

# Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

333. Meddelelse. 1. April 1942.

## A. Forsøgsresultater.

### Orienterende Sammenligning mellem Byg, Majs, Oliehør, Opiat-Valmue, Lupin, Brun Bønne og Sojabønne.

Ved alle Statens Forsøgsstationer og nogle Filialer, ialt 13 Steder, har der i 1940 og 1941 været foretaget en Sammenligning mellem en Række Kulturplanter, som nu er aktuelle, med det Formaal at faa en Orientering om deres Udbytte i Forhold til Byg under forskellige Dyrkningsvilkaar.

Forsøgene har i 1940 omfattet Byg, Majs, Oliehør, Lupin og Sojabønne og i 1941 desuden Opiat-Valmue og Brun Bønne.

I nedenstaaende Oversigt er meddelt højeste og laveste Udbytte af Kærne eller Frø i de enkelte Aar for henholdsvis Lermuld og Marsk, god Sandmuld og let Sandmuld.

		Udbytte i hkg Kærne eller Frø pr. ha					
		Lermuld og Marsk		God Sandmuld		Let Sandmuld	
		Lyngby, Tystofte, Blangsted, Aarslev, Askov, Højer		Spangsbjerg, Borris, Hornum		Lundgaard, Jyndevad, Studsgaard, Tylstrup	
1940	højest	lavest	højest	lavest	højest	lavest	
Byg	55	33	36	29	26	9	
Majs	67	18	45	19	30	19	
Oliehør	25	13	23	12	16	9	
Lupin	29	14	28	16	22	8	
Sojabønne	10	1	8	1	4	1	
1941							
Byg	53	27	34	25	12	3	
Majs	62	19	29	27	42	14	
Oliehør	15	10	13	9	10	2	
Opiat-Valmue	11	5	9	7	5	0	
Lupin	23	11	30	13	20	4	
Brun Bønne	37	16	35	18	22	6	
Sojabønne	9	1	6	1	7	2	

Begge Forsøgsaarene har været præget af ekstreme Vejrforhold, sent Foraar, tør Forsommer og Midsommer med, navnlig i 1941, stærk Varme i Juli, og Resultaterne maa ses paa Baggrund heraf. Tørken har øjensynligt virket mest nedsættende paa Udbyttet af Byg, Oliehør og Opiat-Valmue og for de to sidstnævnte især i 1941, medens Majs, Sojabønne og Brun Bønne formentlig bedre har været i Stand til at udnytte den varme Sommer og Eftersommerens Nedbør. Angreb af Fugle, som i nogle Tilfælde har forvoldt Fortrød, navnlig i Majs, vil næppe faa saa stor Betydning ved Dyrkning paa større Arealer. Ved Majsens

Høstning har almindeligt været en Del umodne Kolber, og det har i de fleste Tilfælde været nødvendigt at tørre den kunstigt. For Lupinens Vedkommende har den gennemgaaende ret sene Saaning eller Genvækst senere paa Sommeren i adskillige Tilfælde medført forholdsvis sen Modning og besværlig Vejring.

I Forsøgene har kun været benyttet 2 Fællesparceller å i Reglen 100 m<sup>2</sup> brutto. Gødsningen har været som normalt for Vaarsæd plus 200—400 kg Salpeter pr. ha ekstra til Majs. Udsæden af Lupin (med en enkelt Undtagelse) og Sojabønne har været podet med Bakteriekultur. Saatid, Rækkeafstand, Saamængde og Høsttid fremgaar af nedenstaaende Oversigt.

	Saatid	Rækkeafstand cm	Saamængde kg pr. ha	Høsttid
Byg.....	10/4—7/5	10—12	ca. 180	29/7—22/8
Majs.....	2/5—18/5	35—50	120—180	21/9—31/10
Oliehør.....	18/4—17/5	20—30	ca. 80	4/8—29/9
Opiat-Valmue	19/4—17/5	40—50	3—5	27/8—10/9
Lupin.....	10/4—7/5	30—40	120—205	19/8—12/11
Brun Bønne..	28/5—7/6	30—40	ca. 50	27/8—30/9
Sojabønne ...	3/5—21/5	35—40	ca. 50	26/9—12/11

Hvor Plantebestanden har været tilfredsstillende er der for Majsens Vedkommende foretaget Udtynding til 25 cm og for Brun Bønne til ca. 20 cm Planteafstand.

#### Bilag til 333. Meddelelse.

Sammenligning mellem Byg, Majs, Oliehør, Opiat-Valmue, Lupin, Brun Bønne og Sojabønne.

Aar	Planteart	Lyngby	Tystofte	Blangsted	Aarslev	Askov	Højer	Spangshjerg	Borris	Hornum	Lundgaard	Jyndeved	Studsgaard	Tystrup
1940	Byg, Abed Maja .....	36 (33)	55	33	40	(43)	36	35	29	26	9 <sup>*)</sup>	17	(12)	
	Majs, Chiemgauer.....	<sup>1)</sup> 44	67	37	35	(18)	45	19	30	28	30	19	26	
	Oliehør, La Plata.....	15	15	22	13	21	(25)	(16)	12	23	16	9	12	14
	Lupin, Reform.....	21	14	29	28	29	(20)	<sup>1)</sup> 16	28	18	22	8	21	
	Sojabønne, Brown C.....	6	5	10	3	3	(1)	(8)	1	2	1	2	4	2
1941	Byg, Abed Maja .....	28	34	53	27	33	(40)	(34)	34	25	12	3	4	11
	Majs, Chiemgauer.....	<sup>1)</sup> 46	62	43	19	38	<sup>1)</sup>	27	29	<sup>1)</sup> 20	14	42		
	Oliehør, La Plata.....	12	14	14	10	10	15	9	13	10	4	3	2	10
	Opiat-Valmue, Peragis....	8	11	10	6	5	10	9	8	7	3	2	0.3	5
	Sødlupin.....	16	23	11	18	21	<sup>1)</sup> 3	30	26	13	8	7	4	20
	Brun Bønne, Weibulls Stella	24	19	16	32	37	32	30	35	18	16	11	6	22
Sojabønne, Altonagr. A. I 10	5	9	9	2	1	<sup>1)</sup>	5	1	6	4	7	2	<sup>1)</sup>	
1940	hkg Halm/Straa pr. ha													
	Byg, Abed Maja (Halm)...	41	33	56	28	39	43	39	38	45	30	22 <sup>*)</sup>	46	16
Oliehør, La Plata (Straa)...	12	7	18	8	18	—	17	—	—	14	10	—	15	
1941	Byg, Abed Maja (Halm)...	32	26	47	29	32	34	39	42	26	15	12	15	16
	Oliehør, La Plata (Straa)...	8	11	15	9	—	—	20	19	—	3	7	—	22

Byg, Majs, Lupin og Brun Bønne er angivet med 15 pCt. og Opiat-Valmue, Oliehør og Sojabønne med 10 pCt. Vand. (—) Vandbestemmelse foreligger ikke.

<sup>\*)</sup> Abed Archer-Byg.

<sup>1)</sup> Totalt mislykket eller ødelagt af Fugle.