(12) 費用見積明細 1. 生産部門

(1)種苗費

単位 1,000円

	(年度)	1	2	3	4	5	6	7	8 -	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	ğ.
播種面積	ha	232	232	232	2, 400	5, 100	5, 100	5, 100	5, 100	5, 100	5, 100	5, 100	5, 100	5, 100	5, 100	5, 100	5, 100	5, 100	5, 100	5, 100	5, 100	
種子量	トン	23. 2	23. 2	23. 2	240	510	510	510	510	510	510	510	510	510	510	510	510	510	510	510	510	<u></u>
種子代	1,000円	1, 160	1, 160	1, 160	12, 000	25, 500	25, 500	25, 500	25, 500	25, 500	25, 500	25, 500	25, 500	25, 500	25, 500	25, 500	25, 500	25, 500	25, 500	25, 500	25, 500	
3 事業所	1,000円	3, 480	3, 480	3, 480	36, 000	76, 500	76, 500	76, 500	76, 500	76, 500	76, 500	76, 500	76, 500	76, 500	76, 500	76, 500	76, 500	76, 500	76, 500	76, 500	76, 500	

(2)肥料費

単位 1,000円

	(年度)	1	2	3	4	5	6	7.	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	計
栽培面積	ha	232	232	232	2, 400	5, 100	5, 100	5, 100	5, 100	5, 100	5, 100	5, 100	5, 100	5, 100	5, 100	5, 100	5, 100	5, 100	5, 100	5, 100	5, 100	
施肥量	トン	31, 125	31. 125	31. 125	360	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	<u> </u>
肥料代		1, 370	1, 370	1, 370	15, 840	33, 660	33, 660	33, 660	33, 660	33, 660	33, 660	33, 660	33, 660	33, 660	33, 660	33, 660	33, 660	33, 660	33, 660	33, 660	33, 660	
								The same of														
3事業所		4, 110	4, 110	4, 110	47, 520	100, 980	100, 980	100, 980	100, 980	100, 980	100, 980	100, 980	100, 980	100, 980	100, 980	100, 980	100, 980	100, 980	100, 980	100, 980	100, 980	

(3)薬剤費

(年度)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	ā†.
栽培面積 ha	232	232	232	2, 400	5, 100	5, 100	5, 100	5, 100	5, 100	5, 100	5, 100	5, 100	5, 100	5, 100	5, 100	5, 100	5, 100	5, 100	5, 100	5, 100	
¥2,000 /ha (円)	2, 000						i di i														
, 薬剤費 1,000円	464	464	464	4, 800	10, 200	10, 200	10, 200	10, 200	10, 200	10, 200	10, 200	10, 200	10, 200	10, 200	10, 200	10, 200	10, 200	10, 200	10, 200	10, 200	
3事業所	1, 392	1, 392	1, 392	14, 400	30, 600	30, 600	30, 600	30, 600	30, 600	30, 600	30, 600	30, 600	30, 600	30, 600	30, 600	30, 600	30, 600	30, 600	30, 600	30, 600	

費用見積 1. 生産部門

(4)動力費

単位 1,000円

(年度)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	<u>a</u>
大豆栽培面積 ha	232	232	232	2, 400	5, 100	5, 100	5, 100	5, 100	5, 100	5, 100	5, 100	5, 100	5, 100	5, 100	5, 100	5, 100	5, 100	5, 100	5, 100	5, 100	
																			· · ·		
1)農機具		11																	· .		
1. 耕作用,収穫用														21.7	1						
訥河,綏化共通	841	841	841	12, 151	25, 821	25, 821	25, 821	25, 821	25, 821	25, 821	25, 821	25, 821	25, 821	25, 821	25, 821	25, 821	25, 821	25, 821	25, 821	25, 821	
597農場	1, 264	1, 264	1, 264	16, 534	35, 134	35, 134	35, 134	35, 134	35, 134	35, 134	35, 134	35, 134	35, 134	35, 134	35, 134	35, 134	35, 134	35, 134	35, 134	35, 134	
2、トラック	67	67	67	692	1, 472	1.472	1, 472	1, 472	1, 472	1, 472	1, 472	1, 472	1, 472	1, 472	1.472	1, 472	1, 472	1, 472	1, 472	1, 472	
生産物輸送	56	56	56	577	1, 227	1, 227	1, 227	1, 227	1, 227	1, 227	1, 227	1, 227	1, 227	1, 227	1, 227	1, 227	1, 227	1, 227	1, 227	1, 227	
資材等輸送	11	11	11	115	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245.	245	245	245	245	<u>.</u>
		:												-			·				
2) サイロ	. 0	0	0	21	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	. 46	
											· ·				<u> </u>						
合 計 訥河,綏化共通	908	908	908	12, 864	27, 339	27, 339	27, 339	27, 339	27, 339	27, 339	27, 339	27, 339	27, 339	27, 339	27, 339	27, 339	27, 339	27, 339	27, 339	27, 339	
597農場	1, 331	1, 331	1, 331	17, 247	36, 407	36, 407	36, 407	36, 407	36, 407	36, 407	36, 407	36, 407	36, 407	36, 407	36, 407	36, 407	36, 407	36, 407	36, 407	36, 407	
3 事業所	3, 147	3, 147	3, 147	42, 975	91, 085	91, 085	91, 085	91, 085	91, 085	91, 085	91, 085	91, 085	91, 085	91, 085	91, 085	91, 085	91, 085	91, 085	91, 085	91, 085	
																· -	•				
3)灌漑用(水利費)												:		<u>-</u> -					·		
各事業所共通	120	241	241	5, 531	15, 587	25, 643	25, 643	25, 643	25, 643	25, 643	25, 643	25, 643	25, 643	25, 643	25, 643	25, 643	25, 643	25, 643	25, 643	25, 643	
合 計 3事業所	360	723	723	16, 593	46, 761	76, 929	76, 929	76, 929	76, 929	76, 929	76, 929	76, 929	76, 929	76, 929	76, 929	76, 929	76, 929	76, 929	76, 929	76, 929	
総 計 生産の部動力費	1 111				4.1										<u> </u>						
3事業所	3, 507	3, 870	3, 870	59, 568	137, 846	168, 014	168, 014	168, 014	168, 014	168, 014	168, 014	168, 014	168, 014	168, 014	168, 014	168, 014	168, 014	168, 014	168, 014	168, 014	

(5)その他材料費

(年度)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	. 16	17	18	19	20	計
麻袋80kg入 枚	8, 700	8, 700	8, 700	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	. 0	0	0	0	0	0	
金額	1, 088	1, 088	1, 088	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
										.						L					
台 計 3事業所	3, 264	3, 264	3, 264		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

(6) 修繕保守費					(,	7)小農具	@¥ 500∕	ha 省略											単位	1,000円	
(年度)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	쿩
)生産部門									-												
1. 管理道路	360	0	0	6, 840	8, 100	0															
	5	5	5	108	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	
2. 建物等	6, 840	0	0	95, 920	71, 920	0															ļ
格納庫、倉庫、サイロ	103	103	103	1, 542	2, 620	2, 620	2, 620	2, 620	2, 620	2, 620	2, 620	2, 620	2, 620	2, 620	2, 620	2, 620	2, 620	2, 620	2, 620	2, 620	
																					— ——
3. 灌漑施設	13, 665	0	0	136, 650	273, 300	273, 300								· .							
	205	205	205	2, 255	6, 355	10, 454	10, 454	10, 454	10, 454	10, 454	10, 454	10, 454	10, 454	10, 454	10, 454	10, 454	10, 454	10, 454	10, 454	10, 454	i
4. 農機具																					
訥河,綏化共通	24, 489	0	0	220, 839	270, 063	0					※ビーン/	\ーベスタ-	- 2,864, b	ビーンスレッ	シャー 2.	408の更新な	il ∆79				i
	374	374	374	3, 760	7, 900	7, 900	7, 900	7, 900	7. 900	7, 900	※ 7, 821	7, 821	7, 821	7, 821	7, 821	7, 821	7, 821	7, 821	7, 821	7, 821	ļ
																					<u> </u>
597農場	24, 904	0	0	225, 736	276, 039	0					1 4 2										_
	367	367	367	3, 680	7, 731	7, 731	7, 731	7, 731	7, 731	7, 731	※ 7, 652	7, 652	7, 652	7, 652	7, 652	7, 652	7, 652	7, 652	7, 652	7, 652	<u> </u>
					\$ 1 4 A											·					<u> </u>
5. 農場付属工具,備品	292	0	0	2, 044	2, 628	0															<u> </u>
	9	9	9	70	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	ļ
														-							}
6. 乾燥場	1, 000	0	0	7, 000	9, 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0	0	0	0	0	0	ļ. .
	15	15	. 15	120	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	i
						: .	. :			· .					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						<u> </u>
合 計										-											
訥河,綏化共通	699	699	699	7, 740	17, 266	21, 365	21, 365	21, 365	21, 365	21, 365	21, 286	21, 286	21, 286	21, 286	21, 286	21, 286	21, 286	21, 286	21, 286	21, 286	
597農場	706	706	706	7, 820	17, 435	21, 534	21, 534	21, 534	21, 534	21, 534	21, 455	21, 455	21, 455	21, 455	21, 455	21, 455	21, 455	21, 455	21, 455	21, 455	
台 計																					
3事業所	2, 104	2, 104	2, 104	23, 300	51, 967	64, 264	64, 264	64, 264	64, 264	64, 264	64, 027	64, 027	64, 027	64, 027	64, 027	64, 027	64, 027	64, 027	64, 027	64, 027	<u> </u>

費用見積 1. 生産部門

(8) 賃借料

1. 訥河, 綏化共通, 直営 300ha分, 契約栽培分は生産請負料に含まれる。

	100					1.3		and the second	1.5		1.50	100	 (4) (5) 	4.4		400		100	. ,		
(年度)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	計
1、農用地 面積 ha	238, 6	238. 6	238. 6	309	309	309	309	309	309	309	309	309	309	309	309	309	309	309	309	309	
金額	477	477	477	618	618	618	618	618	618	618	618	618	618	618	618	618	618	618	618	618	
			The first part of the first pa																# # J		
面積内訳																					
耕地	235	235	235	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	
管理道路	3, 6	3. 6	3.6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9:	9	9	9	9	
									,								V.		1.	, e	
2. 施設用地 ha	1, 821	1, 821	1, 821	2, 000	2, 115	2, 115	2, 115.	2, 115	2, 115	2, 115	2, 115	2, 115	2, 115	2, 115	2, 115	2, 115	2, 115	2, 115	2, 115	2, 115	
金額	379	379	379	416	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	* :
面積内訳		7																		1 10 10	
資機材倉庫	488	488	488	488	488	488	試験期別	色設引継 分	}		488	488	488	488	488	488	488	488	488	488	
穀物倉庫	520	520	520	520	520	520	" '	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			520	520	520	520	520	520	520	520	520	520	
サイロ	0	0	0	(1) 177	(2) 294	294	直営事業	美賦課分			294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	
乾燥場	813	813	813	813	813	813	試験期別	色設引継 列	}		813	813	813	813	813	813	813	813	813	813	
						- 1 Ty														1	
合計金額	856	856	856	1, 034	1, 058	1, 058	1, 058	1, 058	1, 058	1,058	1, 058	1, 058	1, 058	1, 058	1, 058	1, 058	1, 058	1, 058	1, 058	1, 058	

(8) 賃借料

(8) 賃借料											NA Property of									•	
2. 597農場		5 . Y 5.																	単位	1,000円	
(年度)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	計
																	e Va Para tanàna				
										1											
1. 農用地 面積 ha	238. 6	238, 6	238. 6	2, 472	5, 253	5, 253	5, 253	5, 253	5, 253	5, 253	5, 253	5, 253	5, 253	5, 253	5, 253	5, 253	5, 253	5, 253	5, 253	5, 253	
金額	477	477	477	4, 944	10, 506	10, 506	10, 506	10, 506	10, 506	10, 506	10, 506	10, 506	10, 506	10, 506	10, 506	10, 506	10, 506	10, 506	10, 506	10, 506	
面積内訳				1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			94.5654vii 94.5654vii														* .
耕地	235	235	235	2, 400	5, 100	5, 100	5, 100	5, 100	5, 100	5, 100	5, 100	5, 100	5, 100	5, 100	5, 100	5, 100	5, 100	5, 100	5, 100	5, 100	
管理道路	3, 6	3, 6	3. 6	72	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	
			4 2																		
2. 施設用地 面積 m²	1, 821	1, 821	1, 821	13, 893	27, 557	27, 557	27, 557	27, 557	27, 557	27, 557	27, 557	27, 557	27, 557	27, 557	27. 557	27, 557	27, 557	27, 557	27, 557	27, 557	
金額	379	379	379	2, 890	5, 732	5, 732	5, 732	5, 732	5, 732	5, 732	5, 732	5, 732	5, 732	5, 732	5. 732	5, 732	5, 732	5, 732	5, 732	5, 732	
面積内訳																		10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	<u>.</u>		
資機材倉庫	488	488	488	3, 890	8, 264	8, 264	8, 264	8, 264	8, 264	8, 264	8, 264	8, 264	8, 264	8, 264	8, 264	8, 264	8, 264	8, 264	8, 264	8, 264	
穀物倉庫	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520	.520	
サイロ	0	0	0	3, 000	5, 000	5, 000	5, 000	5, 000	5, 000	5, 000	5, 000	5, 000	5, 000	5, 000	5, 000	5, 000	5, 000	5, 000	5, 000	5, 000	·
乾燥場	813	813	813	6, 483	13, 773	13, 773	13, 773	13, 773	13, 773	13, 773	13, 773	13, 773	13, 773	13, 773	13, 773	13, 773	13, 773	13, 773	13, 773	13, 773	
合計 金額	856	856	856	7, 834	16, 238	16, 238	16, 238	16, 238	16, 238	16, 238	16, 238	16, 238	16, 238	16, 238	16, 238	16, 238	16, 238	16, 238	16, 238	16, 238	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

(9) 労務費

a. 訥河,綏化共通,直営栽培 300ha分

单位 1,000円

(年度)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	計
農機オペレーター, 運転手 名	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
金額	1, 495	1, 495	1, 495	1, 495	1, 495	1, 495	1, 495	1, 495	1, 495	1, 495	1, 495	1, 495	1, 495	1, 495	1, 495	1, 495	1, 495	1, 495	1, 495	1, 495	
			1 (3 kg)											4,34,5							
一般労務 名	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
金額	672	672	672	672	672	672	672	672	672	672	672	672	672	672	672	672	672	672	672	672	
																					,
臨雇、かん水機移動 Hr	800	800	800	2, 400	2, 400	2, 400	2, 400	2, 400	2, 400	2, 400	2, 400	2, 400	2, 400	2, 400	2, 400	2, 400	2, 400	2, 400	2,400	2, 400	
金額	42	42	42	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	<u> </u>
			91 1 2 3 4					-													
# 1	2, 209	2, 209	2, 209	2, 292	2, 292	2, 292	2, 292	2, 292	2, 292	2, 292	2, 292	2, 292	2, 292	2, 292	2, 292	2, 292	2, 292	2, 292	2, 292	2, 292	

b. 597農場 全面直営栽培

単位 1,000円

	100		e har tal	Artina de La			100	1.7			146		<u>-</u>	-							
(年度)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	計
農機オペレーター、運転手 名	5	5	5	40	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	
金額	1, 495	1, 495	1, 495	11, 960	25, 415	25, 415	25, 415	25, 415	25, 415	25, 415	25, 415	25, 415	25, 415	25, 415	25, 415	25, 415	25, 415	25, 415	25, 415	25, 415	
一般労務 名	3	3	3	24	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	
金額	672	672	672	5, 376	11, 424	11, 424	11, 424	11, 424	11, 424	11, 424	11, 424	11, 424	11, 424	11, 424	11, 424	11, 424	11, 424	11, 424	11, 424	11, 424	
																					,
臨雇,かん水機移動 Hr	800	800	800	19, 200	40, 800	40, 800	40, 800	40, 800	40, 800	40, 800	40, 800	40, 800	40, 800	40, 800	40, 800	40, 800	40, 800	40, 800	40, 800	40, 800	
金額	42	42	42	10, 000	2, 125	2, 125	2, 125	2, 125	2, 125	2, 125	2, 125	2, 125	2, 125	2, 125	2, 125	2, 125	2, 125	2, 125	2, 125	2, 125	
at	2, 209	2, 209	2, 209	18, 336	38, 964	38, 964	38, 964	38, 964	38, 964	38, 964	38, 964	38, 964	38, 964	38, 964	38, 964	38, 964	38, 964	38, 964	38, 964	38, 964	

(11) 減価償却費

						100	4		* <u></u>			, · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					,		~		
(年度)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	計
(1) 建物等			•																		
1. 資機材倉庫	135	135	135	1, 080	2, 295	2, 295	2, 295	2, 295	2, 295	2, 295	2, 295	2, 295	2, 295	2, 295	2, 295	2, 295	2, 295	2, 295	2, 295	2, 295	
2. 穀物倉庫	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	
3. サイロ	0	0	0	3, 898	5, 996	5, 996	5, 996	5, 996	5, 996	5, 996	5, 996	5, 996	5, 996	5, 996	5, 996	5, 996	5, 996	5, 996	5, 996	5, 996	
4. 乾燥場	45	45	45	360	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	
計	353	353	353	5, 511	9, 229	9, 229	9, 229	9, 229	9, 229	9, 229	9, 229	9, 229	9, 229	9, 229	9, 229	9, 229	9, 229	9, 229	9, 229	9, 229	
(2) 灌漑施設					. 144 <u> </u>																
1. 水源施設	296	296	296	3, 256	9, 175	15, 094	15, 094	15, 094	15, 094	15, 094	15, 094	15, 094	15, 094	15, 094	15, 094	15, 094	15, 094	15, 094	15, 094	15, 094	
2、散水施設	603	603	603	6, 631	18, 687	30, 742	30, 742	30, 742	30, 742	30, 742	30, 742	30, 742	30, 742	30, 742	30, 742	30, 742	30, 742	30, 742	30, 742	30, 742	
ät	899	899	899	9, 887	27, 862	45, 836	45, 836	45, 836	45, 836	45, 836	45, 836	45, 836	45, 836	45, 836	45, 836	45, 836	45, 836	45, 836	45, 836	45, 836	
(3) 農機具							·		<u> </u>												
a. 訥河,綏化共通				<u>.</u>											·						
1. トラクター本体	157	157	157	1, 255	2, 668	2, 668	2, 668	2, 668	2, 668	2, 668	2, 668	2, 668	2, 668	2, 668	2, 668	2, 668	2, 668	2, 668	2, 668	2, 668	
2. 作業機	567	567	567	4, 534	9, 634	9, 634	9, 634	9, 634	9, 634	9, 634	9, 634	9, 634	9, 634	9, 634	9, 634	9, 634	9, 634	9, 634	9, 634	9, 634	
3. 収穫機	1, 446	1, 446	1, 446	16, 013	33, 492	33, 492	33, 492	33, 492	33, 492	33, 492	33, 018	33, 018	33, 018	33, 018	33, 018	33, 018	33, 018	33, 018	33, 018	33, 018	
4. 運搬機	261	261	261	2, 091	4, 444	4, 444	4, 444	4, 444	4, 444	4, 444	4, 444	4. 444	4, 444	4, 444	4, 444	4, 444	4, 444	4, 444	4, 444	4, 444	
(小 計)	2, 431	2, 431	2, 431	23, 893	50, 238	50, 238	50, 238	50, 238	50, 238	50, 238	49, 764	49, 764	49, 764	49, 764	49, 764	49, 764	49, 764	49, 764	49, 764	49. 764	
b. 597農場															·/i						
1、トラクター本体	172	172	172	1, 375	2, 922	2, 922	2, 922	2, 922	2, 922	2, 922	2, 922	2, 922	2, 922	2, 922	2, 922	2, 922	2, 922	2, 922	2, 922	2, 922	
2. 作業機	604	604	604	5, 131	10, 904	10, 904	10, 904	10, 904	10, 904	10, 904	10, 904	10, 904	10, 904	10, 904	10. 904	10, 904	10, 904	10, 904	10, 904	10, 904	
3. 収穫機	1, 446	1, 446	1, 446	16, 013	33, 492	33, 492	33, 492	33, 492	33, 492	33, 492	33, 018	33, 018	33, 018	33, 018	33, 018	33, 018	33, 018	33, 018	33, 018	33, 018	
4. 運搬機	261	261	261	2, 091	4, 444	4, 444	4, 444	4, 444	4, 444	4, 444	4, 444	4, 444	4, 444	4. 444	4, 444	4, 444	4, 444	4, 444	4, 444	4, 444	
(小計)	2, 483	2, 483	2, 483	24, 610	51, 762	51, 762	51, 762	51, 762	51, 762	51, 762	51, 288	51, 288	51, 288	51, 288	51, 288	51, 288	51, 288	51, 288	51, 288	51, 288	
(4) 農場付属工具備品																					
一式計	26	26	26	210	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	
合計		: : :																			·
(a) 訥河,綏化共通	3, 709	3, 709	3, 709	39, 501	87, 776	105, 750	105, 750	105, 750	105, 750	105, 750	105, 276	105, 276	105, 276	105, 276	105, 276	105, 276	105, 276	105, 276	105, 276	105, 276	
(b) 597農場	3, 761	3, 761	3, 761	40, 218	89, 300	107, 274	107, 274	107, 274	107, 274	107, 274	106, 800	106, 800	106, 800	106, 800	106, 800	106, 800	106, 800	106, 800	106, 800	106, 800	
																					
3 事業所合計	11, 179	11, 179	11, 179	119, 220	264, 852	318, 774	318, 774	318, 774	318, 774	318, 774	317, 352	317, 352	317, 352	317, 352	317, 352	317, 352	317, 352	317, 352	317, 352	317, 352	

减価償却明細 (1)建物等

上段 設備額

単位 1,000円 下段 償却額

			,						124-4-124											, i			
対 象 資	産	耐用年数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19.	20	計
														200 + 140 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1							. :		
(1)建物等	計		308	308	308	4, 978	8, 291	8, 291	8, 291	8, 291	8, 291	8, 291	8, 291	8, 291	8, 291	8, 291	8, 291	8, 291	8, 291	8, 291	8, 291	8, 291	
1)資機材倉庫		20	3, 000	0	0	21, 000	27, 000	0	0	0	0	0	. 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	11	r 24 - 1	135	135	135	1,080	2, 295	2, 295	2, 295	2, 295	2, 295	2, 295	2, 295	2, 295	2, 295	2, 295	2, 295	2, 295	2, 295	2, 295	2, 295	2, 295	
	11.7																						
2)穀物倉庫				1 de la 10 d																			
1. 倉庫		20	3, 840	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
			173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	
本	体	30				19, 920	19, 920	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2. サイロ 作	業機	15	0	0	0	55, 000	25, 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	. 0	0	
			0	0	0	598 3, 300		5, 996	5, 996	5, 996	5, 996	5, 996	5, 996	5, 996	5, 996	5, 996	5, 996	5, 996	5, 996	5, 996	5, 996	5, 996	
3)乾燥場	āł	20	1, 000	0	0	7, 000	9, 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
			45	45	45	360	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	7.65	765	

費用見積 1. 生産部門

減価償却費,明細 (2)灌漑施設

					, ,	<u></u>	 			وشست بسنشوب.									·····			
	耐用年数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	• 16	17	18	19	20	計
(2) 灌漑施設 合計		899	899	899	9, 887	27, 862	45, 836	45, 836	45, 836	45, 836	45, 836	45, 836	45, 836	45, 836	45, 836	45, 836	45, 836	45, 836	45, 836	45, 836	45, 836	···
1)水源施設(計)		296	296	296	3, 256	9, 175	15, 094	15, 094	15, 094	15, 094	15, 094	15, 094	15, 094	15, 094	15, 094	15, 094	15, 094	15, 094	15, 094	15, 094	15, 094	
1. 井戸	30	2, 800	0	0	(1)28, 000	(1)56, 000	(1)56, 000	0	0	0	0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	· ·
		84	84	84	924	2, 604	4, 284	4, 284	4, 284	4, 284	4, 284	4, 284	4, 284	4, 284	4, 284	4, 284	4, 284	4, 284	4, 284	4, 284	4, 284	·
					(1)完成年度	[ベース																ļ
2. 揚水ポンプ	8	1, 380	0	. 0	13, 800	27, 600	27, 600	0	0	1, 380	0	0	13, 800	27, 600	27, 600	0	0	1, 380	0	0	13, 800	
		155	155	155	1,708	4, 813	7, 918	7, 918	7. 918	7, 918	7, 918	7, 918	7, 918	7, 918	7, 918	7, 918	7, 918	7, 918	7, 918	7, 918	7, 918	
				-																		Ĺ
3. 動力装置	10	440	0	0	4, 400	8, 800	8, 800	0	0	0	0	440	0	0	4, 400	8, 800	8, 800	0	0	0	0	
-		40	40	40	436	1, 228	2, 020	2, 020	2, 020	2, 020	2, 020	2, 020	2, 020	2,020	2, 020	2, 020	2, 020	2, 020	2, 020	2, 020	2, 020	i
								1		1125												<u> </u>
4. パイプ類	10	115	0	0	1, 150	2, 300	2, 300	0	0	0	0	115	0	0	1, 150	2, 300	2, 300	0	0	0	0	
		10	10	10	114	321	528	528	528	528	528	528	528	528	528	528	528	528	528	528	528	
5. 付帯工	20	150	0	0	1,500	3, 000	3, 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		7	7	7	74	209	344	344	344	344	344	344	344	344	344	344	344	344	344	344	344	
				-																		
2) 散水施設(計)		603	603	603	6, 631	18, 687	30, 742	30, 742	30, 742	30, 742	30, 742	30, 742	30, 742	30, 742	30, 742	30, 742	30, 742	30, 742	30, 742	30, 742	30, 742	
1. 散水機	10	3, 300	0	0	33, 000	66, 000	66, 000	0	0	0	0	3, 300	0	0	33, 000	66, 000	66, 000	0	0	0	0	
		297	297	297	3, 267	9, 207	15, 147	15, 147	15, 147	15, 147	15, 147	15, 147	15, 147	15, 147	15, 147	15, 147	15, 147	15, 147	15, 147	15, 147	15, 147	
				1.77																		
2. 主送水管	20	4, 280	0	0	42, 800	85, 600	85, 600	0	0	0	0	0,	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		193	193	193	2, 119	5, 971	9, 823	9, 823	9, 823	9, 823	9, 823	9, 823	9, 823	9, 823	9, 823	9, 823	9, 823	9, 823	9, 823	9, 823	9, 823	
									A 4 1													
3. 導水管	10	870	0	0	8, 700	17, 400	17, 400	0	0	0	0	870	0	0	8, 700	17, 400	17, 400	0	0	0	0	
		78	78	78	861	2, 427	3, 993	3, 993	3, 993	3, 993	3, 993	3, 993	3, 993	3, 993	3, 993	3, 993	3, 993	3, 993	3, 993	3, 993	3, 993	
														4.2								
4. 加圧ポンプ	8	230	0	0	2, 300	4, 600	4, 600	0	0	230	0	.0	2, 300	4, 600	4, 600	0	0	230	0	0	2, 300	
	<u>-</u>	26	26	26	285	803	1, 320	1, 320	1, 320	1, 320	1, 320	1, 320	1, 320	1, 320	1, 320	1, 320	1,320	1, 320	1, 320	1, 320	1,320	
	·.																					
5. 付帯工	10	100	0	0	1, 000	2,000	2, 000	0	0	0	0	100	0	0	1,000	2, 000	2, 000	0	0	0	0	
		9	9	g	99	279	459	459	459	459	459	459	459	459	459	459	459	459	459	459	459	

費用見積 1, 生産部門

減価償却費 明細 (3)農機具

刘 象 資 産	耐用年数	1	2	3	1	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	計
5. 付帯工	10	100	0	0	1, 000	2, 000	2,000	0	0	0	0	100	0	0	1,000	2, 000	2, 000	0	0	0	0	
• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		9	9	9	99	-	459	459	459	459	459	459	459	459	459	459	459	459	459	459	459	-
														·								
(3) 農機具	1 1																				,	
1)耕作用																						i
1. トラクター本体 🕀	10	1,744	0	0	12, 208	15, 696	0	0	0	0	0	1,744	0	0	12, 208	15, 696	0	0	0	0	0	
		157	157	157	1, 255	2, 668	2, 668	2, 668	2, 668	2,668	2, 688	2, 668	2,668	2, 668	2, 668	2, 668	2, 688	2, 668	2, 668	2, 668	2, 668	償却贊
Δ	10	1.910	0	0	13, 370	17, 190	0	0	0	0	0	1, 910	0	0	13. 370	17, 190	0	0	0	0	0	
		172	172	172	1. 375	2, 922	2, 922	2, 922	2, 922	2. 922	29, 22	2, 922	2, 922	2, 922	2, 922	2, 922	2, 922	2, 922	2, 922	2, 922	2, 922	進却費
2. 作業機														1 1		<u> </u>						
△ サブソイラー	6	249			3, 735	4, 482		249			3, 735	4, 482		249			3, 735	4, 482		249	·	
Δ⊕ ボトムプラウ	6	664	0	0	4, 648	5, 976	0	664	0	0	4, 648	5, 976	0	664	0	0	4, 648	5, 976	0	664	0	
△⊕ ディスク, ツースハロー	6	830	0	0	5, 810	7, 470	0	830	0	0	5, 810	7, 470	0	930	0	0	5, 810	7, 470	0	830	0	
△⊕ 施肥播種機	6	996	0	0	6, 972	8, 964	0	996	0	0	6, 972	8, 964	0	996	0	0	6, 972	8, 964	0	996	0	
△⊕ スプレーヤー	6	374	0	0	2, 618	3, 366	0	374	0	0	2.618	3, 366	0	374	0	0	2, 618	3, 366	0	374	0	
△⊕ カルチベーター	6	914	0	0	6, 398	8, 226	0	914	0	0	6, 398	8, 226	0	914	0	0	6, 398	8, 226	0	914	0	
田印 小計		3, 778	0	. 0	26, 446	34, 002	0	3, 778	0	. 0	26, 446	34, 002	0	3, 778	0	0	26, 446	34, 002	0	3, 778	0	·
		567	567	567	4, 534	9, 634	9, 634	9, 634	9, 634	9, 634	9, 634	9, 634	9, 634	9, 634	9, 634	9, 634	9, 634	9, 634	9, 634	9, 634	9, 634	償却費
			<u> </u>													·				·		
△印 小計		4, 027	0	0	30, 181	38, 484	0	4, 027	. 0	0	30, 181	38, 484	0	4, 027	0	0	30, 181	38, 484	0	4, 024	0	<u> </u>
<u></u>																						
·		604	604	604	5. 131	10, 904	10, 904	10, 904	10, 904	10, 904	10, 904	10, 904	10, 904	10, 904	10, 904	10, 904	10, 904	10, 904	10, 904	10, 904	10, 904	[[[]] [] []
																						
									<u> </u>	11 111	<u> </u>				· · · · · ·							
						1 1 1									·							<u></u>
2) 収穫機																						
コンバイン	10	10, 790	0	0	161, 850	194, 220	0	0	0	0	0	10, 790	0	0	161, 850	194, 220	0	0	0	0	0	·
ビーンハーベスター	10	2, 864	0	0	0	0	0	0	0	0	0		-	. –		更新	ナシ					

費用見積 1. 生産部門

減価償却費 明細 (3) 農機具 前ページのつづき

单位 1,000円

					- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1																	
対 象 資 産	耐用年数	1	2	3	4	- 11-4 5 (15.11)	6	7	8	9	10	п	12	13	14	15	16	17	18	19	20	計
ビーンスレッシャー	10	2, 408	0	0	0	0	0	0	0	0	0					更新	ナシ					
計		16, 062	0	0	161, 850	194, 220	0	0	0	0	0	10, 790	0	0	161, 850	194, 220	0	0	0	0	0	
		1, 446	1, 446	1, 446	16, 013	33, 492	33, 492	33, 492	33, 492	33, 492	33, 492	33, 018	33, 018	33, 018	33, 018	33, 018	33, 018	33, 018	33, 018	33, 018	33, 018	償却
								100														
3) 運搬機																						
1. トラクター用トレーラー	10	830	0	0	5, 810	7, 470	0	0	0	0	0	830	0	0	5, 810	7, 470	0	0	0	0	0	
2. トラック	10	2, 075	0	0	14, 525	18, 675	0	0	0	0	0	2, 075	0	0	14, 525	18, 675	0	0	0	0	0	
		2, 905	0	0	20, 335	26, 145	0	0	0	0	0	2, 905	0	0	20, 335	26, 145	0	0	0	0	- 0	
	- 1																					
		261	261	261	2, 091	4, 444	4, 444	4, 444	4, 441	4, 444	4, 444	4, 444	4. 444	4, 444	4, 444	4, 444	4, 444	4, 414	4, 444	4, 444	4, 444	
		_			7																, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
合 計			.:						7. ""													
訥河, 綏化共通		2, 431	2, 431	2, 431	23, 893	50, 238	50, 238	50, 238	50, 238	50, 238	50, 238	49, 764	49, 764	49, 764	49, 764	49, 764	49. 764	49, 764	49, 764	49, 764	49, 764	
597農場	- : · · · · · · ·	2, 483	2, 483	2, 483	24, 610	51, 762	51, 762	51, 762	51, 762	51, 762	51.762	51, 288	51, 288	51, 288	51, 288	51, 288	51, 288	51, 288	51, 288	51, 288	51, 288	

单位 1,000円

対 象 資	産	耐用年数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	- 13	14	15	16	17	18	19	20	計
																	**						
(4) 農場付属工具備品														_	:			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
i)燃料タンク		10	83	0	0	581	747	0	0		0	0	83	0	0	581	747	0	0	0	0	0	
2) 工具類		10	83	0	0	581	747	0	0	C	0	0	83	0	0	581	747	0	0	0	0	0	
3) トランシーバー		10	126	0	0	882	1, 134	0	0	C	0	0	126	0	0	882	1, 134	0	0	0	0	0	<u></u>
	計		292	. 0	0	2, 044	2, 628	0	0) 0	0	292	0	0	2, 044	2, 628	0	0	0	0	0	
	······································				:												1.						
			26	26	26	210	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	

一般管理費																			単位	1,000円	
(年度)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	割
1. 賃借料	996	996	996	996	996	996	996	996	996	996	996	996	996	996	996	996	996	996	996	996	
2. 人件費	10, 300	10, 300	10, 300	11, 800	11, 800	11, 800	11, 800	11, 800	11, 800	11, 800	11, 800	11, 800	11, 800	11, 800	11, 800	11, 800	11,800	11, 800	11, 800	11, 800	· .
17																					·
3. 光熱動力費	537	537	537	1, 305	1, 305	1, 305	1, 305	1, 305	1, 305	1, 305	1, 305	1, 305	1, 305	1, 305	1. 305	1, 305	1. 305	1, 305	1, 305	1, 305	
4. 修繕, 保守費	245	245	245	434	434	434	434	434	434	434	434	434	434	434	434	434	434	434	434	434	·
						- · · · · · ·															
5. 通信連絡会議費等	3, 000	3, 000	3, 000	4, 200	4, 200	4, 200	4. 200	4, 200	4, 200	4, 200	4, 200	4, 200	4, 200	4, 200	4. 200	4, 200	4, 200	4, 200	4, 200	4, 200	
																					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
7. 減価償却費	1, 475	1, 475	1, 475	2, 618	2, 618	2, 618	2, 618	2, 618	2, 618	2, 618	2, 618	2, 618	2, 618	2, 618	2, 618	2, 618	2, 618	2, 618	2, 618	2, 618	
																	· 				
						···									·						·
				: 									141		·						·
合 計			,	·		* * * 											2			21.050	
	16, 553	16, 553	16, 553	21, 353	21, 353	21, 353	21, 353	21, 353	21, 353	21, 353	21, 353	21, 353	21, 353	21, 353	21, 353	21, 353	21, 353	21, 353	21, 353	21, 353	

費用見積 2、管理部門 b. 各事業所勘定

本店勘定

一般管理費

単位 1,000円

(年度)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	計
	<u> </u>		<u> </u>																		
1. 賃借料											jat Cva										
事務所	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	
			. 100 %																		
2. 人件費	1, 900	1, 900	1, 900	1, 900	1, 900	1, 900	1, 900	1, 900	1, 900	1, 900	1, 900	1, 900	1, 900	1, 900	1, 900	1, 900	1, 900	1, 900	1, 900	1, 900	
			1																	. i. 2.7	
3. 光熱動力費	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	
4. 修繕,保守費	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	
															1. y						
5. 通信,連絡会議費等	1, 200	1, 200	1, 200	1, 200	1, 200	1, 200	1, 200	1, 200	1, 200	1, 200	1, 200	1, 200	1, 200	1. 200	1, 200	1, 200	1, 200	1, 200	1, 200	1, 200	_
													1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1								
6. 減価償却費	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	
		1.																			
合 計	3, 809	3, 809	3, 809	3, 809	3, 809	3, 809	3, 809	3, 809	3, 809	3, 809	3, 809	3, 809	3, 809	3, 809	3, 809	3, 809	3, 809	3, 809	3, 809	3, 809	

費用見積 2. 管理部門 b. 各事業所勘定

一般管理費,3事業所共通

単位 1,000円

			1.00				1986	4 / E		4 24	<u> </u>		·					4.4.5	40	1,00011	
(年度)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	情
			7.1																		
1. 賃借料																					
管理棟	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	
																1 9					
																		:			
2. 人件費	2, 800	2, 800	2, 800	3, 300	3, 300	3, 300	3, 300	3, 300	3, 300	3, 300	3, 300	3, 300	3, 300	3, 300	3, 300	3, 300	3, 300	3, 300	3, 300	3, 300	
						1 1 1										1					
3. 光熱動力費	128	128	128	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	
		ý.								1 21 (A) 11 (A)	A. e.					1 14					
4. 修繕,保守費	67	67	67	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	
												. 1.41.				•					
5. 通信連絡会議費等	600	600	600	1, 000	1, 000	1,000	1,000	1,000	1, 000	1, 000	1, 000	1, 000	1, 000	1,000	1,000	1, 000	1,000	1, 000	1, 000	1, 000	
																					
-																					
7. 減価償却費	404	404	404	785	785	785	785	785	785	785	785	785	785	785	785	785	785	785	785	785	
合 計																	:				
	4, 248	4, 248	4, 248	5, 848	5, 848	5, 848	5, 848	5, 848	5, 848	5, 848	5, 848	5, 848	5, 848	5, 848	5, 848	5, 848	5, 848	5, 848	5, 848	5, 848	

賃借料 明細

单位 1,000円

and the second of the second								100				100									
(年度)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	計
販売一般管理部門					= -		1.7										14 . 14		·		
1. 各事業所共通																					
事務所 ㎡	100	0	0	0	0	0	. 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
金額	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	
				. 1			:														<u>-</u>
		7																		* 1 4	
															1.7						
																	:		1.5		
														1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1							<u>.</u>
合計 各事業所	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	
					- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1															· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
本店事務所 mi	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
金額	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	

修繕保守費

上段 設備額

設備額 × 1.5 % (年)

下段 修繕保守費

单位 1,000円

			100				and the first												4.07	1,000	
(年度)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	計
																					<u> </u>
a. 各事業所勘定		144 4 5 4																			
(1)調查用計測器	1, 364	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1, 364	0	0	0	0	0	0	0	0	. 0	<u> </u>
	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
(2)管理用車輌	2, 117	0.	0	4, 234	0	, 0	0	0	0	0	2, 117	0	0	4, 234	0	0	0	0	. 0	0	
	32	32	32	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	
(3)事務所備品	1, 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1, 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	İ
計			tut juries.											6.0		•					
·1 事業所	67	67	67	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	
3 事業所	201	201	201	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	<u></u>
4.3							N. 2.														
b. 本店勘定															1.5						
																					L
(1)管理用車輌	2, 117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2, 117	0	0	0	0.	0	0	0	- 0	0.	
.	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	<u> </u>
																					ļ
(2)事務所備品	800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<u> </u>
	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
1						:		14	- 10 m										<u></u>		
本店勘定	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	ļ
							3.7														
合計 本店及び3事業所	245	245	245	434	434	434	434	434	434	434	434	434	434	434	434	434	434	434	434	434	Ĺ

減価償却費 明細

上段 設備額

下段 償却額

								1 10			<u> </u>			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			elia a seria.				1, 000년	·
対象資産	耐用年数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	ā †
																				<u> </u>		
a. 各事業所勘定															ر از							
																4.16 						
(1)調査用計測器	10	1, 364	0	0	0	0	0	Ò	0	0	0	1, 364	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	
																				L		
(2)管理用車輌	10	2, 117	0	0	4, 234	0	0	0	0	0	0	2, 117	0	0	4, 234	0	0	0	0	0	0	
		191	191	191	572	572	572	572	572	572	572	572	572	572	572	572	572	572	572	572	572	
	N :															24						
(3)管理棟備品	10	1,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1, 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	
21 -														7 mm 15m				walion o			<u> </u>	
1事業所		404	404	404	785	785	785	785	7 85	785	785	785	785	785	785	785	785	785	785	785	785	
3 事業所		1, 212	1, 212	1, 212	2, 355	2, 355	2, 355	2, 355	2, 355	2, 355	2, 355	2, 355	2, 355	2, 355	2, 355	2, 355	2, 355	2, 355	2, 355	2, 355	2, 355	
																				_		
b. 本店勘定		_					: 															
			1 1 1	1 (1.															· .			
(1)管理用車輌	10	2, 117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2, 117	0	0	0	. 0	0	0	0	0	0	
		191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	
															Terks.		·					-
(2)事務所備品	10	800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	800	0	0	0	0	0	0	0	0	0.	
,		72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	
計															<u> </u>							1
		263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	

○ (13)費用見積基準 1, 生産部門

目 1. 種苗費 1. 播種量 100kg/ha (1) 2. 単価 @¥50/kg 3. ha当り ¥ 5,000/ha (1) 試験事業及び本格事業でも種子生産を行い、自給更新に供 することも考えられたが、本計画では全て購入種子で計画、 試算した。 1. 肥料名 燐酸アンモニア 2. 施肥量 1. 試験期 多肥区 150kg/ha 標準区 75kg/ha 2. 本格期 150kg/ha 3. 所要量 1. 試験期 1事業所当たり1~3年度 品種選定区 1 ha × 75kg = 75kg 安定多収区 48ha × 150kg = 3,600kg 機械化区 135ha × 150kg = 7,200kg (31, 125kg) (計) 2. 本格期 4~20年 4 年度 2,400ha × 150kg = 360トン 5 年度 5,100ha × 150kg = 765トン 6~以降 5,100ha × 150kg = 765トン 4. 価格 ¥2,179 / 袋50kg @¥ 44 ∕kg

3. 薬剤費

- 1. ha当たり Ψ 2,000/ha
- (1) (2)
- (1) 年度及び事業所によって薬剤投与が一定でないが、 597農場、 綏化良種場では一作当たりの予算として¥ 2,023/ha後者 ¥ 1,868/haを見積られているので(但し実際は散布しない年 もある) 本計画では@¥ 2,000/haを計画した。
- (2) 尚、現地で入手しやすい薬剤は下記のようなものである。

殺菌剂. 多菌员 粉剤 20kg/袋 ¥ 6,640 速克宁 粉剤 20kg/袋 ¥ 6,640

DDV 乳剤 1,000CC/本 ¥ 664 殺虫剤. 故殺死 乳剤 20CC/本 ¥ 42

- 4. 動力費
- 1. 本計画に利用される動力,燃料費等は下記の方法で求めた。
 - 1. ディーゼルエンジン用 0.24 ℓ / hr×PS/Hr+10%オイル等
 - 2. ガソリンエンジン用 0.35 ℓ /hr×PS/Hr + 10%オイル等
- 1. 動力費

 - 1. 軽油 0.84元/ℓ ¥34.7/ℓ
 - 2. ガソリン 1.20元/ ℓ ¥49.8/ℓ
- 3、稼働時間

- (1)
- (1) 農業機械等利用計画表
- 資料1参照

- 5. その他材料費
- 1. 試験事業期 麻袋収納
- 2. 本格期 専用ナイロ収納
- 3. 麻袋 80kg入/袋
- 4. 単価 ◎¥ 125

設備額× 1.5%/年

@¥ 500/ha

- 6. 修繕保守費
- 7. 農具費
- 8. 賃借料
- 1. 施設用地 @¥ 208/㎡/年
- 2. 農用地 @¥2,000 /ha/年

前例に乏しいということで明確な提示がなされなかった。但し無 料ではないと判断した。

本計画では便宜的に@¥2,000 /haとした。算出案根拠,

現行大豆作粒収入×5%

1,500kg/ha× 0.345元 (¥28,635/TON) = ¥42,750/ha粗収

9. 労務費 賃金、給与基準、税金諸手当を含む

- 1. 臨時雇用 一般労務 @¥ 415/日
- 2. 常雇 一般労務 ¥224,000 /年

- 3. 常雇 上級農機オペレーター ¥299,000 /年 契約生産のみ @¥12,800/ha/年
 - (1) 契約生産の方法

(1)

実施主体者が土地、労働力以外の生産に必要な資材を所有、管 理し、これを契約生産者に供し生産を行う。

契約者には生産請負料(地代、労働力の評価額と多少の契約金 を含む)を支払う。

生産請負料設定背景

1. 現行収益×30%

粗収入¥42,750/ha×30%可処分所得想定=¥12,825/ha

2. 本計画直営生産による費用見積概算

労務員

¥7,640 /ha

地代及び施設用地評価額 ¥3,184 /ha

残存価値10% 定額法

対象資産及び耐用年数は見積表に示した。

10. 生産請負料

11. 減価償却費

作業別廢業機械稼働面極・時間(訥河・綏化)

試験的專業期間,232ha

													務	
作業	燃料分類	以 数 日			M 59 @			# # @				la合計	hr合計	線側時間
		(ha)			(ha)			(ha)						
心土破酔(サブンイラー)	ルチートモ	ı			1			135				232	0.8 ha/hr	230
株名(ボトムブラウ)	"	1			96			135				232	9.0	280
				·										
砕土 (ディスクハロー)	"	I			8			135				232	1.5	155
発士(ツースハロー)	"	1			8		-	135				232	2.0	116
杨俊(郑昭,蒋敏敬)	2	(千甘兮)	(5月44下)		(२४९)	(5月4年)		(5月上)	(5月中下)				 	
*元肥同時			1		48	48		ţ	135			232	1.6	145
						7					-			
過距(後配, 植植織)	,	(無)	(海)	4	(選)	(有)		(業)	(有)					
		1	ı		1	48×2回		135	-			96	1.6	99
中華福士(カルチベーター)	*	(選)	(年)		(業)	(権)		(¥)	(J.)					
			1 × 2 @		1	96×2回		06	45×2回			787	1,0	28
				:										
花袋(メンフーヤー)		(報用器)	(殊母)		(紀山路)	(除数)		(属虫害)	(放城)					
		1×2回	1		96×2回	96		135×2回	回 1×06			650	4.0	163
(トラクター合計)							-							(1,503)
交響		(ハーベスター・	メレッシャー)		(イナッパロ)	(ハーベスター) (スレッシャー)	(チャペッコと)	(コンペイン)	(ハーベスター) (スレッン+二)	(年刈スレッシャー)				
(ハーベスター)		-			ı	32	ı	-	45			78	0.4	(195)
(コナジャイス)		1			1	32	32		45	45		155	0.26	(909)
(ソンペイン)		1			32	1	1	45	1			п	0,35	(220)

作業別農業機械稼働面積・時間 (597展場)

試験的專業期間. 232ha

br 合計 複數時間 8 155 118 145 (195) 8 (1, 213) 荔 23 0.8 ha/hr 1 .5 20 . 6 : 5 0.26 1.0 4.0 륢 haest 뛼 232 15 15 232 ŝ 8 38 920 82 (平対スワッツャー) 1 5 (メンシン・) (5月中下) 45×2回 (36.55) (#E) (#) ន £ & ន 0 (コンバイン) (子分分) (和中语) 135×2 [6] (ha) € | **a X** 33 135 135 1 45 ĸ (中/対スワッツャー) 8 (ソーベスダー) (メフッツャー) (5月中下) 48×2回 86×2回 96×1@ (武)(2) (海) (規) 9 8 8 0 (コンバイン) (4月月) (稻虫器) 96×2[ii] (英) (ha) **E** 8 ī \$ 粱 ક્ષ 8 ŝ 8 8 Ħ パフェッナー) (5月中下) □ 2 × 1 (¥£) (担) (政策) ŧ ・ーベスメー・) Θ 回 2 × 1 (नप्तड) (紹生語) (美) (美) (ha) 94 额 中央 超 社 1.4.14 ナイーゼル ディーゼル : 中幕路上(カルナベーター) 死祭 (スレワーケー) 通節 (略語) 竊葉茲) (トラクター合計) (ハーベスター) (スレッシャー) (コンバイン) 指本(新聞、 故宗教) 気高 (シーストロー) 心土既降 (サブンイラー) 雑誌(ポトイプラク) 野士(ディスクハロー) *光配司导 Ж (対線化) 交換

本格事業期		
作業	作業能率	ha当作業時間
心土破砕(サブソイラー)	0.8ha/時	1.25 時間/ha
耕起(ボトムプラウ)	1.8	1, 25
砕土(ディスクハロー)	1.5	0. 67
整地(ツースハロー)	2, 0	0.5
播種(施肥播種機)	1, 6	0.63
*元肥同時		
追肥 (")	1. 6	0, 63
中耕培土 (カルチベーター)	1. 0	1.0
防除(スプレーヤー)	4.0	0.25
収穫(コンバイン)	0, 35	2.86
運搬等諸作業		1.0
合 計		10.04

〇 費用見積基準 2. 管理部門

費 目 1. 賃借料 基 準

備考

(1)

- 1. 施設用地
 - @¥ 208/m1年 5元/m
- 2. 建物. 本店事務所 @¥2,490 / m

2. 人件費

- 給与基準 税金、諸手当含む、
- 1. 本店 1~3年度 4~20年度 経理主任 ¥300,000 (年) × 1名 左同 副経理 250,000 . ×1名 事務員 200,000 × 3 名 派遣技師 300.000 ×1名 運転手 250.000 × 1 名
- (1) 派遣技士給与は現地水準を適用してあるので本邦企業が国内において別途必要経費の予算化を構ずる必要がある。
- 2. 各事業所

1~3年度

4~20年度

事業所長 ¥300.000 (年)×1名 左同 250,000 **×1名** 経理 事務 200,000 × 2 名 栽培技士 300.000 · × 2 名 250,000 × 4 名 同助手 250,000 ×1名 3名 運転手

3. 動力費

管理用車輌燃料,ディーゼルエンジン

走行距離想定/年

設備額× 1.5%年

1~3年度

4~20年度

本店

24,000km

24,000 km

各事業所

20,000km

60,000 km

燃費

6 km/ℓ+10%オイル等×0.84元/ℓ

元=41.5円

- 4 修繕保守費
- 5. 通信連絡会議費
- 1. 本店

¥1,800,000 /年

2. 各事業所

¥1,000,000 /年

- 6. 販売経費
- 1. 運賃 訥河-大連 鉄道を適用 @¥1,453 /トン 35元/トン
- 2. 積み込み. 積みかえ. 管理等 14元/トン @¥ 584/トン
- 3.業務代行手数料 相手方勘定 糧油食品公司 FOB 大連×1~3%@¥ 415/トンとする 10元/トン
- 7. 減価償却費
- 8. 支払利息
- 残存価値10% 定額法
- 1. JICA資金 融資残高×2% (年) (1)
- 2. OBCF等 5.5% (年) (2) 返済計画
 - (1) JICA5年据置 第6年度より15ケ年均等分割
 - (2) OECF等3 年据置 第 4 年度より14ケ年均等分割

4. 本格事業における施設圃場計画

小麦,トウモロコシなどと輪作し、3年に一度大豆を栽培するという3年輪作体系のなかで300ヘクタール(毎年)の大豆栽培体制(900ha)を1生産単位とした。

大豆栽培の目標は各事業地で 5,000ヘクタールであるから 1 事業地で17単位 (大豆栽培で5,100ヘクタール, 輪作物栽培で10,200ヘクタール) の生産農場が事業対象となる。

1 生産単位 (900ha)

 区分1 (300ha)
 区分2 (300ha)
 区分3 (300ha)

 ・毎年 100haの 3 年輪作大豆栽培
 ・同左
 ・同左

 ・区分内で移動可能な 100haのかんがい施設
 ・同左
 ・同左

- 1. かんがい施設は 100ha規模を 3 セット/ 900ha
- 2. 農場機械, 資機材格納庫, 乾燥場は 300ha/年の大豆栽培に必要なもののみ 装備

(本店事務所の設営)

ハルピン事務所を継続借用する。

(事業地管理棟の設営)

試験的事業期間に借用した施設を継続借用する。管理用車両は4年度に2台、各事業所 に追加導入する。

(直営サイロの設営)

各事業地の最寄駅に貯蔵サイロ(1,250トン/基を12基)および付帯施設を建設し、直営方式で運営する。(大豆収穫期前の遊休期には小麦など収穫期の早い穀物の貯蔵に貸与する方法も考えられる。)

(生産規模拡大と投資スケジュール)

施設建設、資機材調達などの当初期間に集中する業務および資金需要の分散を考慮し、本格事業第1年目に当たる4年度の大豆生産面積は各事業地ともにフル規模となる5年度以降の50パーセントとした。かんがい面積は当初3ヵ年で漸増する形とした。また、サイロ建設は4、5年度に半数ずつ建設する(次頁参照)。

事業地はかんがい用水が地下水によって確保できるところとし、また、生産単位は農業 機械・かんがい施設の経済効益という点から1地域に集中していることを前提にした。

1) 圃場計画

[生産規模の拡大と投資計画 1事業地]

出力15361从7人人人1人		1 4.2001			ونبسنين	, <u> </u>	
(1事業地)	単 位	1 年度	2	3	4	5	6
大豆栽培面積 全体 かんがい地 非かんがい地	ha ha ha	0	72	72	1100	3100	5100
事業対象生産単位 新規 合計	単位		: .		① 8 8		
建物施設建設	棟 棟	1 1 1 0	0	0	0 7	0 9	0 0 0
かんがい施設導入 当別利用面積		0	72	72	1100	3100	5100
既存施設而積 当別新設而積		0 48	(100)	(100)			
水源施設		(100) 48 1	0	0	1000 ② 30	2000 20	2000 0
散水施設				0	1000	2000	2000
は場内作業道設置	hal	3.6	0	0	68.4	81	0
農業假城調達	単位	1	0	0	7	9	0
管理用車管調達	台	1	0	0	2	0	0

^{*}事業年度は1-12月

^{*}水源施設を除き全て必要とする年度に建設調達する

^{*4}年度の農業腹域調達は7単位分のほか、1年度の1単位分に 含まれないもの即ちコンバイン1台、(国営農場はサブソイラ1台も) を追加導入する

歌1 栽粕国散と猫鉤方式

数46面稅 4年度栽培面稅 597嚴婦 100ha 野河殿場 2,400ha 整化醫婦 2,100ha 超大方卷 2,100ha 超大方卷 500ha 1 2,100ha 野河殿場 新 縣 縣 4,800ha 2,100ha 3,100ha 3,100ha 3,100ha 3,100ha 3,100ha 4,80ha 3,100ha 3,100ha			-,														
9.7 慶場 4年度栽培面積 9.7 慶場 直省 2,400ha 所職場 契約 2,100ha 東大方法 基本大 1 配名 300ha 第7 慶場 第 8 8 第7 慶場 100ha 100ha		1			37						1111			1888	Γ	<u> </u>	3000
5年度以降報告 9 7 慶婚 6 7 慶婚 1	海		ಹ	ω.	2.0	(t)	ø		17	1111			\$\$\$\$\$			939	
5年度以降報告 9 7 股場 直省 2,400ha 2 7 股場 直省 300ha 2 2 4 0 0ha 直省 300ha 2 3 0 0ha 東地 4,800 2 2 1 0 0ha 東地 4,800 2 2 1 0 0ha 東地 4,800 2 3 0 0ha 東北 4,800 2 3 0 0ha 東 5 0 0ha 2 4 8 0 0ha 東 5 0 0ha 2 5 0 0ha 東 5 0 0ha 2 6 0 0ha 東 5 0 0ha 2 7 0 0ha 東 5 0 0ha 2 7 0 0ha 東 5 0 0ha 2 8 0 0ha 東 5 0 0ha	园		,d	'n,	.п	μ,	,d		1111	2.27		800		 	37.0	332	
9.7 慶場 4年度號塔面積 9.7 慶場 直位 2,400ha 所屬場 契約 2,100ha 聚化農場 契約 2,100ha 政大方法 基本大 第可農場 新 銀行農場 銀行農場	qu.				0		0		277.7		200			13935	3.733	ļ	33.55
9.7 慶場 4年度號塔面積 9.7 慶場 直位 2,400ha 所屬場 契約 2,100ha 聚化農場 契約 2,100ha 政大方法 基本大 第可農場 新 銀行農場 銀行農場	17. 12.								യ	m	5777.		333.5				\cdots
9.7 慶場 4年度號塔面積 9.7 慶場 直位 2,400ha 所屬場 契約 2,100ha 聚化農場 契約 2,100ha 政大方法 基本大 第可農場 新 銀行農場 銀行農場	HK	- 1							1	71177	<u> </u>		****	<u> </u>		300	
9.7 慶場 4年度號塔面積 9.7 慶場 直位 2,400ha 所屬場 契約 2,100ha 聚化農場 契約 2,100ha 政大方法 基本大 第可農場 新 銀行農場 銀行農場	≅र्य	. 1	Н	QJ.	ω	4.7	ω		7777.				L.,	l		!	
9.7 慶場 4年度號塔面積 9.7 慶場 直位 2,400ha 所屬場 契約 2,100ha 聚化農場 契約 2,100ha 政大方法 基本大 第可農場 新 銀行農場 銀行農場	Z			:	*				L	_ : .	IIII.						
9.7 慶場 4年度號塔面積 9.7 慶場 直位 2,400ha 所屬場 契約 2,100ha 聚化農場 契約 2,100ha 政大方法 基本大 第可農場 新 銀行農場 銀行農場	赵	1	ហ		4	:	4		155	M							
9.7 慶樹 4年度報告面務 9.7 慶樹 直営 2,400ha 所屬場場 契約 2,100ha 現的 2,100ha 政大方法 場立大 第7 慶島 第 慶 場 銀行農場 第 6 個元 第7 慶島 1 2 3 4 5 6 6 7 8 6 6 7 8 6 6 7 8 6 6 7 8 6 6 7 8 6 6 7 8 6 6 7 8 6 6 7 8 6 6 7 8 6 7 8 6 7 8 6 7 8 6 7 8 6 7 8 6 7 8 6 7 8 6 7 8 6 7 8 6 7 8 6 7 8 6 7 8 6 7 8 6 7 8 8 7 8 8 8 8	Щ.				,	٠.			1111	-1111		333	200000		333	27.77.7	
9.7 慶場 4年度號塔面積 9.7 慶場 直位 2,400ha 所屬場 契約 2,100ha 聚化農場 契約 2,100ha 政大方法 基本大 第可農場 新 銀行農場 銀行農場	10								722.		illi	-100		10000	25335		33.55
9.7 慶樹 4年度栽培面積 9.7 慶樹 直営 2,400ha 所需場 契約 2,100ha 要化慶協 契約 2,100ha 並大方法 最紅大 第何慶協 第 第7 慶協 第 第7 慶協 第 数化慶協 第 第6 慶協 第		.]	Ynti	TUR:	45	וטוצ	451		ਚਾ	iiii	3223	ļ	75555		}		30.00
9.7 慶場 直位 2,400ha 9.7 慶場 直位 2,400ha 所可農場 契約 2,100ha 安化慶場 契約 2,100ha 並大方谷 最近六 第可慶場 第1 2 第1 2 3 44 5 6 7 8 9 第1 2 3 第1 2 3 第1 2 3 第1 2 3 第1 3 4 第2 4 第4 5 6 第7 3 4 第6 3 4 第6 3 4 第6 3 4 第7 3 4 第6 3 4 第7 3 4 <t< th=""><th></th><th></th><th>10-d</th><th>1ml</th><th>-¥€</th><th>lani</th><th>SV.</th><th>·</th><th>7777</th><th>7777</th><th></th><th></th><th>33.2</th><th></th><th></th><th></th><th></th></t<>			10-d	1ml	-¥€	lani	SV.	·	7777	7777			33.2				
9.7 競場 10.7 競場			恻	1111	服	1991	· HV		7777		<u></u>						
9.7 競場 10.7 競場											illi						
9.7 競場 10.7 競場		. [13	Illi			****			3,000	
9.7 競場 10.7 競場		•		ŀ				-	III			****	1	!	3333		
9.7 競場 直省 2,400ha 9.7 競場 200ha 政化農場 契約 2,100ha 政化農場 契約 2,100ha 政化農場 契約 2,100ha 政大方法 場社大 1 2 3 3 4 5 6 6 7 8 9 8 6 7 8 8 6 7 8 8 6 7 8 8 6 7 8 8 6 7 8 8 6 7 8 8 6 7 8 8 6 7 8 8 6 7 8 8 6 7 8 8 6 7 8 8 6 7 8 8 6 7 8 8 6 7 8 8 6 7 8 8 6 7 8 8 6 7 8 8 6 7 8 8 6 7 8 8					1				777.7		illi		7.0	100			9993
5年面後 4年度栽培面務 9.7 農場 直省 2,400ha 政化農場 政務 2,100ha 政大方法 場本大 野河農場 新 2 第1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 8 7 5 6 7 8 9 10 11 8 6 7 8 9 10 11 8 6 7 8 9 10 11 8 6 7 8 9 10 11 8 6 7 8 9 10 11 8 6 7 8 9 10 11 8 6 7 8 9 10 11 8 6 7 8 9 10 11 8 6 9 10 11 8 6 9 10 11 8 6 9 10 11 8 6 9 10 11 8 6 9 10 11 9 7 8 9 10	**		1	ŀ					M	THE	27.77		12270	سننسا	 	27.00	
5年面後 4年度栽培面務 9.7 農場 直省 2,400ha 政化農場 政務 2,100ha 政大方法 場本大 野河農場 新 2 第1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 8 7 5 6 7 8 9 10 11 8 6 7 8 9 10 11 8 6 7 8 9 10 11 8 6 7 8 9 10 11 8 6 7 8 9 10 11 8 6 7 8 9 10 11 8 6 7 8 9 10 11 8 6 7 8 9 10 11 8 6 9 10 11 8 6 9 10 11 8 6 9 10 11 8 6 9 10 11 8 6 9 10 11 9 7 8 9 10		۱ ۱			2.0	1. :	i		din	:77.7		रहा रह	1997	-	100.00	<u> (1.55)</u>	
5年面後 9.7 慶場 直位 2,400ha 800ha 契約 2,100ha 800ha 契約 2,100ha 800ha 契約 2,100ha 800ha 契約 2,100ha 800ha 300ha 80ha 3				l		. · · ·	:		77777		355		<u> </u>	ļ	2000		
5年面積 9 7 慶場 直営 2,400ha 9 7 慶場 2,100ha 政化慶場 契約 2,100ha 五大方法 整紅大 9 7 慶場 第 第 7 慶場 第 優化慶島 8		- 4								11 23	M	<u> </u>	ļ				\cdots
5年面積 9 7 慶場 直営 2,400ha 9 7 慶場 2,100ha 政化慶場 契約 2,100ha 五大方法 整紅大 9 7 慶場 第 第 7 慶場 第 優化慶島 8			لا و ا	11.													
5年回後 9 7 殿場 直位 2,400ha 9 7 殿場 原位 2,400ha 政保監 契約 2,100ha 政大方法 基立大大法 基立大方法 10 2 3 44 51 6 77 81 9					· · :				111/2		1			1			
5年回後 9 7 殿場 直位 2,400ha 9 7 殿場 原位 2,400ha 政保監 契約 2,100ha 政大方法 基立大大法 基立大方法 10 2 3 44 51 6 77 81 9		ļ							,,,,,		illi:						
9.7 職場 直位 2,400ha 9.7 職場 2,100ha 政化職場 数約 2,100ha 五大方符 勘拡入 1 2 9.7 職場 第 9 第 1 2 9 7 職場 第 9 第 2 100ha 2 100ha 2 100ha 3 3 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 4 5 6 7 8 9 8 6 6 7 8 9 8 6 8 6 8 6 8 6 8 6 8 6 8 7 8 6 8 7 8 7 8 8 9 7 8 8 9 7 8 8 9 8 9 8 9 8 9		. [rd2	0	7777	77777		233	-		3.50	
30 7 職場 1 (1) (2) (2) (4) (2) (4) (2) (4) (2) (4) (2) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4								rita	177	2777	-	3000	(2000)		0.000	5555	
9 7 職場 直位 2,400ha 9 7 職場 直位 2,400ha 政治 2,100ha 政治 2,100ha 政大方法 場位 第 9 7 職場 第 9 7 職場 第 1 2 3 4 5 6 6 7 6 7 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9		!	1 1	•				ىنى	77777		1757	3000					2000
6年 面積 4年 歴 報 括 面					٠.			翻		cecer	Mi.						33.33
9 7 職場 百倍 2,400ha 9 7 職場 百倍 2,400ha 政化職場 政務 2,100ha 立大方法 場在大 第 1 個名 2,100ha 東約 2,100ha 政務監 数約 2,100ha 東約 2,100ha 東約 2,100ha 新名 場約 第1 個名 5 6 第1 個名 5 6 第1 個名 6 7 8 第1 個名 5 6 7 8 第1 個名 5 6 7 8 第1 個名 5 6 7 8 第1 個名 6 7 8 第1 個名 6 7 8									တ		<u> </u>					<u>:</u>	
6 子 原 語 4 年 歴 裁		1		1		١		133	1111) '						
5 分面 9 7	- 1									_	di						
5分百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百	ı	***	nt	, n	at	a	æ	<i>P</i> 2.	00	III	معججها		(XXX)			¥:::::	
5 佐面街 9 7 殿場 7 四 職場 7 1		1			- 1			प्राप्त	NO.			3550			3000		
5 佐面街 9 7 殿場 7 四 職場 7 1						•			7777.		155.55			7 77.77			4000
5 好面 面 9 7 農場 A河農場 A河農場 A立大方法 協立大方法 第和職場 A立大方法 第和職場 A 場立大 B 和 大 B 和 大 B 和 大 B 和 大 B 和 大 B 和 大 B 和 大 B 和 大 B 和 大 B 和 大 B 和 大 B 和 大 B 和 大 B 和 大 B 和 大 B 和 大 B 和 大 B A L M		纽	0							ः दरस्य	1111.		255.25	. 000		20.00	
5 好面 面 9 7 農場 A河農場 A河農場 A立大方法 協立大方法 第和職場 A立大方法 第和職場 A 場立大 B 和 大 B 和 大 B 和 大 B 和 大 B 和 大 B 和 大 B 和 大 B 和 大 B 和 大 B 和 大 B 和 大 B 和 大 B 和 大 B 和 大 B 和 大 B 和 大 B 和 大 B A L M		极	0	0	0					77111	L	<u> </u>	333	<u> </u>			
5 好面 面 9 7 農場 A河農場 A河農場 A立大方法 協立大方法 第和職場 A立大方法 第和職場 A 場立大 B 和 大 B 和 大 B 和 大 B 和 大 B 和 大 B 和 大 B 和 大 B 和 大 B 和 大 B 和 大 B 和 大 B 和 大 B 和 大 B 和 大 B 和 大 B 和 大 B 和 大 B A L M		赵	4	ന	H	က	\dashv		1111								
5 佐面街 9 7 殿場 7 四 職場 7 1	1	11)	1.5	1						,	11/3	1	· '	****		\'	
9.7 嚴絕 20.7 嚴絕 20.7 嚴絕 20.7 歷過		- 1					N	1	ि	1111							
5 年 面	. ['							100	ددنده			,				
5 年 回 9 7 興場 2 7 興場 2 7 興場 2 3 4 5 3 7 慶場 3 7 慶場 第 1 2 3 4 5 3 7 慶場 ※ 化 豐場	Ì			1		ĺ			332		iiiii	22.333			277		33.5
5 左面 9 7 慶場 7 回場 7 可				٠. ا		.A. H	173	ŀ	<u> </u>	iiii	77777	l	(4000)	11111		33.33	
5年面後 97 殿場 70 農場 五大方法 1 2 3 4 97 慶場 第河慶島 優化慶島			100	₹ 01	釆	300	亲	(2222	7777.	 	34,55		 	3322	3000	
5 左面 9 7 慶場 2 7 慶場 2 7 慶場 2 7 慶場 3 4 9 7 慶場 節 河 慶場 優化 慶場				一回	ĦΚ	迴	拟		77777		2007		ļ	. 335	232	<u> </u>	rangang.
5 左面 9 7 慶場 双化 慶場 五大方法 動和 慶島 第 可 慶島 發化 慶島	- 1									****	:777.					12020	32.33
5年面後 97 殿場 77 殿場 77 殿場 77 殿場 1 1 2 3 97 殿場 第1 優先 第1 優先 後化農場	1			}				Ì	4	M			<u> </u>			::.::::	
5年面後 97 殿場 77 殿場 77 殿場 77 殿場 1 1 2 3 97 殿場 第1 優先 第1 優先 後化農場						ľ			1111						3.833		
2 年	.]			[-		l			[Mil.		L]		<u> </u>		****
24 5 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2				1	:				100	1111			****				
发给面链 8 7 眼墙 对联盟 五大方法 塔拉大岛 場 7 眼場 1				ļ .		ŀ			1111	نتند				[
24年面積 8 7 聚基 2 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7	1			,		.			777.77		333	تتنسب					
发给回说 8 7 眼								[iiii	777.7	 	33.5			333	
5 左面 在				1					CA.	77.77.	 -	337.55	65500	 	333	أخنت	
及培面符 8 7 競場 8 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	1			}		•			777.		ecc.	200		2000		┝╌┤	3333
发培面稅 9.7 農場 及化農場 近大方法 跨河農場		j i		l				關			7777	<u> </u>	*****	200	i	57675	200
9.7 競場 A A A A A A A A A A A A A A A A A A						l		梁 招	Н	1111			\overline{m}_i	 	****	Mil.	
9.7 競場 A A A A A A A A A A A A A A A A A A			Ng di Nada			ĺ	٠.	1H W8	III			illi	L		Will.	لــــا	
		<u>ــــ</u> ـا							7.77.7	nis			-40			Ølia	
	牊		AT 6	#	R) 5	8	ガ	1	±4χ -+ζ,			學			74.5 74.5	· 1
	Į.			, i	ră.	5	i K	乜	j	PCII		ł				11 11	- 1
	Яn		L-	"	=a ·	دًا	j	l k	Į	L ~		l	定			Ξ	Į
# い 離 ※ # い	311		ഗ	//	₹.	8	k	13	İ	O)		l	i sic			箔	
	Ф			: 5	n i	j ŝ	<u> </u>	473	ı	ഗ		l	•				I
	雜	.	ែល	I	_	1		ì	1								'

	.*	
翰作物栽培	100 h a	
契約裁站	100ha	
阿阿斯斯	100ha	
1 生産単位	900ha	

※ 整設原場では大回年暦のための承徽右站街画、乾碌場、かんがい施設、殿業総抜、

頤協館品や微館から。

※ 歴数職場用地は既存殿民葬作地を統合して先当する。

(表1参照)

2) 施設計画

- ①本店事務所、事業地管理棟例年度に借用したものを継続借用する。
- ②建物施設の建設
 - a. 資機材格納庫、乾燥場、農場備品

試験農場に建設したものと同一の規模・構造の格納庫、乾燥場、農場備品(燃料タンク、工具など)を設置、4年度に7ヵ所、5年度に9ヵ所

b. 貯蔵サイロおよび付帯施設

各事業地の最寄り鉄道駅隣接地に建設する。1事業地の貯蔵能力は5,100ヘクタールからの生産物を収納するのに必要な15,000トンとする。大連の港湾施設の設備内容が充分でなければ各事業地の施設を充実する。

図1 各生産単位における建設物配置図

*乾燥場の設置場所は圃場の立地などを考慮して決める

*用地面積

1, 296 m²

土地貸借料負担面積

資機材格納庫

 $486 \, \text{m}^2$

乾燥場

 $810\,\mathrm{m}$

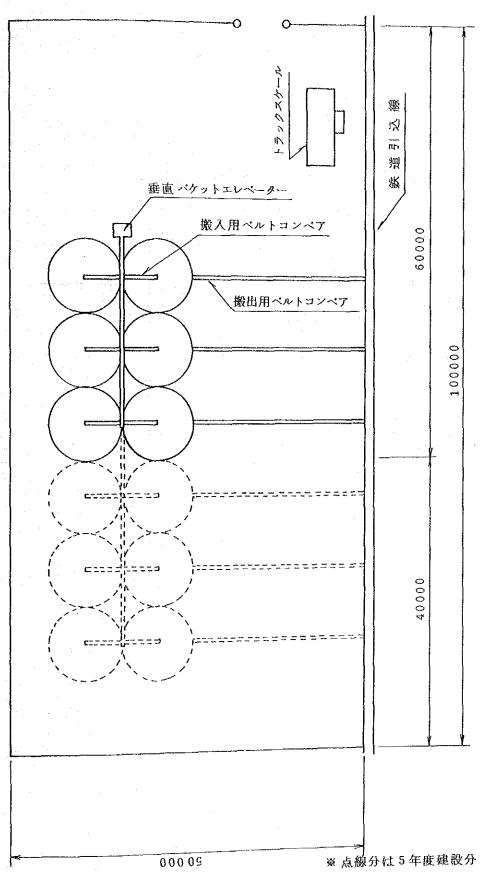
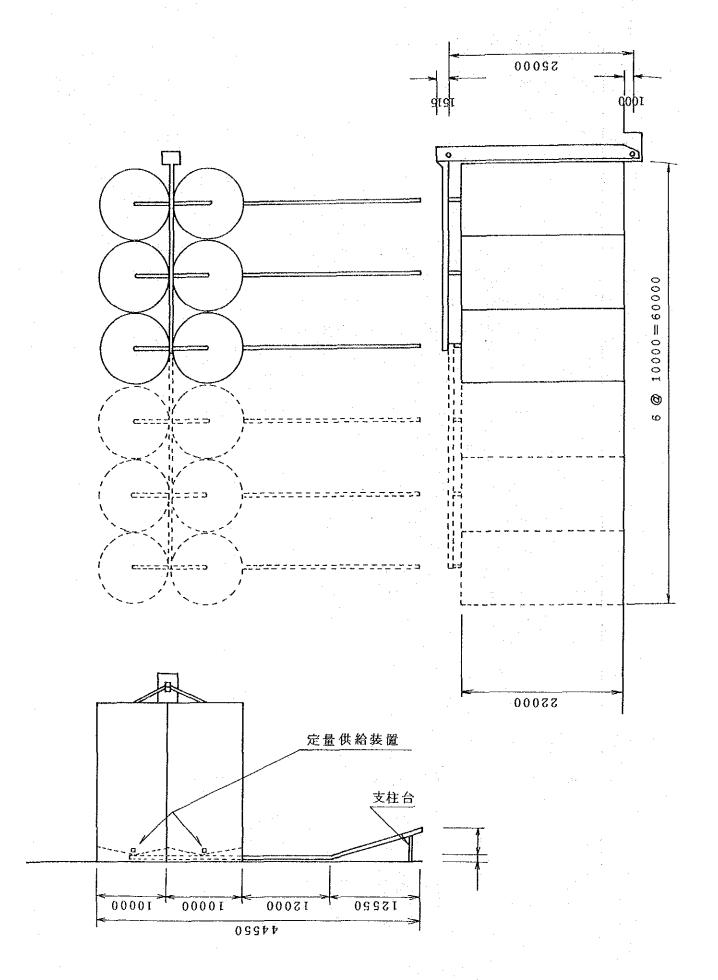


図 2 一 1 サイロ施設



施設規模

施設	規 模	摘 要	耐用年数
ታ	1,250トン/基	スチール製. 10mφ×22m. 基礎工地下2m	30年
垂直バケットエレベーター	機長25m × 1	45t/hr. 11KWモーター	15
水平ベルトコンベアー	機長30m × 2	45t/hr. 3.7KWモーター	15
水平ベルトコンベアー	機長40m × 6	40t/hr. 3.7kWモーター	15
定量供給装置	20~40t /hr		15
トラックスケール	10t	デジタル表示式	15

施設費用

			4年度	5 年度	19年度	20年度
			千円			
ŋ	1	Þ	19, 920	19,920	_	_
付	帯 設	備	52, 500	25,000	52, 500	25,000
トラ	ラックスケ	- <i>J</i> V	2,500	-	2, 500	
	合 計		74, 920	44, 920	55, 000	25, 000

3 逦 don. \prec 灣 毀 摇 洒 展 # 0 裘

[8							6本分							小18本分		
19							6本分							18本分		
8										٠.	<i>.</i>			- شبع میں وہ		
11				-		IIII -					-,	- 1				
99									··· • · · ·							
77	<u> </u>				- 5				 .		`	27				
7					7		<u> </u>	-				71	ب بند د	÷		
								 -								
12								-,			- -		_ _	. — — ب		
	 		<u></u>	-=-	==						<u></u>	<u></u>	<u>m</u>	<u>-</u>		
91	 		— -											_ _ ,		
	ļ						·				· 					
					~- -				- :				- -		<u> </u>	
	ļ															
<u></u>	ļ	·		 -			_ -	 -	<u></u>		: 		 .			
۰۵									:: - <u>:</u>		· 			- = -		
ın	0	o.			ه 	·-	949	21	- 53			27	<u> </u>	18年分	· ·	
77	7	L ~			<i></i>		少女9	21	72			77		18本分		
m				*-												
61										·.						
1 年	(前数)	-	-=-	た。ナー	14 %	カンア	<u> </u>	m	~~		34%	34.7	34 % 7		1 1 1	
至發	30 海規	30 選網	30 強雄	10 強羅	10 独知	10 新規	30 新雄 15 新雄	30 難難	30 新規	30 新進	10 新規	10 強拠	10 海海	30 新規 15 新規	10 新加	
1 七~下 5 日 4 日 年 5 日 1 1 1 1 1 1 1	3,000	1,000	3,840	1,000	292	1,364		3,000	1,000	3,860	T 900	292	1,364	<u> ,</u>	800	
	(1) 特殊語) 和歌左右推開	#252#	日本をお	(密理协会)[[1]]	10000000000000000000000000000000000000	10% 10% 10% 10% 10% 10% 10% 10	ナイロ社会とは発展している。	(3.付款あ) 近载左拾数百	######################################	12000年	る問題が語	品等线	野野田光機器	一十人口分子	(本的日来所) 何期抗戮福品	P. 24
							•	134 —								

表3 年展別施設導入費(1)

*	11七少十四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四	10000000000000000000000000000000000000	1 年		"		เก	9	7	 ∞	6	91	11	12	:-	 =	15	16		∞	.19	8	<u> </u>
(14)			(姓在千円)				- 		-	 	- ,-			·	<u>- :</u> _	: - 	- —		· · · ·				
近版村格敦町	3.0001	30 新規	五 3,000			0 21. 000 27.	27,000 2	-5-	0	-5	-5	-5-	- - -	· ====================================	6	6		-5	-5		-	8	51.000
12224	1.000	30 発抵	題 1.000			7,000	9, 000		-6	-5-	·6	-5-	-5-	-5-	- = -	0			-5-	-5-	- 8 -	- = -	17.000 [
型物名回	3,340	301新規	规 3.940					-5-		0	-5	-5-			5		- 5 -	- - -		-5-	- 6	6	3,840
金型施設備品	1.0001	10 新規	海 1.000	6	۵		-5-	-5-	-2-	- - -	- 5 -	- 5-	, 1000 ·	-	-	0	-10	-5:	- - -	5-	0	<u>-8</u>	2.000
の現代を記	292	- 10 遊復	规 292	0		2.044	2, 628	-5-	-5-	-5-	- 10	-5-	167	-5-	- 6	044 2.	628	- 5 -	- 5 -	- - -	8	- - -	9.928
世级用光短器	1,364	101階級	[規] 1.364	- -	- <u>-</u> -		-5-	-6-	-5-	0	-5-	-10-	. 364 [-5-	- 5 -	-5-		-5-		- = -	- 6	-5-	2.728
(ナイロが弁) (土地協設)	ا جي د	30 15 15		-25-	20	0119.920119. 0155.000125.	19, 920] [25, 000]	-55	-55	-55-	-55	-25	-55	-22-		-55	-55-			0155.1	000 25.	- 	39.840
1			1 10,4961		-5-	0 104964 83	[83, 548]	-5-	-6-	-5-	-2-	-2-	, 656 		0 2	044 2.	628	-=-		0155.0	000 25. (1000	286.336
	1		1								-	1	-	$\left\{ \right.$	$\left\{ \right.$							-	

表4 年度別施設導入費(2)

3,000 30 新規 (単位千円)	(3)																			•					
交換的 1,000 30 新規 9,000 0 0 63,000 81,000 0 0 0 0 0 0 0 0 0	江田	京総置 〉			<u>₩</u>	年(日)十					 	ļ			 	ļ	ļ	ļ		ļ					
1,000 30 新規 3,000 0 0 121,000 27,000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		才活利亚	3, 000]			9,000	-6	0163	000 81.	100		- =	-6-		- = :	75	- 5	-5	== -		-2-	- 5	- 		0] 155, 000
数数数据 3.840 30 50 50 50 0 0 0 0 0 0	PECEU.	Æ,	1.000		- 三	3,000 [-6-	0[21	000 27.	000	-5-	- 5	=-	-5-	-5-	-5		5-		- 5	-5-	-5-	·		0 51.000
(本語の知所) (本語の知所) 1,000 10 10 10 10 10 10	12XTANA	世紀	3.840			11. 520		-5-	- 	-5		- 5	-6-	- = -		~ 5 -	- - -	-5	- -	- 5		-5-		-5-	0 11.520
歴史が高名 292 10 新規 876 0 6 132 7.894 0 0 0 0 0 0 0 0 6 0 6 0 6 0 6 0 6 0 6 0 6 0 0		電子加品	1,000		聚	3,000 }	-5-	-5	 	-5		: 	-2.	-5-	_ <u>~</u>		- -	-5-	- =				- = -	-5	000 9 10
上記の研究機器 1.364 101新規	10年間	ing both	292		#	876	- 			~	- = -	-5	-5-	- -		876		م	132 7.8	- -	~ ==	=======================================	- G	-	0 29.784
50 55 55 55 55 55 55 55		开究概器	1.364		₩.	4.092	-5	-5	-5	-5-	5	- 5	- G	-5-	4.	1260	-5-	_ =	-5	-5-	-5-	-5	-5-	-5	0 8.184
31, 488 0 0 0 314892 2550644 0 0 0 0 0 0 0 7.968 0	<u>+</u>	2本年 行销超数		82 15 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	聚聚	-55	-60	0 5	9760 59 5000 75	000	-55	-22	- - 55	-55	-22	-55	-22.		-20	-22	-55	-55	01 01 01165(00 75(0 119.
	(3) 	(土頭球球				31, 488		-63-	4892 250 	-446	-5-	- -			~	- <u>188</u>	-5-	9	132 7.	- <u>*</u>	-8-	-5-	0 165	5000 75000 1	100 859.
	光度	(本部中拓所) 何型旋驳循品	800	10 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30		<u>_</u>							5							- 6					
(共計) [32,288] 0] 0]314892[250644] 0] 0] 0] 0] 0] 8,768] 0] 0] 6,	线 	争				32, 288	-5	-8-	4892 250	- 4		6	-5-	-5	∞:	768		<u>.</u>	132 7	<u></u> -			0 165000		75000 860.

③かんがい施設

試験的事業で導入した施設と同一の規模・構造のものを設置する。

a. 1 セット (100ha分) の施設

深井戸1本と散水機1台を1セットとする。1単位の事業対象地900ヘクタールの 農地を300ヘクタールに3区分し、各区分図の深井戸から散水機に供給する(図3.4 参照)

b. 1 セット (100ha分) のかんがい施設費

試験的事業で導入したものと同一のもの (1セットで13,665千円) をもって年100 ヘクタール、3年で300ヘクタールのかんがいに充てる。

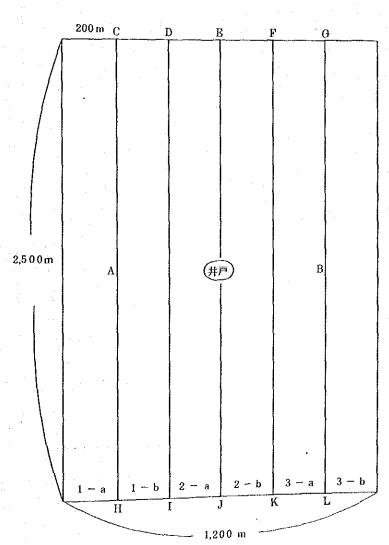


図3 かんがい圃場例

- 1. 300haの圃場 (3 年輪作) に井戸1本、散水機1台のかんがいセットを設備し、毎年 100haをカバーする。
- 2. 1セットの能力は大豆作 100haのかんがいに適するもの
- 3. 井戸 → A 地点, 井戸 → B 地点に導水管を埋設、散水機に接続する送水管は1ユニット20m もの62本をつなぎ1,240mの送水を行う。送水管は62本1セットとし散水場所に応じ、散水機と送水管を移動する。
- 4. 圃場は1-a~3-bまで6区分し、年に2区分かんがい条件下で大豆が栽培できる。 (n年度に1-a, 1-b, n+1年度に2-a, 2-b, n+2年度に3-a, 3-bで大豆栽培,送水 管は同様にH-C, J-B, L-G に敷設する)
 - 5. 1 栽培単位 300haの本格的事業では、 300haの圃場を 3 枚隣接できるところを事業地 (直営, 契約栽培ともに) として選定する。

|日順| 砕土 21 ha/日 8mm 12.5ha/日上 整地 20 ha/日 8mm 12.5ha/日 10 は種 33 ha/日| 8mm 12.5ha/日1 20 | 8mm 12.5ha/日 8mm 12.5ha/日

図4 は種期前後のかんがい 対象100ha

表 5 年 度 別 施 骰 導 入 計 画 (2)

	8				12			· · · · ·						의	٠٦
	 요														
			·		يب بند	<u> </u>									
	젎														
	17											<u></u>		<u></u>	اء
	 				-	- 10	3	 20] 		07		-
	ਸ਼ 						2	-			 R2	<u>-</u>	3		3
					- 2		3-			<u> </u>			3 —.	201	
_	- — - 12		·		·	·	· 					· ·			•
	E			. •	20	i								8	
	77				101									107	
	=					·		— — Н							; <u>-</u>
	- 92										 •		 .		
-			·							 -				-	
													 ,		·—-I
					· <u></u>						· · · · · · ·				
					28	207	707	8		70	8	707	30		ا: ا
		81.01		70	20	50.	70	20	- -		70	79	20	50	
-	4	53.4		 02	101	101	10	101		- <u>-</u> 유	91	07	92	- <u>-</u> -	
	С														
	7				· - · -										
	年度[3. 6ha		H		7	Ħ	-=-		- =		-=-	- 🚎	-=-	
		m		٠.						·					
-		凝		斯斯斯	斯 斯 斯	が一般を	Y 推 数	原業 原		班	が概				
- E	一位 数	30	1 20	<u>ਲ</u> ੇ-	<u>~</u>	9	10	- 28		9	8	2	- 😅	_ 	
- "	題	100		2. 800 <u>.</u>	1.380	440	1151	150		3,300	4, 280	870	230	100	
-	<u> </u>				. <u> </u>				. ۔۔۔ ۔۔۔			_ -	<u>F</u>		
一一一一	1 1 (1)	3.据内代数E	がんがい過数大の動物	LL 抹	粒子たソレ	動力裝配	ジンと数	444	:	智子高级智子基础	州米和	明子即	インギ田草	工器科	

聚6 年度別施設導入計画(3)

[<u>8</u>]	r				<u>.</u>		·								30						
2	<u> </u>	· · · · ·	=														,				
19		· ·						ث													
18									6-	· 				<u>. </u>					<u></u>		
17		· *·-													···						
91				 -		98	109				Č	2		9		Ş			-6		
13				+-		09	9				- 0	3		109		_ <u>G</u>	3			٠.	
14				5	<u>-</u> -	8	8		,			2			<u>8</u>	30	. —				
23		<u>.</u>			200				~			<u></u>		,	8						
12					₹ _							<u></u>			8						
=======================================			<u> </u>			<u>m</u>	<u>w</u> –				F	<u> </u>	 , ,	<u>~</u> —			·	:			
2													 -								
6					~ —				<u> </u>						₩.						. — -
		·																-			
												-									
9				· · · · ·	109	1 09	-109	-			<u>6</u>	- 69	- 19	-9		30	<u>-</u>				
5	243		- -	9	109		- :	; ;			<u>-</u>	-6-	- 	- 109	-;	5					
				- <u>8</u> -	30 [30 -	_ 				문	- - -	30.	301	-;	<u></u>					
	205.									- -											. — -
			<u></u>						~		 -		<u>.</u>		 -				:		
2																					İ
1 年度	10.8ha		<u>~</u>	m	~	m	~~~	`			m	<u>.</u>	· ·	m	;	'n	_			-	
			郵海	SHE VE	E 985	極駆	产品	S Mes			₩¥	- 918 V	<u> </u>	極悪	声:	ns Ar					
選数	30 新規		3 新	- -	12.1		風事				調を	20二半数	に記			医 三	`		<u> </u>		. — -
	1000	3		888	44.50	1151	<u> </u> 된	120			. 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985	4.4.8 88.8 89.8	870	230	8				- -		
<u> </u>			~i ~									√ √ ←							_		
(3年数地合計)	证据内作规则	一さんがい格別	匹非族	なくなど数	划力被引	ジンと脳	上班文	 	(書)	野左右	野蚕	地大部	學大學	旨用まと	1	一部中	(出)	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	かんがい個別半		

表7 年展別施設導入費(3)

(1 研究性)	担	后 数 数		1 年度	7	3	77	5	9		e	6			21	13	14		16 j	17 [18	13	59	∳ 0
国际外位张马	100	30	- 一一一 報題	(単位千円) 360]	00	00	6.840	8. 100	55	-55	5	-			55			55	25		- 55	- 55	;	15.300
かんがい結婚とおび結び	2. 800	 		2.800		, 06	<u>%</u> _ 	56,000	552	5	;		:5	5			5 - 5 - 5				25		5	142, 800
おおけて	1.380	∞		1.380	000		13.80	127. 600 [2	7, 600	555	500	20 6	500	200	200127	200	0 0	33	-	980	55	200	200	
が力強の	440	ន 		40,			 	8.800	8, 5001	555	555	(o c	;;;	308	502	200	400	2000	1 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Ş	000	200	3 2	22.22
見てこ	511	요 -;;-		1351	000		1.15	2,3001	2,3001	22	555			101	505	500	1000	0 100	000	355	800	500	325	
上华	150)))))	-	1501	000		7.5	3,0001	3,0001	555	500	<u> </u>	353	305	353	-	3 2 2 2	100	3 <u>6 c</u>	500	000	555	585	
(報)	4, 885		<u>}</u>	4.885			10485	197, 700 14	11, 700 [5-	1,380	5-	555[13.	800 [27.	500 [33.	150 11.	100[11.	100 1.	386.	55	0113,	300 1	363, 000 [
は大き	3,300		10 E	3300	00		0133.000	166, 000 [6	56.000		52	- 56	==		52	5	01	10		5	55	55	5	168,300 [
中省大部	4.280		20 部第	4, 280	· · · · ·		0142,800	185, 600 85	35, 600	555	555	5 5 5	î .	<u> </u>	337	35	300	<u>.</u>		500	500	500	506	
	870		調響	870 870 144			01.8.70	117.400	17. 400)	353	500	500	— —	0.0	555	α 5 0 c	001	0017	505	000	000	505	- 	
甘田だい	- <u> </u> -	230	(作)	230			01 2.300	4, 600	4. 600	555	355	0 0 0				5 0 5		200	325	200	500	,	5 6 6	
		1001	麗園	一型			1.00	2.000	2.000	555	222.	200	222.	2 <u>2</u> 8	322	7 - 7 30 5	990 1.2.	000 2.1	` 	200	555	222.	300	5, 100 j
(福)	8, 780		<u>8</u>	8, 780		-5-	0 87.800	1175600	175600		-6-	230	0 4.	270 2.	300 4.	600 47,	300 [85,	400 [85.	400 [7	230		0 2.3	300 [679,810
かんかいが起送す	£† 13,665	<u> </u>	- 23	13,665			0 192650	0 273300	217300	-5-		1.610	4	825 16.	100 32.	300 50	450196.	500 [26.	500 1.6	910		0116.1	190 1.0	1, 042, 810

表8 年度別施設導入費(4)

			ក្នុងសម្ពិត 	- ၂၈ ၂၈	2000 1000 1000 1000	13612	888	105
40	95.90	at the original	22.77.72	0.680	<u> </u>	E. E. E. E.	ដក,ង	<u>81</u>
		-55555		55	-5555	2228	- 2 - 2 - 3	-8
20		41.40		17		8 0 0 0 0 0 0		25 26 26 27
23	00	-55555					ے میں نے ہے۔	
- 83	-55-		2000	00	0000	8800		
13		4.140	55555	4, 140	-5555	690	069	4.830
- 21	- 55	-55552	5, 4001 5, 9001 01	3, 3001	10 10 10 10 10	7. 2001 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	6. 000 I	289500
23	55-	-55558	. 900 [. 900 [. 900 [. 300 [3	-10 11 10 11 10	2305.5	6. 900 l 56200 lz	100568
14	-55-		200126 01 4501 6 01	450[33	-1000 -1150 -1150	100 52	000	1350 [2
	-53-	01 01 00 800 82.	9 9 9	800 99.	660	0126	0 0 3 0 3 800 114	600 124
12	-55-	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	55555	9.1 100 182.	-5555	01 01 01 300 13.	00 00 013	300[96.
	55-	01 01 01 0141, 4	250 0 145 0	01 55 141. 4	-5555	6101	00 [10 [6.	475 48.
=======================================			.i	i	6	2 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	12	0 14.4
9					-====			
6	00	4. 140]	-0000	4, 140		0000		4.830
∞	00	00000		00	0000		000	0
	00	-22222	55555		75555	5555	888	0
	-55-	1008	1000	00153 51001	10008	2. 2001 0 01 3. 800 1	5, 000 26800	51900
	82	3000 01 800 82	9 - 000	100 3100112	8000 15 0 6800 25	20015;	.000] 0] 6800]5	9900 [6:
	20, 520 24,	52, 000 [160 0] 41, 400 [82, 0]	3, 450 6 4, 500 9	01 550129	99, 000 19 0 0 128, 400 25	26, 100 52 01 6, 900 13	900 6 0 6 100 52	950 [31
	20	0 252,000 0 41,400 0 41,400 0 13,200	2 <u>2222</u> 2	0 0 314,550 	0 0 0 0 128 0 128	2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 200	01 3,000 01 01263,400	0 577.950
			55555	==		5555		
7					 	·		
1年	(地位千円) 1.080 0	8, 400 9 4, 140	345.0	14, 655	9,900	2, 610	300 0 26.340	40.995
		क्या क्षेत्र क्षार क्षार क्षार क्षार क्षार क्षार क्षार क्षार क्षार क्षार क्षार क्षार क्षार क्षार क्षार क्षार क	<u> </u>			政府政府		
批談	30 四型 河道	30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 3		殿	22 22 23 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24	22 一 <u>22</u> 一 <u>22</u> 一 <u>22</u> 一 <u>22</u>		
国研究	1001	2.8001 1.3801 1.3801 1.3801		<u>වේ</u>		2008 2008 2008 2008 2008 2008 2008 2008		
- 관	ļ				 		·	
(情	回點	戸水生	えど数字を発音		報光	がそれ 首用光ンイ	H ÷	1963公司十
(3年数地合計)	は地方作権国かんから権政	大芸芸成本が発売が出来が、	スとフィン	(計)	はなる。	4. 人工	口指力 (架)	かんがい施設計
🖰	はなる	,		. 1	-		<u> </u>	

表9. 製機の作業効率と必要台数

ļ	41×			<u> </u>		Γ		 		1		Γ	,	·	г	r		,	r
	(本格事業機械	梅加 台数)			1 -4		0	0		0		0	-	0		0			
	(試験專業導入	裁核 ()			-		2	1		Ţ		67		2		3			
	(必要機械	中、			2		2	1		-		2		2				2	
The second secon	(必要作業	ロ数 〉	B/A+B作萊時間		37.5		37.5	14.3	7. - 2	15		18.8		56.3		4.7		53.6	
	日作	紫時			0		1 0	4		1 0	-	0		1 6		1 6		1.6	-
	(作業適期	口数)			30		30	20		15		10		40		ហ		30	
		(対象面後)	Ω		300ha		300	300		300		300		900(3回)		300	·	300	
		(作業能率)	¥.		0.8 ha/時		0.8	 1.5		2.0		1.6		1.0		4.0		0.35	
		(作業機等)			サブンイカー		ボトムプラウ	ディスクハロー		トロンメーバ		は難・施門杖		カルチベーター		メプレーヤー		ハイズハロ	
		(作業)			7十级路十二		# 問	H		語		は極・施肥		干斝。辫中		防除		员	

*作業能率は16当り

心土破砕は国営 597駿場のみに実施、

中耕・培土は3回、防除は1回.

日作業時間は、10時間から繋打第の16時間また幅をもたせた。

図 5 機械作業の適期と実際の作業時期(300ha)

		(作業適期)	(実	祭の作業	時期)	
	中						
-	中	①砕土 ②	整地	①×1台 14/日	②×1台 10/日		
	上;		③は種・施肥	 (14.3日) (1	5日)	③×2台	
	中		(同一品種10日間)		(9	10/日	
	下						
	上						
	中	④中耕・培土	(3回)	④×2台 (9.4日)	`	}	
	下		⑤防 除				
	上			(9.4日)		いずれた	1 台
•	14					16/	
-	下	<u></u>	必要時に一回とする。	(9.4日)			
_	上					,	
-	中						
-	下						
	上						
-	中				597 農	場	
-	下	⑥収穫 ⑦ (コンソン) 心	土破砕(597 農場のみ)	⑥×2台 16/日	⑦×2台 10/目	}	
)	Ŀ		⑧耕起		:.		訥河, 化
-	中			(18	3.8日)	⑧×2台 10/日	⑧×2台 10/日
-	下	<u> </u>		(26.8日)			
 !	<u>上</u>	L			(18	8.8日)	(18.8日)
-	中				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u> </u>	
	下		<u> </u>				<u></u>

表10 農業機械にかかる投資

木格事業期間農業機械 国営農場事業地	数量	单属 (千円)	価額 (千円)	耐用年数	摘要	 試験的事業期間 との比較
トラクター(75ps)	2	955	1, 910	10		 増減なし
サブソイラー	2	249	498	6		1 台地
プラウ	2	332	664	6		l 増減なし
 ハロー ボイック - ツ - フタ 1	2	830	830	6		増減なし
デイスク、ツース各1 施肥・は種機 	2	498	996	. 6		 増減なし
スプレーヤ	- 1	374	374	6		増減なし
カルチベータ	2	457	914	l 6		増減なし
ビーンハーベスター	0	2, 864	0	10	日本製	1 台級
 ビーンスレッシャー	,0	1, 204	0	10	日本製	 2台減
コンパイン	2	10,790	21.580	10	日本製	1 台增
トレーラー	2	415	830	1 6		増減なし
農用トラック	1	2, 075	2, 075	! ! 6!		 増減なし
 (合計)			30, 671	! 	· -	

表 1 1 農業機械にかかる投資

木格事業則制農業機域 農民系事業地	数量	単価 (千円)	価額 (千円)	耐用年数	摘要	試験的事業期間 との比較
トラクター (55ps)	2	955	1, 910	10		 増減なし
フラウ	2	332	664	6		増減なし
ハロー	2	830	830	6		増設なし
デイスク、ツース各1 施肥・は種機	2	498	996	6		増減なし
スプレーヤ	1	374	374	6		増減なし
カルチベータ	21	457	914	 6		増減なし
ヒーンハーベスター	0	 2, 864	0	10	日本製	1台級
ビーンスレッシャー	0	 1, 204	0	10	日本製	2台減
コンバイン	2	 10,790	21, 580	 10	日本製	1 台增
トレーラー	2	415		 6		増減なし
	1	2, 075		6		増減なし
農用トラック (合計)	Î	_, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -,	30, 671			

嵌10 破癥・単固導入計圖(1)

表11 紫機・車両導入計画(2)

150	K K K	24545	37.17.1	7575F	7777 C	<u> </u>	-22	}
								}
20				tood tong		~		1.
19	! !		3 7 7			~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
1 18								1
17		· ·	<u> </u>			81		
16		7 7 7	7 7			63		
15	18	· .			80 0	07		
14	7				TO :	50.7	7 7 7	-
13			7 2					7
12		-:						
11		• .	9 8					
10		7 7	2 4			69		
6								
8								
2		7 77 79	7-11-2			6		
	L «	······································						
5	181	181	6 8			144		
7	14	<u></u>	14		Z Z	7 21 3	2 2	-
·——-		· ·	man alana manan manan				_,	
2	,					~ ~ ~ ~		
1 年度	(台 <u>数</u>)	7 7 7	-3-2-	- 72 -	_ M 2	11	<i>a</i> a	
	斯 西 斯 西 斯 西 西 西	三三三三	2.	推 图 整 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图	医型型型	羅斯	五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五	
	L		-19-19-	2 2			-22	
对 育 - 27: 22 -	(千円) 872 10 872 332 6	3321 8301 8301 4981	374 374 457	2, 864	10,790	2.075	2, 117	
(民民元1年本地)	展発は トラクター (55ps) アラケ		スプレーナ	ドーンハーベスタードーンスレッジャー	コンバイン	現用トラック (会計)	安理用亚項 (各种)	

国西海入計画(3) |||| 逖 礟 ς. \%

40	3	383	W 4	X,X	102	88	210	22.5	ភ្នំ ហ៊	100	3.5	7		ř	3 2	88	4 T.	3.5	4		:	82
	ļ	~					·			_												
20												^						_ i	Δ		,	
13				•	 1	9	Ψ.	`		m		? ;			· ·		: مساعي		·· ···			
- 22	 					<u> </u>							-	:		÷	·.					
	}				<u></u>	<u>x</u> -	54	— ,	X.	77	- '	ξ-						741	107			
- 91			-	ء عسد ص !	<u> </u>	43	ţ;	- 5	3	77	- 5	.					·		 1 2			
 ធ		38		<u> </u>											<u>~</u>		¥ 	127	 6	. — -		
<u> </u>	}	· 🙀													451	:	7	211 100 100	- -		<u>_</u>	- 😸 -
77	<u></u>			- 		- -			<u>_</u> _	<u>.</u>				<u>-</u> ;				- ac		· -		
. घ			· 											<u> </u>	<u>-</u>	. ب						
17													•							,		
		4	~~~	4	20	ጁ	ĸ		¥	27	2	ξ_			m		ρ.		617		n .	; ^^
- 81					უ 	42	54	{	- -	21	5	7						ç	₹			
·				· - •							<u></u>							·				
			<u></u>			 -						~-				· — -			-			
			—	- → - ;	_	- - -	- 15		- 6	m	,				<u></u>		~		9	·		
			<u></u>			<u>-</u> -		- -		. —							·	 -		-	<u> </u>	
. 49					—				<u> </u>			_'										
īŪ) %		25	18	Z	ū	4	X	27		ጁ			1	X.	Z	27	ý 	ğ 			
	782		14	151	42	<u>-</u> - <u>-</u> <u>-</u>	7.7	42	215	-	42				4	42	2	8	č	vo _.		۰.
~ ~ ~ ~														٠								
		, <u>-</u>		·								<u>.</u>				- -		. 				
年	(台数)	· - -	7	- <u>-</u> -			<u>.</u> –	· - - - -	- M	· ·	9	<u>~</u>	5	· ;	<u>~</u> -	- 59	m	Ü	8	<u></u>	<u> </u>	3
		严重	is i	#	- 菜	握工	<u> </u>	一班	三 銀	海	数据	遊	斯斯	版	取 提	(羅)	新聞	蟴	<u>.</u>	が説	——	
正器		图:	15 当 33 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34			版	5個	2. 数据	が対		20	三 当 注	日間	. <u> </u>	展門	は、	5 式形			当階		
の日間の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の	(千円)	872	ζ. Υ. γ.	(2)	332	332	330	498	374	374	57.		1.284 284	204	790	455	415 2.075	122		2,117	<u> </u>	
五 五 百	中)												d -i	.—.	≓ 		ائ	7		، اب.		
£	(s d		(s d c				7年1		•				. }						<u>.</u>			F)
也 合計)	(5 5	1	>	1			~				₩.	Ŷ	メンジャ	•		1	5	Ĩ	(Tel)	l/ar		(슬류)
(1) 計解量	朝秋設度アルンが一	, t	トングダー	サブンイルー	イルケ	(ディスク、	智問・江西	ナンイド	• • •	オンナベー	アーント	ガーンスアシッ		レンズソ	11-7-	町田トルック			在理問車的		
	L¤I			, <u>I</u> .	_4.				14													

1入費(1) 周衛 漱 1 3

	سائند وسوات																			
	報		32, 470	32.470 8.466	11, 288	23.240	29, 050	7.827	6.3581	15, 5381	31, 990 [0	2, 408]	366, 860	14, 110	14, 110 35, 275	35, 2751 1, 124, 805	6, 351	6,3511	1. 137. 507
	20		- 57	555	56	55	6	50	00	<u> </u>	56	55	<u> </u>	-	50	00	50	- 0	00	- 6
	19			508	60	46.0	830	986	01	1 0	914]	50	55	557	~ ~ ·	<u>a</u> 6	0 { 4.027 i	-	56	4.027
	138		63	000	30	00	0	00	60	3 5	55	553	<u> </u>	6	55	<u> </u>	55		00	-5
	11		6	000		5, 976	7,470	% .964.			8, 226	6	6 E	500	50		38, 484 E	_	55	28. 484
; :	16		۵ (000		4,648	5,810	6, 972	0 2 2 2 2 2 3		6,398	557	56	000	50	G G	0. 181 E	6	50	30. 181 36.
	15.		8	17, 190	56		5	3 5	3 ē	55	35	55	55	0 0	194.201	7.470	18, 6751	-5	22] 37555 3
	14		<i>(</i> 2)	<u>n</u>	50								56		9	5,810	14, 525	70	4,334	4.027 1199789
	13		0	009	547 0	664	830	o 96	37.4	,	914	00	တင	000	20	00	4.027		55	4. 027
	13		. 0	000	30	00		50	- 5	0	<u> </u>	0	56	00	56	00		-5		0
	=		5	1,910		5. 976 [7,470	8 964	13 366 1	30	8 226	6	56	0	0.0) 	2, 075 54, 089		2, 117. 2, 117.	56. 206
國(二)	10		- 5	55	200	4.648	5,810	6, 972]	0 6	3	6, 3981	0	55	0	50				===	0 30, 181 56.
本	0			55	55	-	5	56	56	55	66	5	5 8	00	50	55	5 5		00	0
剛 洭	∞			000	56	00	5	55	65	30	00	0	50	0				0	00	
*	~			55	0	664	830	1966	37.4	===	914		55	-			0 0 1 4.027			4.027
礟	9			553	56	00	۵.		00		~ -									
版 	2		17, 190	4.482	5.976	7, 470	0	8. 964 0	3,366	8. 226				1194220	7.470	118.675	0 1276039			1276039
11/47	4		13, 370 117, 190	3,735		5.810		6,972	~;	6, 39		=		0 161850	01 5,810	01 01 01 0 0114.525118.675	0 0 225736	01 4,234	01 01 4, 234	0 229970 276039
* - *	m		0		0												55			-5-
	61		6	55	20		0	D Ø	00	, 0										}
	1 4 0	(单位千円)	1.910[2491	- <u>Å</u>	0 <u>8</u>	0	1966	374	914	2,864		2, 408 0	10, 790	839	2.075	24, 904	2, 117	2, 117	27, 021
			(別) (単) (単)	選別	新知 一一一	西班 班拉二	斯斯		新規	新数	阿斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯	E S	が 形 上 上	出版	器	20世紀	園	が一般		
•	所 数 数	<u>-</u>			-3		; ;	<u>,</u>	-0	3	10		n1	2	9	2		7 20 20		
	1 4 % 方面 2 元 7 % 方面 2 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元	(托)	955	249	332	3321 8301	8301	498	374	1 457	1 2.864	2.864	1, 204	10,790	415	2.075	1 2,07;	2, 117	 	
	(田本成都1年教徒) 11	野株協議	- (75p	ナンンイラー	イルク	1000	ディスク、ツース命1	が記・「社会	メイントナ	コンチベータ	ドーン/		ローンソンシャー	コンシン	トレープー	現用トラック		16世紀年18日	(計 (計	部(計

表14 穀級·甲西海入費(2)

表15 嚴級·車回海入費(3)

20] 속타	8,8	: :::	~ 	01 17.181	66	€; E	S						01 7,2241	1.100		\$ E	195	01 105,8251	0 3.311,833		01 19.0531 01 38.1061	
19	6) 6		56	249	1. 992	2, 490 [0	2, 983	1. 122	7 7 42 5	77-1 -7	Ö	5 6	6	70	Ö ö	5 0	6	11. 583	-5:	56	
18	00	00	36	00	0	ဝင	8	6	6				0 0			0	5 6	0	<u></u>	- 6	55	- :
16 17	10	553		735 4, 482 J	44 [17, 928]	0] 430122:4101	0 10	16 [26, 892] 01	54 110, 098 (01. 01	ř		0	-				0 0	31106438		56	
15 1	0	100	25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 2	01 3.7	0113.9	0 0 17:4	5	0120.9	017.8		<u>-</u>	-	0 0	5 5	[099	- - -	07.0	025	677 183, 07	- 6	5 - 5	
Z.	0	101	1710/S	00	0	00	0	5 6	58	55		0	===	5	550 1582	000	0.4	575 156.	341 709		. 120. 702.	6
13	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	200		2491	1.992	2.490	0	2.988	1, 122	2421	70	<u>-</u>	0 2	- -	0 485	0	- - - - -	0.43	1. 583 584	- 6	0 12	
12	- 0	000	55	56	5	55	5	<u> </u>	5	35	5 5	<u></u>	55	5	0	55	5 6	5	S-	- 6	56	
10 11	0 0 0		01 1,9101 01 01	735 4, 482	944[17, 928]	0 0 0 430 22, 410	0 10	916 25. 8921	854[10, 098]	0 0 0	0 0	0 0	: 10	; io	0132, 370	0 0	7 10	01 6. 225]	073 [152971 [0 6.351	_ 10000 L
9		5 0 6	- -	<u>6</u>	0113	01	0	0 20,	0 7.	200	0 0	0	- -	-	0	6 6	0	0	0 83	5	50	- {
c	5	00	5.5	<u> </u>	6	- -	5	5 E	55	55	5 6	0	<u></u>	<u>-</u>	5	- 6	50	5	<u></u>	-5	56	-;
7		55	5 5	249	1.9921	0 0 1	•	2.9881	<u>ا</u>	0 1	i 		~ -		5		50	0	[11,583]	-57	55	_ ;
•	8	55	50	00	0	00		o c		~~								<i>-</i>	.			
·	16131, 3921	70117. 1901	01 01 351 4, 4821	01 01	0	30 22, 410 0 0	16 26, 892	0 0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	0	77_	0	0	000	582	_ :	450 22, 410 0	575 56, 025	0	414 816165	702] 0	0 0 702 0	
۵.	0124, 416	0113,370	0 3,735	0 0 0	5	0117, 430	0 20.916	0 0 0	;	0119, 194	5	5	52	0 485550	0	0117, 430	0 43, 57	5	0 667414	0 112, 70	0 112. 702 [→ .
		56	- -	000	5	55	5	őč	55	50	5	5	52	5	5	57	35	<u></u>	=	- 57	55	
1 致	(单位千円) 3,488	1.910	2491	1 907	0	2. 4901	2, 988 [133	10	2, 742	8, 592.	0	7, 224	32, 370	- i	2. 4961	6, 225	0	73, 882	6,351	6,351	- 000
}		雑な	1 数据	がある。	酒	が発	遊遊	10年	製	が出	が変	周	当我——	五	点	一般 一		憲		当想		
正 改	ig	- 50	- - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	· <	•	9	9	~ ~	-	71 61	4.		10	101 101		(151) (151)	751 18		30 106	171 10	34 10	
된 [편	(FPJ)	256	249	2491	332			498	374	1. 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1	% % 	2.86	1, 204	10, 79	10, 75		1 2,0751		 8.8.		4, 234	
(5年終地 合計)	(55ps)	(75ps)	ٳ			1.22.1	٠	. 1		8	8×3		ローンメアシッキー	Ä		Į.	149	,	(1110)	西	(哈)	(Tily to)
(185)	記録政権・アルクター	15-72-	 +//ンイル	417	\ \ \ \	アロードング	格問 二世版	[- -	3	ケーケーケー	ドーンシースト		アプトング	ロンシャ	, :	177	一般用トラック	<u> </u>		一年期用其格		~ -

「配供販売、日西国国門財抗国

40		3,311,833	38, 106	3,349,939]		4, 234	3.354.1731
28	<u> </u>	- =	- - -	- <u>6</u> -		_ _	-6
		 	6	283		-5-	<u>&</u>
19	ļ	0 11.533		0 111.5 	دسار		0111.583
18	<u> </u> 		-=-		· ·		==
17		106488		1106488			1306438
16		85.073		83.073	·		7 183, 073
15		122960.	5	109677		0	7967
14	<u> </u>	84341 [7	0 112. 702	97043	. .	- 6 -	111,583 (597043)
13	<u> </u>	. 583 [58434]	-13-	1, 583 (5 -			1.583
12		-5-	-5	-15-	•	-5-	-5
10 11 12		11.262	0 6,351	19322		2.117	073 [161439.]
01	}	 83, 073 15297:	9 10	. 073 1159322		-=-	073 [1
6	 	-189		-83			0.83
 «o		-5	-5-	-5-	:		
			-5-				1, 583
		0 11.583		011.		-5-	_ H
9	 	<u>- ~</u> _		- 10	· 	-5-	_
<u> 1</u> 0		1816165	- -	1816165		-5-	6 816165
4		0 667414	0 112, 702	1 680116 	. من سد		- 1680116
		0	0		<u>.</u> .		-
2		- 	- 5	-5-			0
1年[五]	(地位千円)	73.882	6,351	80, 233 1		2.117	82,350
			:				
野田 発			7 <u>0</u> 1			- 21 - 21	_ <u>=</u>
净	(計)		2, 117			2.117	٠
		- -	~ ~	·——	·	<u>-</u>	
		(世)	歩う	(Tage)	所)	(合	1
	(3年20年)	配料協拔	(四年)	٠.	本的印括所	行理用 中成(合計)	(t)
L	L_ <u>"</u> _	越	<u> </u>	- ¹	<u>#</u>	<u> </u>	٠. ٺ ښه.

3. 劉 颂 鋱 ** $\langle H |$ ***** 版1

₹ <u>0</u>		51.0	me	9,928	127.8	1,042.8	12.7	2,378,662		51,000	, w	9.9.9 9.9.9.9	7.7.7	15.30	1,042,81	12.73 12.73	2, 409, 953		1,600	6, 45	5,834	
20		- 55	88	552	2,500	16. 100]	56	18.600		<u> </u>	5 5 5	5 5	9.500		16, 100	55	1009	 - -	-5	5	0	
១		68	00	55	5,5001	200	0	9. 278		- -	500	55		0	0 11	; - -	9, <i>527</i> (18,			-	0.	
18		200	5 5	56	505	555	527	~ ~		- -	553	50	55	==	~ =	55				5.	01	
17.		00	00	55	000	1,610}	gr ²	35, 612		~ ~ ~ ~	55	55	55	5	1,610	; ;	0,094			5	-10	
191		00	55	5 6	500		<u> </u>	22946 [3		- 5 -	55	5 5	53	0	96, 500 L	90	126681 [40,	 -	-53	<u> </u>	-0	[
53		55	00	2.628	556		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	355, 189		-55	5 6 6	2,6281	55	5		55	88		-55	5	10	
7		-55	50	2.044	,			281121 33		~~	55	~ 	~ ~	-	<u>. </u>	4,234	282283 336,		-5-	5	0	!
ញ ញ		55	- -	55	55	2, 200	100	35. 978 28		700	500	56	- - -		2, 200 [80; 4027 [195	-	6, 227			5	0	
21		-00		55	55	6, 100 [3		16, 100 ja		- 		= <i>=</i>	00	0	6, 100 [3	50	16. 100 3		-55		0	ı
11		-55	1,000	292	; ;	4,82511		039		-22	- - - - - - - - - -	1, 000 L	1, 364 0		4,82511 4,0891	2, 117	63, 687 1		8001		2,917	
97		55	00	55	555	353		26, 446 [59,		~ = =	55	5 6	5 5			5	30. 181 6		-55	5 -	; - -	
o.	- -	55		55	555	2		1, 610 2		65	55	50	<u> </u>	5			1, 610 [3		- a a	5	-61	
σς		66	<u> </u>	000	555	55	55			~=====================================	55	50	<u> </u>	0	55	56			-5-		-61	
1		-55	50		555	100	<u>.</u>	3778			500	55	55	; ;	40271	0	4027	 	-66	5	6	
9	. :	-55	55	500	555	2173001	50	011 217500		- -	66	56	<u> </u>	0	217300 [0 [0	217300		-56	5	0	
2		27, 000 9, 000	55	2, 6281	4.920	27350012	000	635.011		27,000		2, 628 {	01 44.920	8, 1001	273300 276039	5	534, 424 640, 987 217300		- 5 3	5	0	
4	<u>-</u> -	21,000 2 7,000				1192, 650 2		529, 527 6		21, 000 7					192650 225736		34, 424 (-53	5-	0	
3						01192		0 1529		-0-2	55						0 23	 	00	<u>-</u>	- - - -	
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		- 5 5	55	555	5 6 5	500	50	-5		-65	55	50		-	, =	5	0		-55	š .	-5	
年度		000	0 % 0	2921	0 (0)	13. 6651 13. 6651	.1171	. 127		3,000		1, 00001 2921	1,364 0	360]	13, 665 24, 904	2, 117	51,542		8001	777	2,917	
- <u>=</u> -		- 67 F-7	i m̄ ←		- — -			<u> </u>	2 - 1										pg.			
	NOUGA . SUIKA	である。	数数有阿什里特的福品		ナイロ指数	おんがい植物	高型田村弘	(電子)	国和歌語の	公弦女格對国	一级名句图	一种地名的一种地名的	質数単化取ったって指数	一口北方在附屆	でんない。相同特殊技	の祖田中野	(大学的	「知動物の協品	1	(二)	P. 40
V	-	- <u></u>	ت نس											٠								

聚18 全体投資額②

約庫 9. - 3. - 3. - 11. - 3.				·	 D			,		:1 	-	47		 	 	 2	 3	3	ū
6. 光度 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本							 				 								
章 公師品 ———		0 6	000	81,000	0	0	5	5	. 5	- 5		-	0	0	<u>_</u>	0			153,000
—— 問 問	6	0 5	21,000	27,000	0	5	0	- 0	<u>-</u> 0	-0	0	-0	ם כ	0	-	5	0	0	51,000 (
福品 - 3.	0	0	5	=	0	5	ō	-0	-0	-	-0	0	0 10	0	0	0	0	0	11,520
	-	.	7	ō	10	5	5	- 0	0.13,8	300	-0	50	3	0	0	5	6	5	7, 6001
1928 876	5	5	6, 1321	7.884	-		5	-0	~ 5	376	5	0! 6.13	2 7.884	0	0	10	0	-	29, 7841
14,092	0	-	0	0	5	5	-	-0	0 4.1	1260	<u>.</u>	- -	_	0	6	5	3	-	81.82
	_	01224.7	9	134, 760 [5	5	5	5	5	5	9	5	3	0	0	Ĭ	6.5001.7.5	بيه	383, 5201
加姆	<u></u>	0 2	20, 520 3	24, 300	-	5	-0		-	5	10	0)	0	5	0	0	0	45,900
「かんがいが値段 40,995	-	0 57	7, 950	819900 [65	10061	=	; ;		0114.	0 14, 475 48, 300	<u>=</u> 36.	10 (24135)	7 289, 500	1289500	4,830	5	0.48	300:13	3, 128, 4301
<u> </u>	=	0 6	667414 8	816165[5	11583 (5	0 183, 0	73 1152)71.		583 158434	11 709677	83, 073	106488	0	11583		3, 311, 833
夜週用車荷 8,468	5	<u></u>	(2, 702 j	5	<u>-</u>	-	-	5	8	1891	=	0 [12, 70) [2	0 10	5	0	-	0	42,340 [
(章) 156713		_ <u>은</u>	 1593478 [19	 911009 [65	10001	[1583]		4, 830 83. 0	73 184	582 (48, 30	 0 10818	3.184452	 5 1007061	372573	111318	0 28.0	8.08315	. 300]	7. 173, 111)
			-		-													-	

P. 41

4) 施設・圃場計画にかかる投資など

- ①事業地別投資 事業地別全体(20年間)投資額
- ②事業運営にかかる費用
 - a 事業用地の貸借料
 - (b) 農用地

	4 5	F 度	5 年度」	以降	
栽培用地 作業道 (合計)	訥河•綏化 300ha 9 309	国営 597 2,400ha 72 2,472	訥河・綏化 300ha 9 309	国営 597 5,100ha 153 5,253	
賃借料単価	2,000円/ha				
賃借料	618千円	4,944千円	618千円	10,506千円	
(合計)	6, 180	千円	11,	742 千円	

^{*}栽培用地は大豆栽培のみ

^{*}作業道は輪作物栽培地も含む

(b) 農場施設用地 (生産部門)

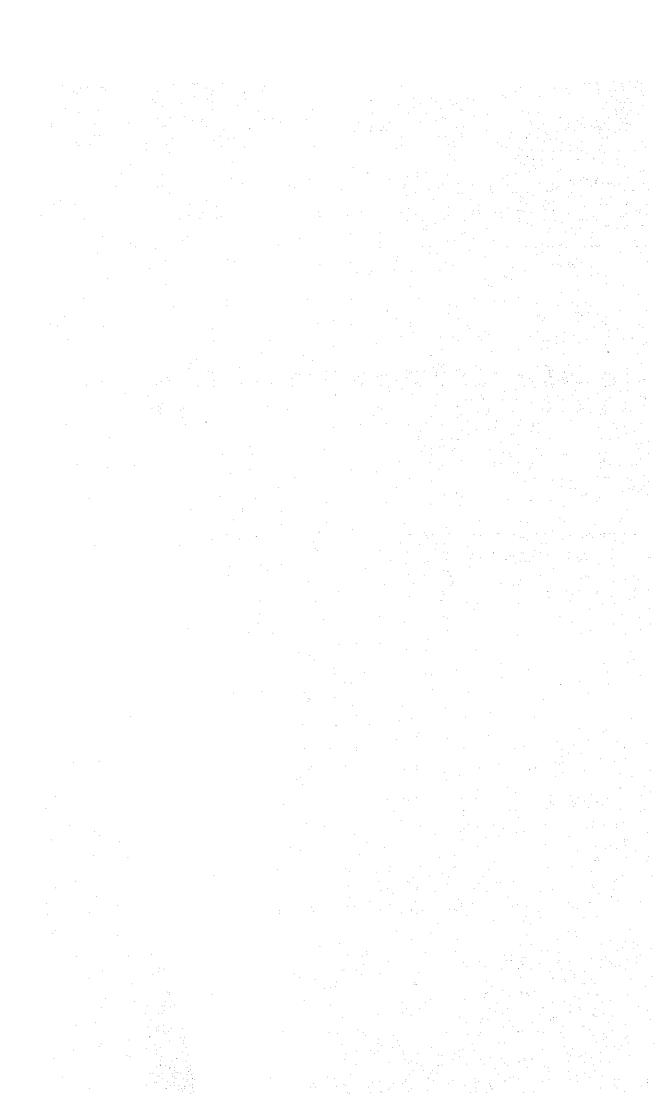
4.7				
	4 5	度	5 年 月	笔 以 降
	訥河·綏化	国営 597	訥河·綏化	国営 597
1事業地当り				
用地規模	1, 998 m²	13, 893 m²	2, 115 m²	27, 557 m²
資機材倉庫	488	3, 890	488	8, 264
穀物倉庫	520	520	520	520
乾 燥 場	813	6, 483	813	13, 773
* サ イ ロ	177	3, 000	294	5, 000
賃借料単価	208円/㎡			
賃 借 料	416千円	2,890千円	440千円	5,732千円
3事業地合計 賃 借 料	3, 7	22	6, 6	12

*直営事業所負担分

b. 事務所, 管理棟の賃借料(管理部門)

4 年 度	5 年度以降
100 m²	100 m²
100 m² × 3	100 m² × 3
2, 490円/㎡	
996千円	996千円
	100 ㎡ 100 ㎡ × 3 2, 490円 / ㎡

第Ⅳ章 投資環境及び開発協力効果



第Ⅳ章 投資環境及び開発協力効果

1 投資環境

(1) 大豆輸出基地構想と推進体制の整備

国務院は第7次5カ年計画(1986~1990年)の中で輸出向けの生産体制作りを進め、輸出による外貨獲得能力を強めることとして、その農業分野の大きな柱として、黒竜江省の大豆生産と吉林省のとうもろこし生産を位置付けている。

特に、大豆輸出基地構想については、農牧漁業部で推進するに止まらず対外経済貿易部、国家経済委員会、国家計画委員会等からなる国務院農副産品進出口体系グループ(主任何康農牧漁業部長)を設け中国として一体的な推進を図ることとしている。

このような中で黒竜江省の大豆生産に係る推進の事情をみると、先に述べた如く、農牧漁業庁の一元的管轄下にある「農民系」と行政的には黒竜江省の、また、財政的には中央政府国営農場管理総局、省国営農場総局の指導を受けている「国営農場」とでほぼ半々を生産している。また、大豆の流通等において糧油食品進出口公司、糧食局、交通部等多くの機関が関与しており、それぞれ管轄の異なる部門であることから、今後とも関係各機関の連携強化は勿論、上述農副産品進出口体系グループのような一体的な推進体制の下に大豆生産輸出に係る合弁事業を推進することが重要なことと思料される。なお、黒龍江省の大豆輸出生産基地構想は1990年までに大豆生産量を 400万トンとし、このうち 200万トンを輸出用として国際商品化することを目指している。この輸出用大豆200万トンは、農民系と国営農場とでほぼ半量ずつ生産することとしている。(農民系100~120万トン、国営農場80~100万トン)

輸出用大豆は、品質の向上、とりわけ油分の高い品種の開発・普及を図ると同時に、 国際商品としての長期的安定供給体制の確立に努め、国際市場における中国大豆の競争 力の向上を大きな目標として黒龍江省内の24県、65国営農場を中核として大豆輸出生産 基地の建設を進めている。今回の合弁事業構想はこの基地建設の一助になるものとして 中国からも期待されているものである。

(2) 大豆生産のための政策等

黒竜江省は早くから中国の食糧供給基地として注目され、このため、土地の開発、生 産性の向上のための投資が行われてきている。

具体的には、世界銀行からの資金 8,000万ドルを用いての300万ムー(約20万ha)の生産性の向上、本邦企業との補償貿易的形態による国営農場(洪河農場)の食用大豆に係る生産性の向上についてのそれぞれの事業が既に実施され、高い評価を得てきている。このような中で、中央政府からも今後の重要な政策の1つとして位置付けられ、財政

的な支援も得ている。即ち、1986年から1990年までの5ヵ年間に中央政府、省政府からそれぞれ毎年7,000万元(約28億円)、計7億元(約280億円)の投資が決定され、水利建設をはじめとした基盤整備等が進められている。

現在,中国は国をあげて各種輸出基地建設のための外資の積極的な導入を図ることとして,合弁事業等に強い関心を有している。このため,昨年の基礎1次調査の報告にある如く多くの投資促進のための規定等を施行し投資環境の充実に努めている。基礎1次調査の報告のあった「国務院の外国投資奨励に関する規定(以下「投資奨励規定」)」等以降,これらを具体化したいくつかの細則が公布されておりその具体的内容は別掲のとおりである。

同時に黒竜江省においても上述投資奨励規定等を踏まえた投資に係る具体的な規定が 設けられており、合弁事業等直接投資の導入に対しその環境整備に積極的に取組んでい る。(別掲-2参照)

大豆生産に係る本事業についても農牧漁業庁を中心として優遇措置について具体的な 契約等を通じ検討されることとなる。

〈直接投資状況>				単位:件
	1985年	1986年	1987年(1~5月)	1979~1987年
合弁企業	1,412	892	334	3, 567
合作 "	1,611	582	172	4, 575
独資 ″	46	18	10	148
合作開発	. 4	6	·	41
(補償貿易)				(157,302万ドル)

<日中合弁,合作,独資件数>

単位:件

 1985年
 1986年
 1978~1986年

 127
 94
 307

注)出典いずれも対外経済貿易部調べ

2 開発協力効果

1987年以降、中国は対外経済開放路線の下に経済開発を進めてきており、この大きな柱として食糧の確保を位置付けている。

昨年以降,第7次5ヵ年計画に基づく経済改革を積極的に推進し、この計画を受け、食

糧生産体制の強化を図り、同時に輸出の振興を行うこととしている。このための重要な施 策として食糧輸出生産基地建設を考え、この中で黒竜江省の大豆生産を農業分野における 最も重要なものの1つとして位置付けている。

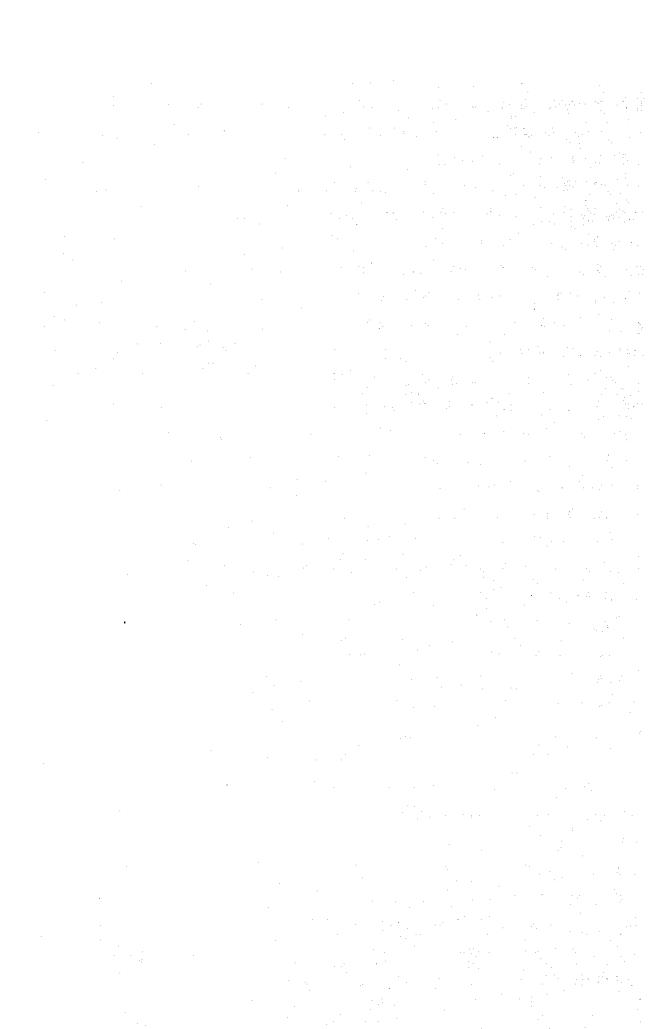
とりわけ、現在中国では、経済の開発を進める上で、農業物等の国際商品化を図り、積極的に輸出拡大を行うことにより外貨を獲得することが緊要な課題として促えられている。このような状況の下で、黒竜江省を中心として現在生産されている。大豆は、その大宗が食用であり、搾油用大豆としては含油分が低い等の理由からこの分野での国際商品としての位置付けは確立していないのが現状といえる。

搾油用大豆の栽培については、このような国際商品の確立といった面だけでなく、中国 々内の今後の需要の増加(現在の中国における食用油の1人当たり消費量は日人の 1/4程 度)に対応していく面からも重要な事業であると思料される。

搾油用大豆としての品種の選定,育種,播種,栽培技術に至る一貫した技術体系の確立 を主要目的とする本事業が実施されることにより次のような開発協力効果が期待される。

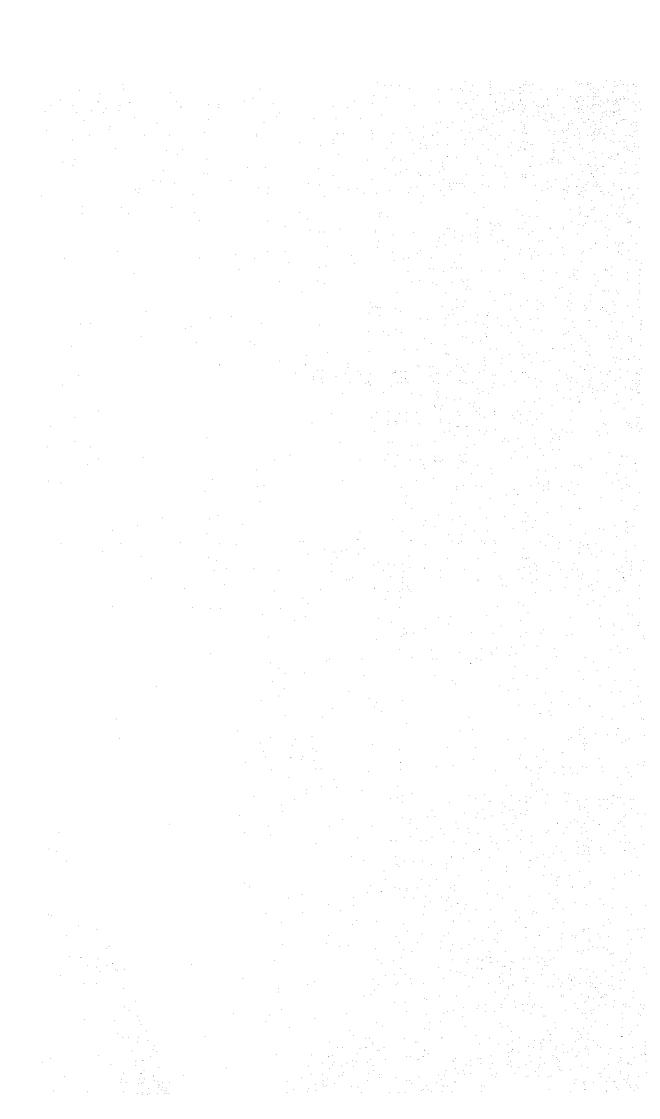
- (1) 本事業が予定されている3地域は、いずれも現在、黒竜江省が進めつつある大豆輸出 生産基地構想の重要な地域になるものであり、同地域における搾油用大豆栽培技術の確立は、周辺地域への同技術の確立に寄与し、大豆輸出生産基地建設の推進に貢献する。
- (2) 本事業の中で確立しようとしている機械化一貫栽培体系の確立は、現在中国が進めている郷鎮企業の振興のために農業従事者のこれら部門への人口の流出(納河県では、農家戸数を現在の10万戸から10~15年後には5万戸以下にする計画、綏化市では、1990年までに現在の農業従事者のうちから2万人を郷鎮企業に移行させる計画をそれぞれ有している。) に対応した調和ある農村建設に資する。
- (3) 灌水試験を中心とした栽培技術の確立は、搾油用大豆に拘らず、現在行っている大豆 栽培の安定的多収技術の導入に連がり、黒竜江省全体の安定的大豆生産及び農家収入の 向上に大きく貢献する。
- (4) 大豆の生産はもとより、国際商品として取扱われる大豆の流通は、その事業運営を通じて、黒竜江省から輸出される食糧作物に係る流通システムの整備に資する。
- (5) 以上のことを通じて、中国国内で増加しつつある油脂需要に応えるとともに国際商品としての位置付けが確立されることにより、中国が現在経済開発に必要としている外貨 獲得に大きく寄与し、黒竜江省、ひいては中国全体の産業の振興の加速化に資する。

なお、事業化については、黒竜江省には多くの大豆研究者を有する等から試験事業の遂行、ないしは本格事業の運営に当たっての技術的な運営体制には支障はほとんど考えられず、流通システムの円滑な推進が行われることにより本事業化の可能性及びその効果が期待される。



長期調査員報告

. .



長期調査員(大豆生産開発計画)報告

今回の調査に於いては、御子柴公人長期調査員に同行を願った。同調査員は過去何度か中国黒竜江省にて大豆栽培、開発に関する調査を行った経験を有し、この経験を踏えつつ本調査団に対して諸々の助言がなされたものである。

なお、同調査員の同行日程(派遣期間62年7月13日~7月26日)は以下のとおりである。

月/日	曜日	行 程
7 /13	月	東京 ———→北京 (JL781) 10:00
14	火	JICA中国事務所 在中国日本大使館 農牧漁業部表敬, 打合せ
15	水	北京ハルピン 09:55
16	木	黒竜江省農牧漁業部
17	金	列車 ハルピン ─────────ジャムス 調査団と綏化市にて合流,その後は既述の行程と同じである。
S		
26	B	14:30 JA782 18:20 北京 ———→東京

中国 思 竜 江 省 搾 油 用 大 豆 栽 培 開 発 協 力 基 礎 二 次 調 査 団 長 期 調 査 員 報 告

中国黒竜江省における大豆の品種ならびに栽培について

1. はじめに

中国黒竜江省搾油大豆栽培用開発協力基礎二次調査団に同行して,1987年7月13日から26日までの2週間参加した。途中からの参加であったが,過去3回にわたって黒竜江省の大豆を見学調査する機会をもち,今回は4回目となる。これらの訪中を総合して,黒竜江省の大豆の概況を作物的立場から考えてみることとした。

中国東北部の大豆栽培の歴史は古く、1930年頃までは搾油用大豆の栽培も試みられたようであるが、当時日本への輸出大豆の増加にともないもっぱら食品大豆の栽培が主体となった。1960年代から日本への輸出が再開して食品用大豆が我が国に輸入されるようになった。戦前の我が国の大豆は中国東北部の大豆に大きく依存していた。戦前は食品大豆の産地がアメリカと中国に二分され、我が国の中小食品工業の需要者は戦前の中国大豆に郷愁を感じ食品大豆生産の強い要望を出していた。我が国の食品大豆の需要量は戦後80~90万トン程度で急増のきざしばなく、食品用大豆の輸入量の増加は期待できないのが現状である。

中国は大豆を国際商品として輸出量の増大を期待している。大豆を国際商品化するためには脂肪含量の高い搾油用大豆の生産および輸出を考慮しなければならないことは周知の通りである。このような背景のなかで黒竜江省における搾油用大豆の品種選定や増殖,安定多収栽培および省力化栽培である機械化の方向づけは急務と云えよう。これらの試験的事業の実施は,この時期に要を得た事業とみられる。

一方中国における搾油用大豆の生産は国内需要が主に搾油用であることからこれを満するためにも重要なこととみられる。また、中国は第7次5ケ年計画のなかで農業分野の大きな柱として吉林省のとうもろこしの生産と黒竜江省の大豆の生産を位置づけている。とくに、大豆の輸出基地構想にもとずく関係部処の協力体制のなかで黒竜江省は、1990年までに大豆生産量を400万トンととし、このうち200万トンを輸出用として国際商品化しようとしている。輸出用大豆200万トンは国営農場、一般農民系でほぐ半量づつ生産することとしている。

この目的を達成するために黒竜江省は24県,65国営農場を生産基地として指定し、搾油用大豆の長期的安定供給体制の確立につとめようとしている。大豆生産体制の整備に要する水利事業や基盤整備に対しては大きな投資を行うとともに外国からの投資や借款などを導入しようとしている。しかし、大豆栽培技術に対する大型の試験事業は具体化していない。黒竜江省の大豆輸出基地構想のなかで本調査団が指摘している試験的事業の実施はきわめて重要とみられる。

2. 黒竜江省における大豆の生育

(1) 大豆の生育概況

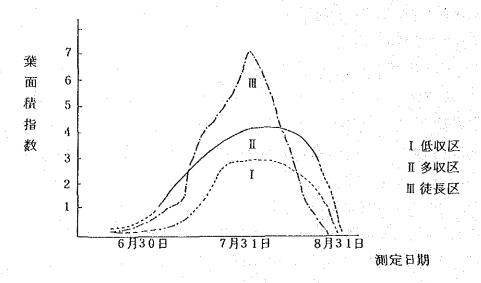
今回の訪中で4回目を数える。第1回目は1975年の8月下旬から9月上旬までの2週間で、大豆の生育は生育後半の登熟期であった。第2回目は1978年の9月下旬から10月上旬までで大部分の大豆が成熟期に達し収穫時期であった。第3回目は昨年の7月下旬から8月上旬までの2週間で、終花期から登熟初期であった。今回は生育最盛期の結莢期であった。

黒竜江省の大豆品種の生態型は早生群に属する00,0,1 (アメリカの品種分類)が大部分であって、Ⅱに属する品種はきわめて少ない。伸育型(中国は結莢習性と云う)は無限伸育型か半無限型であって、有限伸育型品種は在来種(地方品種)にみられる程度で育成種には少ない。とくに半無限型品種に有望品種あることが特徴である。

このように無限伸育型か半無限型品種が大部分であるので開花は早期から始まり開花期間も長い。今回は7月中下旬で開花の最盛期にあたり、茎葉の伸長が最も盛んな時期であった。一般に開花最盛期の茎葉の伸長は旺盛であり、とくに我が国の主要品種である有限伸育型品種はその傾向が顕著である。黒竜江省の無限伸育型品種のこの時期の茎葉の伸長はきわめて旺盛で我が国の生育伸度に優るとも劣らないものであった。今回黒竜江省農業科学院大豆研究所の圃場を7月15日に見学した。この時は畦間が見える程度の生育であった。現地をまわって7月23日に再度見学した処畦間が完全に被覆されるまでの生育をししていた。このように7月中下旬の生育量がきわめて大きいことが判った。この時期は茎の木化が進んでいない時期であって今回の調査では一般的にこの時期は倒伏やウイルス病などの発生はあまりみられなかった。黒竜江省はこの時期が降水量が多く生育に必要な水分が供給されて急生長することを確認した。

昨年は7月下旬から8月上旬の生育をみることができた。7月末から8月上旬はもはや茎は木化し、開花は終盤であり登熟初期であった。最頂葉の展開もみられ、生育量は最大に達しているものと思われた。繁茂量は最大であって、葉面積指数(LAI)は4~5を確保しているものと推定された。東北農学院の成績も8月上旬がLAIは最大となり、生育量が最大となる時期としている(第1図)。なお最大となった葉面積を維持確保した圃場で多収していることを指摘している。LAIの維持には土壌水分との関係が高く潅水の必要性を確認することが大切である。

第1回目は8月下旬から9月上旬で、この時期は生育後半であり、登熟後期の時期で莢数は決定し、子実の肥大が盛んに行われている時期であった。下葉の黄化落葉が若干みられ、土壌の水分や肥沃度が作柄に現われる時期であった。当時ハルピンの農業科学院大豆研究所および級化市(当時は級化県)の大豆は均一な生育をしめしていたが、一部にワイ



第1図 葉面積変動模式図 (東北農学院1963年)

化病の症状がみられた。黒竜江省の大豆は9月上旬までに生育の大半を終るものとみられた。

第2回目は9月下旬から10月上旬であった、この時期は大部分の品種が成熟期に達し、 収穫は60~70%が行われていた。成熟期の乱れや緑色の葉をつけた個体などは全くみられ ず斉一な成熟であった。

以上黒竜江省の大豆の生育概要をしめした。

(2) 生育中の障害

1)ワイ化病の症状

第1回目のハルピンおよび級化市(当時は級化県)で北海道の中南部でみられるワイ 化病らしき症状がみられた。当時この地方の被害程度はかなりのものであった。しかし、 昨年、本年は全くみられなかった。1975年から12年の間に防除体系が確立したか、耐病 性品種が導入されたか或いは一時的なものか定かでないが、この症状は全くみられなかった。

2) ダイズウイルス病の発生

昨年の7月下旬ジャムスの農墾科学院研究所の試験圃場ならびに付近の圃場にダイズ モザイクウイルスが大発生していた。収量ならびに品質に及ぼす影響は大きかったと思 われた。しかし本年7月18日に当科学院大豆研究所をおとずれた処ウイルスの発生はき わめて少なかった。昨年の大発生が本年急激に減少することは考えられないことから, 7月下旬旱魃とともに急激に増加するか、本年の気象条件で発生が少ないのか、いずれ かであらう。これらの現象の解明は重要である。ウイルス抵抗性品種の育成は各試験研 究機関で鋭意に行われている。

3) 灰斑病の発生

灰斑病(Cercospora Sojina Hara)は黒竜江省の大豆主産地である中央部、南部および東部に発生する病害で、茎葉に灰褐色の斑点ができ莢実に発生して子実に侵入し種皮に斑点が発生して品質の低下をきたす。我が国には発生が少なく主要病害となっていない。抵抗性の品種間差異は大きく抵抗性品種の育成はたやすいとみられる。

4) ダイズシストセンチュウの発生

ダイズシストセンチュウの発生は黒竜江省の西部および北部に多いようであるが、4 回の訪中で発生の大きな圃場をみていない。農業科学院大豆研究所および東北農学院で は大きな目標として育種を進めている。

5)湿害

今回の訪問が7月中下旬であり雨期と一致したためか低地における湿害が強調された。 我が国の水田転換畑では梅雨時に湿害をうける地域は少なくない。黒竜江省の湿害(水 害)は降雨が多いと低地に水がたまり湿害となる場合と、降雨が河川に流れ河面が上昇 するために低地に浸水して湿害をおこす場合とがある。またこの地方の土壌は水の浸透 性が悪く地表面を流れる性質をもつので降雨の多い場合は湿害を、少ない場合は干害を 及ぼす。大型な土木工事か低地に明渠を作って排水することが望まれる。

6) 干害

黒竜江省の年間降水量は 400~ 600mmときわめて少なく、保水力が低い土壌のため、 しばしば干害を受けている。夏に降る量が年間降水量の60~70%であり、7月に集中し ている。秋は20%以下である。大豆の生育中最も土壌水分を必要とする8、9月の登熟 期に水分の不足を来し常習的な旱魃をまねいている。

干害と湿害はうらはらであり、湿害のみられる地域では干害の常習地である。合理的な排水施設と効率の高い潅水施設は安定多収のために必要である。

(3) 栽培技術の変遷

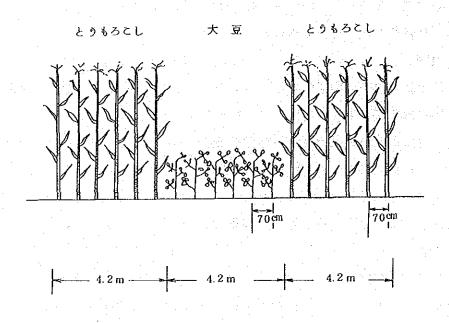
1)中耕培土

7月中旬が黒竜江省における培土作業の最盛期であった。培土は必須作業で農民系は 畜力を利用した方法で行ない、国営農場は大型トラクターで15畦を同時に行なう。精度 の高い培土が行われていた。土壌が重く土壌水分が少ないと堅くなるために7月の降雨 を待って培土が行われ保水力を高めているものとみられる。長い間の農民の知恵と云え る技術である。

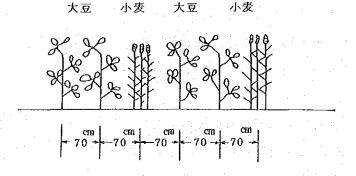
2) 間混作

1975年にはハルピン、綏化県および付近の大豆作はとうもろこし6畦、大豆6畦の間

作が多くみられた。また綏化県新華人民公社五一大隊では小麦1 畦, 大豆2 畦の間作がみられた。これらの作付は「両利相衡求甚大」と云って安定多収栽培であった。昨年はとうもろこしの間作は若干みられたが小麦との間作は全くみられなくなった。関係者に質問したが的確な解答が得られなかった。推論するに労力的な問題があってこれらの間作が減少したものと考えられる。また、ワイ化病の発生が減少したためにとうもろこしの間作が必要なくなったのかもしれない。



第2図 とうもろとしと大豆の間作



第 3 図 麦と大豆の間作

3)播種と施肥

播種および施肥技術の変遷は少ないようである。化学肥料の施用面積は1975年には20~30%程度であったが、現在は60~70%に増加している。また、施肥量、施肥位置および施肥時期などが検討され、実施面積が増加している。自給肥料の堆肥の施用は1975年頃と大差なく、施用面積は少ない。

播種期は4月下旬から5月上旬が一般であって、1975年頃適期播種は4月下旬の早播きであると云われていたが現在は大部分が5月上旬である。播種方法は大差なく行われている。

4)輪作体系

昨年,今年と黒竜江省の大豆をみた処,輪作体系は麦-大豆の体系で行われていた。 畑作地帯の輪作はきわめて重要であり計画的な輪作は畑作物の安定多収につながる。と くに,国営農場ではより計画的に行われていた。

大豆の省内における作付比率は約20%であるが、大豆の主産地である中部、南部および東部は33%内外の作付比率となっている。3年に1度大豆作が入る輪作が主体である。

友誼農場でみた西瓜の栽培であるが、昨年は農民単位で作付けられていたが、本年は 集団の栽培に変っていた。西瓜のような集約作物は農民単位で消費動向や栽培技術の習 得を行ない、集団化して行くと云う方向をとっていることがみられた。作物選択の方法 として面白く感じた。

3. 搾油用品種の育成と栽培

(1) 黒竜江省における主要品種の特性

吉林省農業科学院主編による「中国大豆品種誌」(1985)より第1表のような一覧表を作成した。これらの品種は1985年までに普及奨励されている育成品種ならびに在来種(地方品種)や特殊大豆を含めている。1986,1987年の育成品種を追加すれば実用的には活用できると思われる。

(2) 脂肪含量と諸特性との関係

生育日数と脂肪含量との関係は黒竜江省の主産地の主要品種の生育日数 115~ 135日のものに高脂肪品種が多く、大部分が育成品種である(第4図)。高脂肪、高蛋白質の育種は黒竜江省の各種の研究機関において鋭意に進められていることが第4,5図で判る。生育日数の短い品種に高脂肪品種が少ないことが第4図で判るが、北緯50度以北には高脂肪大豆の生産が困難とすることと一致する。なお、脂肪含量と蛋白質含量との関係は負の相関がみられ、脂肪含量の高い品種は蛋白質含量が低いと云える。(第5図)。これらの結果は既存の知見と変りがない。

収量と脂肪含量との関係は正の相関が認められる(第6図)。収量と蛋白質との関係は全くみられない(第7図)。これらの事例は多くの文献の示す処である。とくに黒竜江省における高脂肪多収品種の多いことは今後大豆が国際商品としての意義を充分に満し得る素材が多いことを物語っている。これらの品種は直接利用できるものが多く、また育種素材として豊富である。現在各研究機関で育種が進められている材料のなかに高脂肪多収品種が沢山あるものと推定できる。

(3) 搾油用品種の栽培

さきの収量と脂肪含量との関係からみて高脂肪品種の安定多収栽培が可能であるとみられる。なお、障害抵抗性をつけることによってより安定多収栽培は可能である。とくに、 灰斑病やウイルス抵抗性の育種が進められているので安定栽培ができる。機械化栽培の適 応性はさきの特性表にもみられるように最下着莢高は15cm以上の品種育成が進み、今後も 改善が加えられるので刈取性の高い品種が多くなるもの思われる。省力可能な安定多収栽 培ができるものとみられる。

4. 増産の可能性

黒竜江省における大豆の作付面積は今回の聞き取り調査では 220万haと云う, しかし, 19 84年の資料によれば 180万ha, 王金陵編著の「大豆」によれば1980年までの平均作付面積は 147万haである。同省の耕地面積は 879.5万haであり大豆の作付面積比率は約20%であることからみると 180万ha前後となる。いずれにしても同省の大豆作付面積は 180~ 220万haと みることができよう。平均単収は10アール当り 145~ 155kgと全国平均より高い。

(1) 多収事例と多収要因

黒竜江省における多収事例は多くみられる,1975年慶安,鉄力両県では平均単収が195kg/10aであり、853農場では3年連続195kg/10aの高い平均収量を示している。紅興隆農場管理局の国営農場6000haの平均単収が195kg/10aを示している。なお綏化県新華公社五一大隊では連続10年間225kg/10aの多収を上げている。とくに1975年にはこの大隊の100haの平均単収は229kg/10aであり、このうち22haでは300kg/10aをこしていたと云う。

品種の多収事例も少なくなく、黒農 5, 10, 11, 16, 19, 23, 24, 26号などは各地で 300kg/10a 以上の多収を上げている。なお、合交 6, 11, 14号および合豊23号は高い収量を上げている。とくに合豊23号は宝清県 597農場で 413kg/10a(1975) の多収を上げている。

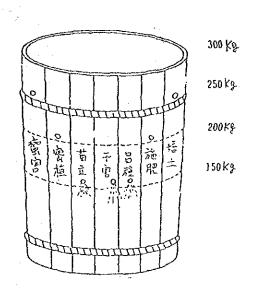
栽培技術では播種方法をかえて上げた事例が多い, とくに畦上双条点播で 300kg/10a 以上を上げたり, 畦上穴播で 400kg/10a を上げている。また, 両畦一平台栽培や狹行密

植栽培で多収を上げている。さらに茎長の高い品種と低い品種との間作によって多収を上 げている。

これらの多収事例は各地域に適した多収品種を採用することは言うまでもなく、これらの品種を肥沃度の高い土壌(有機質肥料を施して土壌改良する)に密植を行って施肥を行うことによって多収が得られるとされている。とくに苗立ちを揃えることが大切である。さらに深層施肥や燐酸肥料の増施および培土によって不定根の発生をうながすことによって更に多収になる。なお、開花期の窒素追肥や開花期以降の潅水で多収する、開花期以後の潅水は20%以上の増収につながると云う。

(2) 低収原因の究明と対応策

さきの多収要因はその対応が不充分な場合に低収の原因となる。黒竜江省の大豆の収量を大きく支配する要因はなく、いくつかの要因の集積によって低収の原因になっている。これらの要因の比重については今後の試験的事業の成果によって要因の軽重が変ってくるものとみられる。現在考えられる要因を図示すれば第8図の通りである。下方からの穴うめすることが大切で多収技術は総合的な対応で達成できるものと考えられる。



第8図 大豆収量支配の要因桶 (黒竜江省)

5. おわりに

以上作物的立場から黒竜江省の大豆の概要を述べた。搾油用大豆の品種改良増殖ならびに多収栽培の可能性はきわめて高いとみられる。しかし、これらの多収栽培は一つだけの技術でなく、いくつかの技術の総合によって収量性の向上につながるものと考えられる。黒竜江省が大豆の輸出基地として発展するには脂肪含量の高い品種を増収することが必要である。増産には試験的事業の実施によって益々進展するとみられる。

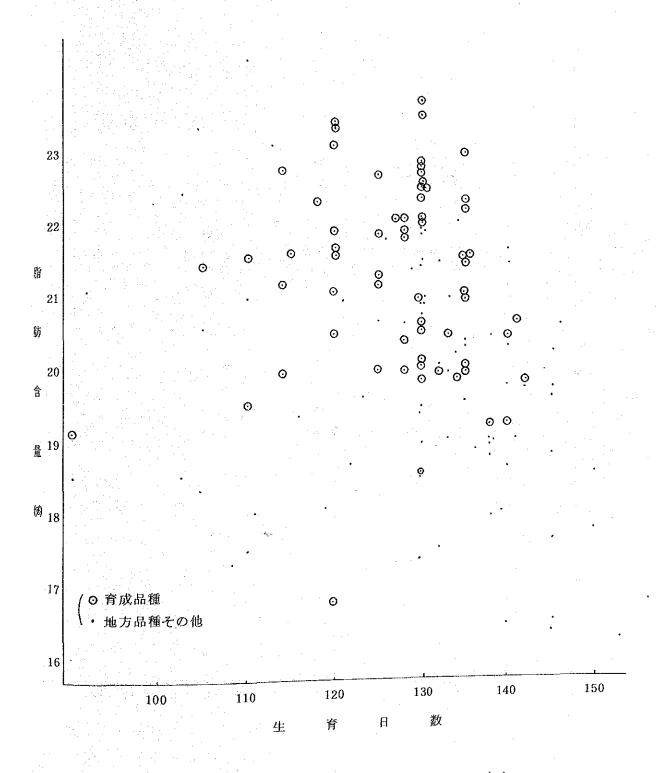
_{第1表} 黒竜江省における主要品種の特性表(吉林省農業科学院主編1980,中国大豆品種誌より)

品種名	来 組 合 せ み	生育日数 日 (育型 制裁	主茎長	最下眷莢 高 can	拉形	臍色	100粒重	収 数 kg/10a	脂肪含量%	蛋白質含量%	主 嬰 産 地	備考
北呼豆	北良55-1×克露	105 無	限	60~70	8	楕円	黄	18~20	150 ~225	21, 4	38. 6	大與安嶺,黑河北部	1.1 万ha(1978)
克箱	纯系淘汰	110 ~120 無	限	50~60	10	楕円	黄白	20	106	20.9	38. 6	北部黒河地区	1936年育成
小黄豆	地方品種	110 ~120 無	限	60	8~10	扁楕円	黄	18~20	130 ~150	17.5	39. 1	北部黑河地区	•
孫呉大白眉(孫呉小白眉):	地方品種	115 ~121 有	限	45~50	10	楕円	黄	17	113 ~150	19. 3	39. 9	北部	
孫呉平頂黄(孫呉平頂香):	地方品種	115 ~124 有	限	60		扁楕円	暗黄	17~18	161	19, 9	41.5	北部	
黒河 3号	豊収 6 号×四粒黄	125 無	限	70~80	10	楕円	黄白	18~20	150 ~300	21.2	37. 7	北部黒河地区その他	15万ha
黒河51	整収1号×黒竜江41	125 無	限	70~80	8	楕円	無	18~20	210	21.8	37. 4	黒河地区の北部及中部	2000~2700ha
黑河54	豊収1号×衰衣領	120 ~130 半	無限	50~60	6	楕円	黄	18~21	230	21.6	39. 7	黒河地区	1万ha
	純系淘汰	120 ~130 無	限	60	10	楕円	黄臼	17~18	113 ~150	21. 1	42, 2	嫩江県、原徳都県、および黒河の1部	
黒竜江41	<i>#</i> ·	110 ~125 無	限	70~80	8~10	楕円	暗黄	15~16	113 ~150, 188 ~225	19, 5	39. 5	黒河,克拜,合江および内蒙古	2077 ha
	地方品種	115 無	限	50	10	扁楕円	黄	19	113	20.5	40. 3	北部	
	地方品種	124 ~134 無	限	60	8	近円	灰褐	16	113 ~150	18. 7	39, 1	嫩江県および徳都県の東北山間冷凉地	
	地方品種	130 ~133 無	限	70~75	15~16	扁楕円	黄	20	125	17. 4	39. 9	北部	
	地方品種	130 ~135 無	限	60~70	10~12	扁楕円	暗黄	20	120	20, 1	39. 6	北部	
	地方品種	130 無	限	70~75	-	扇楕円	黄	18~20	135	20.9	39, 2	北部	
	地方品種	130 無	限	80~85	8~12	扁円	黄	20	162	18, 6	39, 4		
-20	紫花4号×元宝金	125 ~130 無	限	70	12	pp	後楊	17~19	224	20, 7	41, 2	北安地区	1960年育成
· · · · · · · · · · · · · · · · · ·	紫花 4 号×元宝金	130 ~140 無	限	70	· ·	楕円	淡褐	17~19	150 ~225	20.9	39. 7	北安一帯	1960年育成
	地方品種	119 無	限	45~55	$7 \sim 9$	扁楕円	黄	20	95	18.1	40. 7		
***	地方品種	123 無	限	75~85	10~12	楕円	黄	22	98	19.6	37. 8	嫩江地区	
	純系淘汰	130 無	限	$60 \sim 70$	10	楕円	黄白	17~20	100 ~225	20, 7	43		20万ha
***	地方品種	130 無	限	60~80		楕円	黄	20	183 ~225	21.4	42.5	海倫、拜泉敷陵および内蒙古	
	単株選抜	-	限	90	10~16	楕円	黄白	19~22	128 ~225	21.0	43. 8	北部	11.2万ha(1961)
,	紫花!号×元宝金	135 無	限	70~80	10	楕円	黄	20	167	20, 3	38. 8	克拜地区	1958年育成
豊収 2 号	// // // // // // // // // // // // //	130 ~140 無	限	$60 \sim 70$	8~10	近鬥	淡褐	20	159	19. 9	44. 1	北部	1958年育成 10万ha(1960年代)
整収 3 号	,, ,,	125 ~135 無	限	60~70	10	精円	黄	17~21	215	20. 0	39. 7	嫩江徳都県および北安北部地区	1958年育成
登収 4 号	" "	128 ~130 無	限	70~90	10	楕円	後褐	18~20	183	20. 4	42. 0	克拜地区	1958年育成
豊牧 5 号	"	128 無	t限	70~80	· ·	13	後傷	17	131	20.0	39, 2	北安、訥河、克山の県北部、敷江県中南部	
	"		閥	60~70	$5 \sim 7$	扁楕円	黄	22	209 ~293	21.8	38. 2	北部地区の克山、克東、依安、訥河、拜泉	
整収6号	豊収 6 号×四粒黄	130 #	限	70~80	10	近円	無	20~24	194 ~230	20. 3	38. 9	嫩江県南部,海綸県,中南部	1966年育成 18.5万ha(1977)
豊収10号	克交56-4258 に 八線照射	110 ~120 無		50		近円	無	20~22	75 ~113(300)	21.5	38	大興安嶺地区	1973年育成 7000ha

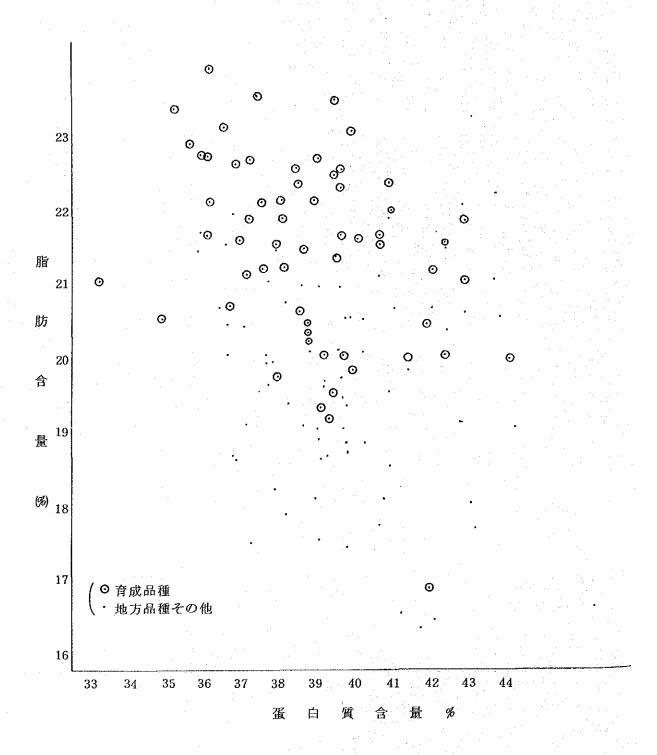
				en en en en en en en en en en en en en e	<u> 1844 - 1</u> 14	of Moreovice.								
号	品種名	来 合 歴 組 合 ゲ	生育日数 日	伸 育 型 (結莢習性)	主茎長	最下着莢 高 cm	粒 形	游色	100拉重 g	収 数 kg/10a	脂肪含量%	蛋白質含量%	主 嬰 産 地	備考
32	豊収12	豊収 4 号×克交5610(F ₄)	135	無限	80	8	円	淡褐	22~24	188 ~225	20	42.5	拜泉、克山、納河、克東など	1971年育成 10.5万ha(1977)
33	嫩豊 1 号	合豊5号×満倉金	130	無限	70	: <u>-</u> .	þj	淡褐	20	203	22, 5	38. 5	嫩江地区	1972年育成 2.7万ha (現在)
34	嫩豊2号	満倉金×豊収4号	130 •	無限	80~100		楕円	淡褐	18~20	190	23. 5	37, 6	嫩江地区	1972年育成
35	嫩豐 4 号	合農 5 号×黒農 3 号	130	無限	70		pp.	淡揭	18~20	190	23, 7	36, 2	嫩江地区	1975年育成
36	嫩豊 7 号	千金黄×東農55-6015	130	無限	70~80	8.5 4	楕円	淡褐	18~20	225(307)	22, 7	36. 0	黒竜江地区中南部	1970年育成
37	殺豊1号	克5501-3×克交56-4258	130	無限	75~90		P 3	黄	17~20	225(362)	22. 1	36, 2	綏化地区	1973年育成 2.7万ha(1976)
38	绥豊3号	n .	130	無限	70~90	= 1	円	黄	18~21	225	22. 8	35, 8	绥化地区、合江地区、遼宇省	1973年育成 4.7万ha(1976)
39	金元2号	地方品種	130	無限	70	14	楕円	褐	20~22	150	21.5	42. 5	級化、望奎など	
40	望奎四平头 (平頂香)	地方品種	140	有限	70~75	<u> </u>	楕円	黄	18~20	120 ~129	19.3	38. 4	中部望奎、绥化、通河、巴彦	1955年以前主要品種
1 1	養衣領	地方品種	134	無限	70~80	8	精門	裼	16	203	19. 9	37, 7	西部 内蒙古	
42	桜化大黒 臍	地方品種	132 ~138	無限	80~90	15~17	挤円	黒	25~28	128	20	37. 7	綏化地区	1300ha(1961)
13	绥化四粒黄	地方品種	140	無限	70~80	24	楕円	淡褐	23	120 ~135	20. 5	39.8	綏化地区	
4	紫花 3 号	ハルビン大白眉選出	133	無限	70~75	13~15	扇楕円	黄	21	120(230)	20. 5	44, 2	中部	解放前栽培
5	满倉金	黄宝珠×金元	135	無限	90~100	10~15	楕円	淡褐	18~20	150 ~225	23~24	40 -	中南部地区及吉林省北部	大豆作付面積80%90万ha(1958)1941年育成
6	元宝金	<i>" "</i>	130 ~135	無限	70~80	10~15	楕円	淡褐	18~21	150(239 ~338)	21.8	42.6	満倉金と同地区	1941年育成
7	荆山朴	満倉金より選出	141 ~145	無限	80~90	15~20	近円	淡褐	19	195(218 ~227)	20. 7	36. 5	東部及中南部地区	1958年育成 20万ha
8	黒農 3 号	満倉金×東農 3 号	120	無限	90~100		楕円	淡褐	20~22	188 ~225	21.7	35. 9	西部	1964年育成 1.3万ha(1973)
9	黒農 4 号	满倉金X線照射	120	無限	90	19	挤円	淡褐	20	210	23. 1	36. 6	中北部	1966年育成 3万ha(1972)
0	黒農 5 号	東農 4 号で線照射	118	無限	80~90	15	楕円	淡褐	18~23	225(302)	22. 3	41.0	松花江地区,绥化地区,牡丹江地区	1966年育成 3,3万ha(1972)
1	黒農 6 号	満倉金 X線照射	120	無限	80~90	15	楕円	淡褐	18	225 ~326	23. 3	35. 2	绥化地区	1967年育成 7000 ha
2	黒農 7 号	"	135 ~140	無限	90~80	18	近円	後褐	18	203	22. 3	38, 6	松花江地区	1966年育成 1 万ha
3	黑農 8 号	"	120	無限	80	10	PJ	淡褐	17~20	230	23. 4	39. 6	東南部地区	1967年育成
	黑農10号	東農 4 号×(荆山朴	130	無限	90~100	15	楕円	黄	20~22	225 ~326	22. 4	39. 6	松花江,绥化,合江、牡丹江地区	1971年育成 9万ha(1974)
i	黒農11	東農 4 号×(荆山朴·紫花 4 号東農10号)	130	無限	70~80	10	楕円	黄	17~18	263(368)	22. 1	39	中南部	1971年育成 10万ha(1974)
	黒農16	(五項株×荆山朴) F₂Co*° 7 照射	130	無限	90	20	楕円	淡褐	17~18	225 ~267	22. 6	36, 9	松花江地区,绥化地区	1970年育成 11万ha(1977)
	黒農17	東農 4 号× (削山朴・紫花 4 号)	128	無限	90~100	16	近円		18~20	225 ~300	21. 9	41.1	松花江地区,绥化地区	1970年育成 7000ha
	黒農18	豊地黄×東農10号	135	無限	90	17	楕円	揭	24	225 ~300	21	43, 1	松花江地区	1970年育成 1.3万ha
	黑農19	東農 4 号× (荆山朴・紫花 4 号)	135	無限	100	20	楕円	淡褐	17~18	225(332)	21.5	40.8	松花江地区,绥化南部地区	1970年育成 1.3万ha
)	黒農23	黑農 3 号×東農 4 号	135	無限	90~100	18	扁楕円	黄	21	225(372)	22, 24	39. 6	松花江平原地区	1973年育成 2万ha
	黒農24	黒農 3 号×東農 4 号	135	無限	85	. 	扁楕円	黄	20	225(325)	21.6	40. 2	松花江、 核化、 合江地区	1973年育成 3万ha
	黒農26		135	無限	90~110	10~15	近円	黄.	17~21	263(362)	21.6	40.8	松花江、 綏化、 合江地区	1975年育成 13万ha
	東農工号		130	無限	80	- :	扁楕円	_	21~23	300	19. 7	40.1	合江、牡丹江地区	1077 ha

5 号	品 種 名	来 台 せ 役 合 文	生育日数日	伸 育 型 (結莢習性)	主茎長	最下着英 高 cm	1粒形	胜色	100粒重 g	収 <u>数</u> kg/10a	脂肪含脂	蛋白質含量	主要産地	備考
64	東農 2 号	满倉金×紫花 4 号	130 ~134	I 無限	70~80	12~15	楕円	淡褐	17~18	254	20. 7	36.8		1958年育成
65	東農 4 号	" "	128	半無限	80~90	15	楕円	黄	21~23	225 ~263	22, 1	38. 1	松花江、桜化、合江、牡丹江地区	1959年育成 33万ha
66	東 農47 -1A	自然交雑	90~100	無限	35	8	扁楕円	黑	15~16	49	18.5	41		早熟類型材料
67	黄粒	地方品種	130	無限	60~70		扁楕円	<u>:_</u>	17~18	135	19. 4	39.8	松花江地区少量栽培	
68	秃莢 (秃莢子)	地方品種	129 ~132	無限	60~70	9~15	楕円	黄	20~23	239(278)	21, 4	35, 9	松花江西岸,東部	少量栽培
69	季玉玲	単株選抜	135 ~140	無限	80	_	青円		24	240(276)	21, 1	40.7		3000ha(1961)
70	鉄夾青	地方品種	133	無限	80~90	20	楕円	暗黄	20	181	20, 0	36. 7	中北部	
71	巴彦水里站	地方品種	142	無限	60~90	10~14	近円	暗黄	20	150	19.8	37, 9	中部	
72	通河黄金塔	地方品種	136 ~140	無限	80~90	-	楕円	-	24~25	269 ~273	21.4	38. 1	合江	
73	圧破車	地方品種	141 ~145	無限	80~90	10~12	瘠円	淡褐	18~20	135	18. 1	39. 0	中南部	
74	方正白醬豆	地方品種	130 ~135	無限	70~80	14	楕円	黄	20	135 ~150	19 , 5	41.0	東部	
75	新四拉黄	四粒黄の純系分離	135 ~142	無限	80~90	15~20	楕円	묑	23~25	212 ~263	20.4	37. 2	南部、牡丹江地区	1962年育成
76	小黒퉑(紫花矬子)	地方品種	130 ~138	有限	60~70	10~15	楕円	黑	19~21	173	19	39. 7	松花江,合江地区	
77	四拉黄(大拉黄)	地方品種	138 ~145	無限	$80 \sim 90$	15~20	近円	謁	24~25	135 ~150	20. 5	39, 9	中部平原地区,東部、西部	
78	平頂香 (平頂珠)	地方品種	132 ~140	有限	50~60	9~14	楕円	黄	15	135(285)	21.5	36, 6	中部. 東部	
79	延寿紫花大粒(四粒預)	地方品種	135 ~140	知 類 限	80~90	15~17	扁楕円	- ' '	20~23	212	19.6	39. 4	中部,東部,中北部	別名,柳葉尖,四粒黄,四粒斉,圧破牛,四粒芽
80	五常豆	地方品種	134 ~145	無限	90~100	15~20	楕円	淡褐	21~23	135	21.0	37. 7	五常県	
81	五常小紅騎	地方品種	138 ~142	無限	90~100	14~16	扁楕円	紅褐	23~25	188	18. 8	39.8	五常県	
82	五常一窩蜂	地方品種	145	半無限	80~85	12	楕円	淡褐	19~20	143	18.8	39. 1	中南部,東部	
83	水里站	地方品種	138 ~142	無限	80~90	14~18	楕円	淡褐	20	135	18.8	40. 3	南部の五常、通河県	
84	尚志嘟噜豆	地方品種	138 ~145	有限	60~70		楕円	黄	17~19	135 ~188	18	43. 2	中南部,東部	7000ha(1961)
85	尚志黒路	地方品種	150	無限	70~80	15~20	後円	黒	28~29	152 ~188	18, 6	36. 9	東部山間	少量栽培
86	尚志小紫花	地方品種	121 ~127	無限	$60 \sim 70$	- 10	篇楕円	黄	15~17	75 ~128	20, 7	42. 2	尚志県	1
87	合交 6 号	秃荚子×满倉金	130	無限	80	15	四.	淡湛	22~26	188 ~225(307)	22, 5	39, 8	合江地区,松花江地区	1963年育成 14万ha(1972)
88	合交 8 号	" "	128	無限	70~90	10~15	(P)	淡褐	20	188 ~225	22. 1	37.7	東部及東南部中山間地区	1962年育成 7万ha(1972)
89	合交11号	<i>"</i>	120	無限	80~90	 3 -	精円	淡褐	17	188 ~225(346)	21, 1	37. 3	合江地区,北部冷凉地区,南部丘陵地区	1965年育成 2.5万ha(1976)
90	合交13	满倉金×黒竜江41	125	無限	80~90	15~18	楕円	淡褐	20	188 ~225(285)	22. 7	39. 1	東部	1968年育成 2.9万ha(1972)
91	 合交14	荆山朴×東農55-6006	130	無限	80		円	淡褐	18	225(347)	21. 0	33. 4	合江地区	1970年育成 4000ha(1972)
92	合豊17	潜倉金×荆山朴	130	無限	90~110		-	<u></u>	18~20	225(317)	20, 6	38. 7	合江地区	1971年育成 3.3万ha(1975)
93	合整22	合豐 5 号×豊収 2 号	128	無限	80~90	15	щ	淡褐	22~25	225(337)	20, 4	38, 8	合江地区,牡丹江地区	1974年育成 11.3万ha(1979)
94	合豊23	小粒豆 1 号×整収10号	128	無限	80~90	15	14	黄	20	225(413)	21.6	37. 0	合江地区、吉林省	1977年育成 4.7万ha(1977)
95	白宝珠	純系分離	120	半無限	70	15	P 3	淡褐	23~26	195 ~218(407)	16. 8	42	合江地区	1300ha

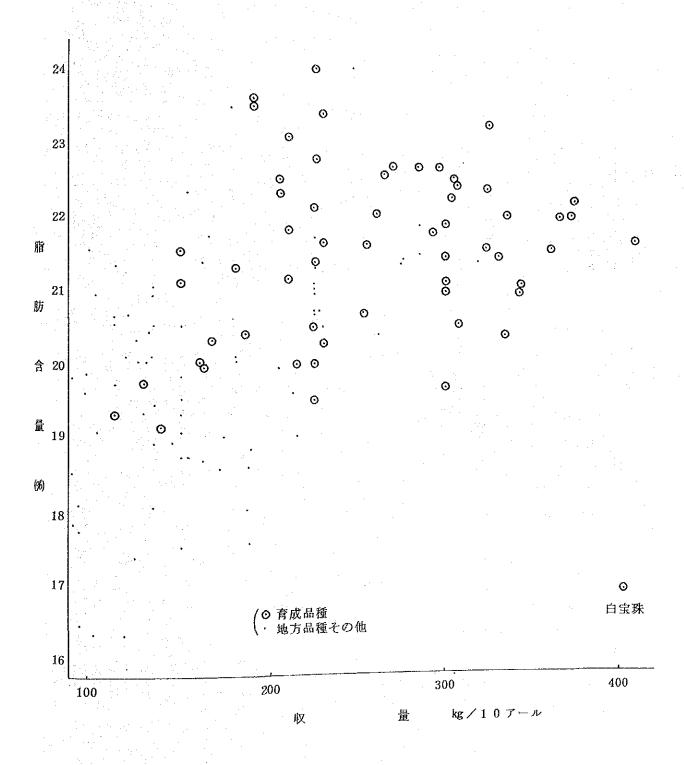
号 &	種名	来 和 合 世 父	生育日数 日	伸 育 型 (結英習性)	主茎長	1	粒 形	騎色	100粒重 g		収 <u>版</u> kg/10a	脂肪含量	蛋白質含量%	主 嬰 産 地	
鋼201		東農55-5875 ×克交56-4197	120	無限	60~70	10~15	Щ	淡褐	18		225	20, 5	34.8	合江地区	7000ha(1977)
共和猴頂盔		地方品種	142	有限	55~65	13	楕円	淡褐	Annual Control of		128	19, 7	38, 0	合工地区	•
紫花矬子		地方品種	138	卵無半	70	11~16	楕円		17~18		117	19. 3	39, 2	合江地区、ハルピン地区、綏化地区	
9 大金鞭		地方品種	140 ~145	5 無限	75~90	17~25	近円		18~20		153	18. 7	39, 9	合江地区	小面積栽培
00 千思珍大豆		満倉金より選抜	130 ~139	5 無限	95	10~15	楕円	淡褐	18~20		284	21, 9	36.8	合江地区	
1 曙光1号		純系淘汰	132	無限	95	17	楕円	黄	16~18		180	20, 1	40. 3		•
2 桦南大金黄	(大白眉)	地方品種	141	有限	70~80	15	扁楕円	淡褐	30~33		98(166)	19. 1~21. 4	42, 7	合江地区,吉林省東部少量栽培	别名太安四平豆
3 勃利小拉黄		地方品種	138	半無限	90~100	- '	楕円	黄	16~19		135 ~150	19. 1	38. 7	勃利県丘陵地	别名紫花小拉豆
14 勃利小白豆	•	地方品種	145	半無限	100	15	磊楕円	黄白	17~20		84 ~128	20, 3	42.6	東部山間	
05 牡豊1号	•	期山朴より選抜	130	無限	70	_	PJ.	槝	18		188 ~300	22.7	36, 1	牡丹江地区	9 万ha
16 社豊 5 号		小金黄×満倉金	130	半無限	70	_	近円	淡褐	18	-	174 ~338	18, 6	36, 6	牡丹江地区	1972年育成 1 万ha
77 大金元		地方品種	146	無限	80~90		楕円	裼	20~22		115	20, 7	38. 4	牡丹江地区	
8 饒河八月亿		地方品種	133 ~135	有限	40~50	-	扁楕円	黄	20		104	19, 1	37, 2	鏡河,抗遠、虎林県	
9 鶏西小白豆		地方品種	138 ~140	半無限	100	15~20	楕円	ði	17~20	÷	180 ~218	19, 0	39. 1	東部,山間地	
10 密山鉄莢青		地方品種	145	半無限	80	16	楕円	藍	17~18		113	19, 7	39. 7	東部	
11 宁安毛豆(小白豆)	地方品種	140 ~147	無限	90~100	26	楕円	淡褐	23~24		135	20, 4	36.7	東部山間地	
2 東宁草豆		地方品種	135	無限	80~90	13~14	楕円	槝	20	-	135	20. 1	38. 9	東宁県	
3 緑莢豆		地方品種	150	有限	75~80	18	扁門	禄	22	-	83	17.8	38. 3	中部野菜用	青豆(種皮色緑)
4 青壮豆		地方品種	153	有限	90		楕円	黄	22		120	16. 3	41, 7	阿城県	淡緑色 (種皮色)
15 内外青		地方品種	140 ~145	無限	100	20	楕円	黒	23		85	19.8	40.2	松花江地区	種皮色黄,子葉色緑
6 尚志黒豆		地方品種	140 ~145	無限	$80\sim90$	15~20	扁楕円	: XX	12		75 ~98	21, 5	38. 3	中部,南部	黒豆
7 绿瓤黑豆		地方品種	145	無限	60~70	15~20	扁楕円	黒	15~18		98	16, 4	42, 1	中南部。東部	黒豆
8 黒抹食品(黑小豆)	地方品種	140 ~145	無限	90~100	9~13	扁楕円	黑	12~15			16.5	41.3	中南部	黑豆
9 秣食豆		地方品種	145 ~150	無限	120		腎伏	淡褐	17~18		94	17, 7	40.8	中南部および東部	褐色(種皮色)茶豆
0 紅豆		地方品種	145 ~150	有限	55~65	16~18	扁楕円	淡褐	25~27		99	19, 8	41.7	松花江地区	紫褐色(種皮色)
1 猫眼豆		地方品種	140	無限	65	7 - 1	楕円	黑	20		150 ~165	21.7	40, 9	阿城,五常県	くらかけ豆
漠河 1 号	•	Piskeby × Flambean	80~90	無限	50~60	<u>-</u>	椿円	黑	17		149	19, 2	39.6	大興安岭地区,第6 積温带	1985年黑竜江省推奨品種
数農1号		北良55-1×北良67-1-21	108	半無限	65~75	8~12	楕円		- · .		187 ~224		-	国営農場九三局、北安局	"
豊収19号		豊収10号×渾春豆	.114	<u></u>	70~80	-	近円	黄	20		173 ~209	21.2	38. 7	克拜黒土地区	"
合 豊26号		合交13号×克交4430-20	125	半無限	 .	- :	ta		18~20		159 ~179	21.3	39. 6	合江地区国営農場	"
數豊12号		嫩67155 ×公5610-3	115	半無限	65	· -	近円	後傷	18		186 ~251	21.6	36. 2	数江地区第3 较温带	"
餐農 6 号		哈70-5048 × (綏完1号×十勝長葉)	114	無限	80~100		Lid.	黄	18~20	٠.	216 ~268	22, 7	37, 2	绥化北部地区	"



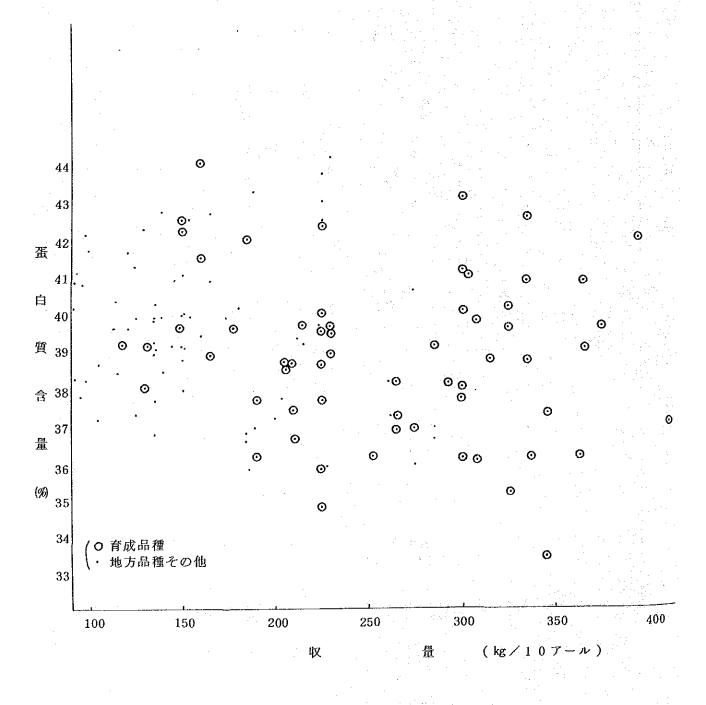
第4図 生育日数と脂肪含量(黒竜江省主亜品種より)



第5図 蛋白質含量と脂肪含量



第6図 収量と脂肪含量



第7図 収量と蛋白質含量