

Forsøg med forskellig Pløjedybde og Undergrundsløsning paa Sandjord. 1922—1929.

Ved N. J. Nielsen.

288. Beretning fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

Som Supplement til Forsøg med forskellig Dybdebehandling paa Lermuld, hvorom der af Forstander *Karsten Iversen* er givet Meddelelse i 280. Beretning fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur, er der i 1922—29 udført tilsvarende Forsøg paa Sandjord ved Borris og Lundgaard. Resultaterne af disse Forsøg meddeles i nærværende Beretning, som er udarbejdet af Forsøgsleder *N. J. Nielsen*, Herning, med Bistand af Landbrugskandidat *Jacob Wested*, Askov.

Forstanderne ved Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

Beretningen omfatter følgende Afsnit:

Indledning.	
1. Borris 1922—29	Side 192
2. Lundgaard 1922—29	» 194
3. Oversigt	» 200
4. English Summary	» 203
5. Detailoplysninger	» 204

Formaalet har været at undersøge Virkningen af forskellig Dybdebearbejdning paa Sandjord: dels Pløjning til forskellig Dybde og dels Løsning af Undergrunden. Af Hensyn til den hidtidig gængse Opfattelse om Nødvendigheden af rigeligere Gødskning for at faa fuld Nytte af den dybere Bearbejdning er der prøvet to forskellige Gødskninger. Endvidere er der ogsaa undersøgt Betydningen af en grundere eller dybere Nedpløjning af Staldgødning og Lupiner.

De forskellige Led i Forsøget har været:

- a. Pløjning 16 cm, Staldgødning og Lupiner nedpløjes 16 cm,
 b. » 26 » » » » » 26 »
 c. » 26 » » » » » 16 »
 d. » 16 » Undergrunden løsnes yderligere 16 cm med Grubber.

Forsøgsled d er ikke medtaget ved Lundgaard.

Forsøget er gennemført i følgende Sædscliffe, dels gødet med Staldgødning og dels med Staldgødning og Kunstgødning (nedenfor angivet i kg pr. ha).

Sædscliffe A.	Gødning 1.				Gødning 2.				
	Staldg.	Ajle	Superf.	Kalig.	Staldg.	Ajle	Chiles.	Superf.	Kalig.
1. Blandsæd (moden) .	—	—	—	—	—	—	100	—	—
2. Roer	30000	20000	—	—	30000	20000	300	200	200
3. Havre	—	—	—	—	—	—	200	100	100
4. Rug	20000	—	—	—	20000	—	100	100	100
5. Kartofler	30000	10000	200	200	30000	10000	300	200	200
6. Havre	—	—	—	—	—	—	200	200	200
7. Kløver og Græs . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8. do.	—	10000	—	—	—	10000	—	—	—
I alt pr. ha	80000	40000	200	200	80000	40000	1200	800	800

Ved Lundgaard er Forsøget desuden gennemført i følgende Sædscliffe:

Sædscliffe B.	Gødning 3.				Gødning 4.				
	Staldg.	Ajle	Superf.	Kalig.	Staldg.	Ajle	Chiles.	Superf.	Kalig.
1. Lupin til Nedpløjn.	—	—	—	—	—	—	—	200	200
2. Kaalroer	—	20000	—	—	—	—	300	200	200
3. Havre	20000	—	—	—	—	—	200	—	—
4. Lupin til Modning.	—	—	200	200	—	—	—	200	200
5. Kartofler	30000	20000	—	—	30000	20000	300	—	—
6. Havre	20000	—	—	—	10000	—	200	100	100
7. Kløver og Græs . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8. Rug	10000	—	—	—	—	—	200	100	100
I alt pr. ha	80000	40000	200	200	40000	20000	1200	800	800

Af Kunstgødning er brugt Chilesalpeter, 18 pCt. Superfosfat og 37 pCt. Kaligødning.

Parcellfordelingen fremgaar af omstaaende Rids, Side 191.

Sædscliffe B ved Lundgaard ligger efter samme Plan som Sædscliffe A, kun med Gødning 3 og 4 i Stedet for henholdsvis 1 og 2.

Pløjningen til forskellig Dybde er foretaget hvert Aar, Undergrundsløsningen kun til Rodfrugtafgrøderne.

<i>Borris.</i>			<i>Lundgaard.</i>			
1	a	2	Vest ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑	1	a	2
2	b	1		1	b	2
1	c	2		1	c	2
2	d	1		2	a	1
1	a	2		2	b	1
2	b	1		2	c	1
1	c	2		1	a	2
2	d	1		1	b	2
1	a	2		1	c	2
2	b	1		2	a	1
1	c	2		2	b	1
2	d	1		2	c	1

Parcel 1 = Gødning 1 og Parcel 2 = Gødning 2.

Parcellerne var til Bearbejdning 140 m², der halveredes til de to Gødskninger, og til Høstning blev der fraskaaret Værne-bælter, saa de høstede Parceller blev paa 50 m² med 3 Fællesparceller ved Borris og 4 Fællesparceller ved Lundgaard.

Tilsvarende Forsøgene ved Askov og Lyngby i Beretningen om Bearbejdningsforsøg paa Lermuld ligger i Forsøget ved Borris alle de stærkt gødede Parceller af Forsøgsled a og c i den nordlige Parcelrække i hver Mark, medens de svagt gødede ligger i den sydlige Parcelrække, og omvendt for Forsøgsled b og d. Da der ved Opgørelsen, ligesom det ogsaa var Tilfældet med Forsøgene paa Lermuld, i de enkelte Aar har vist sig nogen Forskel i Afgrødernes Størrelse i de to Parcelrækker, er der, for at give de enkelte Aars Resultater større Sikkerhed, regnet med Gennemsnit af de to Gødskninger, saaledes at Resultaterne i Detailtabellerne Side 205—08 er Gennemsnit af 2×3 Fællesparceller.

Paa samme Maade er der for Forsøget ved Lundgaard givet Gennemsnit af 2×4 Fællesparceller.

Paa Grundlag af Gennemsnit for hele Forsøgsperioden er der senere foretaget en Sammenligning mellem Dybdepløjningens Virkning ved de forskellige Gødsninger.

Hvor Afgrøderne er omsat til Foderenheder, er der regnet med 1 F.-E. = 1 kg Rug, 0.9 kg Lupin, 1.2 kg Havre, 1.1 kg Blandsæd, Roe- og Kartoffeltørstof, 2.5 kg Hø og 5 kg Halm.

1. Borris 1922—29.

Jorden er her god Sandmuld, ca. 30 cm Muldlag, med svagt lerblandet Sandunderlag og af fortrinlig ensartet Beskaffenhed.

Dybdebearbejdningens Virkning.

Det fremgaar af Tabel 1, at Afgrøderne gennemgaaende har været ret gode, Rugen dog ofte kun middelmaadig paa den ret

Tabel 1. Forsøg med Pløjedybde og Undergrundsløsning.
hkg pr. ha. *Borris 1922—29.*

Pløjedybde ¹⁾ :	Samlet Udbytte				Merudbytte mod 16 cm Pløjedybde		
	16 cm	26 og 26 cm	26 og 16 cm	16+16 cm	26 og 26 cm	26 og 16 cm	16+16 cm
<i>1. Blandsæd 1922—29.</i>							
Kærne	28.4	28.5	28.5	28.3	0.1	0.1	÷0.1
Halm	39.7	40.3	40.3	39.6	0.6	0.6	÷0.1
<i>2. Kaalroer 1922—29.</i>							
Roer	782	778	790	793	÷4	8	11.0
Tørstof	85.8	85.0	85.9	86.9	÷0.8	0.1	1.1
<i>3. Havre 1922—29.</i>							
Kærne	29.7	30.1	30.5	29.8	0.4	0.8	0.1
Halm	41.7	41.9	43.6	41.8	0.2	1.9	0.1
<i>4. Rug 1922—29.</i>							
Kærne	21.0	20.4	21.5	20.7	÷0.6	0.5	÷0.3
Halm	45.9	45.6	47.1	46.5	÷0.3	1.2	0.6
<i>5. Kartoffel 1922—29.</i>							
Knolde	297	297	296	296	0	÷1	÷1
Tørstof	66.6	66.3	66.6	67.5	÷0.3	0	0.9
<i>6. Havre 1922—29.</i>							
Kærne	25.8	25.8	27.0	26.4	0	1.2	0.6
Halm	46.7	46.3	46.3	46.4	÷0.4	÷0.4	÷0.3
<i>7. 1. Aars Kløver-Græs 1923—29.</i>							
Hø	110.3	110.1	110.2	110.9	÷0.2	÷0.1	0.6
<i>8. 2. Aars Kløver-Græs 1924—29.</i>							
Hø	83.9	83.9	84.0	84.0	0	0.1	0.1

¹⁾ Det sidste Tal i Kolonne 2, 3, 5 og 6 angiver Nedpløjning af Staldgødning og i Kolonne 4 og 7 Undergrundsløsning.

gode Sandjord. Selvfølgelig har Afgrødernes Størrelse varieret ret stærkt de enkelte Aar efter det mere eller mindre gunstige Vejr — Rugen saaledes, som det ses i Tabel 10, fra 15.8 til 26.4 hkg Kærne pr. ha.

Et lettere Overblik over Resultaterne faas ved at omsætte Afgrøderne i F.-E. som vist i hosstaaende Oversigt:

	Merudbytte mod 16 cm Pløjedybde.		
	F.-E. pr. ha:		
	Pløjedybde: 26 og 26 cm	26 og 16 cm	16+16 cm
Blandsæd	21	21	÷11
Kaalroer	÷73	9	100
Havre	37	105	10
Rug	÷66	74	÷18
Kartofler	÷27	0	82
Havre med Udlæg	÷ 8	92	44
1. Aars Kløver-Græs	÷ 8	÷4	24
2. » »	0	4	4
Gennemsnit...	÷16	38	29

Udslagene for de forskellige Dybdebehandlinger er kun smaa og usikre, idet der, som det fremgaar af Detailtabellerne, snart er positivt og snart negativt Udslag for den dybere Behandling i de enkelte Aar. Selv Kaalroer efter Pløjning til 16 cm + 16 cm Undergrundsløsning, der viser det største Udslag for Dybdebehandling, 1.1 hkg Tørstof Merudbytte, mod almindelig Pløjning, 16 cm dybt, har kun Merudbytte i 4 af de 8 Aar, saa selv dette tilsyneladende kendelige Udslag maa betragtes som ret usikkert. Tilsvarende Forhold findes i andre Afgrøder, og Aaremaalet er for kort til, at der kan udledes nogen Regel for Udslagernes Afhængighed af Vejrforholdene; men der er ingen Antydning af en saadan.

Der synes at være en Antydning af ufordelagtig Virkning af den dybere Nedbringning af Staldgødning, idet der er flest negative Udslag herfor, saa der efter disse Resultater ikke er Anledning til Ekstraarbejde hermed.

Gødskningens Indflydelse paa Dybdebehandlings Virkning.

Som tidligere nævnt, skal her kun gives en kort, samlet Oversigt over Dybdebehandlingsens Virkning henholdsvis ved svagere og stærkere Gødskning som Gennemsnit for hele Forsøgsperioden. Denne fremgaar af Tabel 2.

Tabel 2. Forsøg med Pløjedybde og Undergrundsøsning paa svagt og stærkt gødet Jord.

F. E. pr. ha.

Borris 1922—29.

Pløjedybde:	Svag Gødskning				Stærk Gødskning			
	Ud- bytte	Merudbytte			Ud- bytte	Merudbytte		
		16 cm	26 og 26 cm	26 og 16 cm		16+16 cm	16 cm	26 og 26 cm
Blandsæd.....	3224	65	47	32	3510	÷ 5	6	÷ 36
Kaalroer.....	7782	÷ 100	0	109	7818	÷ 55	18	73
Havre.....	3017	27	109	÷ 4	3593	46	98	31
Rug.....	2702	÷ 52	70	0	3336	÷ 96	66	÷ 32
Kartofler.....	6136	÷ 82	0	18	5982	9	0	127
Havre.....	2641	5	132	53	3534	÷ 38	44	35
1. Aars Kløver-Græs	4412	0	÷ 104	÷ 72	4412	÷ 16	92	120
2. Aars Kløver-Græs	3224	124	÷ 8	8	3488	÷ 128	16	÷ 4
Gennemsnit...	4142	÷ 2	31	18	4459	÷ 35	43	39

Var Udslagene for Dydbearbejdningen kun smaa ved at beregnes for begge Gødskninger under eet, kan der jo heller ikke ventes stærkt iøjnefaldende Udslag derfor efter de forskellige Gødskninger hver for sig — hvilket, som det fremgaar af Tabel 2, heller ikke har været Tilfældet.

Den hidtidig ret almindelige Opfattelse, at det for at faa fuld Nytte af den formentlig fordelagtige dybere Bearbejdning af Jorden ogsaa var nødvendigt at gøde stærkere, finder ved disse Forsøg lige saa sparsom Bekræftelse som selve Dydbearbejdningens Fordelagtighed, idet Udslagene er saa smaa og usikre, at der ikke tør tillægges dem Værdi af Betydning.

2. Lundgaard 1922—29.

Jorden er her meget let, tør Sandjord med magert Sandunderlag. Forsøgene er, som omtalt i Indledningen, udførte dels i samme Sædskifte som ved Borris og dels i et andet 8-Marks Sædskifte med to Lupinafgrøder og kun enaarig Græsmark; men her er kun 3 forskellige Dydbehandlinger, idet Undergrundsøsningen er udeladt.

Sædskifte A.

Dydbehandlingens Virkning.

I Tabel 3 findes Resultatet som Gennemsnit af alle Forsøgsaarene.

Tabel 3. Forsøg med Pløjedybde.
hkg pr. ha.

Sædskifte A. Lundgaard 1922—29.

Pløjedybde:	Samlet Udbytte			Merudbytte mod 16 cm Pløjedybde	
	16 cm	26 og 26 cm	26 og 16 cm	26 og 26 cm	26 og 16 cm
1. <i>Blandsæd 1922—29.</i>					
Kærne	15.4	15.8	15.6	0.4	0.2
Halm	22.0	22.5	22.4	0.5	0.4
2. <i>Kaalroer 1923—29.</i>					
Roer	693	683	686	÷10	÷7
Tørstof	76.9	75.8	76.6	÷1.1	÷0.8
3. <i>Havre 1922—29.</i>					
Kærne	19.0	18.8	19.1	÷0.2	0.1
Halm	27.0	26.8	27.0	÷0.2	0
4. <i>Rug 1922—29.</i>					
Kærne	18.0	17.9	18.0	÷0.1	0
Halm	35.9	35.4	35.5	÷0.5	÷0.4
5. <i>Kartofler 1922—29.</i>					
Knoide	292	292	291	0	÷1
Tørstof	68.1	68.5	68.3	0.4	0.2
6. <i>Havre 1922—29.</i>					
Kærne	15.0	15.1	15.1	0.1	0.1
Halm	26.6	25.9	26.0	÷0.7	÷0.6
7. 1. <i>Aars Kløver-Græs 1923—29.</i>					
Hø	56.2	54.9	55.1	÷1.3	÷1.1
8. 2. <i>Aars Kløver-Græs 1924—29.</i>					
Hø	48.3	48.2	49.6	÷0.1	1.3

Nogen kendelig Virkning af den dybere Behandling er der heller ikke opnaaet her paa den lette, tørre Sandjord. Det skal dog bemærkes, at der lige saa lidt her som ved Borris findes Ahl i Undergrunden. I øvrigt har Afgrøderne her ofte i høj Grad været hæmmet af ugunstige Vejrforhold: Tørke, der har hæmmet dels Spiringen og dels Væksten, og Sandflugt, som har beskadiget baade Vaarsæd og Rodfrugter.

Der har dog ikke under disse hæmmende Paavirkninger været nogen kendelig Virkning at iagttage af de forskellige Behandlingsmaader. De hyppigt stærkt hæmmede og dermed ujævne Afgrøder er jo paa den ene Side stærkt hindrende for rolige og sikre Resultater; men paa den anden Side skulde netop de undersøgte Faktorer Virkning — ifølge Teorierne — jo gøre sig stærkest gældende under hæmmende Tørke.

Ved Omsætningen til Foderenheder af de forskellige Afgrøder faas følgende Oversigt:

Merudbytte mod 16 cm Pløjedybde.

	F.-E. pr. ha:	
	26 og 26 cm	26 og 16 cm
Blandsæd	46	28
Kaalroer	÷100	÷27
Havre	÷ 21	8
Rug	÷ 20	÷ 8
Kartofler	36	18
Havre	÷ 6	÷ 4
1. Aars Kløver-Græs	÷ 52	÷44
2. » »	÷ 4	52
Gennemsnit...	÷ 15	3

Udslagene her er om muligt endnu mere usikre og svage end ved Borris og saa stærkt varierende for de enkelte Aar, at der ikke kan tillægges dem anden Betydning, end at de ikke viser positiv Virkning for de prøvede Dybdebehandlinger.

Gødskningens Indflydelse paa Dybdebehandlings Virkning.

Som det ogsaa var Tilfældet ved Borris, er der heller ikke her kendelig Indflydelse af forhøjet Gødningstilførsel paa Bearbejdningens Virkning, hvilket fremgaar af de ret planløse Tal i Tabel 4.

Tabel 4. Forsøg
med Pløjedybde paa svagt og stærkt gødet Jord.
F.-E. pr. ha.

Sædskifte A. Lundgaard 1922—29.

Pløjedybde:	Svag Gødskning			Stærk Gødskning		
	Ud- bytte	Merudbytte		Ud- bytte	Merudbytte	
		16 cm	26 og 26 cm		26 og 16 cm	16 cm
Blandsæd	1725	63	67	1953	31	÷22
Kaalroer	6755	÷64	÷73	7218	÷127	27
Havre	1782	÷48	÷10	2462	8	29
Rug	2186	10	20	2846	÷60	÷34
Kartofler	5955	118	109	6418	÷55	÷64
Havre	1463	÷ 3	÷ 8	2093	÷ 2	9
1. Aars Kløver-Græs	2392	÷56	÷44	2100	÷48	÷40
2. Aars Kløver-Græs	1924	÷64	44	1936	56	64
Gennemsnit...	3023	÷ 6	13	3378	÷25	÷ 4

Sædskiye B.

Dette mere specielle Sædskiye for mager Sandjord skulde foruden at belyse Dybdebehandlingens Betydning tillige give et Bidrag til at belyse Værdien af en ret udstrakt Anvendelse af Lupiner, som jo ret jævnlig er Genstand for Sandjordsdyrkeres Interesse. Der har til Nedpløjning været anvendt Gul Lupin som den formentlig bedst egnede til dette Brug, hvorimod der til Modning har været anvendt Blaa Lupin, da Gul Lupin for ofte ikke modner tidligt nok til at kunne ventes bjærget i god Tilstand.

Dybdebehandlingens Virkning.

Der er i dette Sædskiye endnu færre positive Udslag for Dybdebehandling end de tidligere omtalte, og de faa, der findes — Kærne af første Havreafgrøde, Lupin og Rug og Halm af sidste Havreafgrøde i det Forsøgsled, hvor Gødningen kun er pløjet 16 cm ned, henholdsvis 0.1, 0.3, 0.4 og 0.1 hkg pr ha,

Tabel 5. Forsøg med Pløjedybde.
hkg pr. ha.

Sædskiye B. Lundgaard 1922—29.

Pløjedybde:	Samlet Udbytte			Merudbytte mod 16 cm Pløjedybde	
	16 cm	26 og 26 cm	26 og 16 cm	26 og 26 cm	26 og 16 cm
1. Lupin til Nedpløjning 1922—29	—	—	—	—	—
2. Kaalroer 1923—29.					
Roer	608	586	594	÷22	÷14
Tørstof	68.7	65.3	66.5	÷3.4	÷2.2
3. Havre 1922—29.					
Kærne	23.2	22.9	23.3	÷0.3	0.1
Halm	32.9	32.2	32.9	÷0.7	0.0
4. Blaa Lupiner 1922—29.					
Kærne	18.2	18.0	18.5	÷0.2	0.3
Halm	40.1	38.7	39.3	÷1.4	÷0.8
5. Kartofler 1922—29.					
Knolde	307	308	305	1	÷2
Tørstof	72.9	72.5	72.1	÷0.4	÷0.8
6. Havre 1922—29.					
Kærne	21.6	21.5	21.5	÷0.1	÷0.1
Halm	33.5	33.2	33.6	÷0.3	0.1
7. 1. Aars Kløver-Græs 1923—29.					
Hø	54.8	52.0	54.3	÷2.8	÷0.5
8. Rug 1922—29.					
Kærne	19.1	18.9	19.5	÷0.2	0.4
Halm	37.4	37.0	37.0	÷0.4	÷0.4

og Knolde (men ikke Tørstof) af Kartofler, 1 hkg pr. ha, i det Led, hvor Gødningen er pløjet 26 cm ned — er saa smaa og upaalidelige, at det er rent tilfældigt, at de er blevet positive, idet der, som det fremgaar af Detailtablerne, i de enkelte Aar oftest er flere eller næsten ligesaa mange Tilfælde med negative Udslag.

Omsat i Foderenheder faas følgende Oversigt:

	Merudbytte mod 16 cm Pløjedybde.	
	F.-E. pr. ha:	
	Pløjedybde: 26 og 26 cm	26 og 16 cm
Lupin til Nedpløjning.....	—	—
Kaalroer	÷309	÷200
Havre	÷ 39	8
Blaa Lupin.....	÷ 50	17
Kartofler	÷ 36	÷ 73
Havre	÷ 14	÷ 6
1. Aars Kløver-Græs.....	÷112	÷ 20
Rug	÷ 28	32
Gennemsnit...	÷ 74	÷ 30

Gødskningens Indflydelse paa Dybdebehandlingsens Virkning.

Forskellen mellem de to paagældende Gødskninger (3 og 4) er, at 40000 kg Staldgødning og 20000 kg Ajle, som er givet mere med Gødning 3, i Gødning 4 er erstattet med 1200 kg

Tabel 6. Forsøg med Pløjedybde paa forskelligt gødet Jord.

Sædskifte B. Lundgaard 1922—29.

Pløjedybde:	Staldgødskning			Stald- og Kunstgødskning		
	Udbytte	Merudbytte		Udbytte	Merudbytte	
		16 cm	26 og 26 cm		26 og 16 cm	16 cm
Lupin til Nedpløjning	—	—	—	—	—	—
Kaalroer	6127	÷309	÷273	6364	÷309	÷127
Havre	2709	÷ 29	÷ 4	2472	÷ 47	23
Lupin til Modning	2923	÷ 71	49	2722	÷ 36	÷ 8
Kartofler	6609	÷ 64	÷182	6636	÷ 18	36
Havre	2388	÷ 29	28	2552	÷ 8	÷ 49
Kløver-Græs	2380	÷140	4	2000	÷ 84	÷ 40
Rug	2408	÷ 18	44	2898	÷ 30	20
Gennemsnit...	3193	÷ 83	÷ 42	3206	÷ 67	÷ 18

Chilesalpeter, 600 kg 18 pCt. Superfosfat og 600 kg 37 pCt. Kaligødning. Det ses, at Udbyttet som Gennemsnit for alle Aar er lige stort — gennemsnitlig henholdsvis 3193 og 3206 F.-E. pr. ha, og at den dybere Bearbejdning ikke har højnet Udbyttet, men gennemgaaende nedsat det ubetydeligt.

Sammenligning mellem Sædskitte med og uden Lupiner.

En Sammenligning mellem Udbyttet i de to Sædskitter fremgaar af Tabel 7.

Tabel 7.

Sammenligning mellem Sædskitte med og uden Lupiner.
F.-E. pr. ha. *Lundgaard 1922—29.*

Afrøde	Sædskitte A uden Lupiner		Sædskitte B Lupindrifft	
	Gødn. 1	Gødn. 2	Gødn. 3	Gødn. 4
A: Blandsæd, B: Lupin til Nedpløjning	1725	1953	—	—
Kaalroer	6755	7218	6127	6364
Havre	1782	2462	2709	2472
A: Rug, B: Lupin til Modning	2186	2846	2923	2722
Kartofler	5955	6418	6609	6636
Havre med Udlæg	1463	2093	2388	2552
1. Aars Kløver-Græs	2392	2100	2380	2000
A: 2. Aars Kløver-Græs, B: Rug	1924	1936	2408	2898
Gennemsnit...	3023	3378	3193	3206

For Virkningen af Nedpløjning af Gul Lupin kan drages følgende Sammenligning:

Til Kaalroer er der i Sædskitte A (Gødning 1) gødet med 30 Tons Staldgødning og 20 Tons Ajle og i Sædskitte B (Gødning 3) efter nedpløjede Lupiner alene med 20 Tons Ajle. Udbyttet af Kaalroer i Lupindriften er her 628 F.-E. mindre end i Sædskitte A. De nedpløjede Lupiner har saaledes ikke kunnet erstatte 30 Tons Staldgødning pr. ha.

I Sædskitte A (Gødning 2) har 30 Tons Staldgødning og 20 Tons Ajle sammen med et Kunstgødningstilskud til Kaalroer paa tilsvarende Maade givet 824 F.-E. mere end nedpløjede Lupiner og samme Kunstgødningsmængde i Sædskitte B (Gødning 4) Nedpløjning af Lupiner har ved denne Anvendelse givet 854 F.-E. mindre end 30 Tons Staldgødning + 20 Tons Ajle pr. ha.

Forskellen mellem Blaa Lupin til Modenhed og Rug som Forfrugt fremgaar af følgende Sammenligning:

I Lupindriften, B, er der til Kartoffler med begge Gødninger (3 og 4) givet 10 Tons Ajle mere end i Sædskiye A, Gødning 1 og 2.

Udbyttet af Kartoffler i Lupinsædskiye, B, er uden Salpeter-anvendelse (Gødning 1 og 3) 654 F.-E. og med Anvendelse af 300 kg Salpeter (Gødning 2 og 4) 218 F.-E. større end i Sædskiye A, hvor der var Rug som Forfrugt. Naar Virkningen af 10 Tons Ajle fradrages her, vil det ses, at Eftervirkningen af den blaa Lupin under de anførte Forhold har været forholdsvis ringe.

Tages Sædskiye som Helhed, har Lupinsædskiye, B, ved Gødning 3 givet 170 F.-E. mere end samme Gødskiye (1) i Sædskiye A — men Aarsagen hertil maa foruden i en forskellig Gødningsfordeling i Sædskiye for en væsentlig Del søges i, at der i Lupinsædskiye er dyrket Rug i Stedet for 2. Aars Kløver-Græs.

Gødningsvirkning af Lupiner har under disse Forhold været ringe. Der skal dog hertil bemærkes, at Lupinafgrøden meget ofte har været udsat for Genvordigheder af forskellig Art — mangelfuld Spiring, Sandflugt, Tørke og uregelmæssig Modning — saa den sjældent har naaet normal god Udvikling, hvorved den baade indirekte ved den for ringe Gødningsvirkning og direkte ved for smaa Afgrøder af moden Kærne har nedsat Sædskiye's samlede Udbytte i kendelig Grad. Skønt disse Forhold vel er Uregelmæssigheder, er de — da Vejrforholdene i de paagældende Aar ikke har lagt større Vanskeligheder i Vejen, end der altid maa regnes med — nærmest at anse som Vanskeligheder, der er normale for Lupinens almindelige Anvendelse.

3. Oversigt.

En samlet Oversigt fra begge Forsøgssteder over Virkningen af den dybere Bearbejdning, naar Nedpløjningen af Staldgødning og Lupin stadig kun er 16 cm, er givet i Tabel 8.

De fremkomne Resultater viser intet Udslag til Fordel for den dybere Pløjning. De største Udslag findes enten i de Afgrøder, hvortil Gødningen ikke direkte er givet (Havre) eller er modstridende paa de to Forsøgssteder (Kaalroer og Kar-

tofler). Det skal dog erindres, at der ikke findes Ahl i Undergrunden paa de to Forsøgssteder.

Tabel 8. Forsøg med Pløjedybde.
F.-E. pr. ha.

Borris og Lundgaard 1922—29.

Pløjedybde:	Borris			Lundgaard, Sædk. A		Lundgaard, Sædk. B	
	Ud- bytte	Mer- udbytte		Ud- bytte	Mer- ud- bytte	Ud- bytte	Mer- ud- bytte
	16 cm	26 cm	16+ 16 cm	16 cm	26 cm	16 cm	26 cm
A: Blandsæd, B: Lupin til Nedpl...	3376	21	÷11	1840	28	—	—
Kaalroer	7800	9	100	6991	÷27	6245	÷200
Havre	3309	105	10	2123	8	2591	8
A: Rug, B: Lupin til Modning....	3018	74	÷18	2518	÷ 8	2824	17
Kartofler	6055	0	82	6191	18	6627	÷ 73
Havre	3084	92	44	1782	÷ 4	2470	÷ 6
Kløver-Græs	4412	÷4	24	2248	÷44	2192	÷ 20
A: 2. Aars Kløver-Græs, B: Rug....	3356	4	4	1932	52	2658	32
Gennemsnit...	4301	38	29	3203	3	3201	÷ 30

I Beretning I om 5 Aars Forsøg med Hedens Udluftning og Bearbejdning (Hedebruget, Viborg 1927) er der meddelt Resultaterne af nogle Forsøg, som bl. a. ogsaa skulde belyse Betydningen af en Brydning af Ahllaget gennem en Undergrundsløsning ved Hedens Opdyrking forud for 1. Afgrøde. Den fælles Behandling for de paagældende to Forsøgsled var grund Pløjning, Spadeharvning og dybere Pløjning (20 cm) inden Tilsaaningen.

Undergrundsløsningen er udført i det ene Forsøgsled ved sidste Pløjning til ca. 30 cm Dybde.

Sædskiftet var: Rug, Kartofler og Havre i en 3-Marks Drift, og Udluftningstiden mellem Opbrækning af den raa Hede og første Tilsaaning var 1½ Aar for Rugafgrøden og 2 Aar for Kartofler og Havre.

Forsøget er udført paa høj, god Hede ved Frederiks og Gravlunde og paa høj, mager Hede ved Karup og Grindsted.

Resultatet i Gennemsnit for hele Sædskiftet var:

F.-E. pr. ha:

	Udbytte,		Merudbytte for Undergrundsløsning:				
	Gens. af 5 Aar	1. Aar	2. Aar	3. Aar	4. Aar	5. Aar	Gens. af 5 Aar
Frederiks...	3818	167	÷203	÷192	÷ 7	57	÷ 36
Gravlunde..	3151	457	101	174	÷105	÷103	105
Karup.....	3058	352	74	÷267	32	384	115
Grindsted ..	3090	÷246	187	553	÷130	÷111	51
Gens....	3279	183	40	67	÷ 53	57	59

Som det stærkt varierende Merudbytte viser, maa Virkningen af Undergrundsløsningen i disse Forsøg betragtes som meget usikker selv paa ahlholdig Hede.

Et lignende Resultat (gennemsnitlig 14 F.-E. pr. ha mere end ved Undergrundsløsning) er opnaaet ved en Reolpløjning straks ved Hødens Oppløjning i Stedet for de ovennævnte to Pløjninger forud for 1. Afgrøde. Reolpløjningen blev udført til lidt større Dybde end den almindelige Pløjning, saa Ahllaget, som paa den magre Hede ved Karup og Grindsted var ret stærkt, blev opløjet saa godt som overalt. Paa den gode Hede fandtes derimod ikke egentlig Ahl eller kun Ahl af en skør Beskaffenhed og i et ret tyndt Lag.

Et tredje Forsøgsled, hvor der forud for 1. Afgrøde kun blev foretaget een almindelig Pløjning til 20 cm Dybde, gav i Gennemsnit for de 5 Aar 35 F.-E. pr. ha mere end Undergrundsløsningen til de 30 cm, saa der mod Forventning heller ikke i disse Forsøg er opnaaet nogen positiv Virkning af den dybere Bearbejdning.

Om der ved endnu dybere Behandling af Undergrunden paa Hederne kan opnaas bedre Virkning, vil senere anlagte Forsøg over dette Spørgsmaal ventelig i Løbet af faa Aar give Oplysning.

Ud over de ubetydelige og usikre, stærkt varierende Udbytteforskelle for de forskellige Dybdebehandlinger viser Tabel 8 de ret betydelig større Afgrøder ved Borris for samme Udgift til Gødning og Udsæd og samme Benyttelse af Jorden som i Sædskiye A ved Lundgaard, i Gennemsnit ca. 1100 F.-E. pr. ha

Tabel 9. Forsøg
med Nedpløjningsdybde for Stalddgødning og Lupiner.
F.-E. pr. ha.

Borris og Lundgaard 1922—29.

Nedpløjningsdybde for Stalddgødning og Lupiner:	Borris		Lundgaard, Sædskiye A		Lundgaard, Sædskiye B	
	Udbytte	Merudbytte	Udbytte	Merudbytte	Udbytte	Merudbytte
	16 cm	26 cm	16 cm	26 cm	16 cm	26 cm
A: Blandsæd, B: Lupin til Nedpl.	3376	0	1840	18	—	—
Kaalroer	7800	÷ 82	6991	÷ 73	6245	÷ 109
Havre	3309	÷ 68	2123	÷ 29	2591	÷ 47
A: Rug, B: Lupiner til Modning.	3018	÷ 140	2518	÷ 12	2824	÷ 67
Kartofler	6055	÷ 27	6191	18	6627	37
Havre	3084	÷ 100	1782	÷ 2	2470	÷ 8
Kløver-Græs	4412	÷ 4	2248	÷ 8	2192	÷ 92
A: 2. Aars Kløver-Græs, B: Rug.	3356	÷ 4	1932	÷ 56	2658	÷ 60
Gennemsnit...	4301	÷ 53	3203	÷ 18	3201	÷ 43

aarlig — en Forskel i Forrentningsevne paa ca. 100 Kr. aarlig pr. ha. Den viser tillige det interessante Forhold, at i Mod-sætning til alle de øvrige Afgrøder, hvor Udbyttet ved Borris for enkeltes Vedkommende næsten er dobbelt saa stort som ved Lundgaard, giver Kartofflerne paa det magre Sand større Afgrøde — 136 F.-E. pr. ha — end paa den gode Sandjord ved Borris — et Forhold, der smukt illustrerer Kartofflens Be-tydning paa de magre Jorder.

I Tabel 9 er der givet en samlet Oversigt over, hvad der del-vis tidligere er anført, at der for alle Afgrøder, kun med Und-tagelse af Blandsæd paa begge Forsøgssteder og Kartoffler ved Lundgaard, som Gennemsnit for alle Aarene er negativ Virk-ning af den 10 cm dybere Nedbringning af Staldgødning og Lupinafgrøde i Sammenligning med, hvor der altid kun pløjes 16 cm dybt.

4. Summary.

Experiments with different plough depths and subsoil loosening on sandy soils.

Experiments with different plough depths and subsoil loosening and different depths for ploughing under farmyard and green manure have been made on good sandy soil at Borris (1922—29) and on light sandy soil at Lundgaard (1922—29).

The experiments have been carried out in an 8 year rotation with cereals, roots and clover-grass, and at Lundgaard also in an 8 year rotation (Rotation B), which includes yellow lupine for green manuring and blue lupine for harvesting.

The experiment plan was as follows:

- a. 16 cm plough depth, plough depth for farmyard and green manure 16 cm.
- b. 26 " " " " " " " " " " " " 26 "
- c. 26 " " " " " " " " " " " " 16 "
- d. 16 " " " + 16 cm subsoil loosening, plough depth for farm-
yard and green manure 16 cm.

Treatment d was not carried out at Lundgaard.

The variations in plough depths have been made each year, and the subsoil loosening for roots alone.

Taking the 16 cm plough depth as the basis the average results of all the crops in the rotation given as increased yield in F.-E. (1 fodder unit = 1 kg barley) per ha is as follows:

Increased yield (16 cm plough depth as basis).

	F.-E. pr. ha:		
	Plough depth: 26 and 26 cm	26 and 16 cm	16+16 cm
Borris 1922—29	÷16	38	29
Lundgaard 1922—29	÷15	3	—
» (Rotation B) ...	÷74	÷30	—

Nothing shows that a deep ploughing enhances the fertility of the soil.

The experiments have been carried out in connection with different manuring, but it seems to make no difference, whether the deep ploughing is connected with light or heavy manuring.

5. Detailoplysninger.

Borris.

Den forskellige Dydbearbejdning er for samtlige Skifter gennemført efter Planen fra Vinteren 1921—22.

Blandsæd (Havre og Ærter). Ved Forsøgets Begyndelse anvendtes Hede-Havre og Glæno-Ært, der siden afløstes af henholdsvis Borris Stand-Havre og Solo-Ært. Forfrugt 1922: Kaalroer. I 1923 (Forfr.: Havre) blev Afgrøden paa Grund af det vanskelige Høstvejr ikke bjerget i brugelig Tilstand.

Havre. Hede-Havre 1922—26, Borris Stand-Havre 1927 og 1929, Opal-Byg 1928.

Rug. I 1922 (Forfr.: Kaalroer) blev der lagt ud med Sneglebælg, som voksede godt til og vanskeliggjorde Høsten.

Havre med Udlæg. 1922—26 Hede-Havre, 1927—29 Borris Stand-Havre. Forfr. 1922: Kaalroer. I 1923 blev Afgrøden ikke høstet som Forsøg grundet paa vanskeligt Bjærngningsvejr.

Kaalroer. Forfr. 1922: Kaalroer. Kvælstofgødningen blev i flere af Aarene først givet i August.

Kartofler. Sort: Richters Imperator. Forfr. 1921: Kaalroer, 1923: Rug med Sneglebælg. Kartoflerne blev hvert Aar sprøjtet een Gang.

1. Aars Kløver-Græs. Der er hvert Aar taget to Slæt. Til Udlæg er sædvanlig anvendt: 4 kg Kællingetand, 8 kg sildig Rødkløver og 15 kg Alm. Rajgræs pr. ha. I 1922 dyrkedes Hede-Havre med Udlæg.

2. Aars Kløver-Græs. I 1922 dyrkedes Havre og i 1923 1. Aars Kløver-Græs, der ikke indgaar i Gennemsnittet. Der blev taget to Slæt i 1924, 1926 og 1927, kun en Slæt i 1925, 1928 og 1929.

Lundgaard.

Den forskellige Dydbearbejdning er for samtlige Skifter gennemført fra Vinteren 1921—22.

Blandsæd (Havre og Ærter). Forfr. 1922: Rug, 1923 og 24: Blandsæd.

Blaa Lupin. I 1922 (Forfr.: Ærter) blev Udviklingen hæmmet af Tørke i Maj—Juni. Modningen var uregelmæssig og mangelfuld. I 1923 naaede Lupinerne ikke frem til Modning og høstedes uden Vejning. I 1924 spirede

Tabel 10. Borris.

Aar	Pløjedybde i cm							
	16 og 16	26 og 26	26 og 16	16+16	16 og 16	26 og 26	26 og 16	16+16
<i>Blandsæd:</i>	hkg Kærne pr. ha				hkg Halm pr. ha			
1922.....	31.8	31.5	31.5	31.3	46.5	50.7	48.2	47.0
1923.....	—	—	—	—	—	—	—	—
1924.....	23.3	24.3	24.0	22.6	35.9	38.1	37.9	36.1
1925.....	22.3	22.6	22.6	21.9	28.7	29.1	28.3	27.9
1926.....	34.5	34.2	34.0	34.0	46.3	47.0	47.7	45.8
1927.....	27.6	27.3	26.5	26.3	38.9	36.4	38.5	39.4
1928.....	25.7	25.7	26.2	26.7	34.6	34.7	35.4	33.5
1929.....	33.4	33.8	34.1	34.8	47.0	46.4	46.4	47.8
Gens....	28.4	28.5	28.5	28.3	39.7	40.3	40.3	39.6
<i>Havre:</i>								
1922.....	21.7	20.7	20.9	20.8	30.4	29.8	32.2	30.3
1923.....	30.1	30.0	29.9	29.8	42.5	42.0	42.9	41.9
1924.....	23.6	26.4	24.0	25.1	39.3	42.7	43.0	41.3
1925.....	24.6	24.4	23.9	24.4	32.7	33.1	32.5	33.1
1926.....	32.7	33.4	34.5	34.0	48.7	49.0	50.3	48.7
1927.....	32.0	32.5	32.6	32.3	47.3	44.1	47.7	47.0
1928 ¹⁾	39.8	40.1	42.7	39.7	46.5	48.2	50.3	47.6
1929.....	32.9	32.9	34.6	32.6	46.4	45.9	49.7	44.4
Gens....	29.7	30.1	30.5	29.8	41.7	41.9	43.6	41.8
<i>Rug:</i>								
1922.....	15.8	16.1	17.6	16.7	49.7	51.0	48.2	51.0
1923.....	23.4	22.5	24.3	22.9	49.9	48.6	52.9	48.9
1924.....	18.4	17.2	18.0	18.3	31.8	28.5	30.0	30.3
1925.....	23.8	23.6	24.5	23.3	49.3	48.9	50.7	51.1
1926.....	25.3	23.9	26.4	25.1	54.6	52.9	56.7	54.3
1927.....	22.9	22.4	22.0	21.2	49.7	50.1	52.9	53.2
1928.....	16.9	15.8	17.0	17.2	41.5	40.5	41.1	40.9
1929.....	21.6	21.4	22.0	20.6	41.0	43.9	44.4	42.1
Gens....	21.0	20.4	21.5	20.7	45.9	45.6	47.1	46.5
<i>Havre med Udlæg:</i>								
1922.....	19.7	19.2	20.4	20.0	32.3	32.5	32.3	33.7
1923.....	—	—	—	—	—	—	—	—
1924.....	25.1	24.1	25.1	23.7	52.2	49.3	51.9	50.6
1925.....	23.3	24.2	24.9	24.7	37.9	40.9	40.8	40.2
1926.....	27.2	27.7	29.1	28.3	58.6	57.0	57.5	56.8
1927.....	26.4	27.2	28.1	26.6	48.1	46.7	46.5	47.3
1928.....	27.6	25.7	26.6	27.2	42.5	41.5	40.8	42.3
1929.....	31.5	32.7	34.8	34.6	55.0	56.0	54.1	53.9
Gens....	25.8	25.8	27.0	26.4	46.7	46.3	46.3	46.4

1) Byg.

(fortsættes)

Tabel 10 (fortsat).

Aar	Pløjedybde i cm							
	16 og 16	26 og 26	26 og 16	16+16	16 og 16	26 og 26	26 og 16	16+16
Kaalroer:	hkg Roer pr. ha				hkg Tørstof pr. ha			
1922.....	713	704	704	711	81.7	79.7	80.1	80.9
1923.....	757	760	774	778	79.4	78.2	79.6	79.0
1924.....	779	770	782	782	87.9	86.4	88.4	88.1
1925.....	882	868	866	866	94.0	93.7	92.4	92.8
1926.....	716	734	735	753	80.4	82.3	82.4	84.8
1927.....	734	703	744	737	85.5	81.7	85.8	85.5
1928.....	875	880	899	906	90.3	90.1	90.6	94.5
1929.....	803	804	817	813	87.2	87.8	88.1	89.2
Gens....	782	778	790	793	85.8	85.0	85.9	86.9
Kartofler:	hkg Knolde pr. ha				hkg Tørstof pr. ha			
1922.....	328	331	325	324	78.4	77.4	77.5	79.5
1923.....	273	267	264	271	56.1	55.1	55.2	56.8
1924.....	250	244	245	250	50.2	49.0	49.4	50.6
1925.....	397	406	394	398	89.2	91.9	89.3	90.5
1926.....	237	237	240	235	52.3	52.7	53.3	52.6
1927.....	229	229	228	233	48.5	47.4	47.4	49.6
1928.....	359	361	356	352	81.5	79.6	80.3	82.3
1929.....	305	304	312	307	76.8	76.9	80.6	77.9
Gens....	297	297	296	296	66.6	66.3	66.6	67.5
	1. Aars Kløver-Græs: hkg Hø pr. ha				2. Aars Kløver-Græs: hkg Hø pr. ha			
1923.....	81.9	83.8	86.5	87.1	(105.1	109.2	109.1	111.5)
1924.....	93.5	90.9	91.0	91.2	61.8	61.6	59.9	57.9
1925.....	95.2	96.7	97.9	101.4	79.0	80.1	77.9	79.7
1926.....	144.5	145.1	141.8	142.9	134.5	132.7	132.8	135.0
1927.....	157.0	152.5	151.1	153.2	111.0	113.8	118.7	114.7
1928.....	105.2	105.2	106.6	109.3	63.1	61.1	61.2	64.6
1929.....	94.9	96.8	96.4	91.4	54.2	53.8	53.5	51.8
Gens....	110.3	110.1	110.2	110.9	83.9	83.9	84.0	84.0
	pCt. Bælgplanter i 1. Slæt							
Gens....	45.8	46.9	44.8	45.6	19.6	18.8	18.9	16.6

Lupinerne saa daarligt frem, at Marken maatte omsaas med Serradela. I 1925 var der tynd men jævn Bestand og ensartet Modning. I 1927 var Kærnen daarligt udviklet og Bjærgningen daarlig, hvilket medførte, at Spiringsprocenten kun kom til at ligge omkring 20. I 1928 ligeledes daarlig Spiring og daarlig Modning. I 1929 daarlig Spiring.

Havrc. 1922 (Forfr.: Ærter) og 1925 var Havren trykket af Tørke. I 1927 Lejesæd.

Tabel 11. Lundgaard.

	Sædskifte A						Sædskifte B					
	Pløjedybde i cm											
	16 og 16	26 og 26	26 og 16	16 og 16	26 og 26	26 og 16	16 og 16	26 og 26	26 og 16	16 og 16	26 og 26	26 og 16
	<i>Blandsæd:</i>						<i>Blaa Lupin:</i>					
	hkg Kærne pr. ha			hkg Halm pr. ha			hkg Kærne pr. ha			hkg Halm pr. ha		
1922	10.0	10.3	10.3	23.5	24.5	24.5	23.7	23.3	23.9	42.7	40.6	41.4
1923	9.3	10.0	10.0	13.7	14.0	13.9	—	—	—	—	—	—
1924	9.2	9.5	9.2	12.2	14.9	12.5	—	—	—	—	—	—
1925	14.5	13.9	13.2	18.7	19.0	18.8	11.5	11.3	12.0	17.0	16.1	17.2
1926	16.9	18.0	17.5	20.9	21.5	21.6	17.6	17.6	17.1	33.1	35.0	34.8
1927	23.7	24.1	23.6	29.4	29.0	29.5	19.1	19.9	21.1	42.6	39.7	40.0
1928	20.0	21.4	21.3	28.6	29.4	29.6	26.5	24.9	25.7	86.9	83.4	83.7
1929	19.4	19.1	19.4	29.0	27.9	28.7	10.6	10.4	11.3	18.0	17.5	18.9
Gens.	15.4	15.8	15.6	22.0	22.5	22.4	18.2	18.0	18.5	40.1	38.7	39.3
	<i>Havre:</i>											
1922	9.5	9.3	10.1	15.1	16.2	16.6	13.8	13.9	14.4	25.5	26.1	26.3
1923	16.0	16.5	17.5	25.0	23.2	24.6	17.3	16.0	16.2	23.7	21.5	22.7
1924	22.9	20.3	21.6	24.6	25.6	25.2	26.4	26.0	26.9	30.3	28.5	31.4
1925	17.1	18.0	17.5	24.7	24.6	24.7	19.8	19.7	19.2	27.8	28.1	27.8
1926	18.3	18.6	17.5	30.1	28.5	28.3	24.1	24.3	25.3	38.7	38.6	39.7
1927	25.2	25.4	26.0	37.4	37.5	37.4	26.6	27.3	26.9	37.3	37.8	37.5
1928	22.0	21.6	22.9	26.6	28.0	28.7	31.4	30.0	31.2	41.2	39.1	39.6
1929	21.2	20.8	19.8	32.3	31.0	29.9	26.5	26.2	26.6	38.6	38.1	38.4
Gens.	19.0	18.8	19.1	27.0	26.8	27.0	23.2	22.9	23.3	32.9	32.2	32.9
	<i>Rug:</i>											
1922	17.0	16.3	17.2	32.5	32.9	31.4	13.1	13.5	13.4	24.4	25.2	24.9
1923	13.3	13.9	13.5	33.4	32.2	33.3	15.6	15.8	15.7	33.4	33.7	33.2
1924	14.9	13.8	14.6	21.2	20.3	21.2	17.9	16.6	17.9	27.6	25.4	25.9
1925	17.0	18.3	17.6	42.5	42.3	41.5	20.6	19.8	20.8	51.2	52.2	51.3
1926	17.9	17.8	17.9	37.9	37.3	38.3	21.6	21.4	21.5	48.4	47.8	47.1
1927	19.0	19.3	19.5	42.0	41.8	41.7	20.6	20.8	22.3	44.6	42.4	45.3
1928	21.8	20.5	20.8	39.1	38.7	38.1	20.6	20.7	21.2	34.6	34.6	32.8
1929	23.4	23.0	23.0	38.2	37.3	38.1	22.4	22.5	22.9	35.3	35.0	35.7
Gens.	18.0	17.9	18.0	35.9	35.4	35.5	19.1	18.9	19.5	37.4	37.0	37.0
	<i>Havre med Udlæg:</i>											
1922	10.6	10.6	10.3	20.5	20.5	20.0	13.8	13.1	13.6	31.9	31.5	32.2
1923	8.9	9.2	9.7	14.7	15.0	15.0	15.6	13.9	14.0	22.4	20.8	20.7
1924	18.7	19.1	19.1	27.6	26.9	26.5	24.6	24.3	24.3	31.9	32.7	33.2
1925	14.0	13.9	14.1	21.8	22.4	21.0	19.2	18.3	18.1	29.3	27.7	28.6
1926	18.7	18.2	19.2	30.9	29.1	30.5	28.4	28.3	27.4	44.5	43.7	42.2
1927	19.8	20.4	19.4	34.2	33.1	34.8	22.1	23.7	23.6	33.3	33.9	37.2
1928	15.3	15.8	16.4	34.2	31.6	31.9	26.3	26.2	26.8	39.0	39.3	37.6
1929	13.4	13.4	12.8	29.1	28.3	28.3	22.9	23.4	23.8	35.7	36.2	37.2
Gens.	15.0	15.1	15.1	26.6	25.9	26.0	21.6	21.5	21.5	33.5	33.2	33.6

(fortsættes)

Tabel 11 (fortsat).

Sædskifte A			Sædskifte B									
Pløjedybde i cm												
16 og 16	26 og 26	26 og 16	16 og 16	26 og 26	26 og 16	16 og 16	26 og 26	26 og 16	16 og 16	26 og 26	26 og 16	
<i>Kaalroer:</i>												
	hkg Roer pr. ha			hkg Tørstof pr. ha			hkg Roer pr. ha			hkg Tørst. pr. ha		
(1922) ¹⁾	459	433	464	47.7	44.7	47.6	116	106	124	—	—	—
1923	857	822	816	88.5	85.7	86.6	587	580	580	67.6	64.5	63.1
1924	662	641	658	78.8	76.5	79.0	590	566	569	69.7	67.5	69.0
1925	577	584	553	60.8	61.6	58.6	539	564	558	60.9	61.8	61.4
1926	791	796	796	87.4	88.3	88.8	733	724	708	84.7	80.7	81.1
1927	524	544	552	63.7	65.0	66.9	517	484	488	60.0	55.2	57.0
1928	774	729	766	86.8	81.0	84.2	609	550	585	64.1	58.1	61.3
1929	663	667	662	72.3	72.7	72.2	680	637	669	74.1	69.5	72.9
Gens.	693	683	686	76.9	75.8	76.6	608	536	594	68.7	65.3	66.5
<i>Kartofler:</i>												
	hkg Knolde pr. ha			hkg Tørstof pr. ha			hkg Knolde pr. ha			hkg Tørst. pr. ha		
1922	176	165	163	39.7	37.3	36.4	204	189	203	44.6	40.8	43.5
1923	321	330	322	75.3	78.3	75.1	383	373	378	85.5	82.6	84.1
1924	299	303	305	62.3	63.3	64.2	308	317	306	63.9	66.2	62.7
1925	372	364	374	82.0	81.0	83.3	366	358	356	84.1	81.5	81.6
1926	261	263	259	55.2	55.8	55.5	254	262	257	57.2	59.2	58.9
1927	166	174	170	40.1	42.4	41.6	202	199	193	49.7	48.7	46.9
1928	397	409	415	99.1	101.0	104.5	402	434	423	104.1	110.3	109.3
1929	344	328	322	91.0	88.5	86.1	340	329	327	93.8	90.3	89.5
Gens.	292	292	291	68.1	68.5	68.3	307	308	305	72.9	72.5	72.1
	1. Aars Kløver-Græs			2. Aars Kløver-Græs			1. Aars Kløver-Græs					
	hkg Hø pr. ha						hkg Hø pr. ha					
1923	65.7	63.9	59.6	—	—	—	78.6	72.9	78.5	—	—	—
1924	35.6	37.7	35.6	40.2	39.1	36.7	46.1	49.3	50.7	—	—	—
1925	36.5	35.6	34.5	42.2	42.6	43.5	37.9	37.4	37.8	—	—	—
1926	59.8	59.7	57.8	68.2	67.1	70.2	53.0	48.0	49.7	—	—	—
1927	96.1	90.2	95.5	44.3	46.3	46.3	70.7	66.9	63.8	—	—	—
1928	52.9	50.7	55.4	40.6	39.2	41.4	52.3	46.0	54.4	—	—	—
1929	46.8	46.3	47.6	54.0	54.8	59.6	45.0	43.2	45.1	—	—	—
Gens.	56.2	54.9	55.1	48.3	48.2	49.6	54.8	52.0	54.3	—	—	—
	pCt. Bælgplanter i 1. Slæt											
Gens.	71.9	70.7	71.2	22.0	22.0	22.4	44.3	44.1	42.8	—	—	—
	pCt. Bælgplanter i 2. Slæt											
Gens.	79.9	80.9	79.9	56.5	57.5	54.4	89.4	89.4	89.3	—	—	—

¹⁾ Turnips ikke medregnet i Gens.

Rug. Forfr. 1922 i Sædskiye A: Ærter, i Sædskiye B: Rug. Rugen var noget trykket af Tørken i Maj—Juni.

Havre med Udlæg. Forfr. 1922: Rug. Havren trykket af Tørke i 1922 og 1925.

Kaalroer. I 1922 (Forfr.: Rug) blev Kaalroerne ødelagt af Sandflugt, hvorefter der blev saadet Turnips. I 1924 spirede Roerne langsomt og særlig i de dybt pløjede Parceller. I 1925 blev en Del af Forsøget ødelagt af Sandflugt og derefter omsaadet med Turnips. Tallene gælder alene den resterende Del af Forsøget med Kaalroer. I 1927 skadedes Roerne en Del af Sandflugt.

Kartofler. Forfr. 1922: Ærter. Sort: Richters Imperator. Kartofflerne blev hvert Aar sprøjtet 1—2 Gange.

1. Aars Kløver-Græs. I 1922 dyrkedes Blandsæd. Der blev hvert Aar taget to Slæt. Til Udlæg blev i Sædskiye A sædvanlig anvendt 4 kg tidlig Rødkløver, 4 kg sildig Rødkløver, 4 kg Kællingetand, 4 kg Alm. og 4 kg Ital. Rajgræs, 4 kg Hundegræs, 4 kg Timothe og 4 kg Draphavre — og i Sædskiye B 15 kg tidlig Rødkløver og 10 kg Alm. Rajgræs pr. ha.

2. Aars Kløver-Græs. I 1922 og 1923 blev der dyrket Blandsæd. Der er taget to Slæt hvert Aar.