m.

Fremspiringen på de forskellige jordtyper varierede fra 44 til 56 planter pr. m sårække i gennemsnit, hvilket svarer til 376 - 464 planter pr. m². Andre forsøg har vist, at 350 spredygtige kerner pr. m² må anses for passende. Plantebestanden må derfor i gennemsnit anses for passende.

Tabel 35 Antal fremspirede planter pr. m sårække

=====

Antal	Jordtyper					Steder i alt
	Sand	Lerbl. sand	Sandbl. ler	Ler	Humus	
< 20	1	0	0	1	0	2
21-25	0	0	0	0	0	0
26-30	0	0	0	0	0	0
31-35	1	2	0	0	0	3
36-40	3	5	3	2	0	13
41-45	4	9	7	3	0	23
46-50	4	3	7	1	1	16
51-55	2	6	7	0	0	15
56-60	2	2	2	2	0	8
61-65	1	1	0	0	1	3
66-70	0	0	1	0	0	1

Nedbøren efter såning øvede i nogen grad indflydelse på fremspiringen. Materialet er for svagt til et detaljeret studium af de enkelte jordtyper, men der er en tendens til, at en mindre nedbørsmængde efter såning har givet det laveste antal planter og den største variation (spredning) i fremspiringen, mens en større nedbørsmængde har givet det største antal fremspirede planter.

Når variationen er størst ved den lille nedbørsmængde, skyldes det en dårlig fremspiring fra de kerner, der er placeret i det øverste og tørreste lag.

Sådybde og fremspiring

Sammenhængen mellem mediansådybde og plantetal er udtrykt ved et 2. grads polynomium i figur 3.

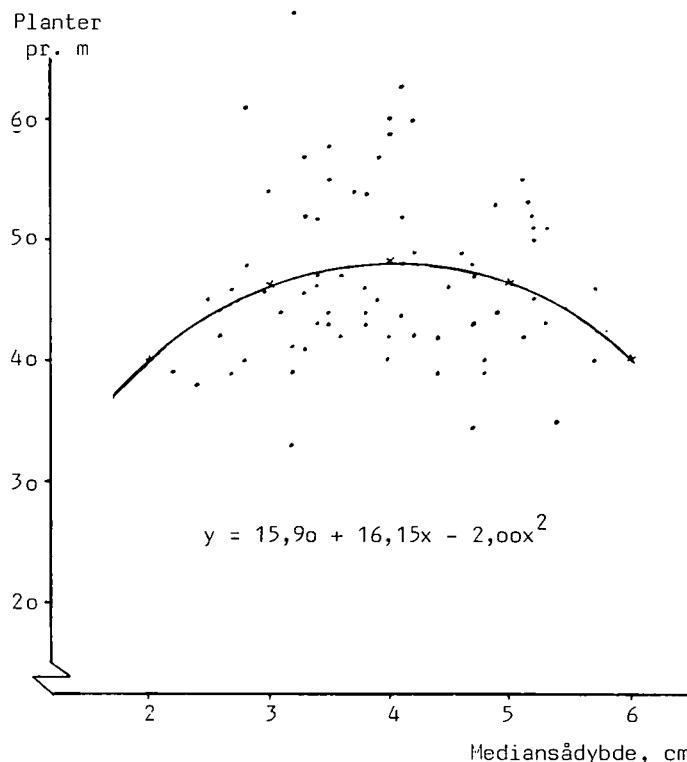
Polynomiet er beregnet på 78 observationer, idet plantetal under 20 og sådybder over 6 cm er udeladt. Mere end 90 pct. af de undersøgte lokaliteter befinner sig altså i dette område.

2. grads polynomiet

$$y = 15,90 + 16,15x - 2,00x^2$$

redegør kun for 7,36 pct. af totalvariationen, men har et fornuftigt forløb. Skæringen med y-aksen på 15,90 er ikke signifikant fra 0, og parametrene for koefficienterne til 1. grads og 2. grads leddene (16,15 og -2,00) er begge højt signifikante fra 0.

Af figuren fremgår det, at den bedste fremspiring er fundet ved sådybder på 3 - 5 cm dybde.



Figur 3: Forholdet mellem sådybde og antal fremspirede planter pr. m sårække.

Sammendrag

På 84 forårssæde marker blev der i årene 1972-74 gennemført en såbedsundersøgelse, som fordeler sig med:

9	marker	i	Nordjylland
26	-	-	Vestjylland
30	-	-	Østjylland
7	-	på	Fyn og omliggende øer
10	-	-	Sjælland og Møn
2	-	-	Lolland-Falster

Markerne blev på grundlag af teksturanalyser inddelt således:

18	marker	med sand	:	< 5 % ler
28	-	- lerblandet sand	:	6-10 % ler
27	-	- sandblandet ler	:	11-15 % ler
9	-	- ler	:	16-25 % ler
2	-	- humus	:	> 10 % humus

Undersøgelsen blev foretaget på følgende ejendomsstørrelser:

5	marker	på	ejendomme	med	< 10 ha
15	-	-	-	-	11-20 ha
19	-	-	-	-	21-30
29	-	-	-	-	31-50 ha
14	-	-	-	-	> 50 ha

Undersøgelsen blev gennemført i 73 bygmarker, 10 havremarker og 1 rapsmark.

På 23 marker var der udbragt flydende ammoniak før såning, og på 23 marker efter såning.

Såbedstilberedningen på 48 marker gennemførtes ved 1-2 gange harvning, på 29 marker ved 3 gange harvning og kun på 7 marker ved 4 gange harvning.

De oftest anvendte redskaber var såbeds- og kulturharver, samt kombinationen kulturharve/spidsharve.

På 81 af 84 marker blev der efter såning gennemført en eller anden form for behandling. Ringtromlen alene blev anvendt på 17 marker og i kombination med en harve på 48 marker.

Harvningsdybden var i gennemsnit af alle jorde 6,3 cm med variationer fra under 4 til over 10 cm.

Overfladeruheden var i gennemsnit 4,2 cm med variationer fra under 3 til over 6 cm.

Ruheden på bearbejdningbunden var i gennemsnit 3,5 cm med variationer fra under 2 til over 5 cm.

Hastigheden ved såning blev målt på 70 marker. I gennemsnit var den 7,5 km/time med variationer fra under 4 til over 10 kg/time.

Sådybden var i gennemsnit ca. 4 cm med variationer fra under 2 til over 7 cm.

Ved et sådybdeindex på 100 er alle kerner placeret på bunden af de bearbejdede lag. Index var i gennemsnit ca. 64 med variationer fra under 30 til over 80.

Aggregatstørrelsen var mindst på sandjord og størst på lerjord. De største aggregater fandtes tæt ved overfladen og de mindste i den nederste del af det bearbejdede lag.

Jordens vandindhold i de øvre jordlag har ikke øvet indflydelse på smuld-ringsgraden, mens stigende vandindhold i den nederste del af det bearbejde-de lag øgede andelen af store aggregater - især på lerjord.

I det bearbejdede lag blev der ikke målt væsentlige forskelle mellem jordtyperne i jordens porositet og luftindhold p.g.a. den løse lejring.

Jordens aktuelle vandindhold på såtidspunktet steg med dybden og med jor-dens sværhed.

Jordens vandindhold ved $pF\ 2,0$ og $4,2$ viste, at det var stigende med sti-gende lerindhold og var højest på humusjorden.

Jordens kapacitet for tilgængeligt vand beregnet som vandindhold ved $pF\ 2,0$ minus vandindhold ved $4,2$ (visnegrænse) steg med lerindholdet og var højest på humusjorden.

Den vandmængde, som jorden aktuelt kan stille til rådighed for planter-ne, var mindst i de øvre jordlag - især på lerjorden - men steg med dybden. Den aktuelt tilgængelige vandmængde i det bearbejdede jordlag var størst på sandjordene og mindst på lerjordene på grund af disses grovere aggregat-fordeling.

Nedbøren i tidsrummet fra såning til fremspiring var i gennemsnit 56 mm i 1972, 70 mm i 1973 og 15 mm i 1974.

Der var en tendens til, at fremspiringen skete hurtigere, desto senere der blev sået.

Fremspiringen var ringest ved de små nedbørsmængder.

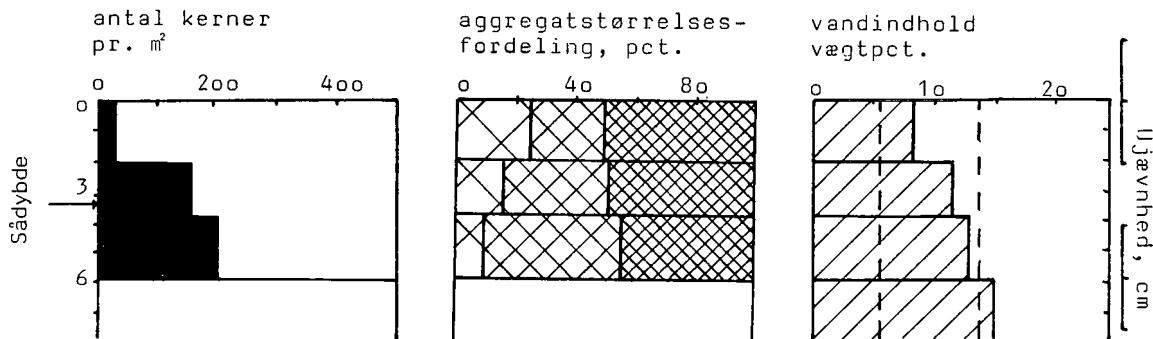
Som gennemsnit af jordtyperne blev der optalt fra 44 til 56 planter pr. m sårække, men med variationer fra mindre end 20 til ca. 70 planter pr. m.

Plantebestanden var bedst ved sådybde fra 3-5 cm.

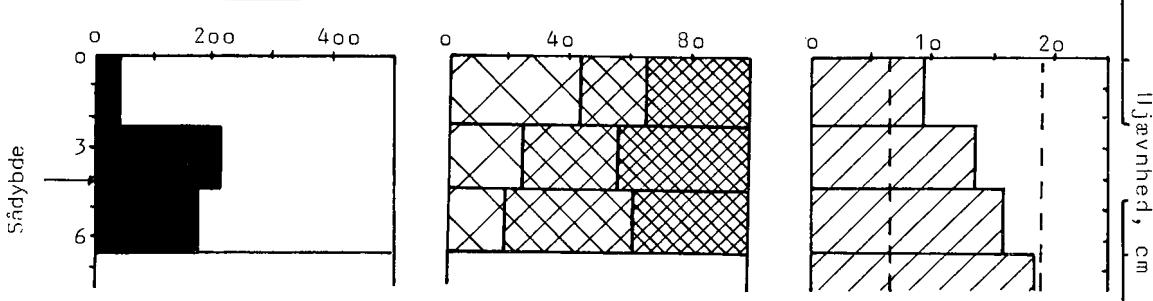
En oversigt over kernefordeling, aggregatstørrelsесfordeling og vandfor-hold er vist i figur 4, der er gennemsnit af de 4 jordtyper.

Fig. 4: Kernefordeling, aggregatstørrelsесfordeling og vandindhold i såbedet
=====

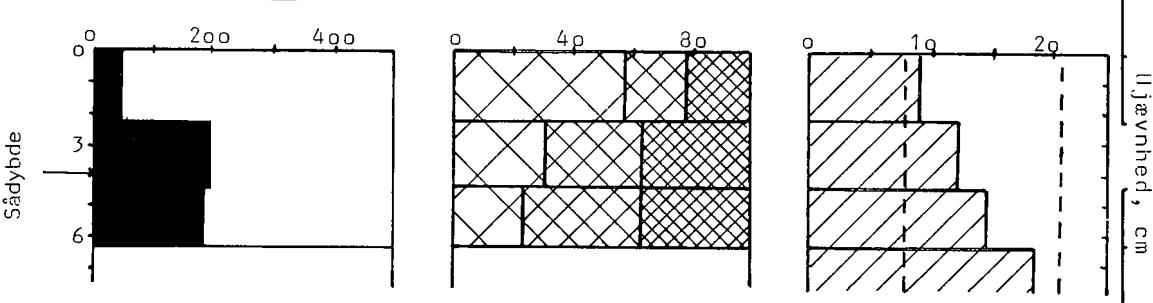
Sandjord:



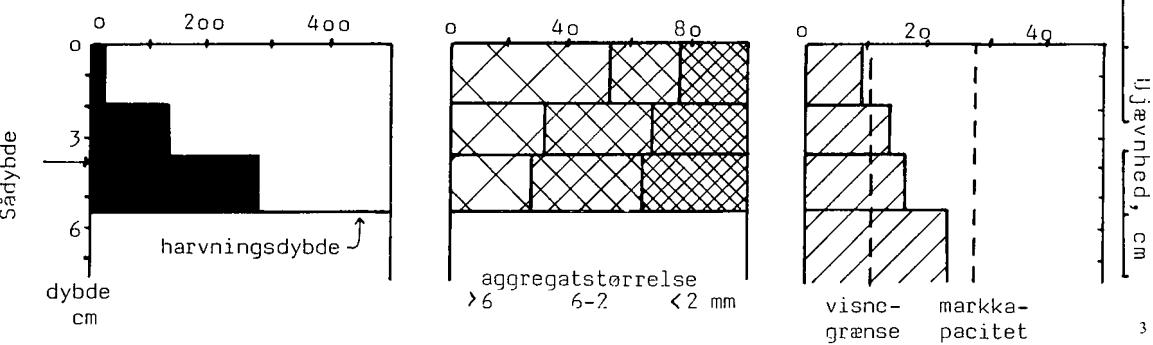
Lerblændet sandjord:



Sandblændet lerjord:



Lerjord:



Konklusion og vejledning

Såbedsundersøgelsen, der blev gennemført ved 84 tilfældigt valgte landmænd over hele landet, viser,

- at der hovedsagelig anvendes såbeds-, kultur- og spidsharver ved såbedstilberedningen,
- at 1 - 3 gange harvning er mest almindeligt,
- at jordens øverste lag hurtigere udtørre på lerjord end på sandjord,
- at der normalt er tilstrækkeligt med vand i jorden til sikring af spiringen, når kernerne placeres tættest muligt ved den ubearbejdede bund,
- at 95 pct. af landmændene gennemfører en eller anden behandling efter såning, der som oftest er overflødig af hensyn til spiringen,
- at der bør tilstræbes den bedst mulige dybderegulering af såvel såbedsharve som såmaskine,
- at såvel harvning som såning kræver større omhu på lerjord end på sandjord.

Litteratur

- Hartge, K. H., 1971: Die physikalische Untersuchung von Böden. Ferdinand Enke Verlag Stuttgart, s. 101.
- Henriksson, L., 1979: Implements for Seedbed Preparation. An Approach in Performance Studies. Proceedings of the 8th Conference of the International Soil Tillage Research Organization, ISTRO, University of Hohenheim, W. Germany, 1:137-142
- Håkansson, I. and von Polgar, 1979: Effects on Seedling Emergence of Soil Slaking and Crusting. Proceedings of the 8th Conference of the International Soil Tillage Research Organization, ISTRO, University of Hohenheim, W. Germany, 1:115-120
- Kritz, Göran & Håkansson, I., 1971: Såbäddens utformning på vårsädda fält. Stickprovsundersökning 1969-70 nr. 23, 43 s.
- Kritz, Göran, 1973: Såbäddens på vårsädda fält. Stickprovsundersökning 1969-72. Maskinavändningen på grovplatserne, nr. 34, 76 s.
- Kritz, Göran, 1976: Såbäddens utformnin på vårsädda fält. III. Stickprovsundersökning 1969-72. Primärdata för 300 provplatser. nr. 44, 76 s.
- Kritz, Göran, 1976: Såbäddans utformning på vårsädda fält. IV. Stickprovsundersökning 1969-72. En översiktlig studie av några viktiga faktorer. nr. 49, 33 s.
- Njøs, A., 1979: Aggregate Size Distribution in the Seedbed: Effects on Soil Temperature, Matric Suction and Emergence of Barley.-A Review of some Research on Clayey Soils on South Eastern

Norway. Proceedings of the 8th Conference
of the International Soil Tillage Research
Organization, ISTRO, University of Hohen-
heim, W. Germany, 1:121-129.

Rasmussen, Karl J., 1973: Harvningsintensitet til byg. Tids-
skrift f. Planteavl 77:443-470.

Rasmussen, Karl J., 1976: Jordpakning ved færdsel om foråret.
II. Jordfysiske målinger. Tidsskr. f. Plan-
teavl 80:835-856.

Rasmussen, Karl J., 1977: Tromling af lerjorde. Tidsskr. for
Planteavl 81:248-256.

Stokholm, E., 1974: Såning uden forårsharvning. Tidsskr. for
Planteavl 78:657-665.

SÅBEDSUNDERSØGELSE**Skema 1**

Navn : _____

Adresse : _____

Sted på kort: _____

Sted nr.	Landsdej	År	Måned	Dag	Korttype
1				1	12

Personkategori : 1=ejer, 2=fam.medlem, 3=ansat, 4=maskinstation 13
 Afgrøde : 1=byg , 2=havre. 3=vårhvede 14
 Ejendomsstørrelse, ha: 99= 100 og derover, tdr. ld. 15-16
 Markstørrelse , ha: Over 10= 10 , tdr. ld. 17-18
 Terræn : 1=fladt, 2=svagt kuperet, 3=bakket 19

Brugerens vurdering af såbedets tilberedning:

1=let, 2=normal, 3=svær, 4=gentaget efter regn 20

Iagttagerens vurdering af såbedet:

Fugtighedstilstand :	1=tør	2=tilpas	3=fugtig	<input type="checkbox"/> 21
Såbedet :	1=fint	2=normalt	3=grov	<input type="checkbox"/> 22
Dræningstilstand :	o=uoplyst	1=unødvendig	2=god	<input type="checkbox"/> 23
	5=noget mangelfuld		8=dårlig	<input type="checkbox"/>
Såsæd :	Pct. spireevne			<input type="checkbox"/> 24-25
	kg/ha (efter maskinindstilling)			<input type="checkbox"/> 26-28

JORDBEHANDLINGPløjning : o=ingen 1=efterår 2=vinter 3=forår 29

Såbedstilberedning:

Type :		<input type="checkbox"/> 30-31
Antal træk:		<input type="checkbox"/> 32
Type :		<input type="checkbox"/> 33-34
Antal træk:		<input type="checkbox"/> 35

Anden behandling:

Type :		<input type="checkbox"/> 36-37
Antal træk:		<input type="checkbox"/> 38
Type :		<input type="checkbox"/> 39-40
Antal træk:		<input type="checkbox"/> 41

Såning:

Type :		<input type="checkbox"/> 42-43
Hastighed :		<input type="checkbox"/> 44-45

Efterbehandling:

Type :		<input type="checkbox"/> 46-47
Antal træk:		<input type="checkbox"/> 48
Type :		<input type="checkbox"/> 49-50
Antal træk:		<input type="checkbox"/> 51

34
Skema 2

SÅBEDSUNDERSØGELSE

Jordbundsanalyser

Sted nr.	Landsdel	År	Måned	Dag	Korttype
1				2	12

Jordoverflade og aggregater:

Gentagelse nr. : 1

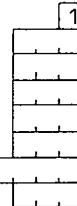
Jordoverflade : højeste punkt, mm
laveste punkt, mm

Ubearbejdet bund : højeste punkt, mm
laveste punkt, mm

Bearbejdningsdybde: mm

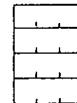
Vægt af det bearbejdede lag, g

Kerner på jordoverflade



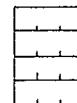
13
14-16
17-19
20-22
23-25
26-28
29-32
33-35

Lag 1: > 6 mm, dl (1 dec)
6-2 mm, dl (-)
< 2 mm, dl (-)
Antal kerner



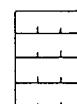
36-38
39-41
42-44
45-47

Lag 2: > 6 mm, dl (1 dec)
6-2 mm, dl (-)
< 2 mm, dl (-)
Antal kerner



48-50
51-53
54-56
57-59

Lag 3: > 6 mm, dl (1 dec)
6-2 mm, dl (-)
< 2 mm, dl (-)
Antal kerner



60-62
63-65
66-68
69-71

Skema 3SÅBEDSUNDERSØGELSE

Laboratoriebestemmelse

Sted nr.	Landsdel	År	Måned	Dag	Korttype
1				3	12

Vandbestemmelse:

Gentagelse nr.

Lag 1	våd vægt, g
2	- - , g
3	- - , g
4 ubeh. bund	- - , g
Lag 1	tør vægt, g
2	- - , g
3	- - , g
4 ubeh. bund	- - , g

[1]	[2]	[3]	[4]
13	14-16	17-19	20-22
			23-25
			26-28
			29-31
			32-34
			35-37

Vandbestemmelse, fællesprøver af lag 1-3:

pF 2,0	våd vægt, g	(1 dec)
3,2	- - , g	(-)
4,2	- - , g	(-)
pF 2,0	tør vægt, g	(-)
3,2	- - , g	(-)
4,2	- - , g	(-)

				38-40
				41-43
				44-46
				47-49
				50-52
				53-55

Tekstur, fællesprøver af gentagelse 1-4:

Vægt pct.	humus	56-58
	ler	59-61
	silt	62-64
	finsand	65-67
	grovsand	68-70
	sten	71-73
Lt		74-76
Rt		77-78

Skema 4

SÅBEDSUNDERSØGELSE

Fremspiringen

Sted nr.	Landsdel	A r	Måned	Dag	Korttype
1				4	12

Fremspiringsdato:

Måned Dag

13-14
15-16

Afgrødens tilstand:

Gns. plantehøjde, cm :

Fremspoirindens iævhed: 1=ingen fremspo. pl. 9=alle planter fremspo.

Kornets farve : 1=sund grøn 2=pletter eller striber (lyse)
3=sælge blæse

Planteantal pr. lb. m :

1

—	21-22
—	23-24
—	25-26
—	27-28
—	29-30
—	31-32

Hvis plantearntal er lavt - undersøges ved opgravnning 1 - flere gentagelser

Uspirede kerner : 1=ø 2=få 3=flere

Spredte svampeangrebne kerner: 1=0 2=få 3=flere

Afspærrede spirede : n=1 ?=få 3=fleire

Jordens tilstand:

Efterbehandling mellem 1. og 2. besøg

0=unpolyt 1=ingen 2=harvet 3=tromlet 4=2+3

Funtighed : 1=far 2=normal 3=fusion

Fagtilhedspræfiks: i-til 2=normal 3=stærkt skørpet →-digdig
Struktur: 1=før 2=sv. skørpet 3=stærkt skørpet

Sandflukt : 0=unpolyst 1=ingen 2=let 3=syver

Nedbør : Se nærmeste målestasjon, mm

Antal dage med nedbør fra såning til dato

Antal dage med nedbør fra s

.....

Bemærkninger:

Løbe nr.: 1 Landsdel: Østjylland

Ejer Anthoni Hoeg, Skelgård, 6392 Bolderslev

Sådato: 15 / 3 1972, Interwiev med: ejeren

Areal: Ejendommen: 47 ha, Marken: 3 ha, Dræning: unødvendig

Afgrøde: byg Udsæd 180 kg/ha, Pløjning: efterår

Jordens tilstand ved såning: tilpas Såbedet: fint

Såbedstilberedning: 2 træk med kulturharve

Anden behandling: _____

Såning: alm. såmaskine med efterharve Hastighed: 2,0 km/time

Efterbehandling: 1 træk med ringtromle

Spiredato: 4 / 4, Planter pr. lb. m: 46 Optalt den: 17 / 4

Nedbør mellem såning og optælling: 94 mm, fordelt på: 15 dage

Teksturanalyse, pct.

ler	silt	finsand	gr.sand	humus
4,6	6,0	27,3	59,3	2,8

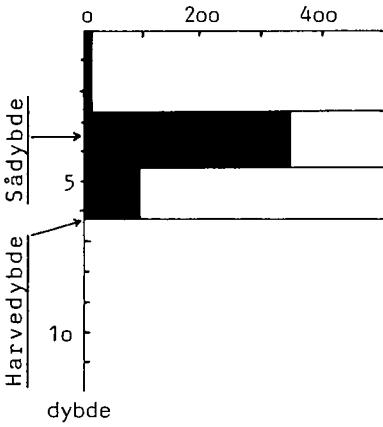
Volumenpct. ved såning

vand	luft	total porer
11,3	50,4	61,7

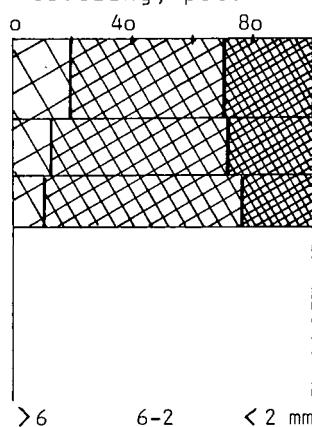
Jordtype: sand

Rt 5,1 Lt 0,5

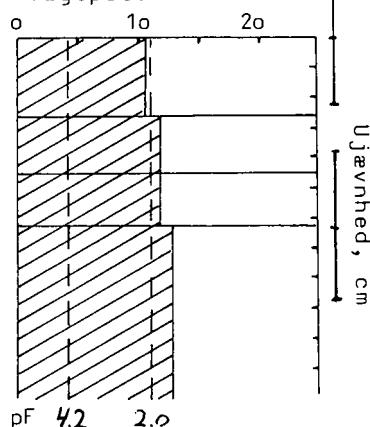
antal kerner
pr. m^2



aggregatstørrelses-
fordeling, pct.



vandindhold
vægt pct.



Bemærkninger:

SÅBEDSUNDERSØGELSE

Løbe nr.: 2 Landsdel: Østjylland

Ejer Martin Pedersen, Neder Jerstal, 6500 Vojens

Sådato: 16 / 3 1972, Interview med: Ejeren

Areal: Ejendommen: 74 ha, Marken: 10 ha, Dræning: Unødvendig

Afgrøde: Byg Udsæd 120 kg/ha, Pløjning: Efterår

Jordens tilstand ved såning: fugtig Såbedet: Normalt

Såbedstilberedning: 2 træk med såbedsharve

Anden behandling: 1 træk med fl.a. før såning

Såning: alm. såmaskine Hastighed: 3,6 km/time

Efterbehandling: 1 træk med ringtromle

Spiredato: 3 / 4, Planter pr. lb. m: 37,5 Optalt den: 17 / 4

Nedbør mellem såning og optælling: 85 mm, fordelt på: 16 dage

Teksturanalyse, pct.

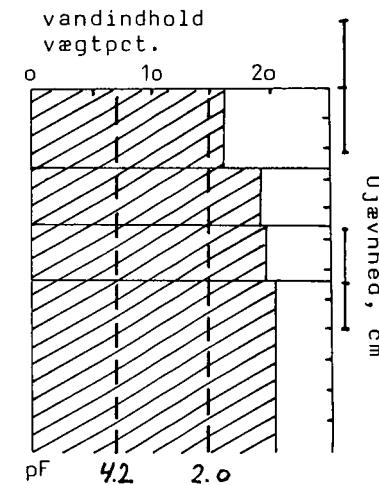
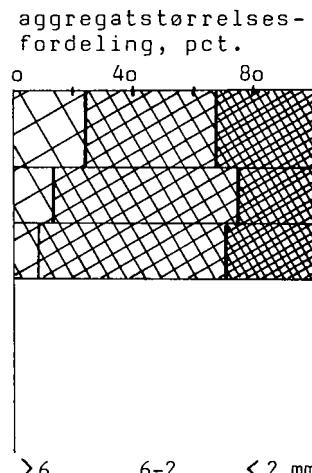
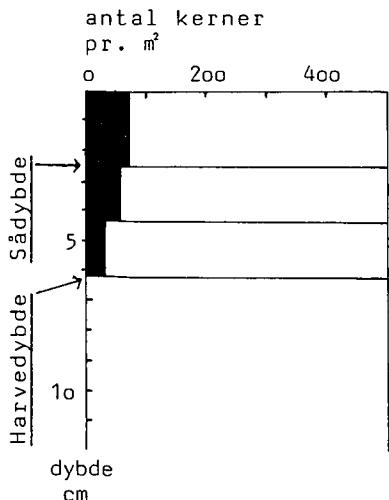
ler	silt	finsand	gr. sand	humus
2,8	7,8	29,5	52,6	7,3

Volumenpct. ved såning

vand	luft	total porer
16,2	50,5	66,7

Jordtype: sand

Rt 5,0 Lt 1,5



Bemærkninger:

SÅBEDSUNDERSØGELSE

Løbe nr.: 3 Landsdel: Østjylland

Ejer Jørgen Knudsen, Raved, 6392 Bolderslev

Sådato: 16/3 1972, Interview med: Ejeren

Areal: Ejendommen: 75 ha, Marken: 7 ha, Dræning: unødvendig

Afgrøde: Byg Udsæd 180 kg/ha, Pløjning: efterår

Jordens tilstand ved såning: tilpas Såbedet: normalt

Såbedstilberedning: 2 træk med såbedsharve

Anden behandling: _____

Såning: alm. såmaskine Hastighed: -- km/time

Efterbehandling: 1 træk med spidsharve, 1 træk med ringtromle

Spiredato: 7 / 4, Planter pr. lb. m: 43,0 Optalt den: 17 / 4

Nedbør mellem såning og optælling: 94 mm, fordelt på: 15 dage

Teksturanalyse, pct.

ler	silt	finsand	gr.sand	humus
4,2	8,6	26,3	57,5	3,4

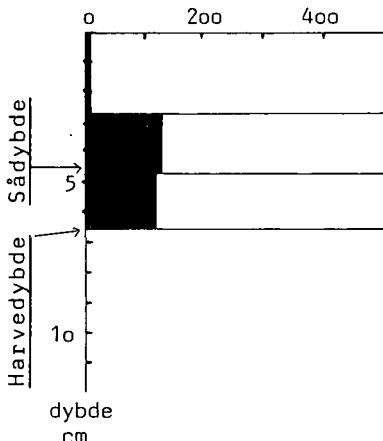
Volumenpct. ved såning

vand	luft	total porer
11,3	49,1	60,4

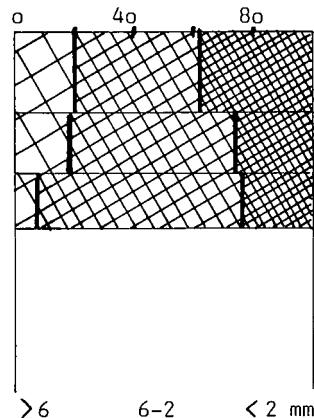
Jordtype: sand

Rt 5,3 Lt 0,4

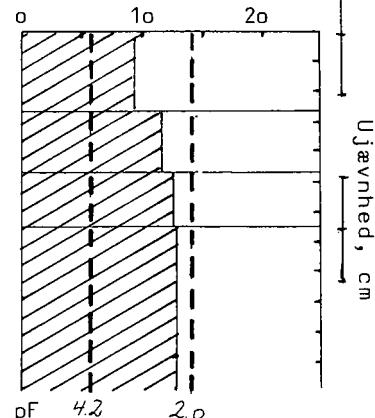
antal kerner
pr. m²



aggregatstørrelsес-
fordeling, pct.



vandindhold
vægt pct.



Bemærkninger:

SÅBEDSUNDERSØGELSE

Løbe nr.: 4 Landsdel: Vestjylland

Ejer Hans Tøge Sørup, "Stengård", Rurup, 6520 Toftlund

Sådato: 17 / 3 1972, Interwiev med: Ejeren

Areal: Ejendommen: 84 ha, Marken: 11 ha, Dræning: unødvendig

Afgrøde: byg Udsæd 190 kg/ha, Pløjning: efterår

Jordens tilstand ved såning: tør Såbedet: fint

Såbedstilberedning: 1 træk med kulturharve

Anden behandling: 1 træk med fl.a. før såning

Såning: alm. såmaskine Hastighed: - km/time

Efterbehandling: 1 træk med spidsharve, 1 træk med ringtromle

Spiredato: 3 / 4, Planter pr. lb. m: 53 Optalt den: 17 / 4

Nedbør mellem såning og optælling: 85 mm, fordelt på: 16 dage

Teksturanalyse, pct.

ler	silt	finsand	gr.sand	humus
4,2	8,4	44,2	40,5	2,7

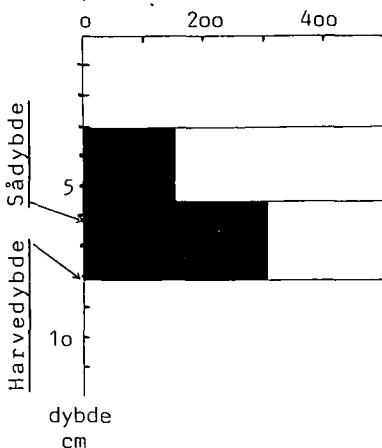
Volumenpct. ved såning

vand	luft	total porer
11,5	50,4	61,9

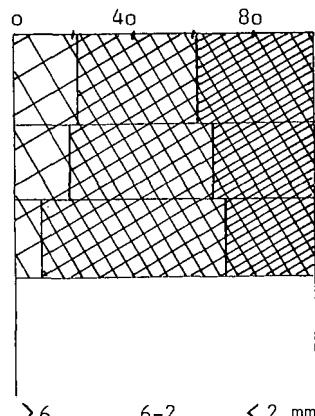
Jordtype: sand

Rt 5,4 Lt 0,9

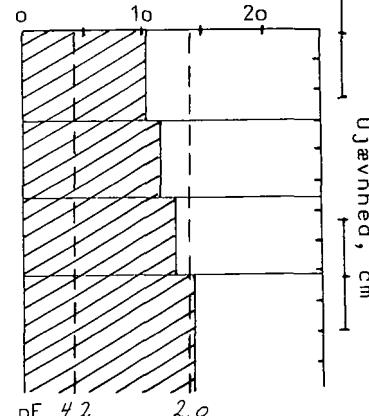
antal kerner
pr. m²



aggregatstørrelses-
fordeling, pct.



vandindhold
vægtpct.



Bemærkninger:

SÅBEDSUNDERSØGELSE

Løbe nr.: 5 Landsdel: Ostjylland

Ejer Marie Clemmesen, Frestrup, 6360 Tinglev

Sådato: 20 / 3 1972, Interwiev med: en ansat

Areal: Ejendommen: 62 ha, Marken: 6 ha, Dræning: unødvendig

Afgrøde: byg Udsæd 180 kg/ha, Pløjning: efterår

Jordens tilstand ved såning: tilpas Såbedet: fint

Såbedstilberedning: 1 træk med tallerkenharve, 1 træk med spidsharve

Anden behandling: 1 træk med tromle før såning

Såning: alm. såmaskine med efterharve Hastighed: 7,6 km/time

Efterbehandling: 1 træk med ringtromle

Spiredato: 5 / 4, Planter pr. lb. m: 61,0 Optalt den: 17 / 4

Nedbør mellem såning og optælling: 86 mm, fordelt på: 15 dage

Teksturanalyse, pct.

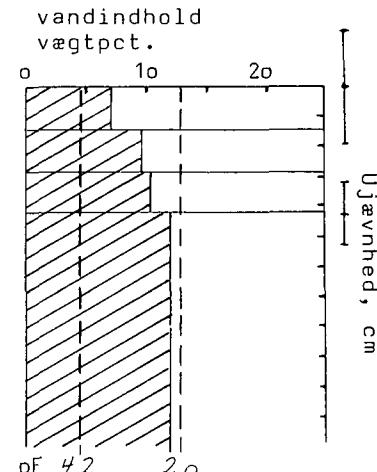
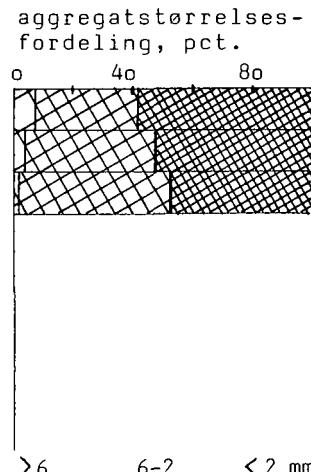
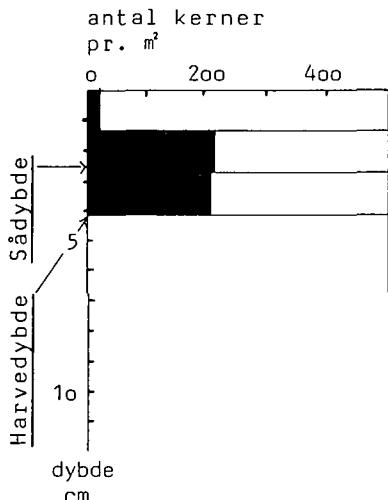
ler	silt	finsand	gr. sand	humus
2,2	4,6	19,9	68,7	4,6

Volumenpct. ved såning

vand	luft	total porer
9,1	52,6	61,7

Jordtype: sand

Rt 5,9 Lt 0,6



Bemærkninger:

SÅBEDSUNDERSØGELSE

Løbe nr.: 6 Landsdel: Østjylland

Ejer Egon Eriksen, Hundslev, Vestergade 10, 6440 Augustenborg

Sådato: 20 / 3 1972, Interview med: ejeren

Areal: Ejendommen: 50 ha, Marken: 6 ha, Dræning: god

Afgrøde: havre Udsæd 200 kg/ha, Pløjning: efterår

Jordens tilstand ved såning: tilpas Såbedet: fint

Såbedstilberedning: 2 træk med kulturharve med slæbebom

Anden behandling: _____

Såning: alm. såmaskine med efterharve Hastighed: - km/time

Efterbehandling: 1 træk med ringtromle, 1 træk med spidsharve

Spiredato: 7 / 4, Planter pr. lb. m: 57,8 Optalt den: 18 / 4

Nedbør mellem såning og optælling: 94 mm, fordelt på: 15 dage

Teksturanalyse, pct.

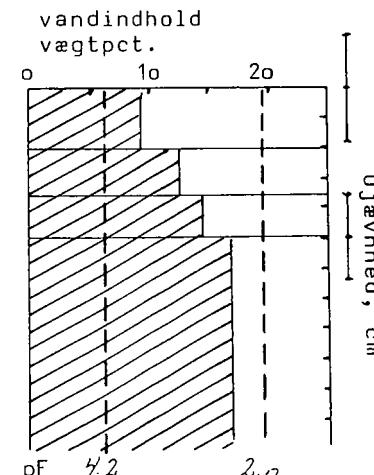
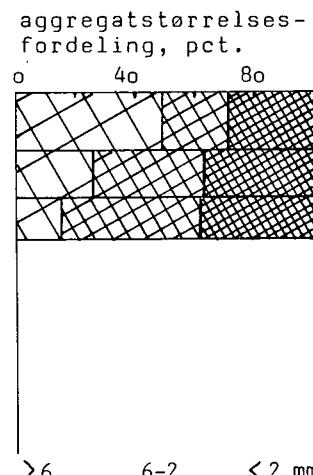
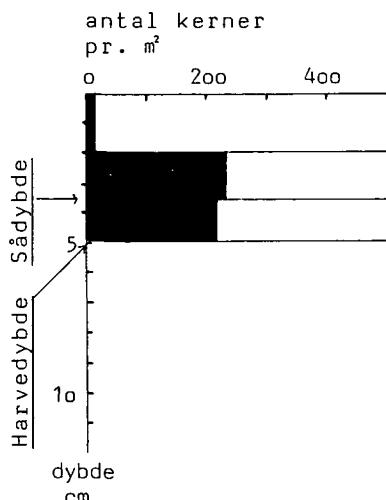
ler	silt	finsand	gr.sand	humus
13,2	14,6	48,1	21,7	2,4

Volumenpct. ved såning

vand	luft	total porer
11,5	51,2	62,7

Jordtype: sandblandet ler

Rt 5,9 Lt 0,5



Bemærkninger:

SÅBEDSUNDERSØGELSE

Løbe nr.: 7 Landsdel: Østjylland

Ejer Peter H. Schmidt, Nederballe 8, Brandsbøl, 6430 Nordborg

Sådato: 20 / 3 1972, Interview med: ejeren

Areal: Ejendommen: 44 ha, Marken: 3 ha, Dræning: god

Afgrøde: havre Udsæd 190 kg/ha, Pløjning: efterår

Jordens tilstand ved såning: tilpas Såbedet: normalt

Såbedstilberedning: 1 træk med kulturharve, 1 træk med spidsharve

Anden behandling: 1 træk med fl.a. efter såning

Såning: alm. såmaskine med efterharve Hastighed: 3,6 km/time

Efterbehandling: 1 træk med ringtromle

Spiredato: 11/4, Planter pr. lb. m: 52,7 Optalt den: 18 / 4

Nedbør mellem såning og optælling: 94 mm, fordelt på: 15 dage

Teksturanalyse, pct.

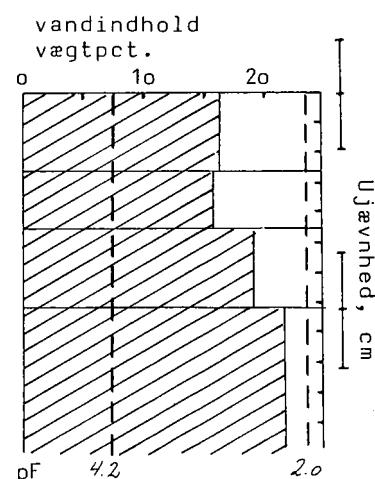
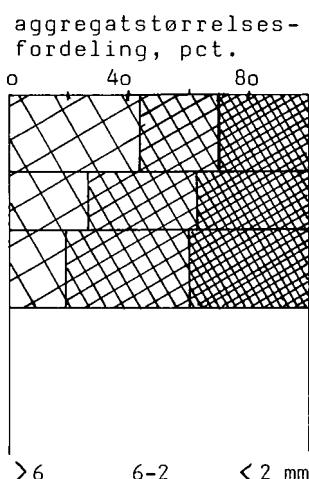
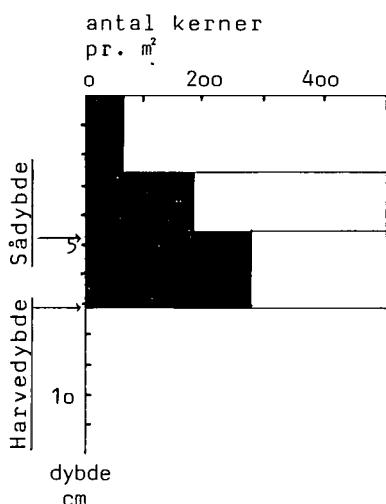
ler	silt	finsand	gr.sand	humus
12,4	15,6	48,4	20,3	3,3

Volumenpct. ved såning

vand	luft	total porer
15,6	49,7	65,3

Jordtype: sandblandet ler

Rt 6,1 Lt 0,5



Bemærkninger:

SÅBEDSUNDERSØGELSE

Løbe nr.: 8 Landsdel: Fyn

Ejer Age Andersen, "Minendal", 5591 Gelsted

Sådato: 21 / 3 19 72, Interwiev med: ejer

Areal: Ejendommen: 44 ha, Marken: 4 ha, Dræning: god

Afgrøde: byg Udsæd 200 kg/ha, Pløjning: efterår

Jordens tilstand ved såning: tilpas Såbedet: fint

Såbedstilberedning: 1 træk med kulturharve, 1 træk med spidsharve

Anden behandling: 1 træk med fl.a. før såning

Såning: alm. såmaskine med efterharve Hastighed: km/time

Efterbehandling: 1 træk med ringtromle

Spiredato: 8 / 4, Planter pr. lb. m: 42,3 Optalt den: 19 / 4

Nedbør mellem såning og optælling: 61 mm, fordelt på: 18 dage

Teksturanalyse, pct.

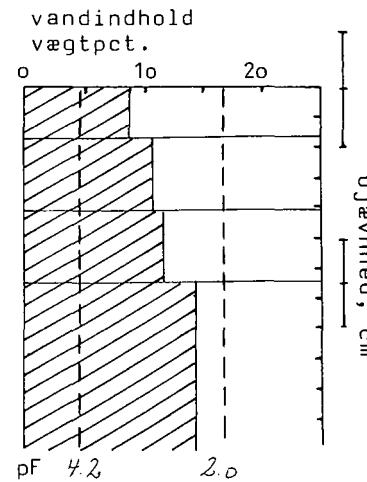
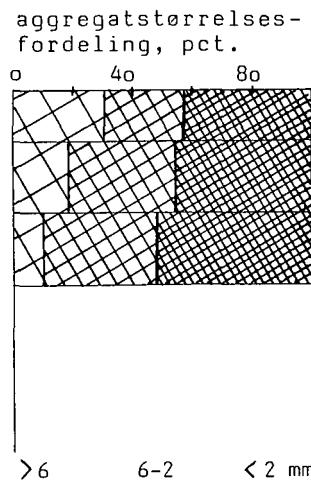
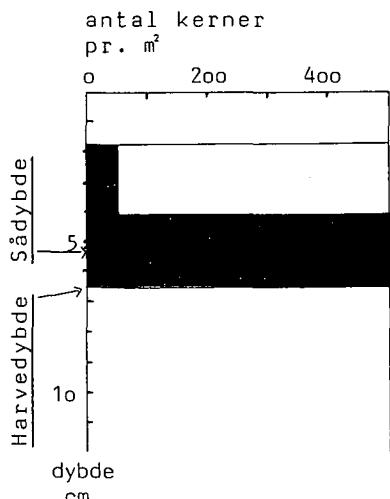
ler	silt	finsand	gr.sand	humus
6,6	11,8	43,1	35,9	2,6

Volumenpct. ved såning

vand	luft	total porer
lo,0	53,1	63,2

Jordtype: lerblandet sand

Rt 6,6 Lt 1,6



Bemærkninger:

SÅBEDSUNDERSØGELSE

Løbe nr.: 9 Landsdel: Fyn

Ejer Peter Thaysen, Lundager Skovgård, 5610 Assens

Sådato: 21 / 3 1972, Interview med: fam.medlem

Areal: Ejendommen: 30 ha, Marken: 6 ha, Dræning: god

Afgrøde: byg Udsæd 200 kg/ha, Pløjning: efterår

Jordens tilstand ved såning: tilpas Såbedet: normalt

Såbedstilberedning: 2 træk med kulturharve

Anden behandling: 1 træk med fl.a. før såning

Såning: alm. såmaskine Hastighed: km/time

Efterbehandling: 1 træk med spidsharve, 1 træk med ringtromle

Spiredato: lo / 4, Planter pr. lb. m: 47,2 Optalt den: 21 / 3

Nedbør mellem såning og optælling: 90 mm, fordelt på: 13 dage

Teksturanalyse, pct.

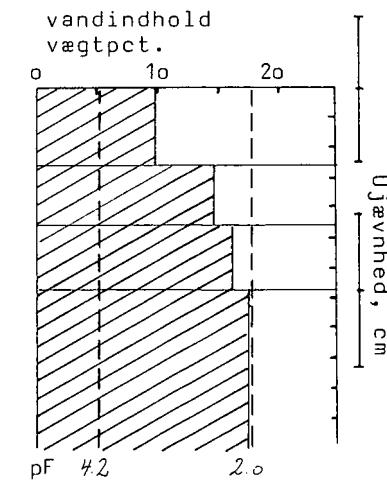
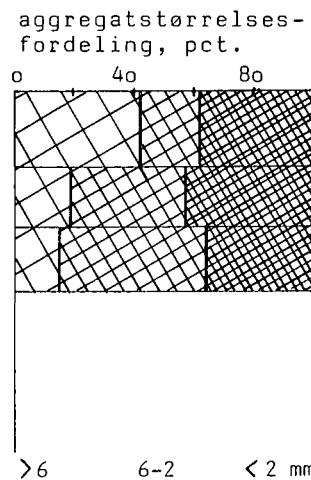
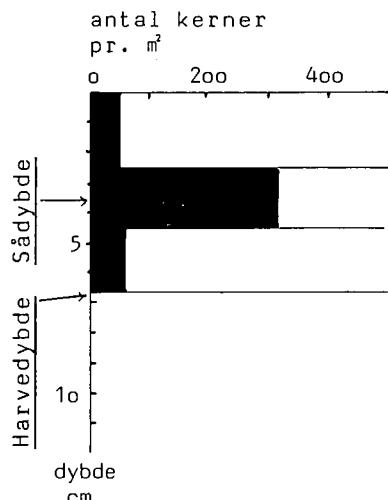
ler	silt	finsand	gr.sand	humus
9,0	15,6	49,6	23,6	2,2

Volumenpct. ved såning

vand	luft	total porer
12,8	50,7	63,4

Jordtype: lerblandet sand

Rt 7,7 Lt 1,8



Bemærkninger:

SÅBEDSUNDERØRSELSE

Løbe nr.: 10Landsdel: FynEjer Sigurd Kløverpris, Hillerslev, 5782 HørrupSådato: 21 / 3 1972, Interview med: fam. medlemAreal: Ejendommen: 27 ha, Marken: 3 ha, Dræning: godAfgrøde: byg Udsæd 200 kg/ha, Pløjning: efterårJordens tilstand ved såning: tilpas Såbedet: fintSåbedstilberedning: 2 træk med såbedsharve, 1 træk med spidsharve

Anden behandling:

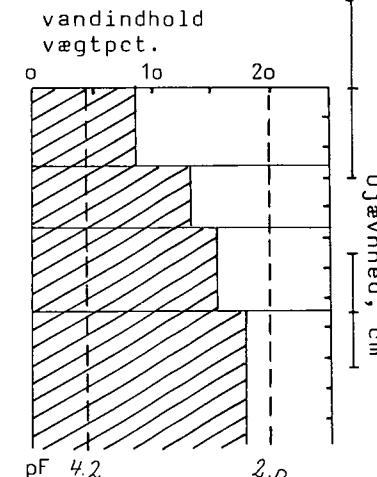
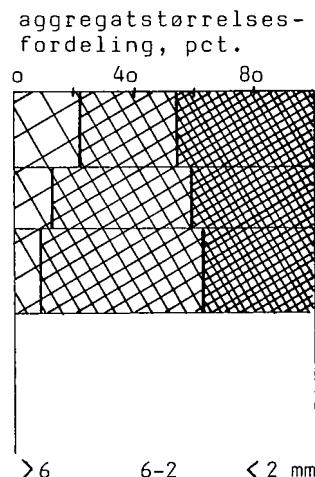
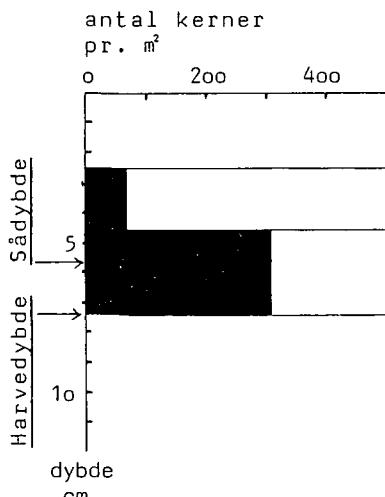
Såning: alm. såmaskine Hastighed: 8,0 km/timeEfterbehandling: 1 træk med ukrudtsharveSpiredato: - / -, Planter pr. lb. m: 46,3 Optalt den: 19 / 4Nedbør mellem såning og optælling: 81 mm, fordelt på: 17 dage

Teksturanalyse, pct.

ler	silt	finsand	gr.sand	humus
4,2	10,4	67,7	15,1	2,6

Volumenpct. ved såning

vand	luft	total porer
11,1	54,6	65,8

Jordtype: sandRt 6,2 Lt 1,1Bemærkninger:

SÅBEDSUNDERSØGELSE

Løbe nr.: 11 Landsdel: Fyn

Ejer Villy Søgård, "Landlyst", 5781 Espe

Sådato: 21 / 3 1972, Interview med: ejeren

Areal: Ejendommen: 14 ha, Marken: 2 ha, Dræning: god

Afgrøde: byg Udsæd 200 kg/ha, Pløjning: efterår

Jordens tilstand ved såning: fugtig Såbedet: normalt

Såbedstilberedning: 1 træk med kulturharve, 1 træk med spidsharve

Anden behandling: _____

Såning: alm. såmaskine Hastighed: km/time

Efterbehandling: 1 træk med spidsharve, 1 træk med ringtromle

Spiredato: 11 / 4, Planter pr. lb. m: 43,5 Optalt den: 19 / 4

Nedbør mellem såning og optælling: 81 mm, fordelt på: 17 dage

Teksturanalyse, pct.

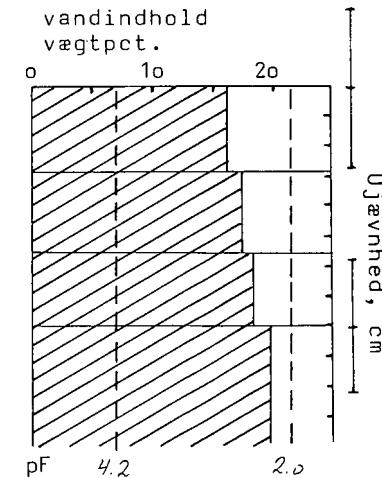
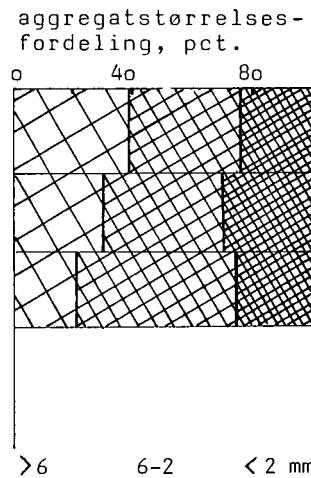
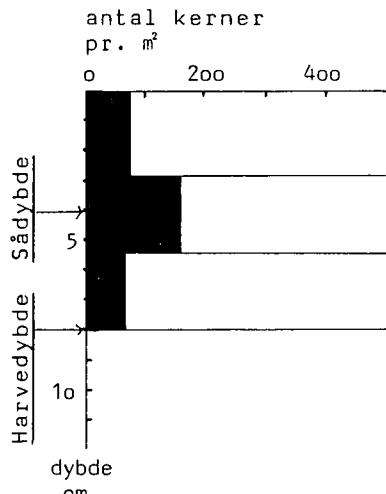
ler	silt	finsand	gr.sand	humus
10,0	16,0	51,5	19,5	3,0

Volumenpct. ved såning

vand	luft	total porer
16,2	48,0	64,2

Jordtype: lerblandet sand

Rt 6,5 Lt 0,9



Bemærkninger:

SÅBEDSUNDERSØGELSE

Løbe nr.: 12 Landsdel: Fyn

Ejer Tranekær Gods, Langeland

Sådato: 22 / 3 19 72, Interwiev med: en ansat

Areal: Ejendommen: 99 ha, Marken: 15 ha, Dræning: god

Afgrøde: byg Udsæd 200 kg/ha, Pløjning: efterår

Jordens tilstand ved såning: tilpas Såbedet: fint

Såbedstilberedning: 1 træk med kulturharve, 2 træk med spidsharve

Anden behandling: 1 træk med fl.a. før såning

Såning: alm. såmaskine m. efterharve Hastighed: km/time

Efterbehandling: 1 træk med spidsharve, 1 træk med ringtromle

Spiredato: — / —, Planter pr. lb. m: 49,7 Optalt den: 19 / 4

Nedbør mellem såning og optælling: 77 mm, fordelt på: 13 dage

Teksturanalyse, pct.

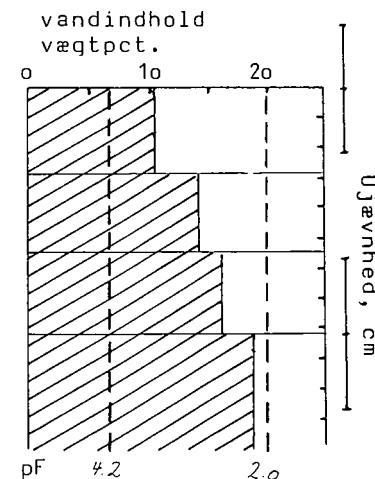
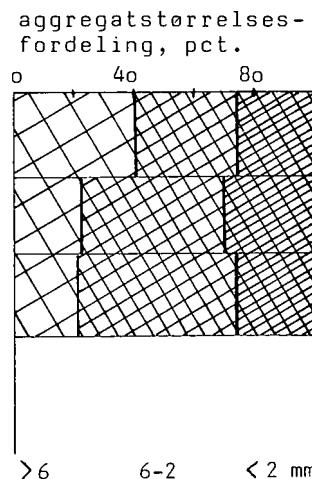
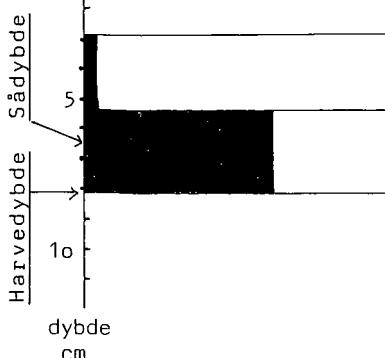
ler	silt	finsand	gr.sand	humus
12,6	18,0	47,7	19,3	2,4

Volumenpct. ved såning

vand	luft	total porer
13,2	49,4	62,6

Jordtype: sandblandet ler

Rt 6,8 Lt 0,8



Bemærkninger:

SÅBEDSUNDERSØGELSE

Løbe nr.: 13 Landsdel: Fyn

Ejer Poul Jørgensen, Højbjerggård, Pederstrup, 5900 Rudkøbing

Sådato: 22 / 3 19 72, Interwiev med: ejeren

Areal: Ejendommen: 21 ha, Marken: 2 ha, Dræning: god

Afgrøde: byg Udsæd 200 kg/ha, Pløjning: efterår

Jordens tilstand ved såning: tilpas Såbedet: fint

Såbedstilberedning: 2 træk med kulturharve, 2 træk med spidsharve

Anden behandling: 1 træk med fl.a. før såning

Såning: alm. såmaskine Hastighed: 7,3 km/time

Efterbehandling: 1 træk med spidsharve, 1 træk med ringtromle

Spiredato: - / -, Planter pr. lb. m: 4c,5 Optalt den: 19 / 4

Nedbør mellem såning og optælling: 77 mm, fordelt på: 13 dage

Teksturanalyse, pct.

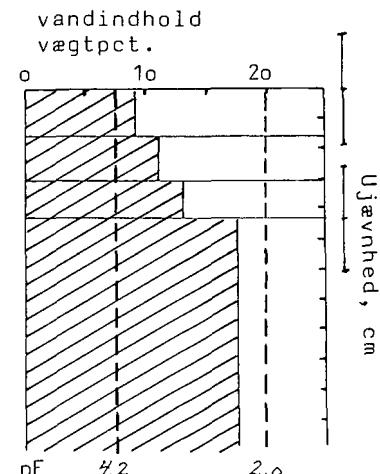
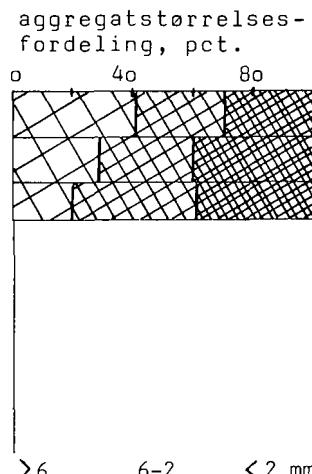
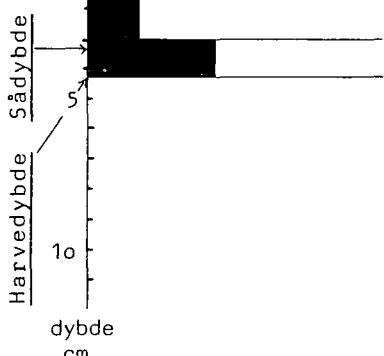
ler	silt	finsand	gr.sand	humus
15,2	17,2	44,0	21,2	2,4

Jordtype: sandblandet ler

Volumenpct. ved såning

vand	luft	total porer
10,9	51,2	62,1

Rt 6,2 Lt 0,9



Bemærkninger:

SÅBEDSUNDERSØGELSE

14

Løbe nr.: _____ Landsdel: Lolland-Falster

Ejer _____
Børge Larsen, Vejlebyskov 26, 4970 Rødby

Sådato: 22 / 3 1972, Interwiev med: ejeren

Areal: Ejendommen: 23 ha, Marken: 4 ha, Dræning: god

Afgrøde: byg Udsæd 215 kg/ha, Pløjning: efterår

Jordens tilstand ved såning: tilpas Såbedet: fint

Såbedstilberedning: 1 træk med såbedsharve, 1 træk med spidsharve

Anden behandling: _____

Såning: alm. såmaskine med efterharve Hastighed: km/time

Efterbehandling: 1 træk med ringtromle, 1 træk med spidsharve

Spiredato: 12 / 4, Planter pr. lb. m: 59,2 Optalt den: 19 / 4

Nedbør mellem såning og optælling: 67 mm, fordelt på: 16 dage

Teksturanalyse, pct.

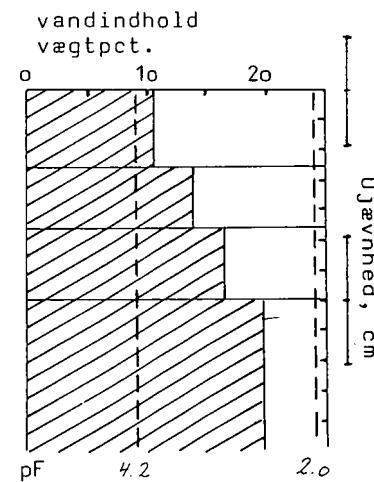
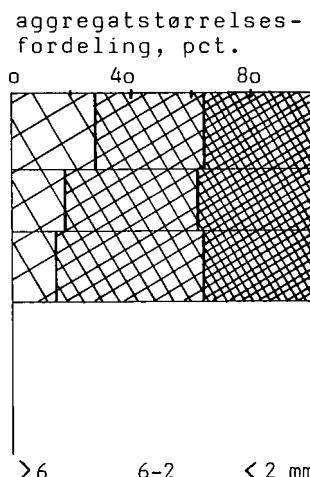
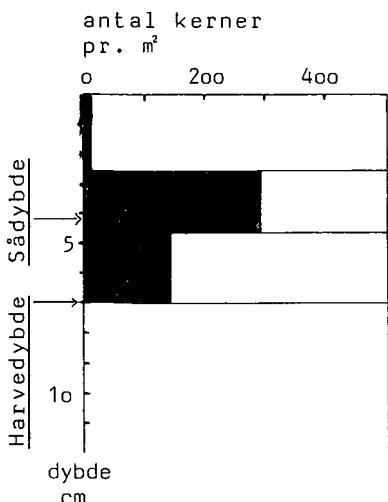
ler	silt	finsand	gr. sand	humus
16,8	19,8	45,8	14,9	2,7

Volumenpct. ved såning

vand	luft	total porer
12,4	52,7	65,1

Jordtype: ler

Rt 7,3 Lt 1,6



Bemærkninger:

SÅBEDSUNDERSØGELSE

Løbe nr.: 15 Landsdel: Lolland-Falster

Ejer Hans Hansen, "Engkilde", 4891 Toreby

Sådato: 22 / 3 1972, Interwiev med: ejeren

Areal: Ejendommen: 27 ha, Marken: 3 ha, Dræning: unødverdig

Afgrøde: byg Udsæd 200 kg/ha, Pløjning: efterår

Jordens tilstand ved såning: tilpas Såbedet: normalt

Såbedstilberedning: 1 træk med kulturharve, 1 træk med spidsharve

Anden behandling: _____

Såning: alm. såmaskine Hastighed: 3,4 km/time

Efterbehandling: 1 træk med ukrudtsharve, 1 træk med ringtromle

Spiredato: 13 / 4, Planter pr. lb. m: 44,5 Optalt den: 19 / 4

Nedbør mellem såning og optælling: 67 mm, fordelt på: 16 dage

Teksturanalyse, pct.

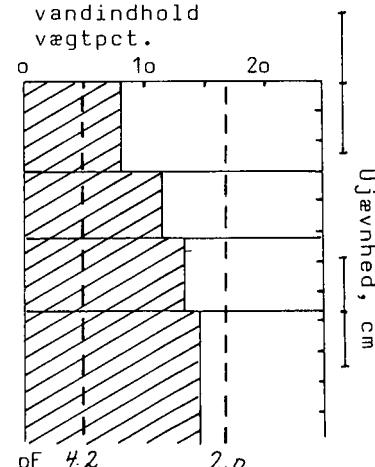
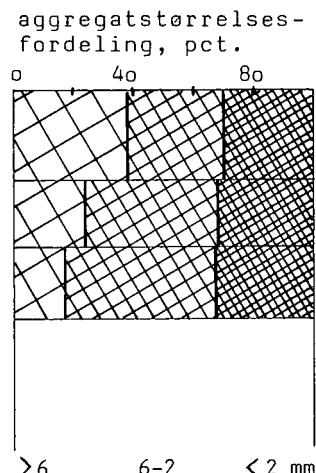
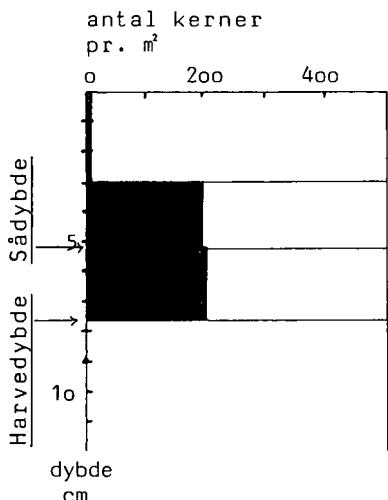
ler	silt	finsand	gr.sand	humus
10,2	15,8	51,4	20,6	2,0

Volumenpct. ved såning

vand	luft	total porer
10,5	52,0	62,5

Jordtype: ler blandet sand

Rt 7,1 Lt 1,5



Bemærkninger:

SÅBEDSUNDERSØGELSELøbe nr.: 16Landsdel: Sjælland og MønEjer Carl Ove Madsen, "Lindegården", Atterup, 4242 BoeslundeSådato: 23 / 3 1972, Interwiev med: ejerensAreal: Ejendommen: 31 ha, Marken: 4 ha, Dræning: godAfgrøde: byg Udsæd 200 kg/ha, Pløjning: efterårJordens tilstand ved såning: tilpas Såbedet: fintSåbedstilberedning: 2 træk med kulturharve

Anden behandling:

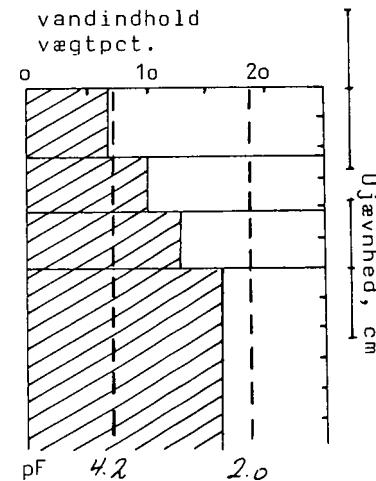
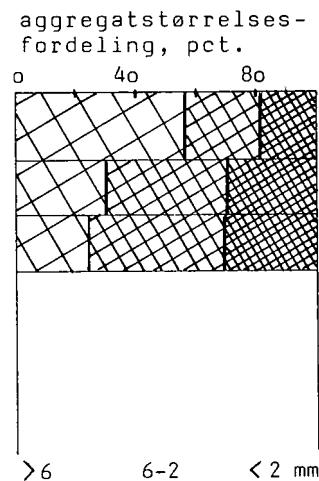
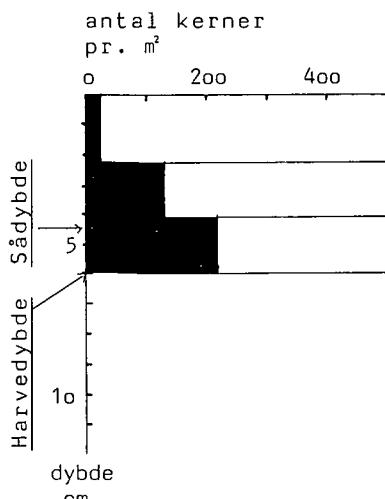
Såning: alm. såmaskineHastighed: km/timeEfterbehandling: 1 træk med spidsharve, 1 træk med ringtromleSpiredato: 11 / 4, Planter pr. lb. m: 38,5 Optalt den: 20 / 4Nedbør mellem såning og optælling: 89 mm, fordelt på: 13 dage

Teksturanalyse, pct.

Volumenpct. ved såning

ler	silt	finsand	gr.sand	humus
14,8	16,4	42,7	23,7	2,4

vand	luft	total porer
9,5	52,6	62,1

Jordtype: sandblandet lerRt 6,8 Lt 1,8Bemærkninger:

SÅBEDSUNDERSØGELSE

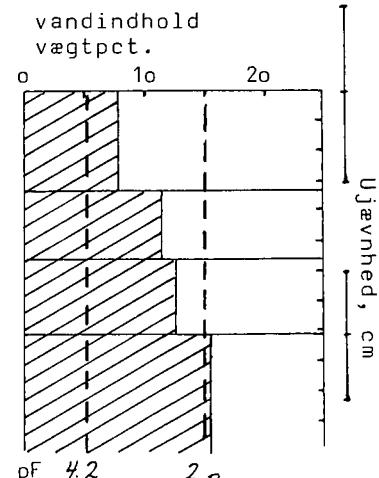
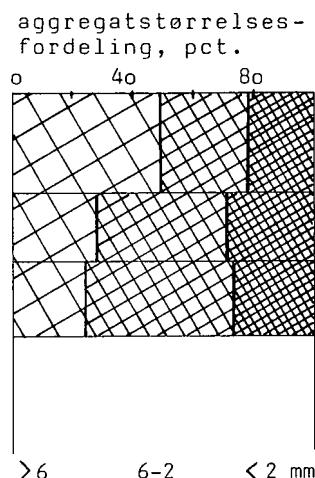
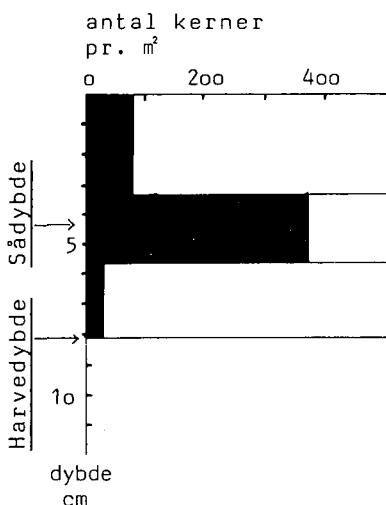
Løbe nr.: 17 Landsdel: Sjælland og Møn
 Ejær Valtentin Jensen, Ørhøj, Næsbystrand, 4200 Slagelse
 Sådato: 23 / 3 19 72, Interview med: ejer
 Areal: Ejendommen: 9 ha, Marken: 6 ha, Dræning: god
 Afgørde: byg Udsæd 200 kg/ha, Pløjning: efterår
 Jordens tilstand ved såning: tilpas Såbedet: grov
 Såbedstilberedning: 1 træk med kulturharve
 Anden behandling: 1 træk med fl.a. efter såning
 Såning: alm. såmaskine Hastighed: 2,4 km/time
 Efterbehandling: 1 tæk med spidsharve, 1 træk med ringtromle
 Spiredato: 10 / 4, Planter pr. lb. m: 42,2 Optalt den: 19 / 4.
 Nedbør mellem såning og optælling: 89 mm, fordelt på: 13 dage

Teksturanalyse, pct.

ler	silt	finsand	gr.sand	humus
11,6	11,0	52,5	23,0	1,9

Volumenpct. ved såning

vand	luft	total porer
10,8	49,5	60,3

Jordtype: sandblandet lerRt 7,1 Lt 0,5Bemærkninger:

SÅBEDSUNDERSØGELSELøbe nr.: 18 Landsdel: ØstjyllandEjer Kristian Nielsen, "Skinnesbjerg", Salten Skov, 8653Sådato: 22 / 4 1972, Interview med: ejerenAreal: Ejendommen: 18 ha, Marken: 2 ha, Dræning: godAfgrøde: byg Udsæd 200 kg/ha, Pløjning: efterårJordens tilstand ved såning: tilpas Såbedet: fintSåbedstilberedning: 1 træk med kulturarve, 2 træk med såbedsharve

Anden behandling:

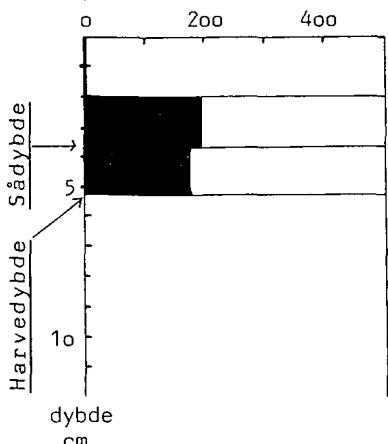
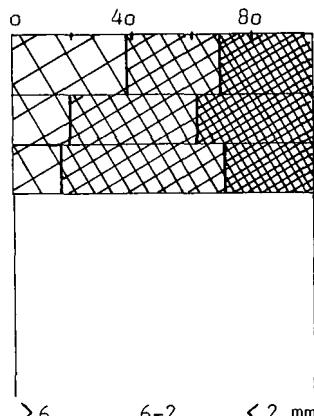
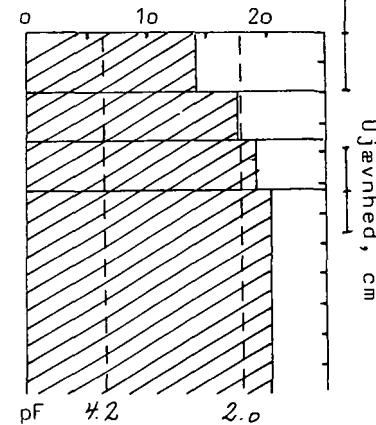
Såning: alm. såmaskine Hastighed: 2,4 km/timeEfterbehandling: 1 træk med ukrudtsharve, 1 træk med ringtromleSpiredato: 4 / 5, Planter pr. lb. m: 42,0 Optalt den: 18 / 5Nedbør mellem såning og optælling: 22 mm, fordelt på: 6 dage

Teksturanalyse, pct.

Volumenpct. ved såning

ler	silt	finsand	gr.sand	humus
8,6	11,2	43,4	33,6	3,2

vand	luft	total porer
15,0	50,9	65,9

Jordtype: ler blandet sandRt 5,8 Lt 1,5antal kerner
pr. m²aggregatstørrelsес-
fordeling, pct.vandindhold
vægt pct.Bemærkninger:

SÅBEDSUNDERSØGELSE

Løbe nr.: 19 Landsdel: Østjylland

Ejer Christen Andersen, Bisholt Glud, 8700 Horsens

Sådato: 22 / 4 1972, Interwiev med: fam. medlem

Areal: Ejendommen: 22 ha, Marken: 9 ha, Dræning: god

Afgrøde: byg Udsæd 190 kg/ha, Pløjning: efterår

Jordens tilstand ved såning: tilpas Såbedet: normalt

Såbedstilberedning: 4 træk med kulturharve

Anden behandling: 1 træk med fl.a. før såning

Såning: alm. såmaskine Hastighed: 2,4 km/time

Efterbehandling: 1 træk med ringtromle

Spiredato: 2 / 5, Planter pr. lb. m: 41,8 Optalt den: 18 / 5

Nedbør mellem såning og optælling: 33 mm, fordelt på: 3 dage

Teksturanalyse, pct.

ler	silt	finsand	gr. sand	humus
10,6	11,4	47,9	27,6	2,5

Volumenpct. ved såning

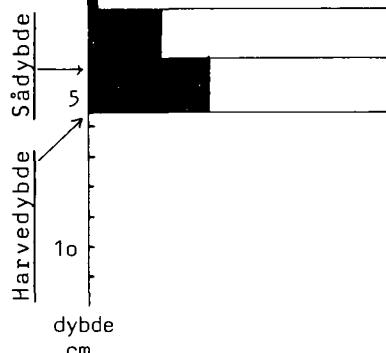
vand	luft	total porer
11,2	52,2	63,3

Jordtype: ler blandet sand

Rt 6,1 Lt 1,0

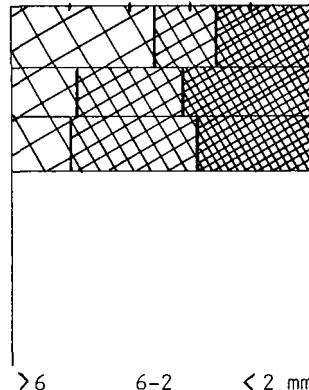
antal kerner
pr. m²

0 200 400



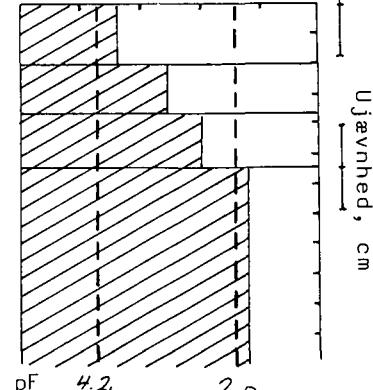
aggregatstørrelses-
fordeling, pct.

0 40 80



vandindhold
vægt pct.

0 10 20



Bemærkninger:

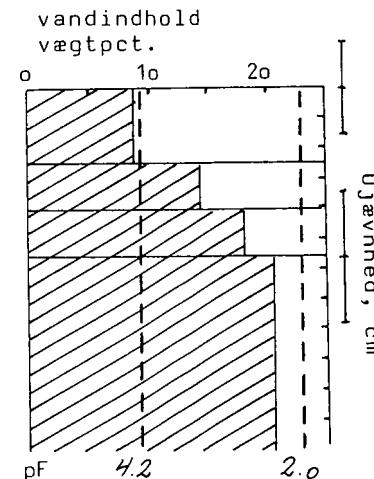
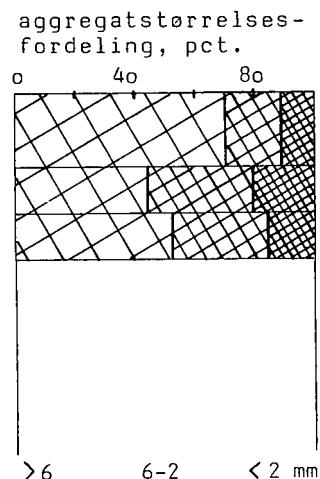
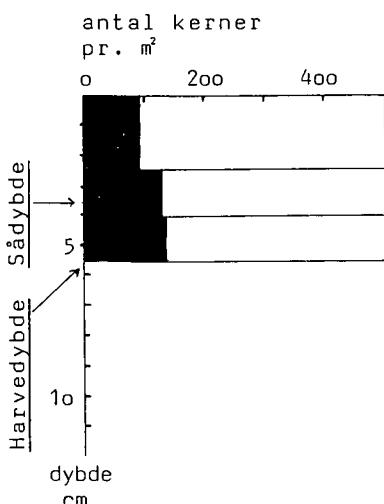
SÅBEDSUNDERSØGELSELøbe nr.: 20 Landsdel: OstjyllandEjer Jens Ø. Andersen, Poppelly, 8721 DaugårdSådato: 22 / 4 1972, Interview med: ejerenAreal: Ejendommen: 25 ha, Marken: 9 ha, Dræning: godAfgørde: byg Udsæd 205 kg/ha, Pløjning: efterårJordens tilstand ved såning: fugtig Såbedet: grøvtSåbedstilberedning: 4 træk med kulturharveAnden behandling: 1 træk med fl. a. efter såningSåning: alm. såmaskine Hastighed: 3,4 km/timeEfterbehandling: 1 træk med spidsharve, 1 træk med ringtromleSpiredato: - / -, Planter pr. lb. m: 44,3 Optalt den: 18 / 5Nedbør mellem såning og optælling: 36 mm, fordelt på: 6 dage

Teksturanalyse, pct.

ler	silt	finsand	gr. sand	humus
17,2	14,0	41,8	24,5	2,5

Volumenpct. ved såning

vand	luft	total porer
12,0	52,6	64,6

Jordtype: lerRt 7,1 Lt 0,8Bemærkninger:

SÅBEDSUNDERSØGELSE

Løbe nr.: 21 Læn dsd: Vestjylland

Ejer Poul E. Petersen, "Østergård", Hjerm, 7830 Vinderup

Sådato: 24 / 4 1972, Interiew med: ejer

Areal: Ejendommen: 10 ha, Marken: 6 ha, Dræning: god

Afgrøde: byg Udsæd 200 kg/ha, Pløjning: efterår

Jordens tilstand ved såning: tilpas Såbedet: normalt

Såbedstilberedning: 3 træk med kulturharve

Anden behandling: 1 træk med fl. a. før såning

Såning: alm. såmaskine med efterharve Hastighed: 3,5 km/time

Efterbehandling: 1 træk med ringtromle

Spiredato: 4 / 5, Planter pr. lb. m: 41,5 Optalt den: 17 / 5

Nedbør mellem såning og optælling: 24 mm, fordelt på: 4 dage

Teksturanalyse, pct.

ler	silt	finsand	gr. sand	humus
9,0	8,2	54,8	24,8	3,2

Volumenpct. ved såning

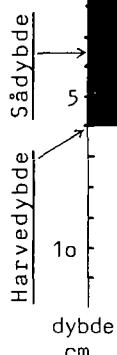
vand	luft	total porer
14,1	51,1	65,2

Jordtype: ler blandet sand

Rt 6,1 Lt 1,0

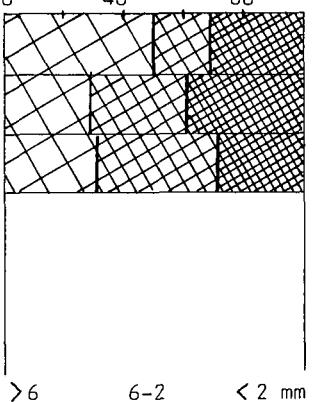
antal kerner
pr. m²

0 200 400



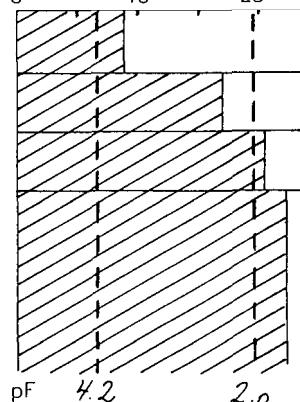
aggregatstørrelses-
fordeling, pct.

0 40 80



vandindhold
vægtpct.

0 10 20



Bemærkninger:

SÅBEDSUNDERSØGELSE

22

Løbe nr.: 22 Landsdel: Nordjylland

Ejer Arne Petersen, "Grøngård", Skjoldborg, 7700 Thisted

Sådato: 24 / 4 1972, Interview med: en ansat

Areal: Ejendommen: 34 ha, Marken: 2 ha, Dræning: god

Afgrøde: byg Udsæd 130 kg/ha, Pløjning: efterår

Jordens tilstand ved såning: tør Såbedet: normalt

Såbedstilberedning: 2 træk med kulturharve og 1 træk med såbedsharve

Anden behandling: _____

Såning: alm. såmaskine med efterharve Hastighed: - km/time

Efterbehandling: 1 træk med ringtromle

Spiredato: 1 / 5, Planter pr. lb. m: 47,5 Optalt den: 17 / 5

Nedbør mellem såning og optælling: 18 mm, fordelt på: 6 dage

Teksturanalyse, pct.

ler	silt	finsand	gr.sand	humus
12,8	12,8	43,7	28,2	2,5

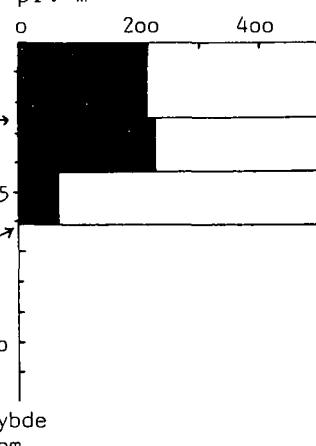
Volumenpct. ved såning

vand	luft	total porer
8,1	52,4	60,5

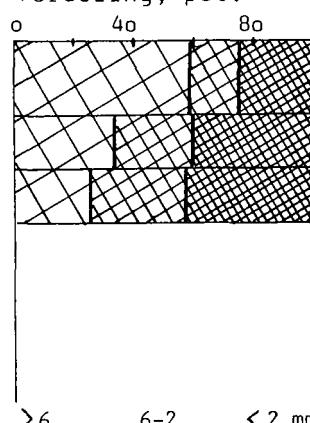
Jordtype: sandblandet ler

Rt 7,3 Lt 2,1

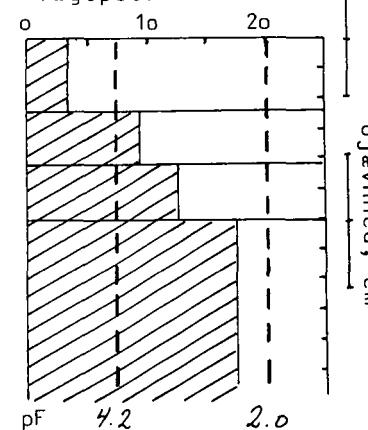
antal kerner
pr. m²



aggregatstørrelsес-
fordeling, pct.



vandindhold
vægt pct.



Bemærkninger:

SÅBEDSUNDERSØGELSE

Løbe nr.: 23 Landsdel: Nordjylland

Ejer Johannes Sigshøj, Vang, 7700 Thisted

Sådato: 24 / 4 19 72, Interview med: ejer

Areal: Ejendommen: 28 ha, Marken: 5 ha, Dræning: unødvendig

Afgrøde: byg Udsæd 162 kg/ha, Pløjning: efterår

Jordens tilstand ved såning: tilpas Såbedet: fint

Såbedstilberedning: 1 træk med kulturharve, 1 træk med såbedsharve

Anden behandling: 1 træk med fl. a. efter såning

Såning: alm. såmaskine Hastighed: - km/time

Efterbehandling: 1 træk med ukrudtsharve, 1 træk med ringtromle

Spiredato: 6 / 5, Planter pr. lb. m: 63,2 Optalt den: 17 / 5

Nedbør mellem såning og optælling: 18 mm, fordelt på: 6 dage

Teksturanalyse, pct.

ler	silt	finsand	gr.sand	humus
7,0	12,6	51,2	25,6	3,6

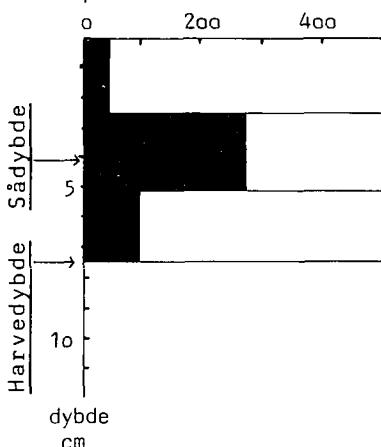
Volumenpct. ved såning

vand	luft	total porer
13,3	52,0	65,3

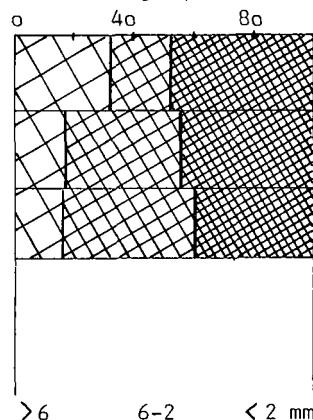
Jordtype: ler blandet sand

Rt 6,1 Lt 0,6

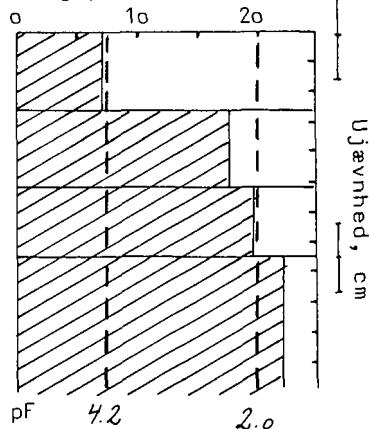
antal kerner
pr. m²



aggregatstørrelses-
fordeling, pct.



vandindhold
vægt pct.



Bemærkninger:

SÅBEDSUNDERØGELSE

24

Løbe nr.: 24 Landsdel: NordjyllandEjer T. H. Nielsen, "Østergård", Gerum, 9900 FrederikshavnSådato: 25 / 4 1972, Interwiev med: ejerenAreal: Ejendommen: 33 ha, Marken: 8 ha, Dræning: godAfgrøde: havre Udsæd 200 kg/ha, Pløjning: efterårJordens tilstand ved såning: tilpas Såbedet: fintSåbedstilberedning: 3 træk med såbedsharveAnden behandling: 1 træk med fl. a. før såningSåning: alm. såmaskine m. efterharve Hastighed: 2,4 km/timeEfterbehandling: 1 træk med ringtromleSpiredato: — / —, Planter pr. lb. m: 57,7 Optalt den: 17 / 5Nedbør mellem såning og optælling: 9 mm, fordelt på: 2 dage

Teksturanalyse, pct.

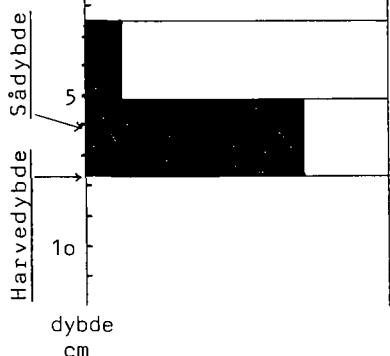
ler	silt	finsand	gr.sand	humus
7,8	11,0	69,8	8,3	3,1

Volumenpct. ved såning

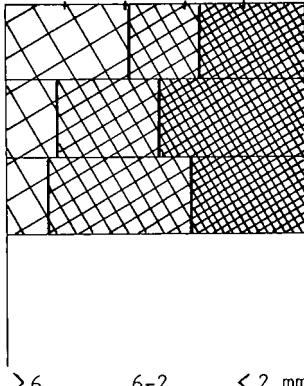
vand	luft	total porer
10,9	54,3	65,3

Jordtype: ler blandet sandRt 5,9 Lt 0,9antal kerner
pr. m²

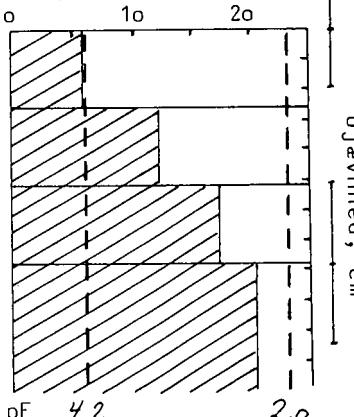
0 200 400

aggregatstørrelses-
fordeling, pct.

>6 40 80

vandindhold
vægtpct.

0 10 20

Bemærkninger:

SÅBEDSUNDERSØGELSE

Løbe nr.: 25

Landsdel: Nordjylland

Ejer Hans Christensen, Langtved, 9300 Sæby

Sådato: 25 / 4 1972, Interview med: ejeren

Areal: Ejendommen: 99 ha, Marken: 23 ha, Dræning: god

Afgrøde: byg Udsæd 200 kg/ha, Pløjning: efterår

Jordens tilstand ved såning: tør Såbedet: grovt

Såbedstilberedning: 2 træk med kulturharve, 2 træk med såbedsharve

Anden behandling: 1 træk m. fl.a. efter såning

Såning: alm. såmaskine med efterharve Hastighed: km/time

Efterbehandling: 1 træk med ringtromle

Spiredato: 5 / 5, Planter pr. lb. m: 49,0 Optalt den: 17 / 5

Nedbør mellem såning og optælling: 9 mm, fordelt på: 2 dage

Teksturanalyse, pct.

ler	silt	finsand	gr.sand	humus
23,2	21,2	44,1	5,9	5,6

Volumenpct. ved såning

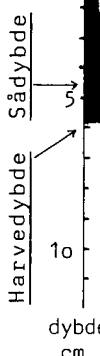
vand	luft	total porer
10,8	57,3	68,0

Jordtype: ler

Rt 7,3 Lt 1,1

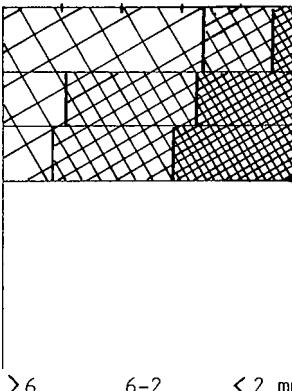
antal kerner
pr. m²

0 200 400



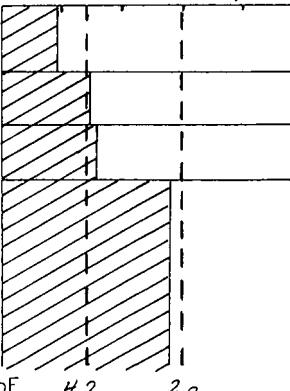
aggregatstørrelsес-
fordeling, pct.

0 40 80



vandindhold
vægt pct.

0 20 40



Bemærkninger:

SÅBEDSUNDERØGELSE

Løbe nr.: 26

Landsdel: Nordjylland

Ejer Niels Vad, "Haugård", 9440 Åbybro

Sådato: 25 / 4 19 72, Interwiev med: ejeren

Areal: Ejendommen: 24 ha, Marken: 4 ha, Dræning: god

Afgrøde: raps Udsæd 30 kg/ha, Pløjning: efterår

Jordens tilstand ved såning: tør Såbedet: fint

Såbedstilberedning: 2 træk med kulturharve

Anden behandling:

Såning: alm, såmaskine Hastighed: — km/time

Efterbehandling: 1 træk med spidsharve, 1 træk med ringtromle

Spiredato: — / —, Planter pr. lb. m: 14,2 Optalt den: 17 / 5

Nedbør mellem såning og optælling: 12 mm, fordelt på: 5 dage

Teksturanalyse, pct.

Volumenpct. ved såning

ler	silt	finsand	gr.sand	humus
3,2	4,6	54,1	34,3	3,8

vand	luft	total porer
7,8	58,8	66,6

Jordtype: sand

Rt 5,1 Lt 0,4

antal kerner
pr. m²

0 200 400

Sådybde
Harvedybde

5

10

cm

aggregatstørrelsес-
fordeling, pct.

0 40 80

>6

6-2

< 2 mm

mm

vandindhold
vægtpct.

0 10 20

pF

4,2

2,0

Ujævnhed, cm

Bemærkninger:

SÅBEDSUNDERSØGELSE

Løbe nr.: 27 Landsdel: Nordjylland

Ejer Gerlev Larsen, "Brandemarksgård", 9260 Gistrup

Sådato: 26 / 4 1972, Interwiev med: ejeren

Areal: Ejendommen: 47 ha, Marken: 7 ha, Dræning: mindre god

Afgroede: byg Udsæd 200 kg/ha, Pløjning: efterår

Jordens tilstand ved såning: tilpas Såbedet: fint

Såbedstilberedning: 2 træk med kulturharve

Anden behandling: 1 træk med fl. a. før såning

Såning: alm. såmaskine med efterharve Hastighed: 2,3 km/time

Efterbehandling:

Spiredato: 7 / 5, Planter pr. lb. m: 59,5 Optalt den: 17 / 5

Nedbør mellem såning og optælling: 13 mm, fordelt på: 6 dage

Teksturanalyse, pct.

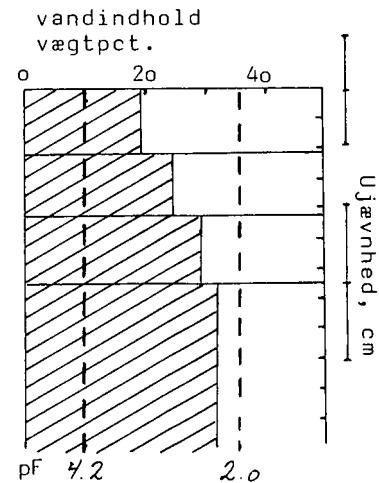
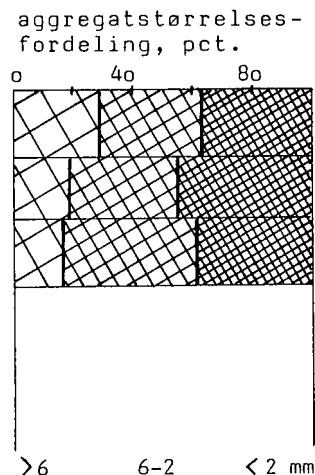
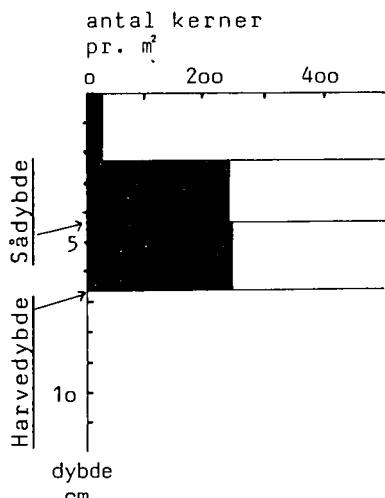
ler	silt	finsand	gr.sand	humus
8,0	13,2	53,0	16,8	9,0

Volumenpct. ved såning

vand	luft	total porer
18,3	53,1	71,4

Jordtype: lerblanded sand

Rt 5,5 Lt 1,6



Bemærkninger:

SÅBEDSUNDERSØGELSE

28

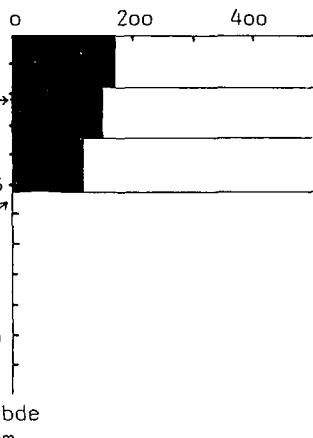
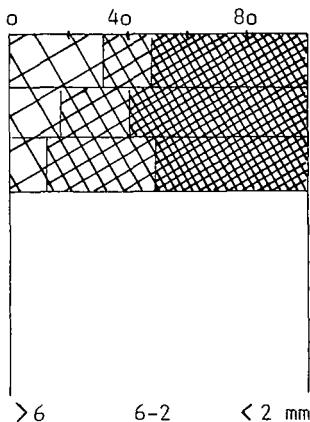
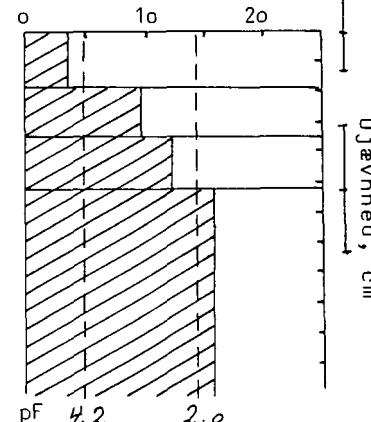
Løbe nr.: _____ Landsdel: ØstjyllandEjer Hans Peter Hansen, Brørup Østergård, 8660 SkanderborgSådato: 26 / 4 19 72, Interwiev med: ejerenAreal: Ejendommen: 40 ha, Marken: 3 ha, Dræning: unødvendigAfgrøde: havre Udsæd 180 kg/ha, Pløjning: efterårJordens tilstand ved såning: tør Såbedet: fintSåbedstilberedning: 3 træk med kulturharveAnden behandling: 1 træk med fl. a. efter såningSåning: alm. såmaskine Hastighed: km/timeEfterbehandling: 1 træk med spidsharve, 1 træk med ringtromleSpiredato: 4 / 5, Planter pr. lb. m: 39,3 Optælt den: 18 / 5Nedbør mellem såning og optælling: 30 mm, fordelt på: 6 dage

Teksturanalyse, pct.

ler	silt	finsand	gr.sand	humus
7,6	8,6	44,2	37,0	2,6

Volumenpct. ved såning

vand	luft	total porer
8,1	55,4	63,4

Jordtype: lerblandet sandRt 5,0 Lt 0,9antal kerner
pr. m²aggregatstørrelses-
fordeling, pct.vandindhold
vægt pct.Bemærkninger:

SÅBEDSUNDERSØGELSELøbe nr.: 29 Landsdel: VestjyllandEjer Statens Marskforsøg, 6280 HøjerSådato: 24 / 4 1972, Interwiev med: en ansatAreal: Ejendommen: 68 ha, Marken: 1 ha, Dræning: godAfgrøde: byg Udsæd 180 kg/ha, Pløjning: efterårJordens tilstand ved såning: tilpas Såbedet: normaltSåbedstilberedning: 3 træk med såbedsharve

Anden behandling: _____

Såning: alm. såmaskine Hastighed: 3,0 km/time

Efterbehandling: _____

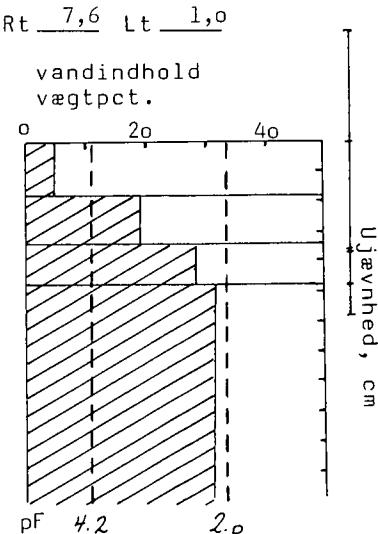
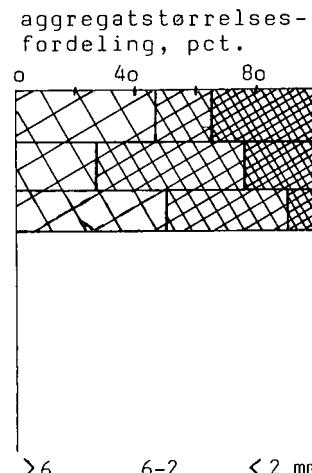
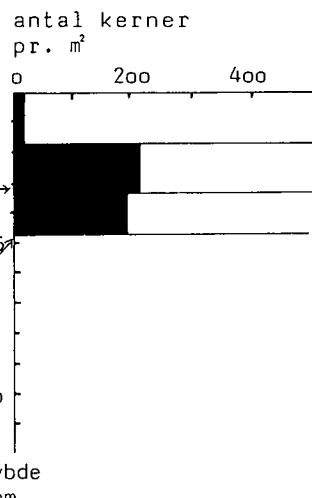
Spiredato: 6 / 5, Planter pr. lb. m: 43,7 Optalt den: 12 / 5Nedbør mellem såning og optælling: 8 mm, fordelt på: 2 dage

Teksturanalyse, pct.

ler	silt	finsand	gr.sand	humus
15,2	16,2	63,7	1,0	3,9

Volumenpct. ved såning

vand	luft	total porer
13,4	56,2	69,5

Jordtype: sandblandet lerRt 7,6 Lt 1,0Bemærkninger:

SÅBEDSUNDERSØGELSE

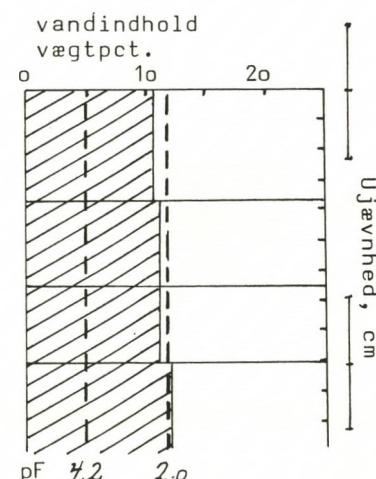
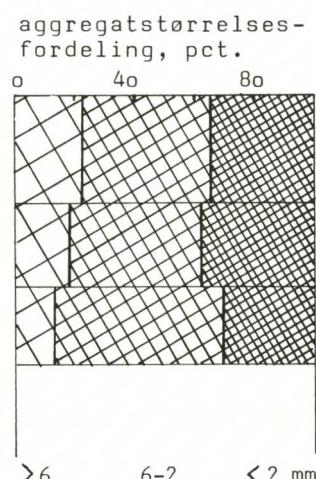
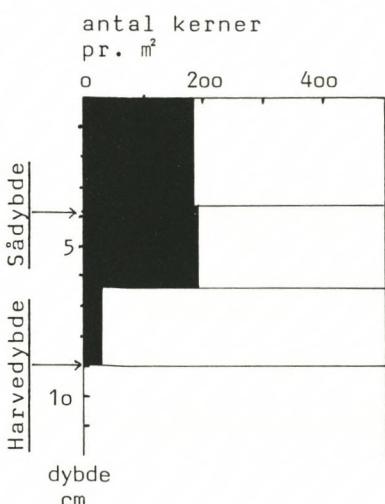
Løbe nr.: 30 Landsdel: Østjylland
 Ejær Svend Kersholt, Herslevgård, 6251 Helle vad
 Sådato: 14/3 1973, Interview med: ejer
 Areal: Ejendommen: 90 ha, Marken: 5 ha, Dræning: god
 Afgrøde: byg Udsæd 190 kg/ha, Pløjning: efterår
 Jordens tilstand ved såning: fugtig Såbedet: normalt
 Såbedstilberedning: 1 træk med kulturharve
 Anden behandling: 1 træk med fl. a. efter såning
 Såning: alm. såmaskine med efterharve Hastighed: 9,6 km/time
 Efterbehandling: 1 træk med spidsharve, 1 træk med ringtromle
 Spiredato: 11/4, Planter pr. 1b. m: 44,3 Optalt den: 26/4
 Nedbør mellem såning og optælling: 91 mm, fordelt på: 16 dage

Teksturanalyse, pct.

ler	silt	finsand	gr. sand	humus
2,8	6,4	37,3	50,6	2,9

Volumenpct. ved såning

vand	luft	total porer
11,8	47,3	59,1

Jordtype: sandjordRt 7,3 Lt 1,0Bemærkninger:

SÅBEDSUNDERSØGELSE

Løbe nr.: 31 Landsdel: Vestjylland

Ejer Christian Iversen, Saksborg, 6372 Bylderup Bov

Sådato: 14/3 1973, Interiew med: ejeren

Areal: Ejendommen: 55 ha, Marken: 4 ha, Dræning: unødvendig

Afgrøde: byg Udsæd 200 kg/ha, Pløjning: efterår

Jordens tilstand ved såning: tilpas Såbedet: fint

Såbedstilberedning: 2 træk med kulturharve

Anden behandling: _____

Såning: alm. såmaskine Hastighed: 7,0 km/time

Efterbehandling: 1 træk med spidsharve

Spiredato: 3 / 4, Planter pr. lb. m: 57,3 Optalt den: 26 / 4

Nedbør mellem såning og optælling: 103 mm, fordelt på: 15 dage

Teksturanalyse, pct.

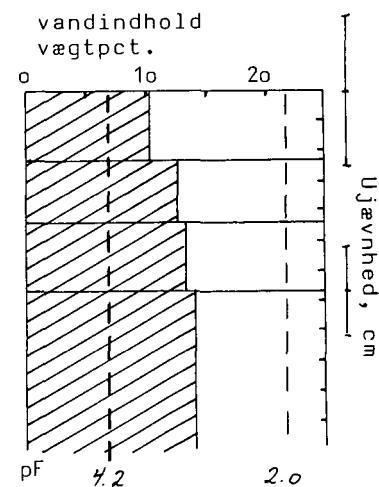
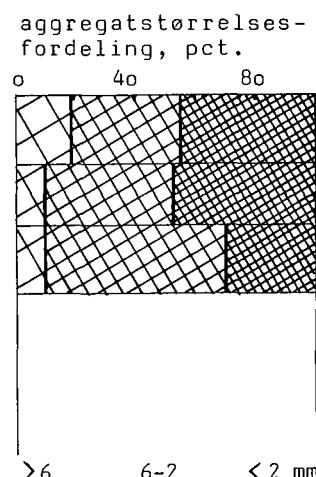
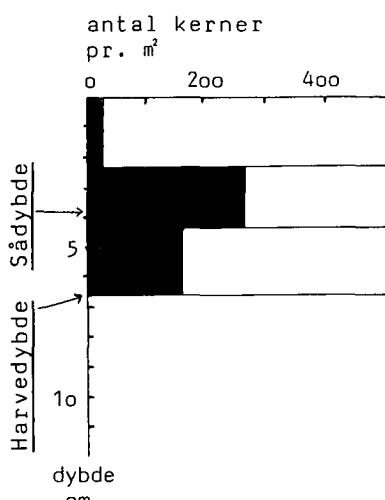
ler	silt	finsand	gr.sand	humus
2,4	6,2	28,2	59,5	3,7

Volumenpct. ved såning

vand	luft	total porer
12,7	47,2	59,9

Jordtype: sandjord

Rt 6,8 Lt 1,1



Bemærkninger:

SÅBEDSUNDERSØGELSE

Løbe nr.: 32 Landsdel: Østjylland

Ejer Peter Christensen, Øster Sottrup, 6400 Sønderborg

Sådato: 15/3 1973, Interview med: ejeren

Areal: Ejendommen: 25 ha, Marken: 3 ha, Dræning: god

Afgrøde: havre Udsæd 210 kg/ha, Pløjning: uoplyst

Jordens tilstand ved såning: fugtig Såbedet: normalt

Såbedstilberedning: 2 træk med kulturharve med efterharve

Anden behandling:

Såning: alm. såmaskine m efterharve Hastighed: 6,5 km/time

Efterbehandling: 1 træk med ringtromle, 1 træk med spidsharve

Spiredato: 6/4, Planter pr. lb. m: 59,2 Optalt den: 26/4

Nedbør mellem såning og optælling: 91 mm, fordelt på: 16 dage

Teksturanalyse, pct.

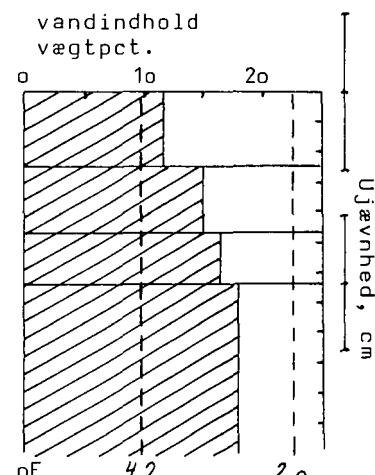
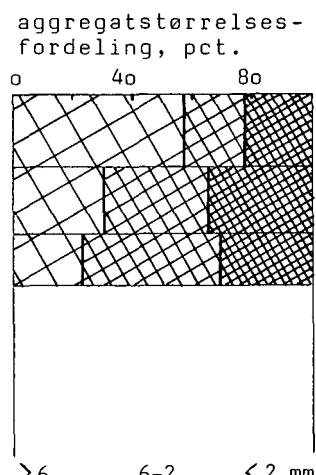
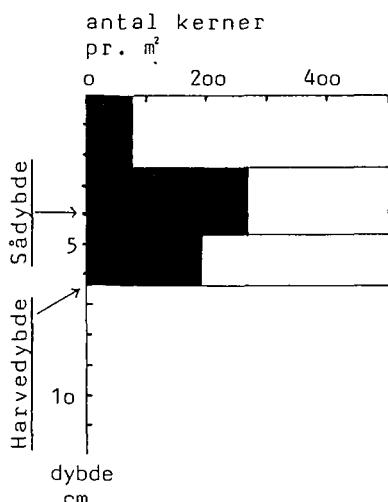
ler	silt	finsand	gr. sand	humus
11,6	17,4	46,3	21,6	3,1

Volumenpct. ved såning

vand	luft	total porer
13,6	49,7	63,3

Jordtype: sandblandet ler

Rt 6,8 Lt 0,4



Bemærkninger:

SÅBEDSUNDERSØGELSE

33

Løbe nr.: 33 Landsdel: Østjylland

Ejer Chr. Agerby, Stemmensbjerg 1, 6400 Sønderborg

Sådato: 15/3 1973, Interwiev med: ejeren

Areal: Ejendommen: 45 ha, Marken: 5 ha, Dræning: god

Afgrøde: havre Udsæd 180 kg/ha, Pløjning: efterår

Jordens tilstand ved såning: fugtig Såbedet: normalt

Såbedstilberedning: 1 træk med kulturharve

Anden behandling: 1 træk med fl. a. før såning

Såning: alm. såmaskine med efterharve Hastighed: 8,9 km/time

Efterbehandling: 1 træk med ringtromle, 1 træk med spidsharve

Spiredato: 6/4, Planter pr. lb. m: 54,3 Optalt den: 26/4

Nedbør mellem såning og optælling: 91 mm, fordelt på: 16 dage

Teksturanalyse, pct.

ler	silt	finsand	gr.sand	humus
12,0	14,8	47,6	23,0	2,6

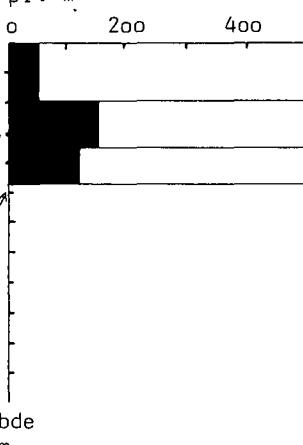
Volumenpct. ved såning

vand	luft	total porer
9,5	52,3	61,8

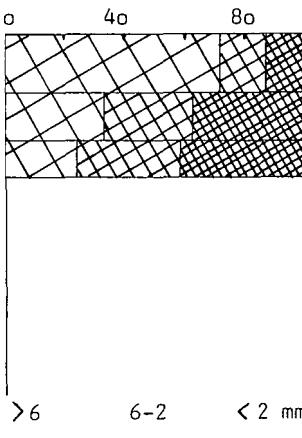
Jordtype: sandblandet ler

Rt 6,4 Lt 0,6

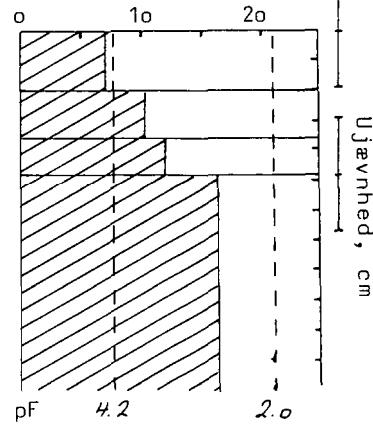
antal kerner
pr. m²



aggregatstørrelses-
fordeling, pct.



vandindhold
vægtpct.



Bemærkninger:

SÅBEDSUNDERSØGELSE

34

Løbe nr.: _____ Landsdel: Vestjylland

Ejer _____ Jens Nielsen, Agentoft, 6571 Jels

Sådato: 16/3 1973, Interwiev med: en ansat

Areal: Ejendommen: 99 ha, Marken: 8 ha, Dræning: unødvendig

Afgrøde: byg Udsæd 180 kg/ha, Pløjning: efterår

Jordens tilstand ved såning: fugtig Såbedet: fint

Såbedstilberedning: 1 træk med kulturharve, 1 træk med spidsharve

Anden behandling: 1 træk med fl.a. før såning

Såning: alm. såmaskine Hastighed: 8,8 km/time

Efterbehandling: 1 træk med spidsharve, 1 træk med ringtromle

Spiredato: 31/3, Planter pr. lb. m: 53,8 Optalt den: 25/4

Nedbør mellem såning og optælling: 67 mm, fordelt på: 13 dage

Teksturanalyse, pct.

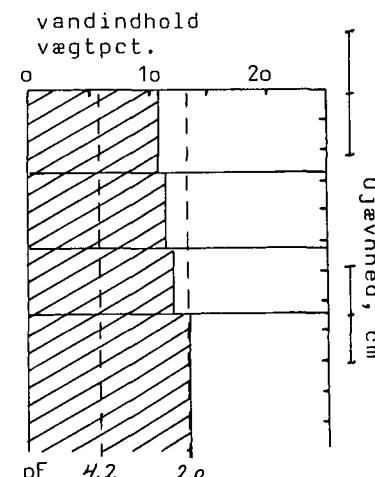
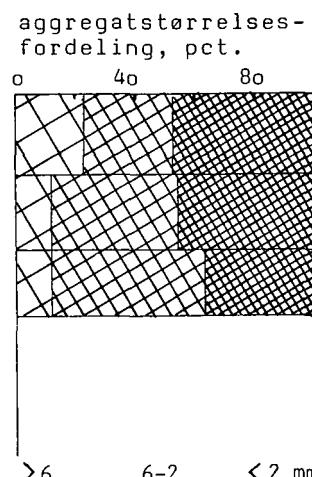
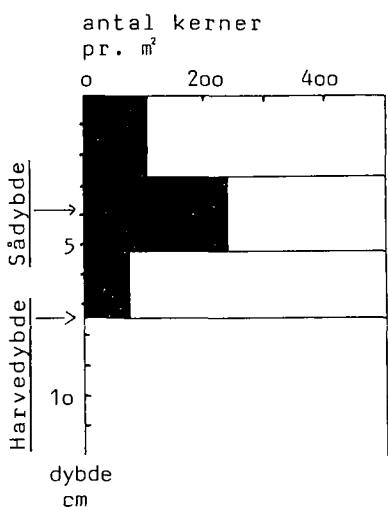
ler	silt	finsand	gr.sand	humus
6,4	8,4	38,0	44,1	3,1

Volumenpct. ved såning

vand	luft	total porer
11,7	49,1	60,8

Jordtype: lerblanded sand

Rt 5,3 Lt 0,6



Bemærkninger:

SÅBEDSUNDERSØGELSE

Løbe nr.: 35 Landsdel: Østjylland
 Ejær Asmus Elneff, Refsø Mark, 6560 Sommersted
 Sådato: 16/3 1973, Interwiev med: ejerens
 Areal: Ejendommen: 9 ha, Marken: 3 ha, Dræning: noget mangelfuld
 Afgrøde: byg Udsæd 180 kg/ha, Pløjning: efterår
 Jordens tilstand ved såning: fugtig Såbedet: grøvt
 Såbedstilberedning: 2 træk med såbedsharve, 1 træk med spidsharve
 Anden behandling: 1 træk med fl.a. efter såning
 Såning: alm. såmaskine med efterharve Hastighed: 7,8 km/time
 Efterbehandling: 1 træk med ukrudtsharve

Spiredato: 7 / 4, Planter pr. lb. m: 47 Optalt den: 25 / 4
 Nedbør mellem såning og optælling: 67 mm, fordelt på: 13 dage

Teksturanalyse, pct.

ler	silt	finsand	gr.sand	humus
12,8	15,8	38,4	29,3	3,7

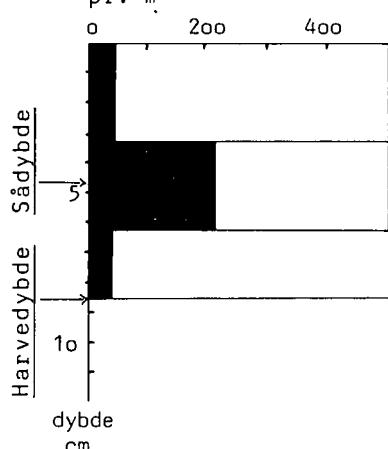
Volumenpct. ved såning

vand	luft	total porer
18,7	46,8	65,5

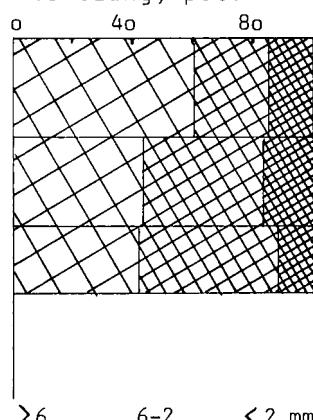
Jordtype: sandblandet ler

Rt 5,8 Lt 0,7

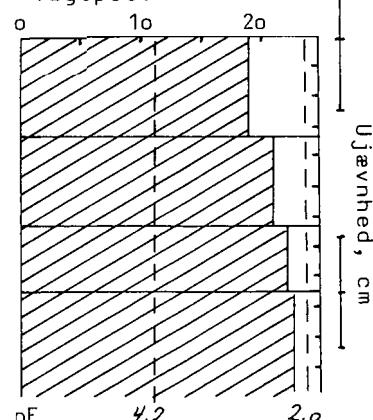
antal kerner
pr. m³



aggregatstørrelses-
fordeling, pct.



vandindhold
vægt pct.



Bemærkninger:

SÅBEDSUNDERSØGELSE

36

Løbe nr.: 36 Landsdel: Østjylland

Ejer Svend Åge Johanning, Højbo, 6572 Simmersted

Sådato: 16/3 1973, Interwiev med: ejeren

Areal: Ejendommen: 28 ha, Marken: 19 ha, Dræning: god

Afgrøde: byg Udsæd 190 kg/ha, Pløjning: efterår

Jordens tilstand ved såning: tilpas Såbedet: fint

Såbedstilberedning: 1 træk med såbedsharve

Anden behandling: 1 træk med fl. a. efter såning

Såning: alm. såmaskine Hastighed: 9,9 km/time

Efterbehandling: 1 træk med såbedsharve

Spiredato: 8/4, Planter pr. lb. m: 54,2 Optalt den: 25/4

Nedbør mellem såning og optælling: 67 mm, fordelt på: 13 dage

Teksturanalyse, pct.

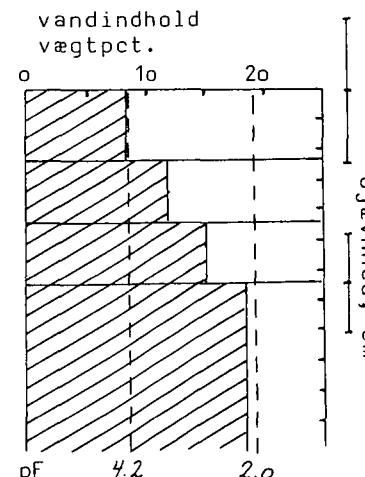
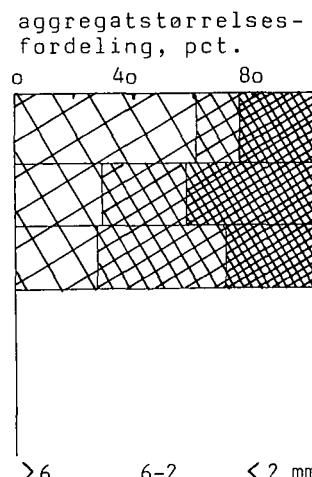
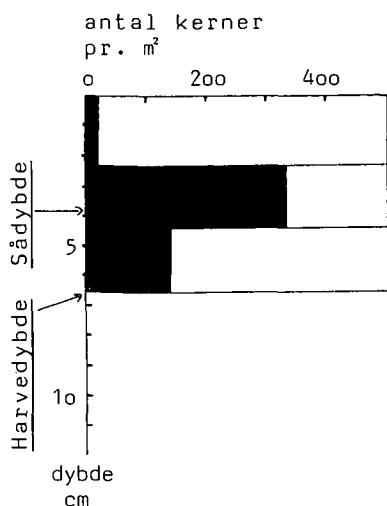
ler	silt	finsand	gr.sand	humus
11,2	11,8	44,5	29,5	3,0

Volumenpct. ved såning

vand	luft	total porer
11,5	50,9	62,4

Jordtype: sandblandet ler

Rt 5,9 Lt 0,3



Bemærkninger:

SÅBEDSUNDERSØGELSE

Løbe nr.: 37 Landsdel: Ostjylland
 Ejær Poul Svendsen, Elåhøj, 6200 Åbenrå
 Sådato: 19/3 1973, Interwiev med: ejeren
 Areal: Ejendommen: 50 ha, Marken: 6 ha, Dræning: unødvendig
 Afgrøde: byg Udsæd 200 kg/ha, Pløjning: efterår
 Jordens tilstand ved såning: tilpas Såbedet: fint
 Såbedstilberedning: 3 træk med kulturharve, 1 træk med spidsharve
 Anden behandling: 1 træk med tromle før såning
 Såning: alm. såmaskine Hastighed: 6,5 km/time
 Efterbehandling: 1 træk med spidsharve, 1 træk med ringtromle

Spiredato: 15 / 4, Planter pr. lb. m: 52,2 Optalt den: 25 / 4
 Nedbør mellem såning og optælling: 91 mm, fordelt på: 16 dage

Teksturanalyse, pct.

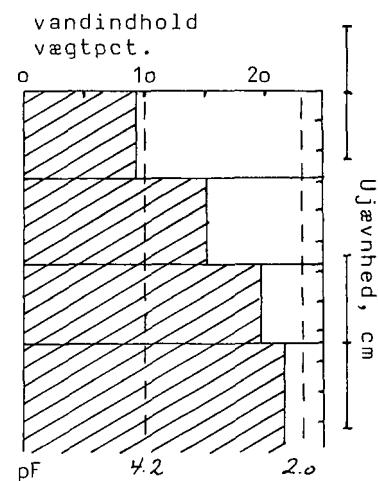
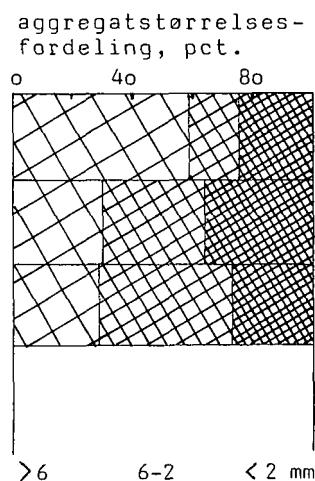
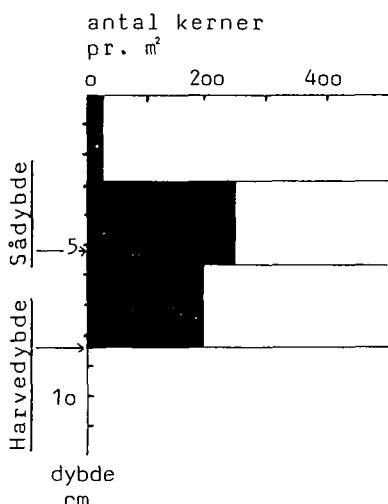
ler	silt	finsand	gr. sand	humus
12,4	17,0	39,2	27,4	4,0

Volumenpct. ved såning

vand	luft	total porer
14,0	49,8	63,8

Jordtype: sandblandet ler

Rt 5,9 Lt 0,7



Bemærkninger:

SÅBEDSUNDERSØGELSELøbe nr.: 38Landsdel: OstjyllandEjer Sv. Åge Nielsen, Nørvej 71, 6160 Sdr. VilstrupSådato: 19/3 1973, Interview med: ejerAreal: Ejendommen: 15 ha, Marken: 2 ha, Dræning: godAfgrøde: byg Udsæd 180 kg/ha, Pløjning: efterårJordens tilstand ved såning: tilpas Såbedet: normaltSåbedstilberedning: 2 træk med kulturharve, 1 træk med spidsharveAnden behandling: 1 træk med fl. a. efter såningSåning: alm. såmaskine Hastighed: 9,5 km/timeEfterbehandling: 1 træk med spidsharve, 1 træk med ringtromleSpiredato: 15/4, Planter pr. lb. m: 39,3 Optalt den: 25/4Nedbør mellem såning og optælling: 78 mm, fordelt på: 17 dage

Teksturanalyse, pct.

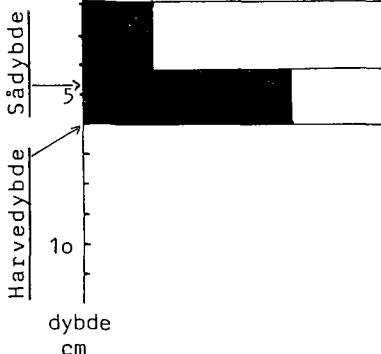
ler	silt	finsand	gr.sand	humus
10,8	15,2	41,0	29,8	3,2

Volumenpct. ved såning

vand	luft	total porer
11,0	51,8	62,8

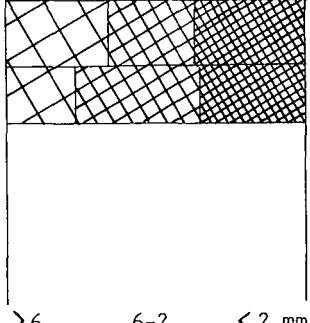
Jordtype: sandblandet lerRt 6,2 Lt 1,2antal kerner
pr. m²

0 200 400

aggregatstørrelsес-
fordeling, pct.

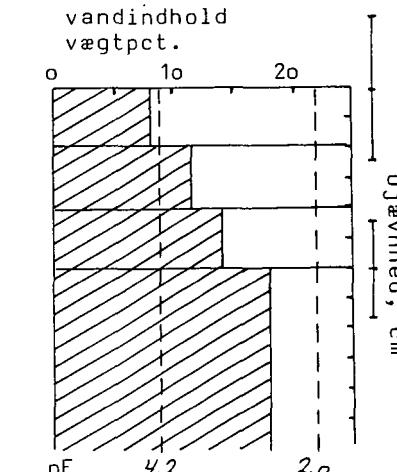
0 40 80

>6 6-2 <2 mm

vandindhold
vægt pct.

0 10 20

pF 4,2 2,0

Bemærkninger:

SÅBEDSUNDERSØGELSE

Løbe nr.: 39 Landsdel: Østjylland

Ejer Hans Simonsen, Hyrup, 6100 Haderslev

Sådato: 19 3 19 73, Interview med: en ansat

Areal: Ejendommen: 30 ha, Marken: 12 ha, Dræning: god

Afgrøde: byg Udsæd 180 kg/ha, Pløjning: efterår

Jordens tilstand ved såning: tilpas Såbedet: normalt

Såbedstilberedning: 2 træk med kulturharve, 1 træk med spidsharve

Anden behandling: 1 træk med fl. a. efter såning

Såning: alm. såmaskine Hastighed: 1,1 km/time

Efterbehandling: 1 træk med spidsharve, 1 træk med ringtromle

Spiredato: 6 / 4, Planter pr. lb. m: 39,0 Optalt den: 25 / 4

Nedbør mellem såning og optælling: 78 mm, fordelt på: 17 dage

Teksturanalyse, pct.

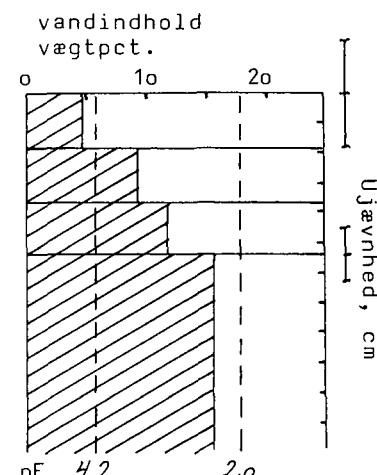
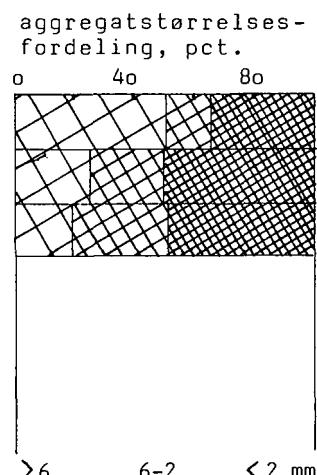
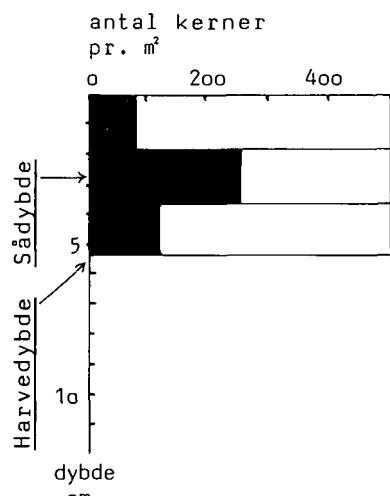
ler	silt	finsand	gr. sand	humus
9,0	12,0	33,9	42,4	2,7

Volumenpct. ved såning

vand	luft	total porer
9,1	49,9	59,0

Jordtype: lerblandet sand

Rt 6,6 Lt 0,4



Bemærkninger:

SÅBEDSUNDERSØGELSE

Løbe nr.: 40 Landsdel: Sjælland og Møn
 Ejær Hans Koefod, Vandløse, 4380 Nyrup
 Sådato: 20/3 1973, Interwiev med: ejerens
 Areal: Ejendommen: 22 ha, Marken: 4 ha, Dræning: god
 Afgroede: byg Udsæd 200 kg/ha, Pløjning: efterår
 Jordens tilstand ved såning: tilpas Såbedet: normalt
 Såbedstilberedning: 1 træk med kulturharve, 1 træk med spidsharve
 Anden behandling: 1 træk med fl. a. efter såning
 Såning: alm. såmaskine Hastighed: 8,5 km/time
 Efterbehandling: 1 træk med spidsharve, 1 træk med ringtromle
 Spiredato: 8/4, Planter pr. lb. m: 53,7 Optalt den: 1 / 5
 Nedbør mellem såning og optælling: 59 mm, fordelt på: 14 dage

Teksturanalyse, pct.

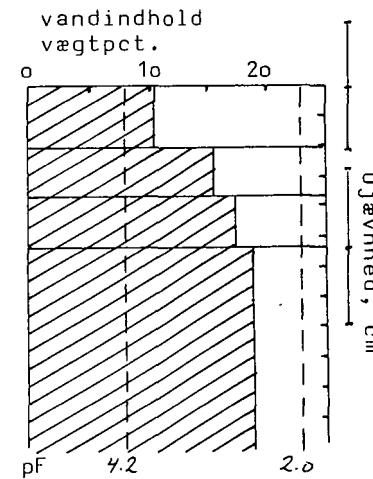
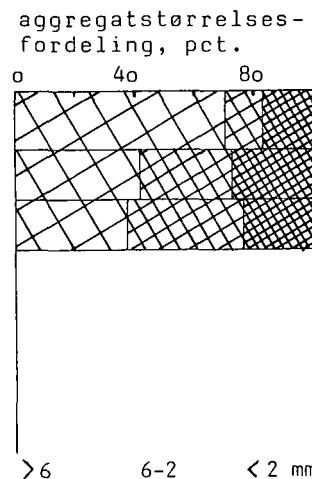
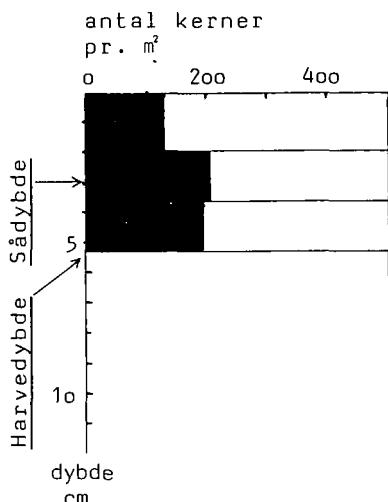
ler	silt	finsand	gr.sand	humus
11,8	16,6	43,7	25,0	2,9

Volumenpct. ved såning

vand	luft	total porer
13,3	51,2	64,6

Jordtype: sandblandet ler

Rt 6,5 Lt 0,3



Bemærkninger:

SÅBEDSUNDERSØGELSE

Løbe nr.: 41 Landsdel: Sjælland og Møn

Ejer Arne Nielsen, Rye Mark, 4060 Kr. Såby

Sådato: 20/3 1973, Interwiev med: ejer

Areal: Ejendommen: 6 ha, Marken: 3 ha, Dræning: god

Afgrøde: byg Udsæd 200 kg/ha, Pløjning: efterår

Jordens tilstand ved såning: tilpas Såbedet: fint

Såbedstilberedning: 1 træk med kulturharve, 1 træk med spidsharve

Anden behandling:

Såning: alm. såmaskine Hastighed: 5,9 km/time

Efterbehandling: 1 træk med ukrudtsharve, 1 træk med ringtromle

Spiredato: 8/4, Planter pr. lb. m: 53,0 Optalt den: 1/5

Nedbør mellem såning og optælling: 55 mm, fordelt på: 13 dage

Teksturanalyse, pct.

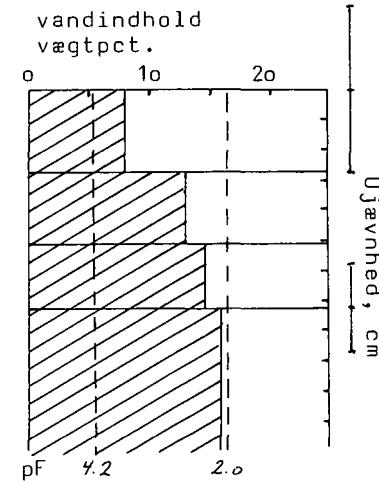
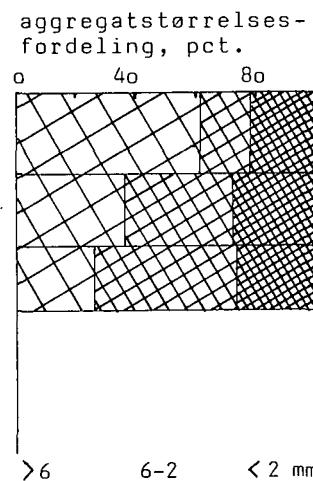
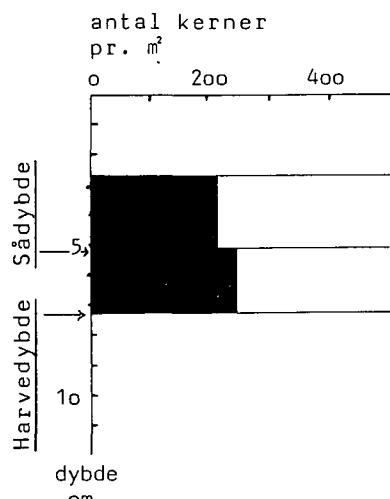
ler	silt	finsand	gr.sand	humus
8,2	9,4	58,5	21,3	2,7

Volumenpct. ved såning

vand	luft	total porer
11,6	51,0	62,5

Jordtype: lerblandet sand

Rt 5,8 Lt 0,9



Bemærkninger:

SÅBEDSUNDERSØGELSE

Løbe nr.: 42 Landsdel: Sjælland og Møn
 Ejær Anker Petersen, Kongsvejgård, Uvelse, 3540 Lynge
 Sådato: 20/3 1973, Interwiev med: ejerens
 Areal: Ejendommen: 14 ha, Marken: 14 ha, Dræning: noget mangelfuld
 Afgrøde: byg Udsæd 190 kg/ha, Pløjning: efterår
Jordens tilstand ved såning: fugtig Såbedet: normalt
Såbedstilberedning: 1 træk med kulturharve, 1 træk med spidsharve
Anden behandling: 1 træk med fl. a. før såning
Såning: alm. såmaskine Hastighed: 8,0 km/time
Efterbehandling: 1 træk med spidsharve, 1 træk med ringtromle
 Spiredato: 11/4, Planter pr. lb. m: 51,3 Optalt den: 1 / 5
 Nedbør mellem såning og optælling: 55 mm, fordelt på: 13 dage

Teksturanalyse, pct.

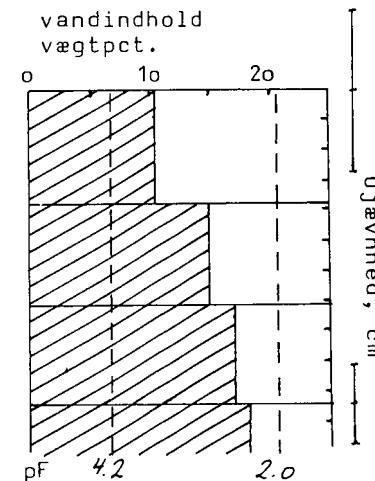
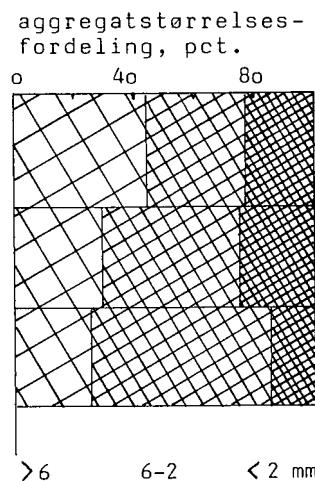
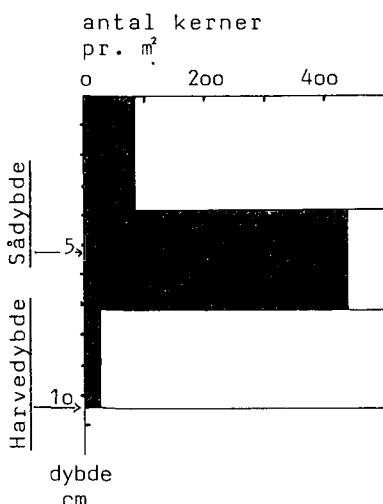
ler	silt	finsand	gr. sand	humus
lo,0	15,4	49,0	22,7	2,9

Volumenpct. ved såning

vand	luft	total porer
13,4	50,3	63,7

Jordtype: lerblandet sand

Rt 6,8 Lt 0,4



Bemærkninger:

SÅBEDSUNDERSØGELSE

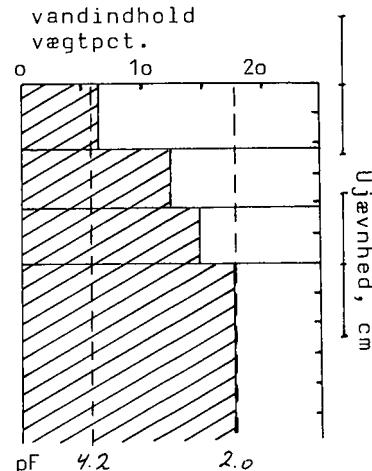
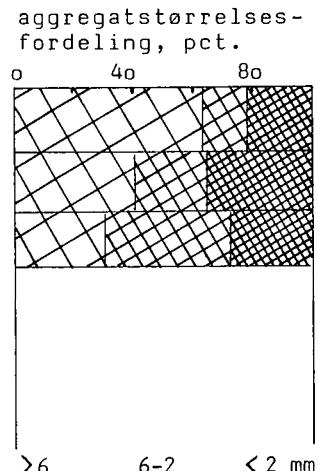
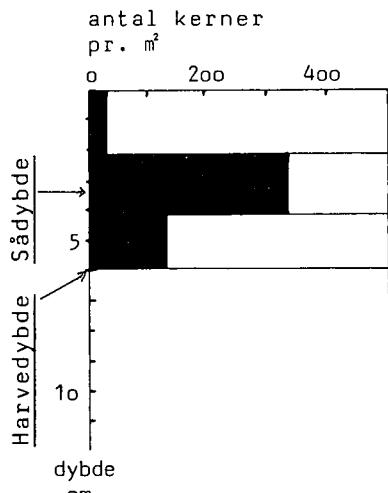
Løbe nr.: 43Landsdel: Sjælland og MønEjer Verner Nielsen, Tulstrup, 3400 HillerødSådato: 21/3 1973, Interwiev med: ejerensAreal: Ejendommen: 11 ha, Marken: 3 ha, Dræning: godAfgørde: byg Udsæd 200 kg/ha, Pløjning: efterårJordens tilstand ved såning: tilpas Såbedet: normaltSåbedstilberedning: 1 træk med kulturharveAnden behandling: 1 træk med fl. a. før såningSåning: alm. såmaskine Hastighed: 9,6 km/timeEfterbehandling: 1 træk med ukrudtsharve, 1 træk med ringtromleSpiredato: 9 / 4, Planter pr. lb. m: 52,3 Optalt den: 1 / 5Nedbør mellem såning og optælling: 48 mm, fordelt på: 16 dage

Teksturanalyse, pct.

ler	silt	finsand	gr.sand	humus
9,2	11,4	44,2	32,3	2,9

Volumenpct. ved såning

vand	luft	total porer
11,3	50,2	61,5

Jordtype: lerblandet sandRt 6,4 Lt 1,0

Bemærkninger:

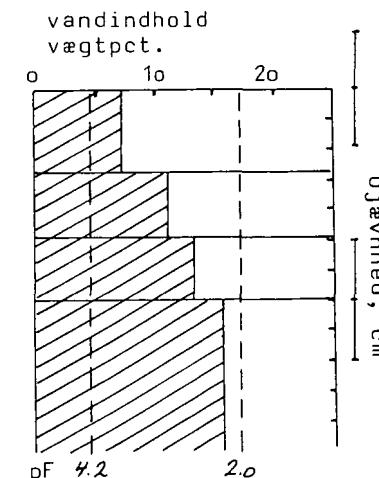
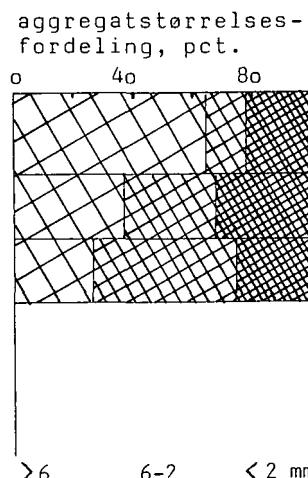
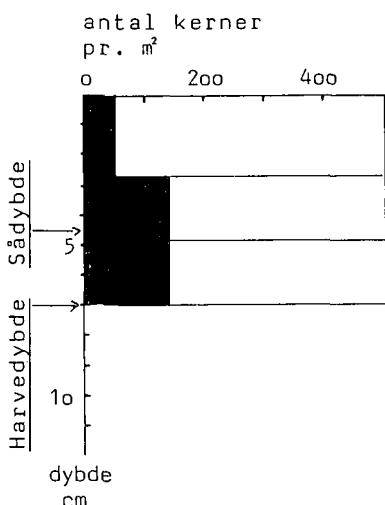
SÅBEDSUNDERSØGELSELøbe nr.: 44Landsdel: Sjælland og MønEjer Thorvald Poulsen, Jernhøjgård, 4050 SkibbySådato: 21/3 1973, Interwiev med: ejerAreal: Ejendommen: 11 ha, Marken: 8 ha, Dræning: unødvendigAfgrøde: byg Udsæd 180 kg/ha, Pløjning: efterårJordens tilstand ved såning: tilpas Såbedet: fintSåbedstilberedning: 1 træk med kulturharve, 1 træk med spidsharveAnden behandling: 1 træk med fl. a. før såningSåning: alm. såmaskine Hastighed: 7,4 km/timeEfterbehandling: 1 træk med ukrudtsharve, 1 træk med ringtromleSpiredato: 12 / 4, Planter pr. lb. m: 46,0 Optalt den: 1 / 5Nedbør mellem såning og optælling: 51 mm, fordelt på: 13 dage

Teksturanalyse, pct.

Volumenpct. ved såning

ler	silt	finsand	gr.sand	humus
8,0	11,6	5,2	52,5	2,3

vand	luft	total porer
10,7	49,4	60,1

Jordtype: ler blandet sandRt 5,7 Lt 0,8Bemærkninger:

SÅBEDSUNDERSØGELSE

Løbe nr.: 45

Landsdel: Sjælland og Møn

Ejer Herluf Petersen, Eredetved, 4300 Holbæk

Sådato: 21/3 1973, Interwiev med: ejerens

Areal: Ejendommen: 18 ha, Marken: 18 ha, Dræning: god

Afgrøde: byg Udsæd 180 kg/ha, Pløjning: efterår

Jordens tilstand ved såning: fugtig Såbedet: normalt

Såbedstilberedning: 1 træk med kulturharve, 1 træk med spidsharve

Anden behandling: 1 træk med fl. a. før såning

Såning: alm. såmaskine med efterharve Hastighed: 7,6 km/time

Efterbehandling: 1 træk med spidsharve, 1 træk med ringtromle

Spiredato: 9/4, Planter pr. lb. m: 51,0 Optalt den: 1/5

Nedbør mellem såning og optælling: 62 mm, fordelt på: 14 dage

Teksturanalyse, pct.

ler	silt	finsand	gr.sand	humus
lo,4	14,4	57,8	14,8	2,6

Volumenpct. ved såning

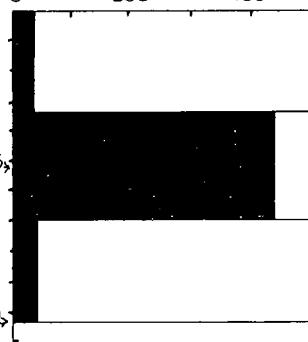
vand	luft	total porer
12,9	51,6	64,6

Jordtype: lerblandet sand

Rt 7,8 Lt 0,7

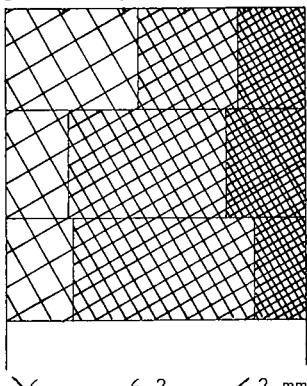
antal kerner
pr. m²

200 400



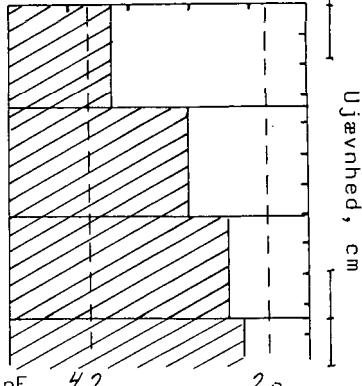
aggregatstørrelses-
fordeling, pct.

0 40 80



vandindhold
vægt pct.

0



Bemærkninger:

SÅBEDSUNDERSØGELSELøbe nr.: 46Landsdel: Sjælland og MønEjer Hans Rasmussen, Tjebberup, 4300 HolbækSådato: 21/3 1973, Interview med: ejerAreal: Ejendommen: 9 ha, Marken: 2 ha, Dræning: godAfgrøde: byg Udsæd 200 kg/ha, Pløjning: efterårJordens tilstand ved såning: fugtig Såbedet: normaltSåbedstilberedning: 2 træk med kulturharve, 1 træk med spidsharveAnden behandling: 1 træk med fl. a. efter såningSåning: alm. såmaskine Hastighed: 6,7 km/timeEfterbehandling: 1 træk med spidsharve, 1 træk med ringtromleSpiredato: 30/3, Planter pr. lb. m: 55,2 Optalt den: 1 / 5Nedbør mellem såning og optælling: 62 mm, fordelt på: 14 dage

Teksturanalyse, pct.

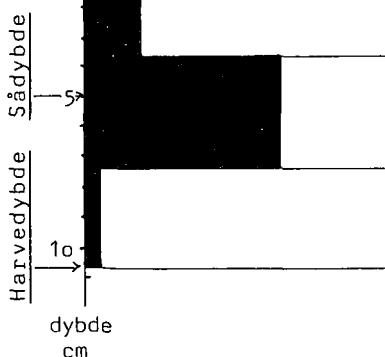
ler	silt	finsand	gr.sand	humus
6,0	11,4	47,8	31,7	3,1

Volumenpct. ved såning

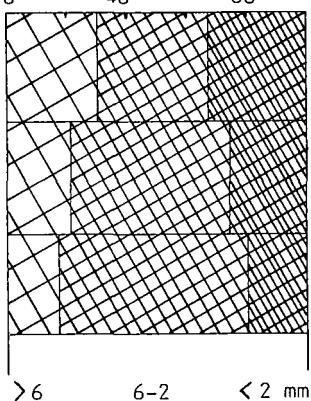
vand	luft	total porer
11,5	50,2	61,7

Jordtype: lerblandet sandRt 6,9 Lt 0,3antal kerner
pr. m²

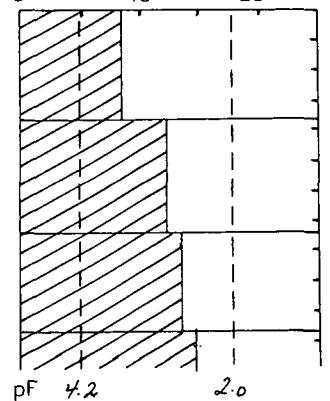
0 200 400

aggregatstørrelses-
fordeling, pct.

0 40 80

vandindhold
vægt pct.

0 10 20

Bemærkninger:

SÅBEDSUNDERSØGELSE

Løbe nr.: 47 Landsdel: Sjælland og Møn

Ejer Alfred Olsen, Husagergård, Lundforlund, 4200 Slagelse

Sådato: 22 / 3 1973, Interwiev med: ejerens

Areal: Ejendommen: 44 ha, Marken: 4 ha, Dræning: god

Afgrøde: byg Udsæd 180 kg/ha, Pløjning: efterår

Jordens tilstand ved såning: tilpas Såbedet: fint

Såbedstilberedning: 2 træk med kulturharve, 1 træk med spidsharve

Anden behandling: 1 træk med fl. a. før såning

Såning: alm. såmaskine Hastighed: 8,7 km/time

Efterbehandling: 1 træk med spidsharve, 1 træk med ringtromle

Spiredato: 13 / 4, Planter pr. lb. m: 48,8 Optalt den: 2 / 5

Nedbør mellem såning og optælling: 58 mm, fordelt på: 14 dage

Teksturanalyse, pct.

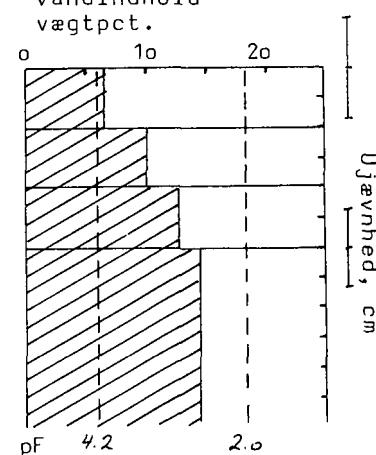
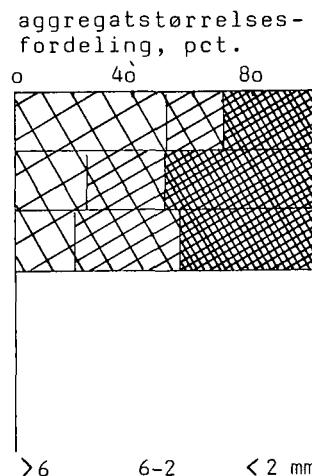
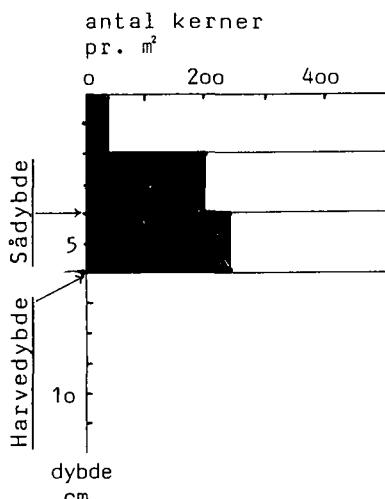
ler	silt	finsand	gr.sand	humus
10,7	11,6	50,1	24,9	2,7

Volumenpct. ved såning

vand	luft	total porer
10,0	51,1	61,1

Jordtype: sandblandet ler

Rt 6,7 Lt 1,0



Bemærkninger:

SÅBEDSUNDERSØGELSE

48

Løbe nr.: 48 Landsdel: Fyn

Ejer Kristen Havelund, Revninge, 5300 Kerteminde

Sådato: 22/3 1973, Interwiev med: en ansat

Areal: Ejendommen: 17 ha, Marken: 4 ha, Dræning: uoplyst

Afgrøde: byg Udsæd 200 kg/ha, Pløjning: efterår

Jordens tilstand ved såning: tilpas Såbedet: normalt

Såbedstilberedning: 3 træk med kulturharve, 1 træk med træslæbe

Anden behandling: _____

Såning: alm. såmaskine med efterharve Hastighed: 8,0 km/time

Efterbehandling: 1 træk med ringtromle, 1 træk med spidsharve

Spiredato: 8 / 4, Planter pr. lb. m: 54,7 Optalt den: 2 / 5

Nedbør mellem såning og optælling: 76 mm, fordelt på: 20 dage

Teksturanalyse, pct.

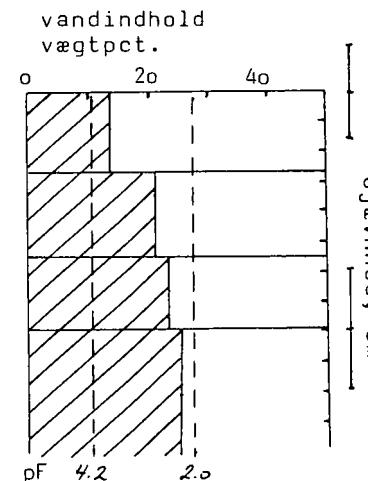
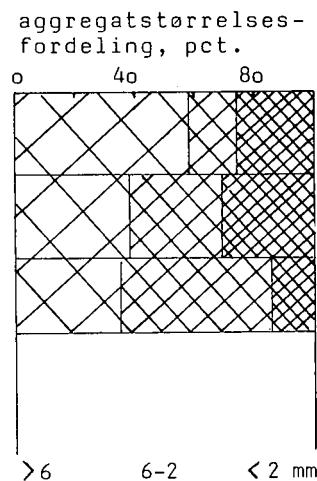
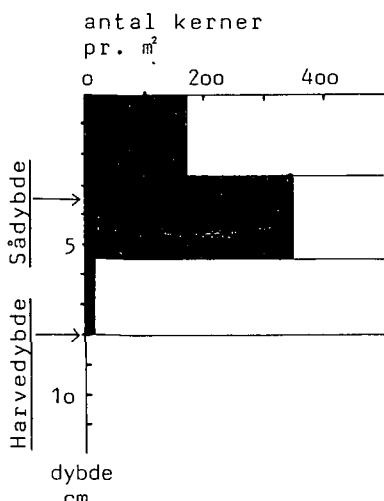
ler	silt	finsand	gr. sand	humus
13,5	17,6	53,5	11,6	3,8

Volumenpct. ved såning

vand	luft	total porer
17,8	46,8	64,7

Jordtype: sandblandet ler

Rt 6,2 Lt 0,8



Bemærkninger:

SÅBEDSUNDERSØGELSE

Løbe nr.: 49 Landsdel: Vestjylland

Ejer Meder Jensen, Risbøl, 6682 Hovborg

Sådato: 23 / 3 1973, Interview med: fam.medlem

Areal: Ejendommen: 15 ha, Marken: 6 ha, Dræning: unødvendig

Afgrøde: byg Udsæd 160 kg/ha, Pløjning: efterår

Jordens tilstand ved såning: tilpas Såbedet: fint

Såbedstilberedning: 1 træk med kulturharve, 2 træk med spidsharve

Anden behandling: _____

Såning: alm. såmaskine med efterharve Hastighed: 2,0 km/time

Efterbehandling: 1 træk med spidsharve, 1 træk med ringtromle

Spiredato: 20 / 4, Planter pr. lb. m: 41,0 Optalt den: 8 / 5

Nedbør mellem såning og optælling: 84 mm, fordelt på: 21 dage

Teksturanalyse, pct.

ler	silt	finsand	gr.sand	humus
0,8	3,6	28,4	64,0	3,2

Volumenpct. ved såning

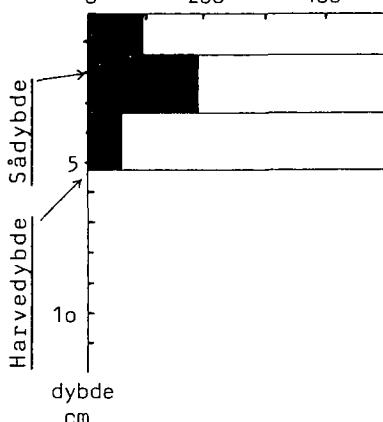
vand	luft	total porer
7,9	51,2	59,1

Jordtype: sandjord

Rt 5,1 Lt 0,6

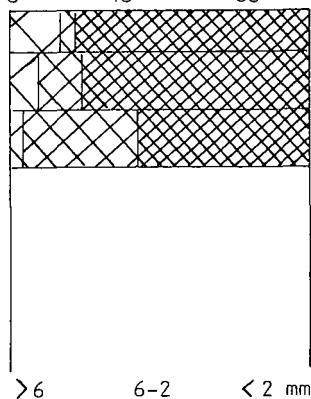
antal kerner
pr. m²

0 200 400



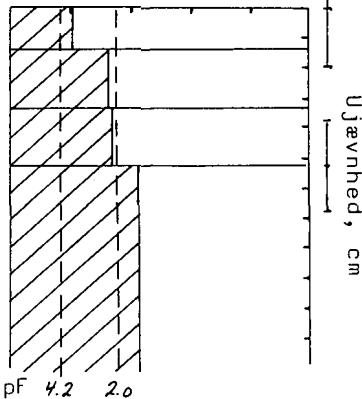
aggregatstørrelses-
fordeling, pct.

0 40 80



vandindhold
vægt pct.

0 10 20



Bemærkninger:

SÅBEDSUNDERSØGELSE

Løbe nr.: 50Landsdel: VestjyllandEjer Viggo Loklindt, Guldagervej 113, 6732 GuldagerSådato: 23 / 3 19 73, Interview med: en ansatAreal: Ejendommen: 22 ha, Marken: 6 ha, Dræning: unødvendigAfgroede: byg Udsæd 180 kg/ha, Pløjning: efterårJordens tilstand ved såning: tilpas Såbedet: fintSåbedstilberedning: 2 træk med kulturharve

Anden behandling:

Såning: alm. såmaskine Hastighed: 10,7 km/timeEfterbehandling: 1 træk med ukrudtsharve, 1 træk med ringtromleSpiredato: 15 / 4, Planter pr. lb. m: 43,3 Optalt den: 8 / 5Nedbør mellem såning og optælling: 85 mm, fordelt på: 21 dage

Teksturanalyse, pct.

ler	silt	finsand	gr. sand	humus
6,7	12,0	47,3	31,0	3,0

Volumenpct. ved såning

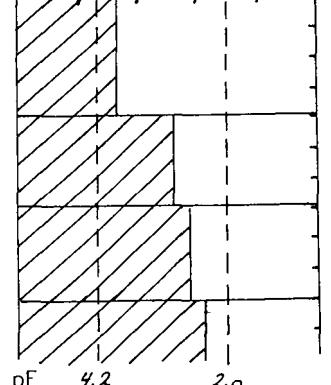
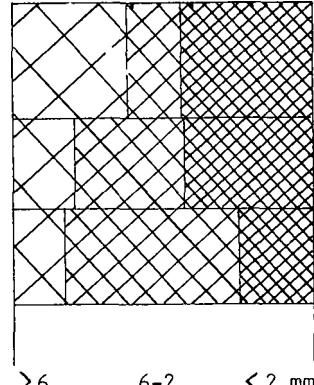
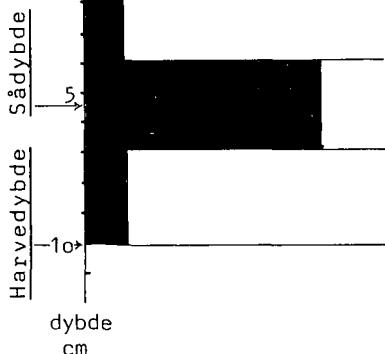
vand	luft	total porer
11,6	50,8	62,4

Jordtype: lerblandet sandRt 6,2 Lt 0,4antal kerner
pr. m²aggregatstørrelses-
fordeling, pct.vandindhold
vægt pct.

0 200 400

0 40 80

0 10 20

Bemærkninger:

SÅBEDSUNDERSØGELSE

Løbe nr.: 51 Landsdel: Vestjylland

Ejer Ejner Andersen, Skræddergård, Vandborg, 7620 Lemvig

Sådato: 26/3 1973, Interview med: ejeren

Areal: Ejendommen: 17 ha, Marken: 2 ha, Dræning: god

Afgrøde: byg Udsæd 200 kg/ha, Pløjning: efterår

Jordens tilstand ved såning: tør Såbedet: grov

Såbedstilberedning: 2 træk med kulturharve, 1 træk med spidsharve

Anden behandling: ---

Såning: alm. såmaskine Hastighed: 8,0 km/time

Efterbehandling: 1 træk med ukrudtsharve, 1 træk med ringtromle

Spiredato: 21/4, Planter pr. lb. m: 45,2 Optalt den: 8/5

Nedbør mellem såning og optælling: 63 mm, fordelt på: 18 dage

Teksturanalyse, pct.

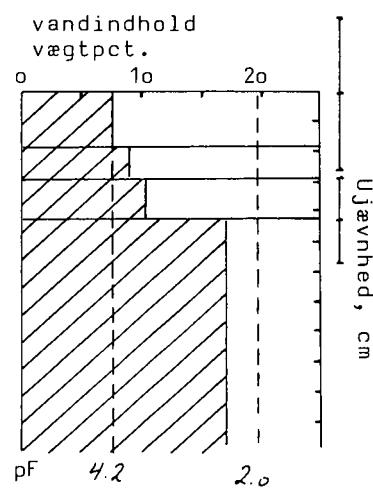
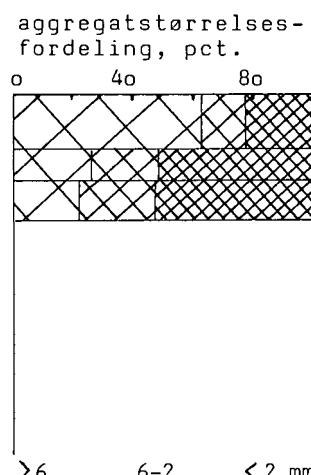
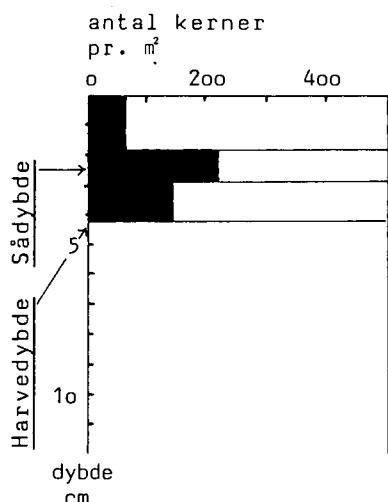
ler	silt	finsand	gr.sand	humus
10,6	12,4	44,5	29,7	2,8

Volumenpct. ved såning

vand	luft	total porer
9,0	52,1	61,1

Jordtype: sandblandet ler

Rt 5,8 Lt 0,3



Bemærkninger:

SÅBEDSUNDERSØGELSELøbe nr.: 52Landsdel: VestjyllandEjer Karl Højbjerg, Østergård, Heldum, 7620 LemvigSådato: 26 / 3 1973, Interwiev med: en ansatAreal: Ejendommen: 46 ha, Marken: 3 ha, Dræning: godAfgørde: byg Udsæd 200 kg/ha, Pløjning: efterårJordens tilstand ved såning: tilpas Såbedet: fintSåbedstilberedning: 2 træk med kulturharve, 2 træk med spidsharve

Anden behandling: _____

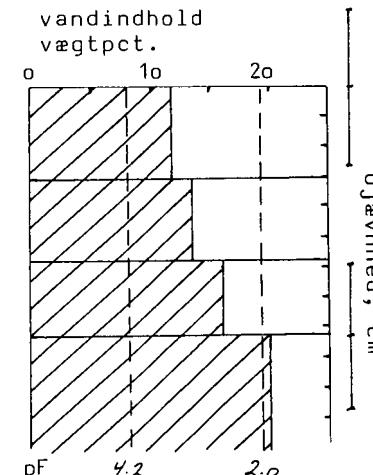
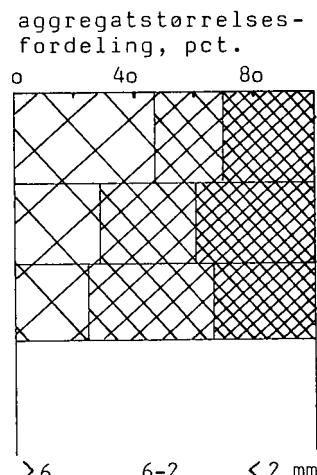
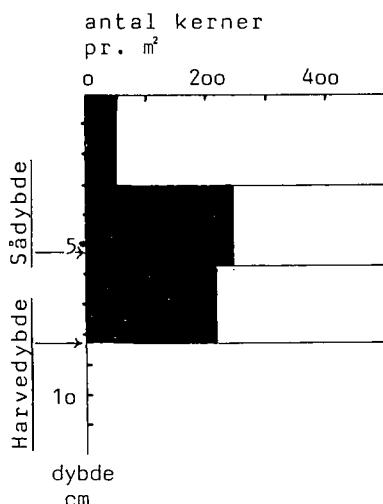
Såning: alm. såmaskine Hastighed: 8,6 km/timeEfterbehandling: 1 træk med spidsharve, 1 træk med ringtromleSpiredato: 20 / 4, Planter pr. lb. m: 50,0 Optalt den: 8 / 5Nedbør mellem såning og optælling: 63 mm, fordelt på: 18 dage

Teksturanalyse, pct.

ler	silt	finsand	gr. sand	humus
9,6	13,2	46,3	27,6	3,3

Volumenpct. ved såning

vand	luft	total porer
13,0	51,1	64,1

Jordtype: lerblandet sandRt 5,4 Lt 0,3Bemærkninger:

SÅBEDSUNDERSØGELSE

Løbe nr.: 53 Landsdel: Vestjylland

Ejer Jenny Sørke, Over Kammersgård, Hygum, 7600 Lemvig

Sådato: 26 / 3 1973, Interview med: en ansat

Areal: Ejendommen: 36 ha, Marken: 5 ha, Dræning: uoplyst

Afgrøde: byg Udsæd 200 kg/ha, Pløjning: efterår

Jordens tilstand ved såning: tør Såbedet: grov

Såbedstilberedning: 2 træk med kulturharve, 1 træk med spidsharve

Anden behandling: _____

Såning: alm. såmaskine Hastighed: 10,6 km/time

Efterbehandling: 1 træk med spidsharve, 1 træk med ringtromle

Spiredato: 12 / 4, Planter pr. lb. m: 42,5 Optalt den: 8 / 5

Nedbør mellem såning og optælling: 63 mm, fordelt på: 18 dage

Teksturanalyse, pct.

ler	silt	finsand	gr.sand	humus
12,9	16,6	58,3	28,7	3,5

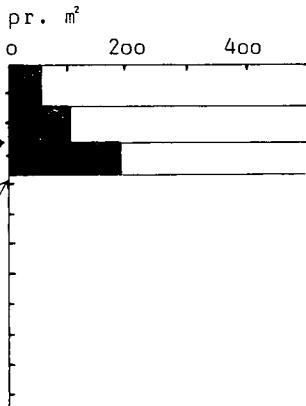
Volumenpct. ved såning

vand	luft	total porer
6,4	54,6	61,0

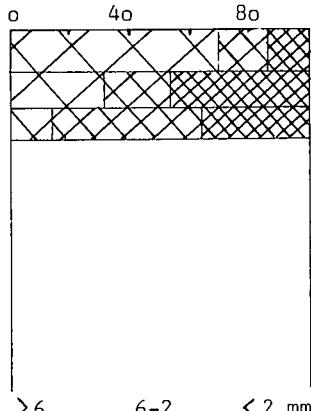
Jordtype: sandblandet ler

Rt 6,2 Lt 1,4

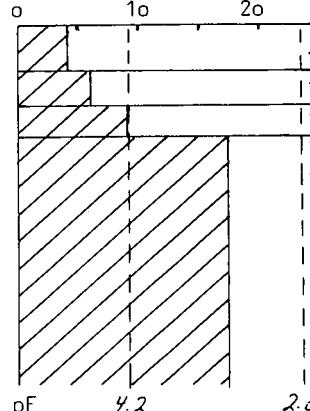
antal kerner pr. m²



aggregatstørrelsesfordeling, pct.



vandindhold vægt pct.



Bemærkninger:

SÅBEDSUNDERSØGELSE

54

Løbe nr.: 54 Landsdel: Vestjylland

Ejer Rudolf Ørgård, Nygård, Lomborg, 7600 Lemvig

Sådato: 26 / 3 1973, Interview med: fam. medlem

Areal: Ejendommen: 23 ha, Marken: 2 ha, Dræning: uoplyst

Afgrøde: byg Udsæd 200 kg/ha, Pløjning: efterår

Jordens tilstand ved såning: tilpas Såbedet: normalt

Såbedstilberedning: 3 træk med såbedsharve

Anden behandling: _____

Såning: alm. såmaskine Hastighed: 10,1 km/time

Efterbehandling: 1 træk med ukrudtsharve, 1 træk med ringtromle

Spiredato: 14 / 4, Planter pr. lb. m: 42,5 Optalt den: 8 / 5

Nedbør mellem såning og optælling: 63 mm, fordelt på: 18 dage

Teksturanalyse, pct.

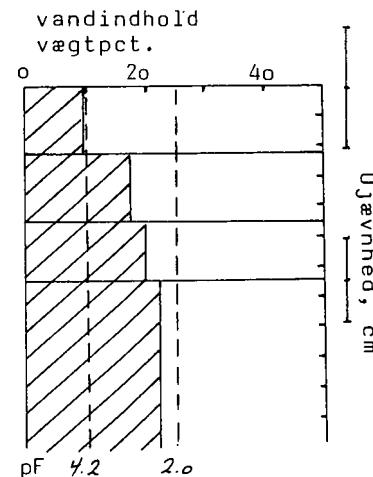
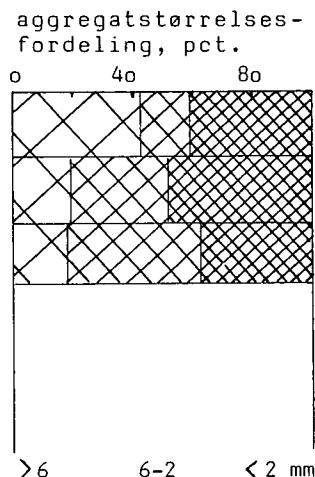
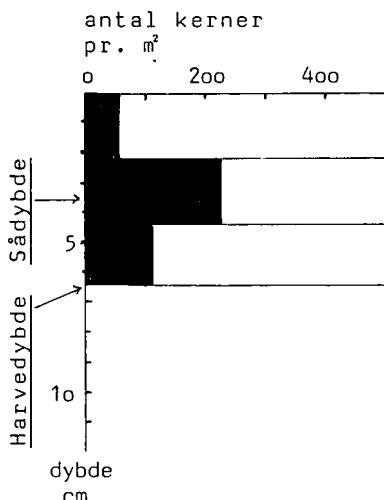
ler	silt	finsand	gr. sand	humus
6,8	13,8	38,2	34,6	6,6

Volumenpct. ved såning

vand	luft	total porer
14,2	50,8	65,0

Jordtype: lerblandet sand

Rt 6,7 Lt 1,4



Bemærkninger:

SÅBEDSUNDERSØGELSE

Løbe nr.: 55 Landsdel: Nordjylland

Ejer Poul Marcussen, 7990 Ø-Assels

Sådato: 27/3 1973, Interwiev med: ejerens

Areal: Ejendommen: 31 ha, Marken: 3 ha, Dræning: unødvendig

Afgrøde: byg Udsæd 190 kg/ha, Pløjning: efterår

Jordens tilstand ved såning: tør Såbedet: grov

Såbedstilberedning: 2 træk med såbedsharve

Anden behandling: 1 træk med fl.a. efter såning

Såning: alm. såmaskine Hastighed: 8,1 km/time

Efterbehandling: 1 træk med ringtromle

Spiredato: 14/4, Planter pr. lb. m: 40,8 Optalt den: 9/5

Nedbør mellem såning og optælling: 63 mm, fordelt på: 18 dage

Teksturanalyse, pct.

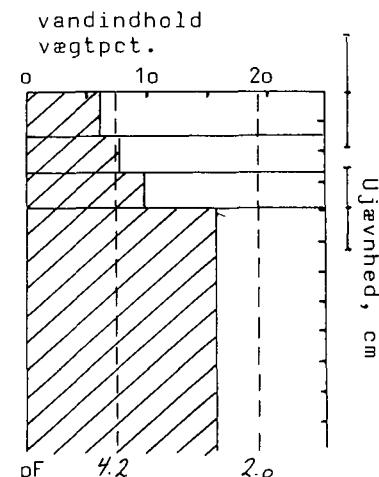
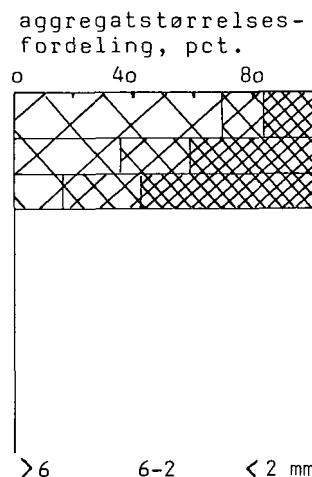
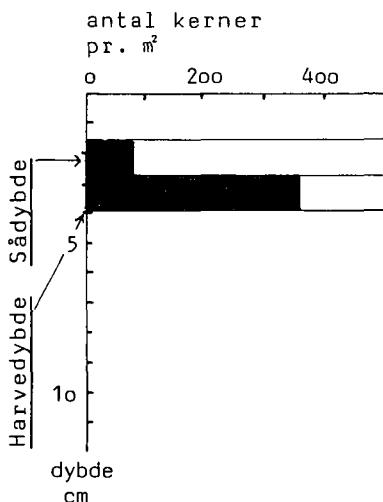
ler	silt	finsand	gr.sand	humus
11,6	12,7	45,1	28,5	2,1

Volumenpct. ved såning

vand	luft	total porer
7,8	54,0	61,8

Jordtype: sandblandet ler

Rt 5,8 Lt 1,0



Bemærkninger:

SÅBEDSUNDERSØGELSE

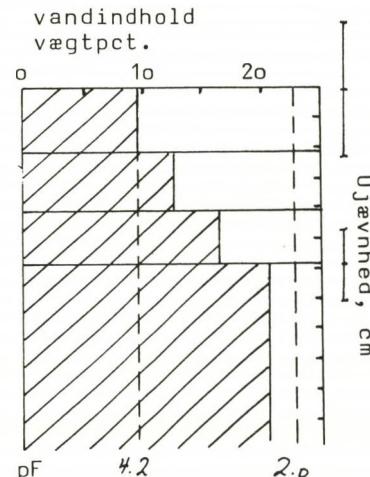
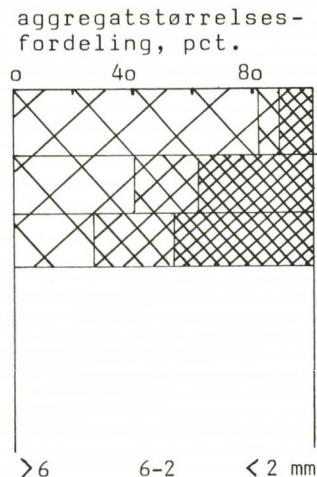
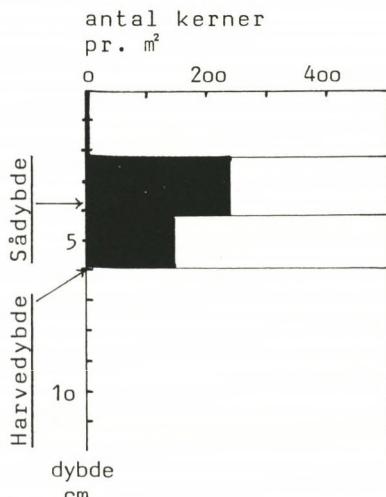
Løbe nr.: 56Landsdel: NordjyllandEjer Alfred Nørgård, Fredsø, 7900 Nykøbing M.Sådato: 27 / 3 19 73, Interview med: ejerenAreal: Ejendommen: 44 ha, Marken: 4 ha, Dræning: unødvendigAfgørde: byg Udsæd 160 kg/ha, Pløjning: efterårJordens tilstand ved såning: tilpas Såbedet: fintSåbedstilberedning: 2 træk med såbedsharveAnden behandling: 1 træk med fl. a. efter såningSåning: alm. såmaskine Hastighed: 6,7 km/timeEfterbehandling: 1 træk med såbedsharve, 1 træk med ringtromleSpiredato: 17 / 4, Planter pr. lb. m: 43,0 Optalt den: 9 / 5Nedbør mellem såning og optælling: 69 mm, fordelt på: 16 dage

Teksturanalyse, pct.

ler	silt	finsand	gr. sand	humus
11,1	15,8	43,9	25,8	3,4

Volumenpct. ved såning

vand	luft	total porer
11,9	52,1	64,0

Jordtype: sandblandet lerRt 6,6 Lt 0,4

Bemærkninger:

SÅBEDSUNDERSØGELSE

Løbe nr.: 57

Landsdel: Nordjylland

Ejer Tegl Revsgård, Tyskærgaard, 7800 Skive

Sådato: 27 / 3 1973, Interwiev med: ejeren

Areal: Ejendommen: 45 ha, Marken: 3 ha, Dræning: noget mangelfuld

Afgrøde: byg Udsæd 180 kg/ha, Pløjning: efterår

Jordens tilstand ved såning: fugtig Såbedet: normalt

Såbedstilberedning: 2 træk med såbedsharve

Anden behandling:

Såning: alm. såmaskine Hastighed: 9,1 km/time

Efterbehandling: 1 træk med spidsharve, 1 træk med ringtromle

Spiredato: 17 / 4, Planter pr. lb. m: 34,2 Optalt den: 9 / 5

Nedbør mellem såning og optælling: 69 mm, fordelt på: 16 dage

Teksturanalyse, pct.

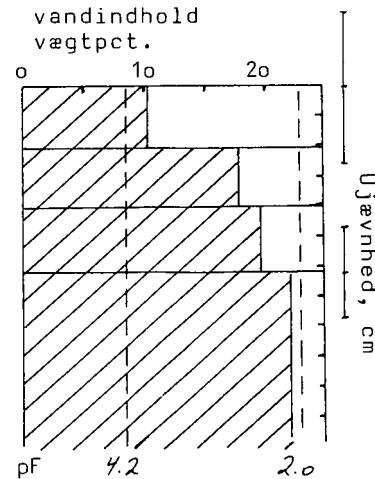
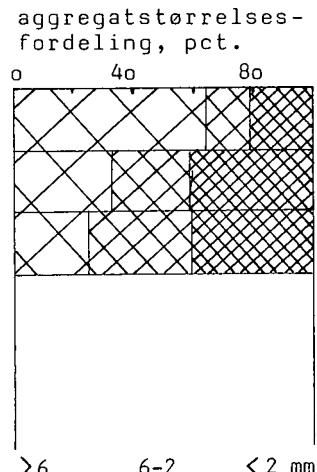
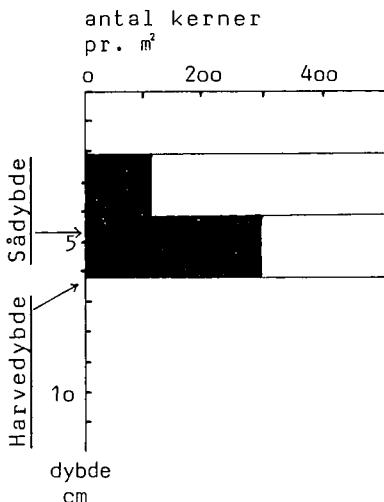
ler	silt	finsand	gr.sand	humus
8,6	12,8	47,7	26,6	4,3

Volumenpct. ved såning

vand	luft	total porer
14,1	51,8	66,0

Jordtype: lerblandet sand

Rt 5,8 Lt 2,0



Bemærkninger:

SÅBEDSUNDERØRSELSE

Løbe nr.: 58 Landsdel: Østjylland

Ejer Jørgen Vagnsen Juhl, Vestermark, 6160 Sdr. Vilstrup

Sådato: 11 / 3 1974, Interwiev med: ejeren

Areal: Ejendommen: 18 ha, Marken: 3 ha, Dræning: god

Afgrøde: havre Udsæd 200 kg/ha, Pløjning: efterår

Jordens tilstand ved såning: tilpas Såbedet: fint

Såbedstilberedning: 1 træk med spidsharve, 2 træk med såbedsharve

Anden behandling:

Såning: alm. såmaskine Hastighed: 4,8 km/time

Efterbehandling: 1 træk med spidsharve, 1 træk med ringtromle

Spiredato: 8 / 4, Planter pr. lb. m: 47,5 Optalt den: 23 / 4

Nedbør mellem såning og optælling: 32 mm, fordelt på: 4 dage

Teksturanalyse, pct.

ler	silt	finsand	gr.sand	humus
14,3	15,2	35,7	31,5	3,3

Volumenpct. ved såning

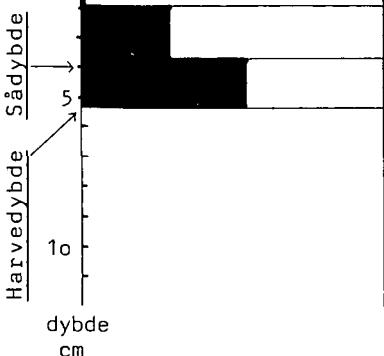
vand	luft	total porer
7,8	53,7	61,5

Jordtype: sandblandet ler

Rt 6,6 Lt 0,5

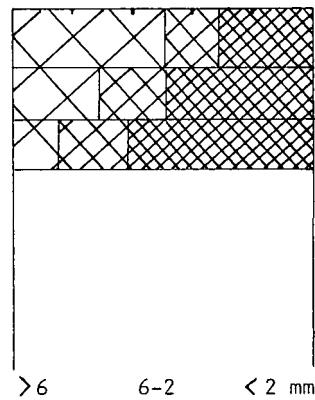
antal kerner
pr. m²

0 200 400



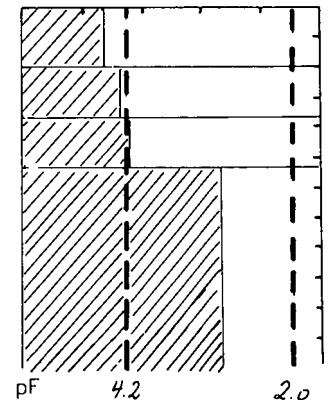
aggregatstørrelses-
fordeling, pct.

0 40 80



vandindhold
vægt pct.

0 10 20



Bemærkninger:

SÅBEDSUNDERSØGELSE

Løbe nr.: 59

Landsdel: Østjylland

Ejer Halfdan Andersen, Lammetsbjerg, Løjt Kirkeby, 6200 Åbenrå

Sådato: 11 / 3 1974, Interview med: ejeren

Areal: Ejendommen: 30 ha, Marken: 3 ha, Dræning: unødvendig

Afgrøde: byg Udsæd 170 kg/ha, Pløjning: efterår

Jordens tilstand ved såning: tilpas Såbedet: normalt

Såbedstilberedning: 1 træk med kulturharve, 1 træk med spidsharve

Anden behandling: _____

Såning: alm. såmaskine Hastighed: 5,1 km/time

Efterbehandling: 1 træk med spidsharve, 1 træk med ringtromle

Spiredato: 1 / 4, Planter pr. lb. m: 44,5 Optalt den: 23 / 4

Nedbør mellem såning og optælling: 32 mm, fordelt på: 4 dage

Teksturanalyse, pct.

ler	silt	finsand	gr.sand	humus
8,5	14,0	40,8	33,6	3,1

Volumenpct. ved såning

vand	luft	total porer
11,4	53,4	64,8

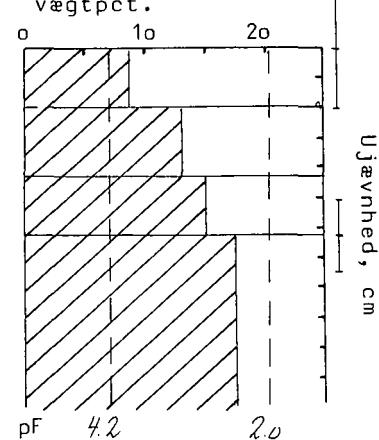
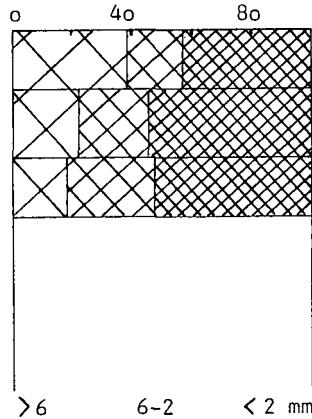
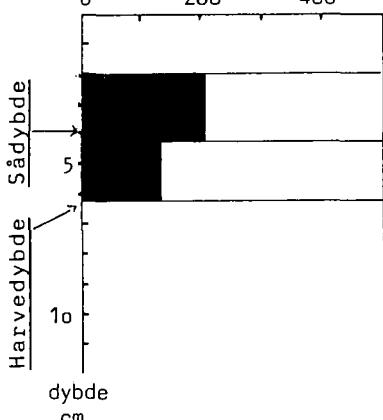
Jordtype: ler blandet sand

Rt 7,1 Lt 0,9

antal kerner pr. m²

aggregatstørrelsesfordeling, pct.

vandindhold vægt pct.



Bemærkninger:

SÅBEDSUNDERØRSELSE

Løbe nr.: 60Landsdel: ØstjyllandEjer Chr. Schmidt, Brunbjergvej, Løjt Kirkeby, 6200 ÅbenråSådato: 11 / 3 1974, Interview med: ejerensAreal: Ejendommen: 14 ha, Marken: 1 ha, Dræning: unødvendigAfgrøde: byg Udsæd 180 kg/ha, Pløjning: efterårJordens tilstand ved såning: tilpas Såbedet: fintSåbedstilberedning: 2 træk med spidsharve, 1 træk med kulturharve

Anden behandling: _____

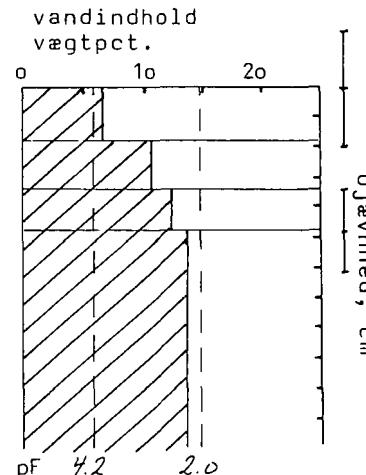
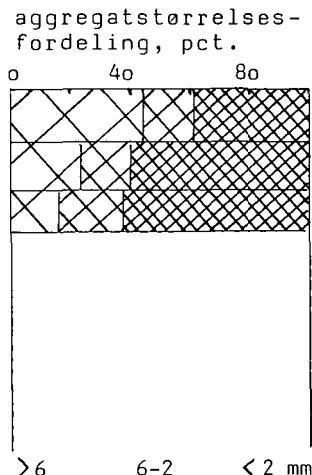
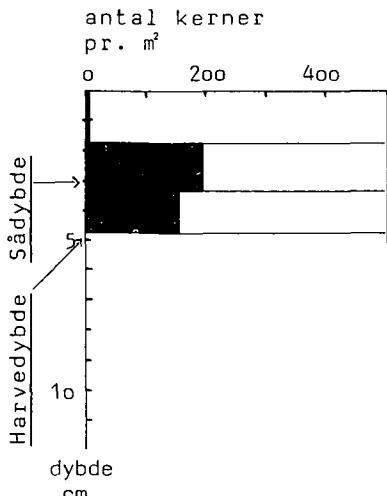
Såning: alm. såmaskine Hastighed: 4,8 km/timeEfterbehandling: 1 træk med spidsharve, 1 træk med ringtromleSpiredato: 2 / 4, Planter pr. lb. m: 43,5 Optalt den: 23 / 4Nedbør mellem såning og optælling: 30 mm, fordelt på: 3 dage

Teksturanalyse, pct.

ler	silt	finsand	gr.sand	humus
9,1	8,9	27,1	52,2	2,7

Volumenpct. ved såning

vand	luft	total porer
9,9	50,6	60,6

Jordtype: ler blandet sandRt 5,8 Lt 0,6Bemærkninger:

SÅBEDSUNDERSØGELSE

Løbe nr.: 61 Landsdel: Ostjylland

Ejer Hans Slothuus, Buskmosevej 31, 6382 Tørsbøl

Sådato: 12 / 3 1974, Interwiev med: ejer

Areal: Ejendommen: 36 ha, Marken: 1 ha, Dræning: god

Afgrøde: havre Udsæd 200 kg/ha, Pløjning: efterår

Jordens tilstand ved såning: tilpas Såbedet: normalt

Såbedstilberedning: 1 træk med spidsharve, 1 træk med kulturharve

Anden behandling: _____

Såning: alm. såmaskine Hastighed: 9,0 km/time

Efterbehandling: _____

Spiredato: 5 / 4, Planter pr. lb. m: 68,7 Optalt den: 18 / 4

Nedbør mellem såning og optælling: 30 mm, fordelt på: 3 dage

Teksturanalyse, pct.

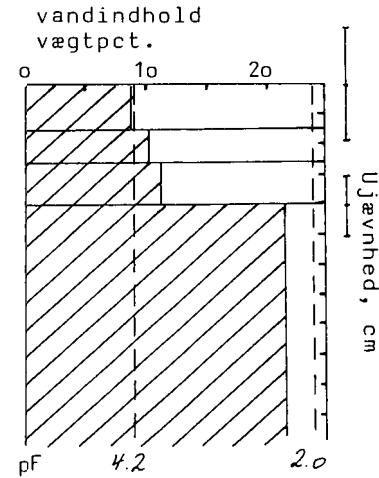
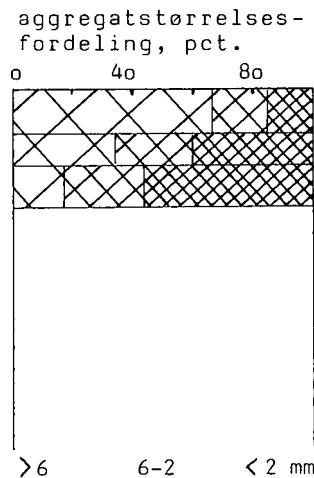
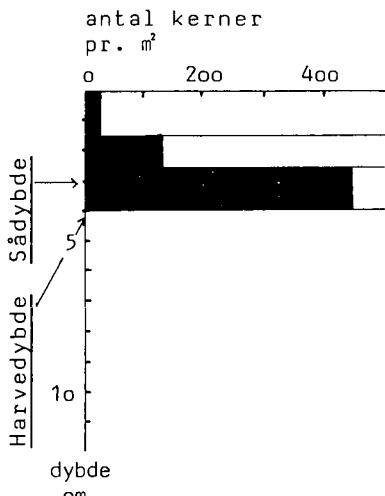
ler	silt	finsand	gr.sand	humus
13,5	18,0	38,6	26,7	3,2

Volumenpct. ved såning

vand	luft	total porer
9,5	54,4	63,9

Jordtype: sandblandet ler

Rt 6,4 Lt 1,5



Bemærkninger:

SÅBEDSUNDERSØGELSE

Løbe nr.: 62 Landsdel: Østjylland

Ejer Heinrich Jakobsen, Stenbæk, 630 Broager

Sådato: 12 / 3 1974, Interview med: ejeren

Areal: Ejendommen: 30 ha, Marken: 4 ha, Dræning: god

Afgrøde: byg Udsæd 180 kg/ha, Pløjning: efterår

Jordens tilstand ved såning: fugtig Såbedet: normalt

Såbedstilberedning: 1 træk med spidsharve, 2 træk med såbedsharve

Anden behandling:

Såning: alm. såmaskine Hastighed: 8,7 km/time

Efterbehandling: 1 træk med ringtromle

Spiredato: 1 / 4, Planter pr. lb. m: 43,2 Optalt den: 18 / 4

Nedbør mellem såning og optælling: 24 mm, fordelt på: 3 dage

Teksturanalyse, pct.

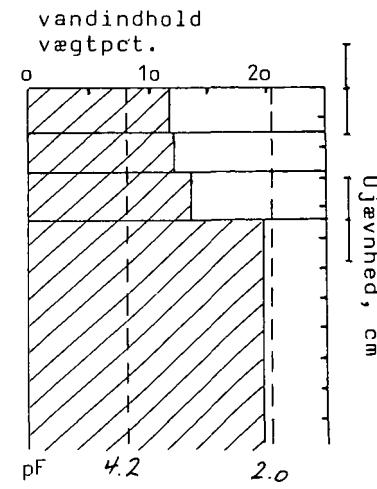
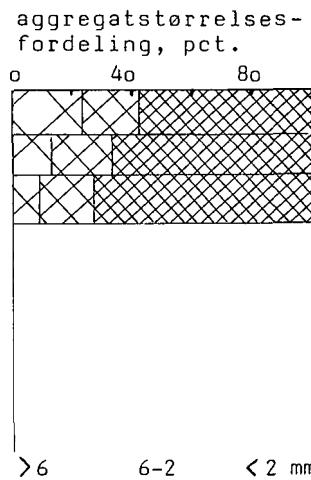
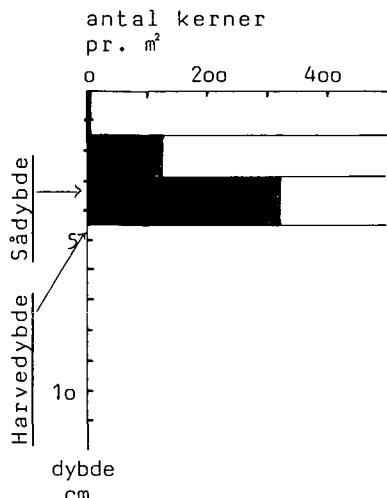
ler	silt	finsand	gr.sand	humus
7,3	12,2	35,5	41,6	3,4

Volumenpct. ved såning

vand	luft	total porer
11,6	53,2	64,8

Jordtype: ler blandet sand

Rt 6,4 Lt 2,4



Bemærkninger:

SÅBEDSUNDERSØGELSE

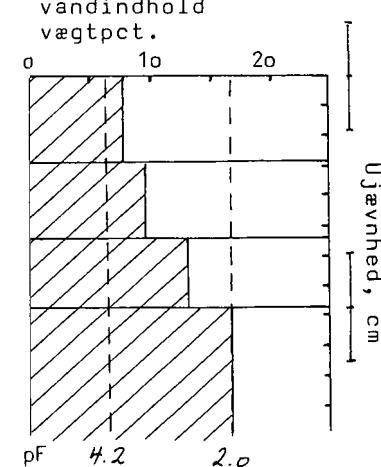
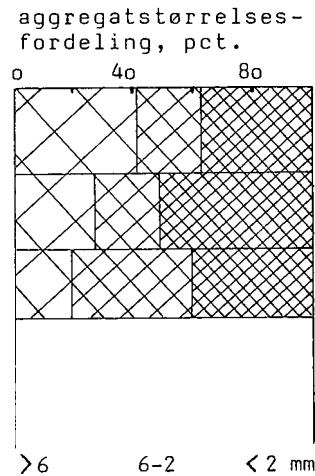
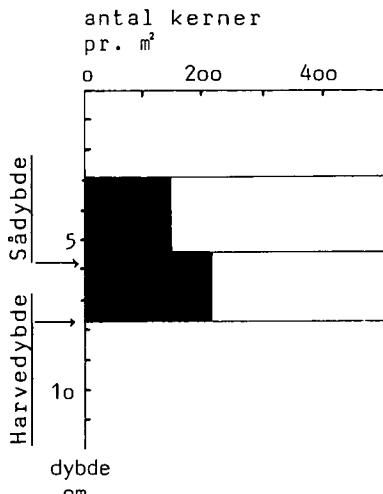
Løbe nr.: 63Landsdel: ØstjyllandEjer Niels Dyre Hansen, 6475 KegnæsSådato: 12 / 3 1974, Interview med: ejerenAreal: Ejendommen: 30 ha, Marken: 15 ha, Dræning: noget mangelfuldAfgørde: byg Udsæd 180 kg/ha, Pløjning: efterårJordens tilstand ved såning: tilpas Såbedet: normaltSåbedstilberedning: 2 træk med kulturharveAnden behandling: 1 træk med fl. a. efter såningSåning: alm. såmaskine Hastighed: 9,0 km/timeEfterbehandling: 1 træk med ringtromle, 1 træk med spidsharveSpiredato: 1 / 4, Planter pr. lb. m: 40,0 Optalt den: 18 / 4Nedbør mellem såning og optælling: 24 mm, fordelt på: 3 dage

Teksturanalyse, pct.

ler	silt	finsand	gr.sand	humus
8,2	10,3	37,0	41,9	2,6

Volumenpct. ved såning

vand	luft	total porer
10,1	51,5	61,6

Jordtype: lerblandet sandRt 6,8 Lt 0,5Bemærkninger:

SÅBEDSUNDERSØGELSE

64

Løbe nr.: _____ Landsdel: Østjylland

Ejer Nis Foght, Damkobbet 2, 6475 Kegnæs

Sådato: 12 / 3 1974, Interwiev med: ejeren

Areal: Ejendommen: 9 ha, Marken: 4 ha, Dræning: god

Afgrøde: byg Udsæd 200 kg/ha, Pløjning: efterår

Jordens tilstand ved såning: tilpas Såbedet: grovt

Såbedstilberedning: 1 træk med spidsharve, 2 træk med kulturharve

Anden behandling: _____

Såning: alm. såmaskine Hastighed: 7,6 km/time

Efterbehandling: 1 træk med spidsharve, 1 træk med ringtromle

Spiredato: 3 / 4, Planter pr. lb. m: 39,5 Optalt den: 18 / 4

Nedbør mellem såning og optælling: 24 mm, fordelt på: 3 dage

Teksturanalyse, pct.

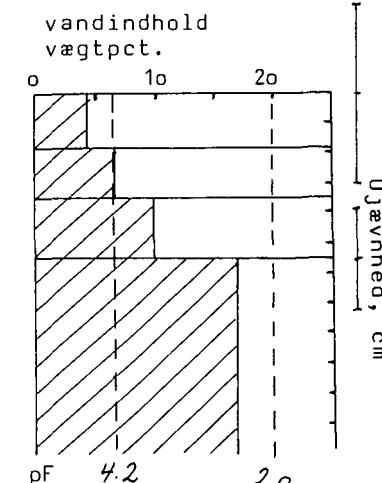
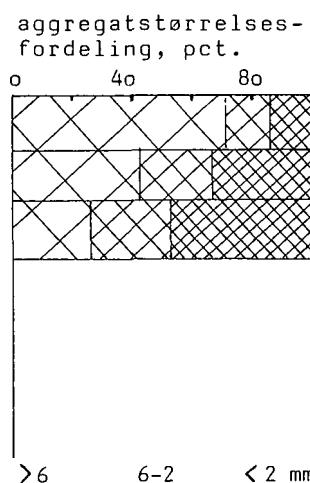
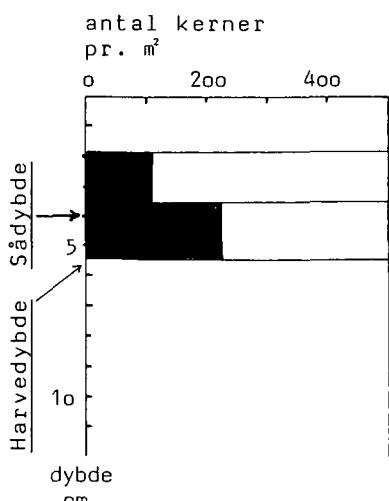
Volumenpct. ved såning

ler	silt	finsand	gr.sand	humus
lo,0	14,0	40,6	32,8	2,7

vand	luft	total porer
7,0	54,6	61,6

Jordtype: lerblanded sand

Rt 5,5 Lt 0,3

Bemærkninger:

SÅBEDSUNDERSØGELSE

Løbe nr.: 65 Landsdel: Østjylland

Ejer Jes Refshauge, Revshage, 6140 Fjelstrup

Sådato: 13 / 3 1974, Interwiev med: Ejeren

Areal: Ejendommen: 50 ha, Marken: 5 ha, Dræning: god

Afgrøde: byg Udsæd 180 kg/ha, Pløjning: efterår

Jordens tilstand ved såning: tilpas Såbedet: grov

Såbedstilberedning: 1 træk med spidsharve, 1 træk med kulturharve m. efterharve

Anden behandling: 1 træk med fl. a. efter såning

Såning: alm. såmaskine Hastighed: 9,2 km/time

Efterbehandling: 1 træk med ringtromle

Spiredato: 30 / 3, Planter pr. lb. m: 48,0 Optalt den: 23 / 4

Nedbør mellem såning og optælling: 32 mm, fordelt på: 4 dage

Teksturanalyse, pct.

Volumenpct. ved såning

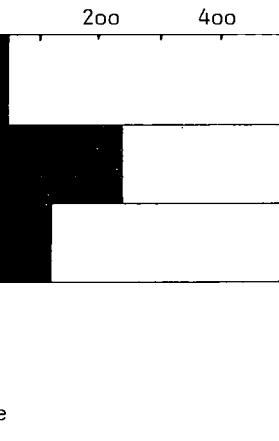
ler	silt	finsand	gr. sand	humus
13,2	12,8	39,7	31,6	2,7

vand	luft	total porer
11,1	50,8	61,8

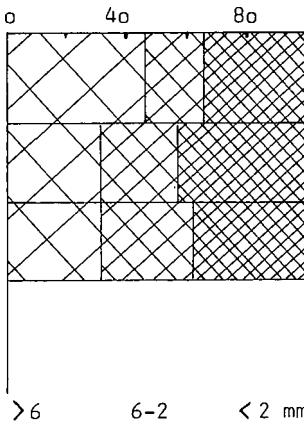
Jordtype: sandblandet ler

Rt 6,2 Lt 0,5

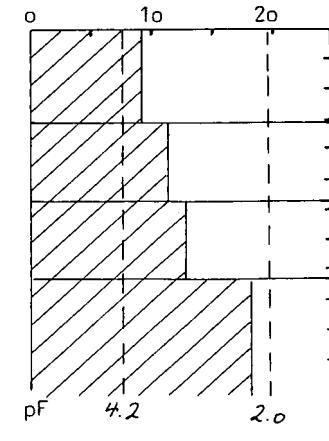
antal kerner
pr. m²



aggregatstørrelsес-
fordeling, pct.



vandindhold
vægt pct.



Bemærkninger:

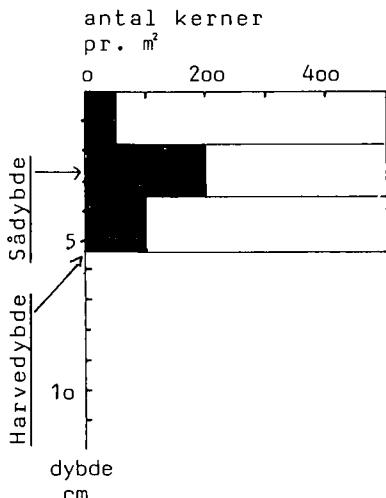
SÅBEDSUNDERSØGELSELøbe nr.: 66 Landsdel: ØstjyllandEjer Harald Kramer, Tyrstrup Øst, 6070 ChristiansfeldSådato: 13 / 3 1974, Interview med: ejerenAreal: Ejendommen: 17 ha, Marken: 5 ha, Dræning: godAfgrøde: byg Udsæd 180 kg/ha, Pløjning: efterårJordens tilstand ved såning: tilpas Såbedet: grovSåbedstilberedning: 1 træk med spidsharve, 1 træk med kulturharveAnden behandling: 1 træk med fl. a. efter såningSåning: alm. såmaskine Hastighed: 9,9 km/timeEfterbehandling: 1 træk med spidsharve, 1 træk med ringtromleSpiredato: 31 / 3, Planter pr. lb. m: 46,2 Optalt den: 23 / 4Nedbør mellem såning og optælling: 32 mm, fordelt på: 4 dage

Teksturanalyse, pct.

ler	silt	finsand	gr.sand	humus
11,9	11,6	41,4	32,8	2,3

Volumenpct. ved såning

vand	luft	total porer
8,5	51,6	60,1

Jordtype: sandblandet lerRt 6,9 Lt 1,0

SÅBEDSUNDERSØGELSE

Løbe nr.: 67 Landsdel: Østjylland

Ejer Åge Sørensen, Egeland, Store Velling, 7000 Fredericia

Sådato: 14 / 3 1974, Interwiev med: ejeren

Areal: Ejendommen: 78 ha, Marken: 7 ha, Dræning: god

Afgrøde: byg Udsæd 180 kg/ha, Pløjning: efterår

Jordens tilstand ved såning: tilpas Såbedet: fint

Såbedstilberedning: 1 træk med spidsharve, 2 træk med kulturharve

Anden behandling: 1 træk med fl. a. efter såning

Såning: alm. såmaskine m. efterharve Hastighed: 8,0 km/time

Efterbehandling: 1 træk med ringtromle

Spiredato: 4 / 4, Planter pr. 1b. m: 41,2 Optalt den: 25 / 4

Nedbør mellem såning og optælling: 32 mm, fordelt på: 5 dage

Teksturanalyse, pct.

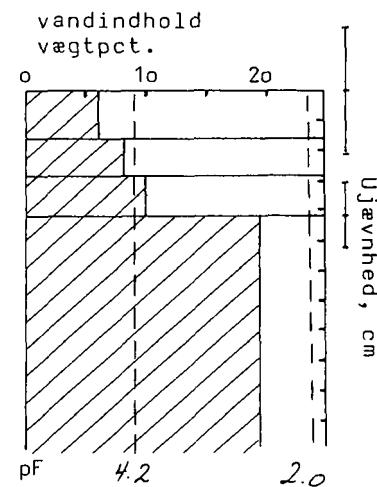
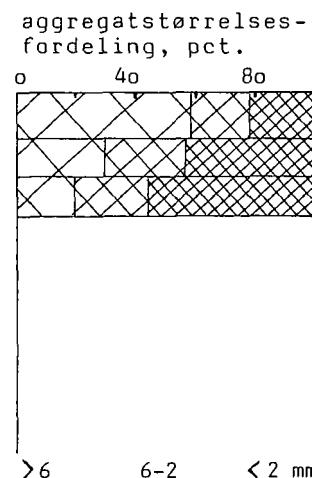
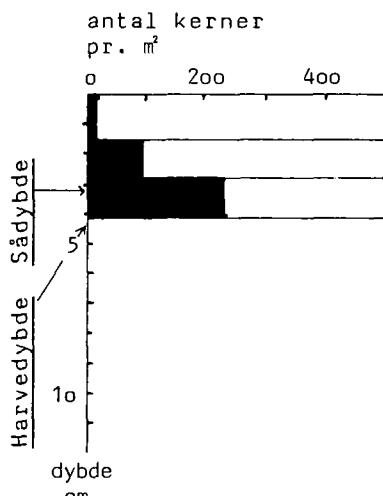
ler	silt	finsand	gr. sand	humus
15,9	14,6	36,0	30,8	2,7

Volumenpct. ved såning

vand	luft	total porer
8,0	54,0	62,0

Jordtype: ler

Rt 7,3 Lt 0,7



Bemærkninger:

SÅBEDSUNDERSØGELSE

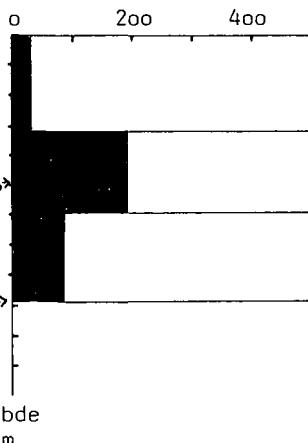
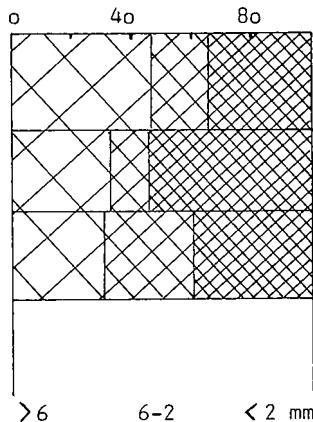
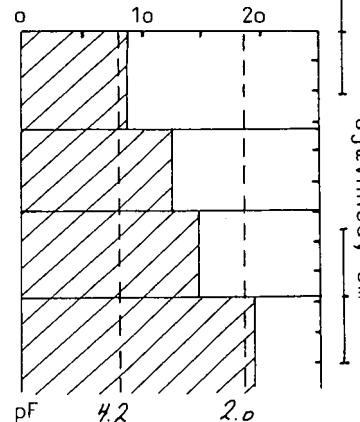
Løbe nr.: 68 Landsdel: Østjylland
 Ejær Gustav Johansen, Vangsbjerg, Store Velling, 7000 Fredericia
 Sådato: 14 / 3 19 74, Interwiev med: ejeren
 Areal: Ejendommen: 74 ha, Marken: 10 ha, Dræning: god
 Afgrøde: byg Udsæd 180 kg/ha, Pløjning: efterår
 Jordens tilstand ved såning: tilpas Såbedet: normalt
 Såbedstilberedning: 1 træk med såbedsharve, 2 træk med kulturharve
 Anden behandling: 1 træk med fl. a. efter såning
 Såning: alm. såmaskine m. efterharve Hastighed: 9,9 km/time
 Efterbehandling: 1 træk med spidsharve, 1 træk med ringtromle
 Spiredato: 3 / 4, Planter pr. lb. m: 44,0 Optalt den: 25 / 4
 Nedbør mellem såning og optælling: 32 mm, fordelt på: 5 dage

Teksturanalyse, pct.

ler	silt	finsand	gr.sand	humus
12,5	13,0	39,6	32,1	2,8

Volumenpct. ved såning

vand	luft	total porer
11,8	50,5	62,3

Jordtype: sandblandet lerRt 6,3 Lt 0,3antal kerner
pr. m²aggregatstørrelses-
fordeling, pct.vandindhold
vægtpct.Bemærkninger:

SÅBEDSUNDERSØGELSE

Løbe nr.: 69

Landsdel: Østjylland

Ejer Johannes Stjerndorf, Kringsminde, Egeskov, 7000 Fredericia

Sådato: 14 / 3 1974, Interview med: ejeren

Areal: Ejendommen: 42 ha, Marken: 4 ha, Dræning: noget mangelf.

Afgrøde: bryg Udsæd 200 kg/ha, Pløjning: efterår

Jordens tilstand ved såning: tilpas Såbedet: fint

Såbedstilberedning: 1 træk med spidsharve, 2 træk med kulturharve

Anden behandling: 1 træk med fl. a. efter såning

Såning: alm. såmaskine Hastighed: 8,0 km/time

Efterbehandling: 1 træk med spidsharve, 1 træk med ringtromle

Spiredato: 6 / 4, Planter pr. lb. m: 40,3 Optalt den: 25 / 4

Nedbør mellem såning og optælling: 32 mm, fordelt på: 5 dage

Teksturanalyse, pct.

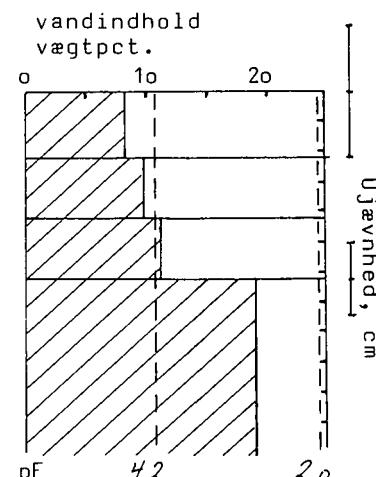
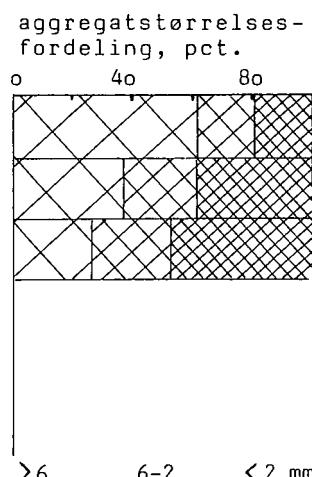
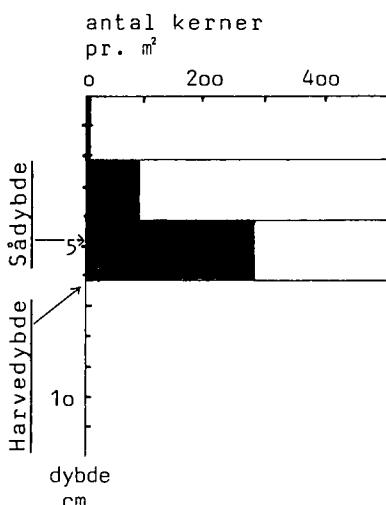
Volumenpct. ved såning

ler	silt	finsand	gr.sand	humus
17,3	14,7	44,1	20,9	3,0

vand	luft	total porer
9,4	54,1	63,5

Jordtype: ler

Rt 5,3 Lt 0,3



Bemærkninger:

SÅBEDSUNDERSØGELSE

Løbe nr.: 70Landsdel: VestjyllandEjer Niels Daugård Christensen, Sdr. Starup, 7200 GrindstedSådato: 25 / 3 1974, Interwiev med: en ansatAreal: Ejendommen: 50 ha, Marken: 5 ha, Dræning: uoplystAfgrøde: byg Udsæd 200 kg/ha, Pløjning: efterårJordens tilstand ved såning: fugtig Såbedet: normaltSåbedstilberedning: 1 træk med såbedsharve, 1 træk med spidsharve

Anden behandling:

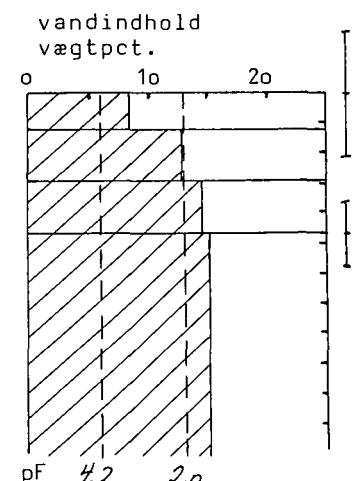
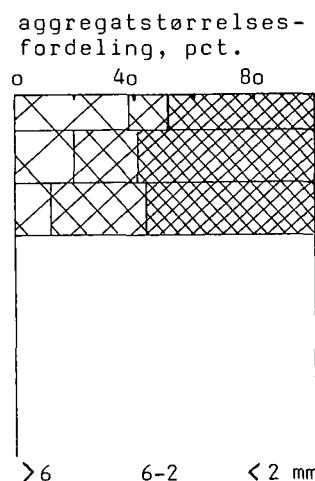
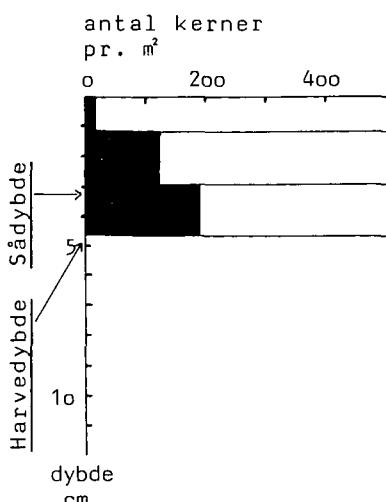
Såning: alm. såmaskine Hastighed: 9,2 km/timeEfterbehandling: 1 træk med ukrudtsharveSpiredato: 2 / 4, Planter pr. 1b. m: 32,5 Optalt den: 2 / 5Nedbør mellem såning og optælling: 5 mm, fordelt på: 2 dage

Teksturanalyse, pct.

ler	silt	finsand	gr.sand	humus
5,7	4,8	18,0	66,0	5,5

Volumenpct. ved såning

vand	luft	total porer
11,6	52,4	64,0

Jordtype: lerblandet sandRt 5,8 Lt 0,6Bemærkninger:

SÅBEDSUNDERSØGELSE

Løbe nr.: 71 Landsdel: Vestjylland

Ejer Arne Pedersen, Fåborg, 6800 Varde

Sådato: 25 / 3 1974, Interwiev med: ejeren

Areal: Ejendommen: 35 ha, Marken: 3 ha, Dræning: unødvendig

Afgrøde: byg Udsæd 190 kg/ha, Pløjning: efterår

Jordens tilstand ved såning: tilpas Såbedet: fint

Såbedstilberedning: 3 træk med såbedsharve

Anden behandling:

Såning: alm. såmaskine Hastighed: 8,6 km/time

Efterbehandling: 1 træk med ukrudtsharve, 1 træk med ringtromle

Spiredato: 10 / 4, Planter pr. lb. m: 41,7 Optalt den: 2 / 5

Nedbør mellem såning og optælling: 6 mm, fordelt på: 2 dage

Teksturanalyse, pct.

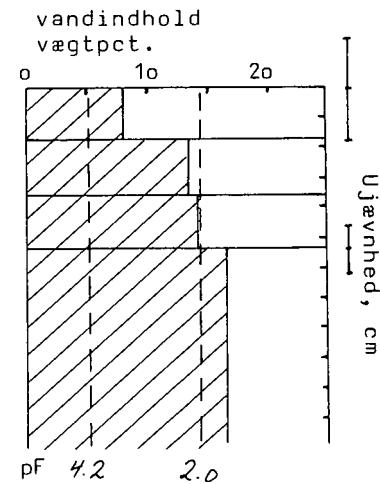
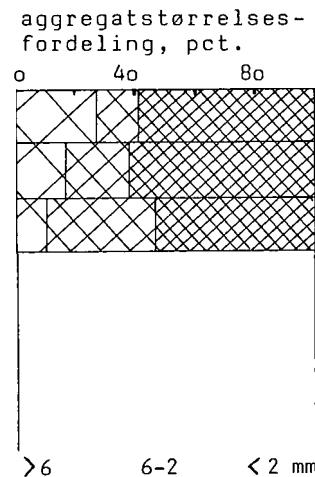
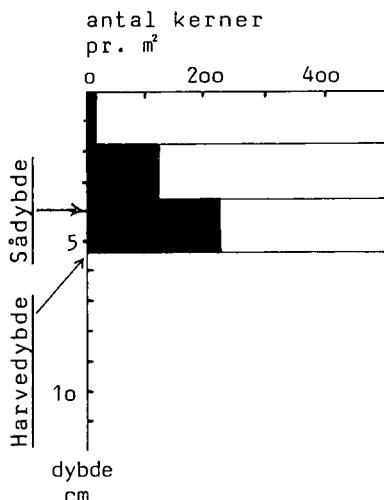
ler	silt	finsand	gr.sand	humus
4,7	6,8	24,2	59,5	4,8

Volumenpct. ved såning

vand	luft	total porer
11,3	52,6	63,9

Jordtype: sand

Rt 5,1 Lt 0,2



Bemærkninger:

SÅBEDSUNDERØGELSE

Løbe nr.: 72Landsdel: VestjyllandEjer Erik Lauridsen, Vestterp, Starup, 7200 GrindstedSådato: 26 / 3 1974, Interwiev med: mask.stat.Areal: Ejendommen: 44 ha, Marken: 8 ha, Dræning: unødvendigAfgrøde: byg Udsæd 200 kg/ha, Pløjning: efterårJordens tilstand ved såning: tilpas Såbedet: normaltSåbedstilberedning: 2 træk med spidsharve

Anden behandling:

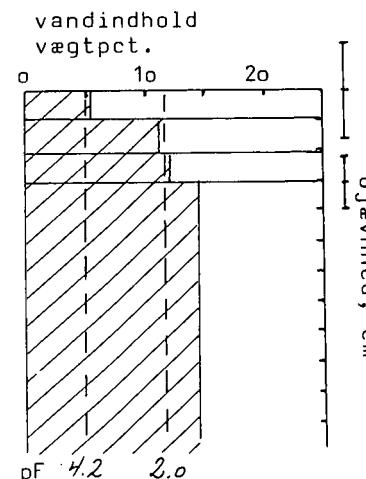
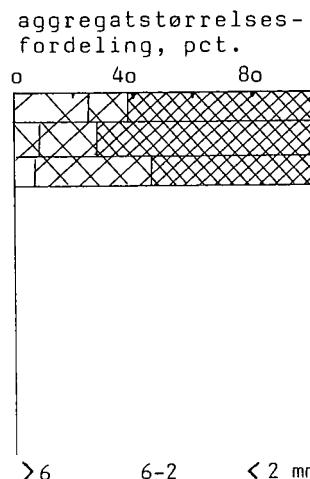
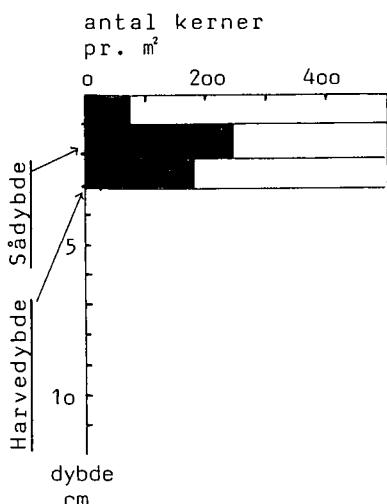
Såning: alm. såmaskine m. efterharve Hastighed: 9,6 km/timeEfterbehandling: 1 træk med ringtromle, 1 træk med spidsharveSpiredato: 10 / 4, Planter pr. lb. m: 38,3 Optalt den: 2 / 5Nedbør mellem såning og optælling: 5 mm, fordelt på: 2 dage

Teksturanalyse, pct.

ler	silt	finsand	gr.sand	humus
5,2	5,8	6,7	77,3	5,0

Volumenpct. ved såning

vand	luft	total porer
10,7	50,4	61,1

Jordtype: lerblandet sandRt 6,4 Lt 1,2Bemærkninger:

SÅBEDSUNDERSØGELSE

Løbe nr.: 73 Landsdel: Vestjylland

Ejer Svend Christensen, Varde Landevej 60, 7200 Grindsted

Sådato: 26 / 3 1974, Interwiev med: ejer

Areal: Ejendommen: 47 ha, Marken: 5 ha, Dræning: unødvendig

Afgrøde: byg Udsæd 180 kg/ha, Pløjning: efterår

Jordens tilstand ved såning: tilpas Såbedet: fint

Såbedstilberedning: 1 træk med kulturharve, 1 træk med såbedsharve

Anden behandling: 1 træk med fl.a. før såning

Såning: alm. såmaskine Hastighed: 8,7 km/time

Efterbehandling: 1 træk med ukrudtsharve

Spiredato: 8 / 4, Planter pr. lb. m: 46,3 Optalt den: 29 / 4

Nedbør mellem såning og optælling: 1 mm, fordelt på: 1 dage

Teksturanalyse, pct.

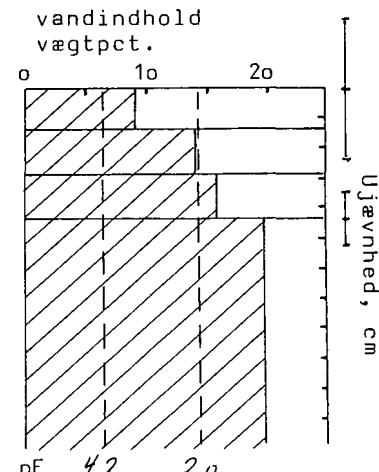
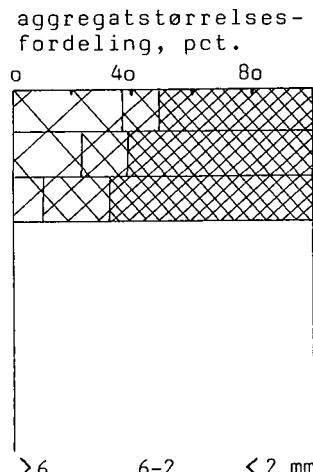
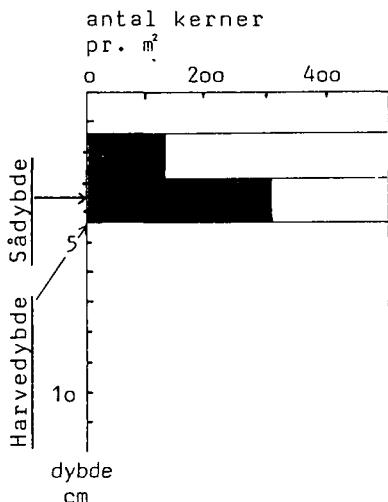
ler	silt	finsand	gr.sand	humus
4,3	5,7	14,2	69,6	6,2

Volumenpct. ved såning

vand	luft	total porer
12,3	52,0	64,3

Jordtype: sand

Rt 5,5 Lt 0,8



Bemærkninger:

SÅBEDSUNDERSØGELSE

Løbe nr.: 74 Landsdel: Vestjylland

Ejer Harry Thomsen, Krogsgård, 7260 Sdr. Omme

Sådato: 26 / 3 1974, Interview med: ejeren

Areal: Ejendommen: 50 ha, Marken: 3 ha, Dræning: unødvendig

Afgrøde: byg Udsæd 200 kg/ha, Pløjning: efterår

Jordens tilstand ved såning: tilpas Såbedet: normalt

Såbedstilberedning: 1 træk med kulturharve, 1 træk med såbedsharve

Anden behandling: 1 træk med fl. a. før såning

Såning: alm. såmaskine Hastighed: 9,2 km/time

Efterbehandling: 1 træk med såbedsharve, 1 træk med ringstromle

Spiredato: 7 / 4, Planter pr. lb. m: 40,3 Optalt den: 29 / 4

Nedbør mellem såning og optælling: 1 mm, fordelt på: 1 dage

Teksturanalyse, pct.

ler	silt	finsand	gr. sand	humus
4,9	5,6	20,6	64,2	4,7

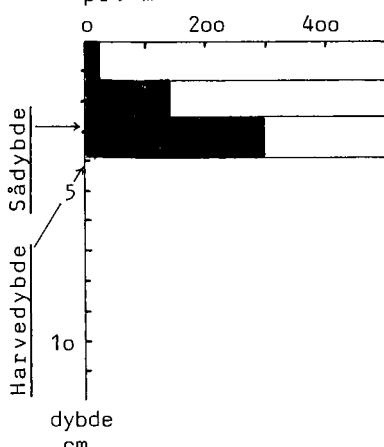
Volumenpct. ved såning

vand	luft	total porer
9,3	51,6	60,9

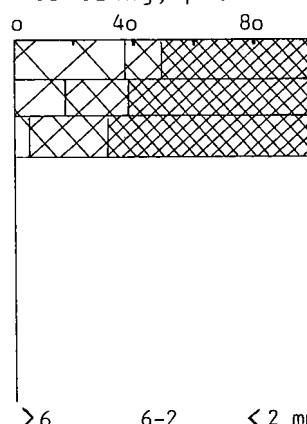
Jordtype: sand

Rt 5,8 Lt 0,6

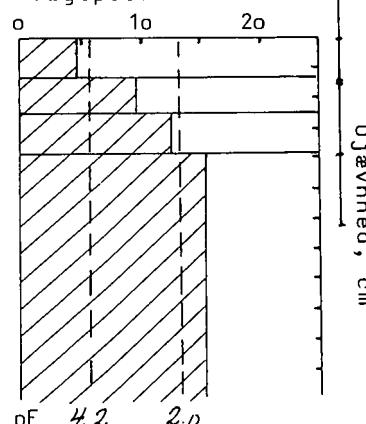
antal kerner
pr. m²



aggregatstørrelses-
fordeling, pct.



vandindhold
vægt pct.



Bemærkninger:

SÅBEDSUNDERSØGELSE

Løbe nr.: 75 Landsdel: Vestjylland

Ejer Jens Jansen, Omme Landevej 59, 7260 Sdr. Omme

Sådato: 26 / 3 1974, Interwiev med: ejeren

Areal: Ejendommen: 80 ha, Marken: 4 ha, Dræning: unødvendig

Afgrøde: byg Udsæd 200 kg/ha, Pløjning: efterår

Jordens tilstand ved såning: tilpas Såbedet: normalt

Såbedstilberedning: 1 træk med såbedsharve

Anden behandling: 1 træk med fl. a. efter såning

Såning: alm. såmaskine Hastighed: 9,4 km/time

Efterbehandling: 1 træk med ringtromle

Spiredato: 7 / 4, Planter pr. lb. m: 35,3 Optalt den: 29 / 4

Nedbør mellem såning og optælling: 1 mm, fordelt på: 1 dage

Teksturanalyse, pct.

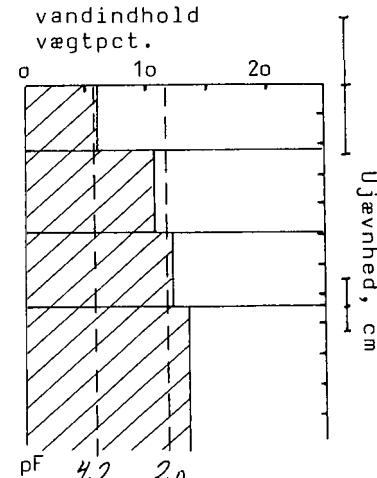
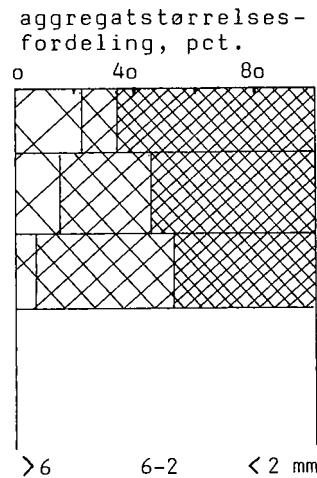
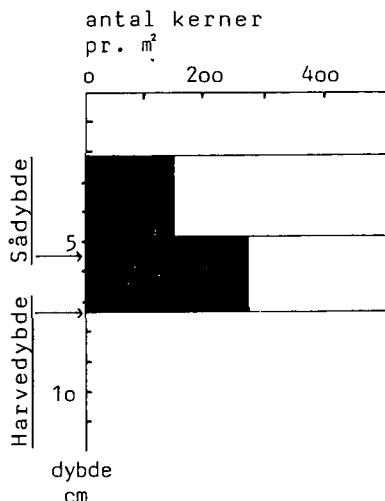
ler	silt	finsand	gr.sand	humus
3,0	4,5	9,5	77,2	5,8

Volumenpct. ved såning

vand	luft	total porer
10,5	49,0	59,5

Jordtype: sand

Rt 5,4 Lt 0,4



Bemærkninger:

SÅBEDSUNDERSØGELSE

Løbe nr.: 76 Landsdel: Vestjylland

Ejer Arne Christensen, Skærlund, 7330 Brande

Sådato: 26 / 3 1974, Interwiev med: ejeren

Areal: Ejendommen: 29 ha, Marken: 2 ha, Dræning: unødvendig

Afgrøde: byg Udsæd 180 kg/ha, Pløjning: efterår

Jordens tilstand ved såning: tilpas Såbedet: fint

Såbedstilberedning: 1 træk med kulturharve

Anden behandling: 1 træk med fl. a. før såning

Såning: alm. såmaskine Hastighed: 9,9 km/time

Efterbehandling: 1 træk med ukrudtsharve, 1 træk med ringtromle

Spiredato: 15 / 4, Planter pr. lb. m: 46,3 Optalt den: 29 / 4

Nedbør mellem såning og optælling: 1 mm, fordelt på: 1 dage

Teksturanalyse, pct.

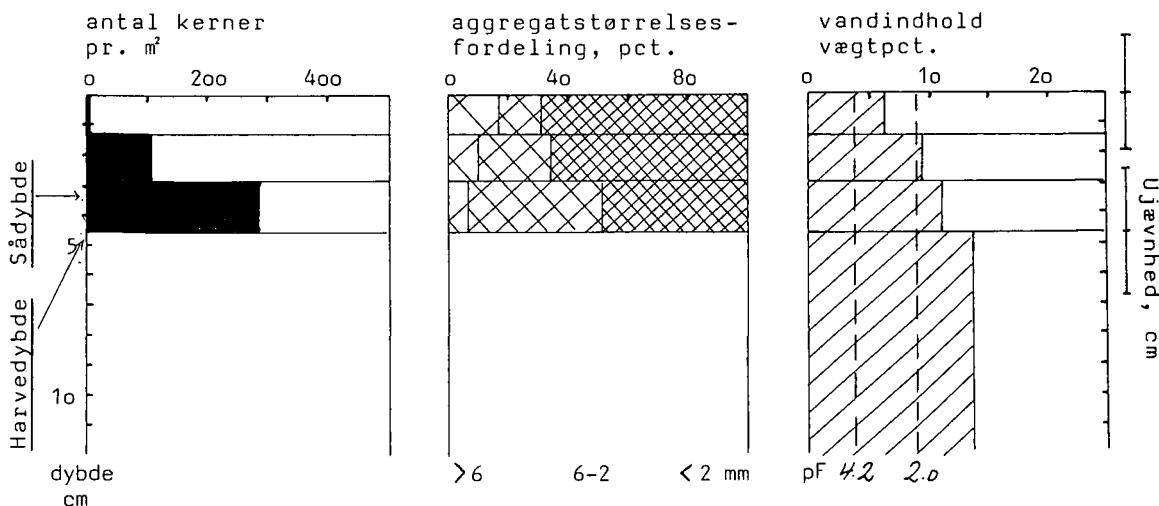
ler	silt	finsand	gr. sand	humus
3,6	2,4	6,7	83,7	3,6

Volumenpct. ved såning

vand	luft	total porer
9,5	50,4	59,9

Jordtype: sand

Rt 5,4 Lt 1,1



Bemærkninger:

SÅBEDSUNDERSØGELSE

Løbe nr.: 77 Landsdel: Vestjylland

Ejer Alf Nielsen, Kogsgårdshus, 6980 Tim

Sådato: 27 / 3 1974, Interwiev med: ejeren

Areal: Ejendommen: 11 ha, Marken: 1 ha, Dræning: unødvendig

Afgrøde: byg Udsæd 190 kg/ha, Pløjning: efterår

Jordens tilstand ved såning: tilpas Såbedet: fint

Såbedstilberedning: 1 træk med kulturharve

Anden behandling: _____

Såning: alm. såmaskine Hastighed: 8,5 km/time

Efterbehandling: 1 træk med ukrudtsharve

Spiredato: 10 / 4, Planter pr. lb. m: 39 Optalt den: 30 / 4

Nedbør mellem såning og optælling: 0 mm, fordelt på: 0 dage

Teksturanalyse, pct.

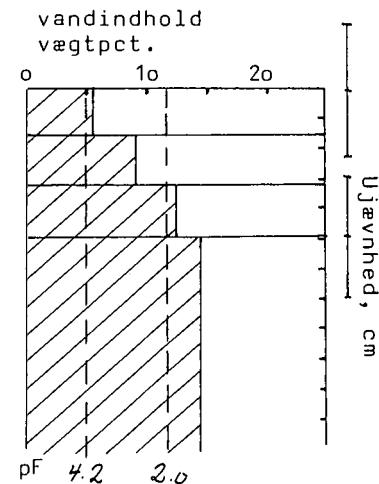
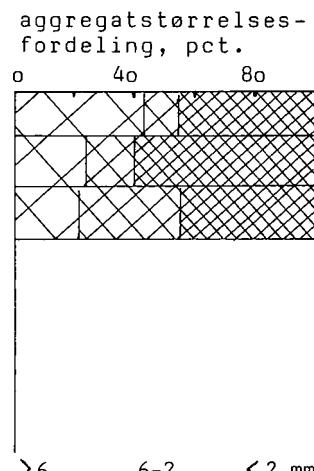
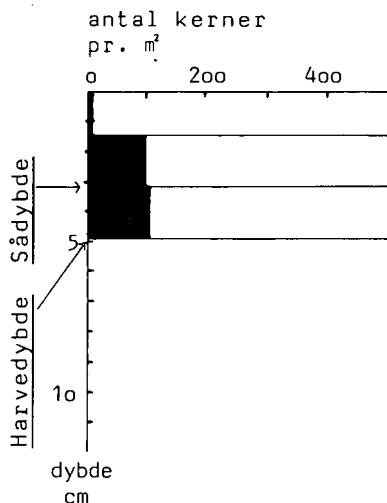
ler	silt	finsand	gr.sand	humus
3,1	4,4	36,4	52,0	4,1

Volumenpct. ved såning

vand	luft	total porer
8,9	54,5	63,4

Jordtype: sand

Rt 5,0 Lt 0,6



Bemærkninger:

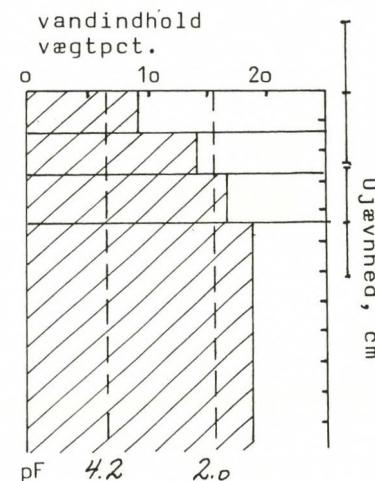
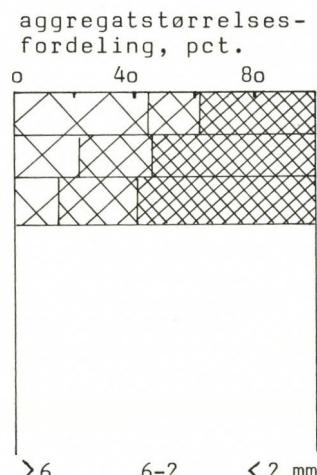
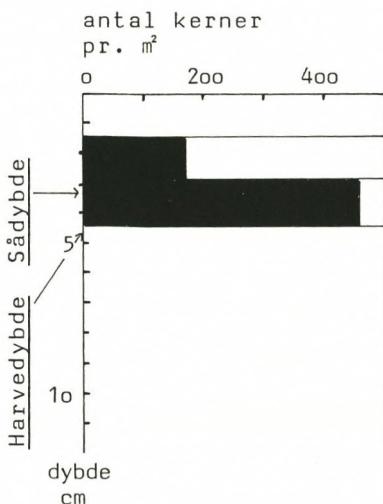
SÅBEDSUNDERSØGELSELøbe nr.: 78Landsdel: VestjyllandEjer Hans Højmose, Uggeholt, 6971 SpjaldSådato: 27 / 3 1974, Interwiev med: ejerenAreal: Ejendommen: 18 ha, Marken: 1 ha, Dræning: unødvendigAfgrøde: byg Udsæd 180 kg/ha, Pløjning: efterårJordens tilstand ved såning: tilpas Såbedet: fintSåbedstilberedning: 3 træk med kulturharveAnden behandling: 1 træk med fl. a. før såningSåning: alm. såmaskine Hastighed: 9,0 km/timeEfterbehandling: 1 træk med spidsharve, 1 træk med ringtromleSpiredato: 9 / 4, Planter pr. lb. m: 57 Optalt den: 30 / 4Nedbør mellem såning og optælling: 1 mm, fordelt på: 1 dage

Teksturanalyse, pct.

ler	silt	finsand	gr. sand	humus
5,0	7,0	33,3	48,9	5,8

Volumenpct. ved såning

vand	luft	total porer
12,1	53,8	65,9

Jordtype: sandRt 4,8 Lt 1,3Bemærkninger:

SÅBEDSUNDERSØGELSE

Løbe nr.: 79 Landsdel: Vestjylland

Ejer Kristian Eg, Lyne, 4050 Tarm

Sådato: 27 / 3 1974, Interview med: ejer

Areal: Ejendommen: 50 ha, Marken: 2 ha, Dræning: unødvendig

Afgrøde: byg Udsæd 200 kg/ha, Pløjning: efterår

Jordens tilstand ved såning: tilpas Såbedet: fint

Såbedstilberedning: 1 træk med kulturharve, 1 træk med såbedsharve

Anden behandling: 1 træk med fl.a. før såning

Såning: alm. såmaskine Hastighed: 8,0 km/time

Efterbehandling: 1 træk med såbedsharve

Spiredato: 6 / 4, Planter pr. lb. m: 51,7 Optalt den: 30 / 4

Nedbør mellem såning og optælling: 0 mm, fordelt på: 0 dage

Teksturanalyse, pct.

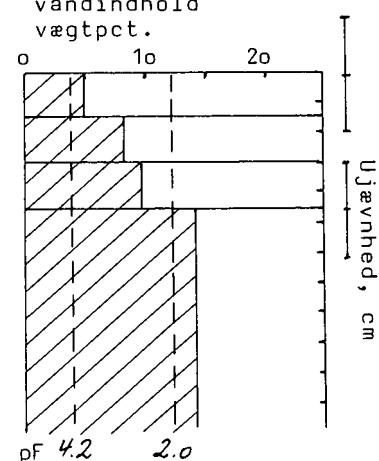
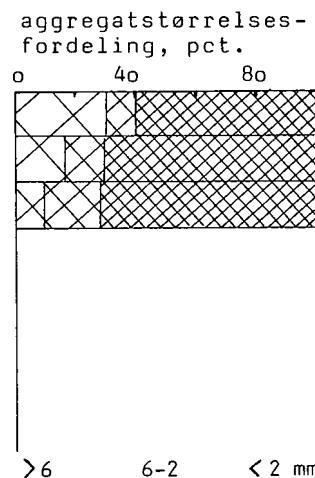
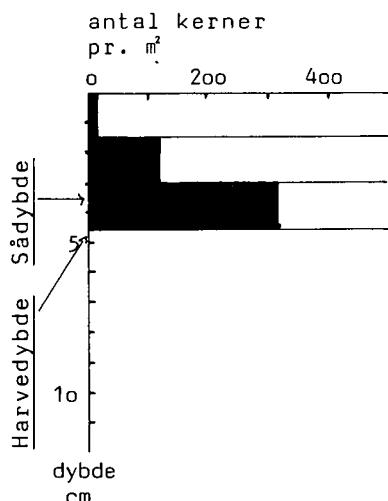
ler	silt	finsand	gr.sand	humus
4,9	7,1	26,4	58,4	3,2

Volumenpct. ved såning

vand	luft	total porer
8,2	51,4	59,6

Jordtype: sand

Rt 4,6 Lt 0,5



Bemærkninger:

SÅBEDSUNDERØGELSE

Løbe nr.: 80 Landsdel: Vestjylland

Ejer Thomas Garner, 6900 Skjern

Sådato: 28 / 3 1974, Interview med: ejer

Areal: Ejendommen: 31 ha, Marken: 5 ha, Dræning: unødvendig

Afgrøde: havre Udsæd 240 kg/ha, Pløjning: efterår

Jordens tilstand ved såning: tilpas Såbedet: fint

Såbedstilberedning: 1 træk med såbedsharve

Anden behandling: _____

Såning: alm. såmaskine Hastighed: 9,6 km/time

Efterbehandling: 1 træk med ringtromle

Spiredato: 17 / 4, Planter pr. lb. m: 64,2 Optalt den: 30 / 4

Nedbør mellem såning og optælling: 0 mm, fordelt på: 0 dage

Teksturanalyse, pct.

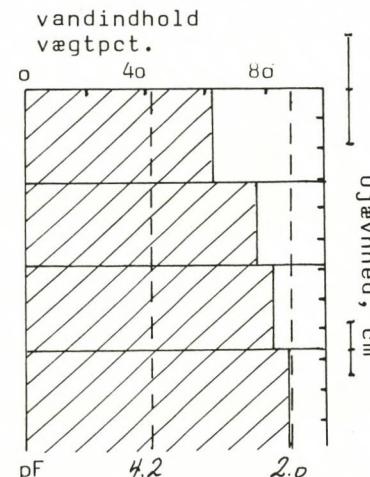
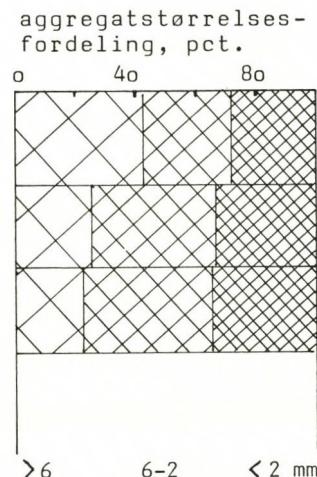
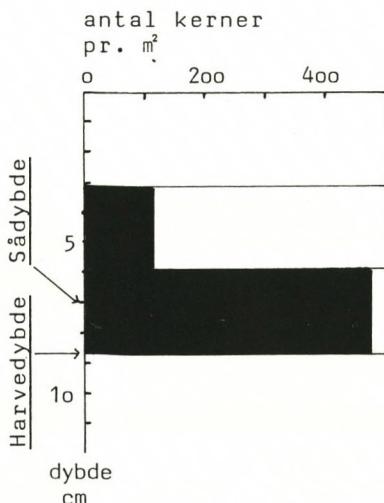
ler	silt	finsand	gr. sand	humus
13,8	52,7	0,8	1,8	30,9

Volumenpct. ved såning

vand	luft	total porer
26,8	59,4	86,1

Jordtype: humusjord

Rt 4,6 Lt 2,6



Bemærkninger:

SÅBEDSUNDERSØGELSE

Løbe nr.: 81 Landsdel: Vestjylland

Ejer Jens Ewald Siersbæk, Kvembjergvej 7, 6900 Skjern

Sådato: 28.3.1974, Interview med: ejer

Areal: Ejendommen: 33 ha, Marken: 5 ha, Dræning: unødvendig

Afgrøde: byg Udsæd 250 kg/ha, Pløjning: efterår

Jordens tilstand ved såning: tilpas Såbedet: fint

Såbedstilberedning: 1 træk med såbedsharve

Anden behandling: _____

Såning: alm. såmaskine Hastighed: 9,9 km/time

Efterbehandling: 1 træk med ringtromle

Spiredato: 25.4., Planter pr. lb. m: 46,7 Optalt den: 30.4.

Nedbør mellem såning og optælling: 0 mm, fordelt på: 0 dage

Teksturanalyse, pct.

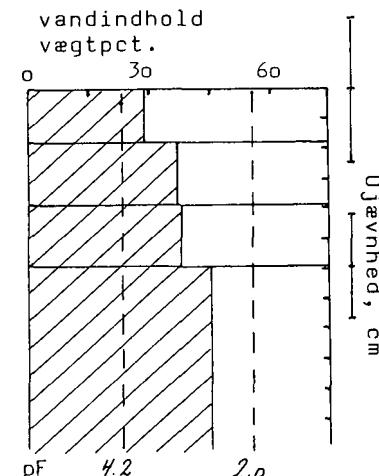
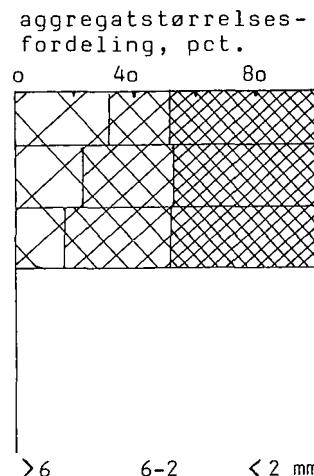
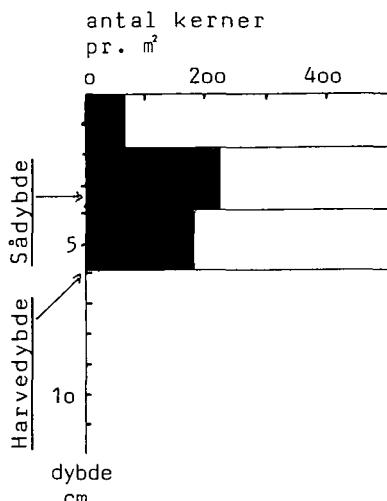
ler	silt	finsand	gr.sand	humus
18,1	28,5	23,8	13,7	15,9

Volumenpct. ved såning

vand	luft	total porer
20,1	58,0	78,1

Jordtype: humusjord

Rt 5,6 Lt 3,0



Bemærkninger:

SÅBEDSUNDERØGELSE

82

Løbe nr.: 82 Landsdel: Vestjylland

Ejer Statens Marskforsøg, Ribe Holme

Sådato: 3 / 4 1974, Interwiev med: en ansat

Areal: Ejendommen: 7 ha, Marken: 2 ha, Dræning: god

Afgrøde: havre Udsæd 200 kg/ha, Pløjning: efterår

Jordens tilstand ved såning: tilpas Såbedet: fint

Såbedstilberedning: 3 træk med såbedsharve

Anden behandling:

Såning: alm. såmaskine med efterharve Hastighed: 7,0 km/time

Efterbehandling: 1 træk med spidsharve, 1 træk med ringtromle

Spiredato: 25 / 4, Planter pr. lb. m: 59,7 Optalt den: 3 / 5

Nedbør mellem såning og optælling: 12 mm, fordelt på: 4 dage

Teksturanalyse, pct.

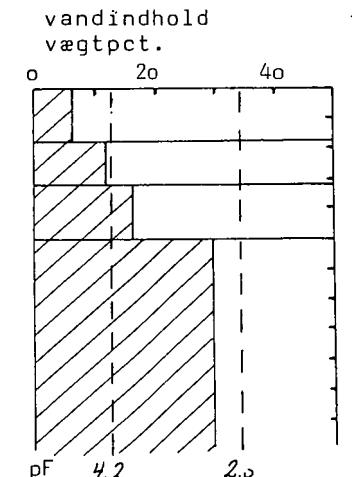
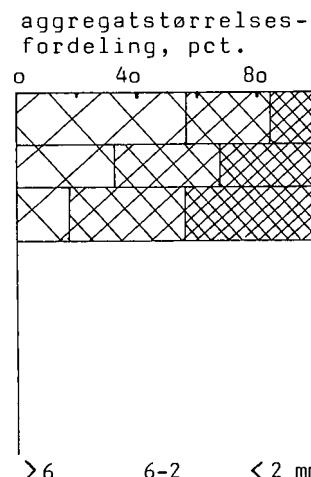
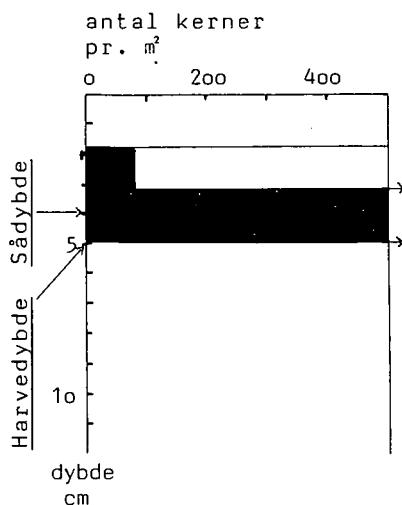
Volumenpct. ved såning

ler	silt	finsand	gr.sand	humus
18,5	20,0	54,1	3,1	4,3

vand	luft	total porer
10,2	55,6	65,7

Jordtype: lerjord

Rt 7,6 Lt 1,1

Bemærkninger:

SÅBEDSUNDERSØGELSE

Løbe nr.: 83 Landsdel: Vestjylland

Ejer Mikael Juhl Lassen, Nygårdstoft, 6760 Ribe

Sådato: 3 / 4 1974, Interwiev med: ejerens

Areal: Ejendommen: 53 ha, Marken: 2 ha, Dræning: dårlig

Afgrøde: byg Udsæd 200 kg/ha, Pløjning: efterår

Jordens tilstand ved såning: fugtig Såbedet: grov

Såbedstilberedning: 2 træk med hankmoharve, 1 træk med såbedsharve

Anden behandling: 1 træk med fl. a. efter såning

Såning: alm. såmaskine Hastighed: 9,2 km/time

Efterbehandling: 1 træk med såbedsharve, 1 træk med glat tromle

Spiredato: 25 / 4, Planter pr. lb. m: 20,8 Optalt den: 3 / 5

Nedbør mellem såning og optælling: 12 mm, fordelt på: 4 dage

Teksturanalyse, pct.

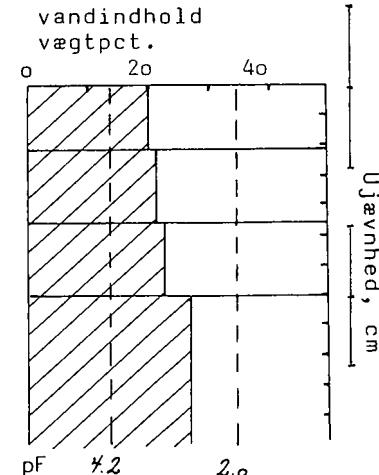
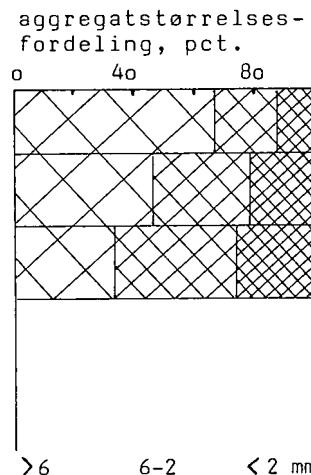
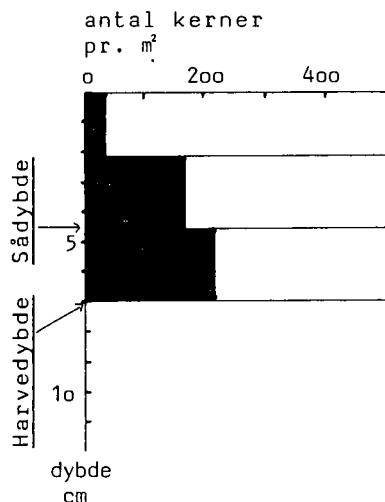
ler	silt	finsand	gr.sand	humus
18,9	22,1	47,7	5,9	5,4

Volumenpct. ved såning

vand	luft	total porer
18,9	47,8	66,7

Jordtype: lerjord

Rt 7,8 Lt 1,3



Bemærkninger:

SÅBEDSUNDERSØGELSE

Løbe nr.: 84 Landsdel: Vestjylland

Ejer Peter Christiansen, Øst. Ballum 14, 6262 Ballum

Sådato: 3 / 4 19 74, Interwiev med: ejeren

Areal: Ejendommen: 45 ha, Marken: 5 ha, Dræning: unødvendig

Afgrøde: byg Udsæd 180 kg/ha, Pløjning: efterår

Jordens tilstand ved såning: fugtig Såbedet: normalt

Såbedstilberedning: 3 træk med kulturharve

Anden behandling: 1 træk m. troml. før såning med efterharve

Såning: alm. såmaskine Hastighed: 9,9 km/time

Efterbehandling: 1 træk med ukrudtsharve, 1 træk med ringtiømle

Spiredato: 25 / 4, Planter pr. lb. m: 52,2 Optalt den: 6 / 5

Nedbør mellem såning og optælling: 9 mm, fordelt på: 3 dage

Teksturanalyse, pct.

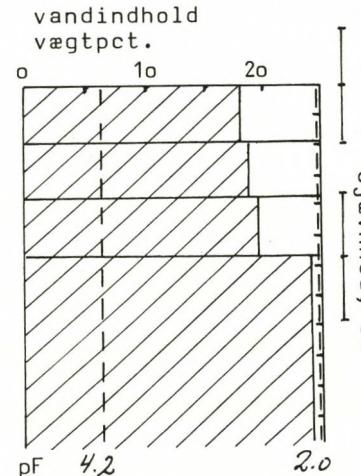
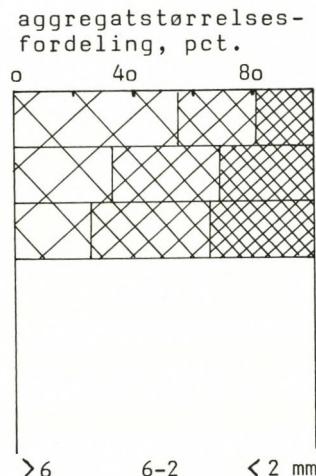
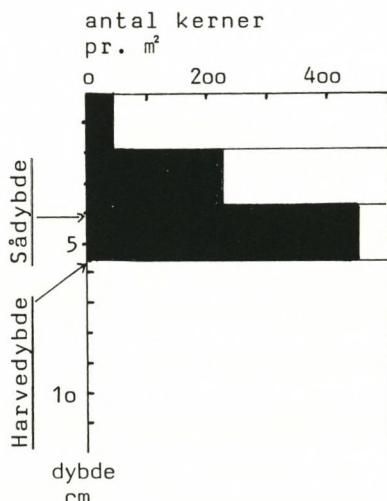
ler	silt	finsand	gr.sand	humus
9,8	12,2	73,7	1,8	2,5

Volumenpct. ved såning

vand	luft	total porer
17,7	46,4	64,2

Jordtype: ler blandet sand

Rt 6,5 Lt 0,6



Bemærkninger:

Institutioner ved Statens Planteavlsforsøg

Sekretariatet

Statens Planteavlskontor, Kongevejen 83, 2800 Lyngby	(02) 85 50 57
Informationstjenesten, Lottenborgvej 2, 2800 Lyngby	(02) 87 53 27
Dataanalytisk Laboratorium, Lottenborgvej 24, 2800 Lyngby	(02) 87 06 31
Sekretariatet for Sortsafprøvning, Tystofte, 4230 Skælskør	(03) 59 61 41
Statens Bisygdomsnævn, Kongevejen 83, 2800 Lyngby	(02) 85 62 00

Landbrugscentret

Statens Forsøgsstation, Ledreborg Allé 100, 4000 Roskilde	(02) 36 18 11
Statens Forsøgsareal, Bornholm, Rønnevej 1, 3720 Åkirkeby	(03) 97 53 10
Statens Biavlsforsøg, Ledreborg Allé 100, 4000 Roskilde	(02) 36 18 11
Statens Forsøgsstation, Rønhave, 6400 Sønderborg	(04) 42 38 97
Statens Forsøgsstation, Tylstrup, 9380 Vestbjerg	(08) 26 13 99
Statens Forsøgsstation, Tystofte, 4230 Skælskør	(03) 59 61 41
Statens Forsøgsstation, Ødum, 8370 Hadsten	(06) 98 92 44
Statens Forsøgsstation, Borris, 6900 Skjern	(07) 36 62 33
Statens Forsøgsstation, Silstrup, 7700 Thisted	(07) 92 15 88
Statens Forsøgsstation, Askov, 6600 Vejen	(05) 36 02 77
Statens Forsøgsstation, Lundgård, 6600 Vejen	(05) 36 01 33
Statens Marskforsøg, Siltoftvej 2, 6280 Højer	(04) 74 21 05
Statens Forsøgsstation, St. Jyndevad, 6360 Tinglev	(04) 64 83 16
Statens Planteavls-Laboratorium, Lottenborgvej 24, 2800 Lyngby	(02) 87 06 31
Statens Planteavls-Laboratorium, Pedersholme, 7100 Vejle	(05) 82 79 33

Havebrugscentret

Institut for Grønsager, Kirstinebjergvej 6, 5792 Årslev	(09) 99 17 66
Institut for Væksthuskulturer, Kirstinebjergvej 10, 5792 Årslev	(09) 99 17 66
Institut for Frugt og Bær, Blangstedgårdsvej 133, 5220 Odense SØ	(09) 15 90 46
Institut for Landskabsplanter, Hornum, 9600 Års	(08) 66 13 33

Planteværnscentret

Institut for Pesticider, Lottenborgvej 2, 2800 Lyngby	(02) 87 25 10
Institut for Plantepatologi, Lottenborgvej 2, 2800 Lyngby	(02) 87 25 10
Planteværnsafdelingen på »Godthåb«, Låsbyvej 18, 8660 Skanderborg	(06) 52 08 77
Institut for Ukrudtsbekämpelse, Flakkebjerg, 4200 Slagelse	(03) 58 63 00
Analyselaboratoriet for Pesticider, Flakkebjerg, 4200 Slagelse	(03) 58 63 00