

昭和32年水陸稲甘藷の施肥料調査の概要

農林調査係

1. 調査の方法

(イ) この調査は、昭和32年産水、陸稲、甘藷の施肥料（金肥及び自給肥）を知るため茨城県調査企画課が調査市町村の協力のもとに県下750農家にアンケートし当該農家の自計申告の方法により調査したものである。

(ロ) 調査市町村の選定方法

県内旧市町村を水田率により田作地帯、畑作地帯田、畑作地帯に分類区分し各区区内旧市町村から任意系統抽出の方法により旧市町村を選定した。

(ハ) 調査農家の選定方法

(ロ)により選定された旧市町村に調査農家を10戸あたり配当する。

旧市町村においては、1戸当平均経営耕地面積を基準とし、農家を大、中、小の三階層に分け大、中、小に規模別された各階層中から水、陸稲、甘藷作農家をそれぞれ三、四、三の割合に10戸選定した。

(ニ) 調査期日 昭和32年8月～9月

2. 調査結果の概要

水稲においては、水稲作付面積405町5反歩に対し施肥料648,065貫480匁であり（反当り施肥料159貫500匁）種類別に見れば堆肥が501,940貫500匁で全体の77.5%をしめておりこれに複合肥料の32,957貫500匁（5.1%）過燐酸石灰の22,008貫200匁（3.4%）が続いている。

陸稲においては、陸稲作付面積65町4反歩に対し施肥料69,538貫540匁であり反当り（施肥料106貫325匁）種類別に見れば堆肥が46,084貫500匁で全体の66%をしめておりこれに硫酸アンモニアの4,729貫000匁（6.8%）複合肥料の4,630貫700匁（6.7%）が続いている。

甘藷においては、甘藷作付面積83町2反歩に対し施肥料106,919貫000匁であり（反当り施肥料128貫500匁）種類別に見れば堆肥が81,868貫000匁で全体の76%をしめておりこれに過燐酸石灰の4,858貫010匁（5%）複合肥料の4,133貫200匁（3.9%）が続いている。

第1表

施肥料調査（元肥、追肥）

農家数	田（畦畔を含む）	畑（樹園地を含む）	計	水稲作付面積		陸稲作付面積		甘藷作付面積	
	町反畝歩	町反畝歩		町反畝歩	町反畝歩	町反畝歩	町反畝歩	町反畝歩	
750	416 5 6 21	403 3 6 00	819 9 2 21	405 4 9 07	65 3 6 11	83 1 1 32			

第2表

昭和32年水、陸稲、甘藷成分別施肥料（反当）

		金肥			自給肥			その他			計	石
		窒素	燐酸	加里	窒素	燐酸	加里	窒素	燐酸	加里		
水稲	元肥	1.712	1.582	1.489	0.700	0.332	0.915	2.412	1.914	2.404		
	追肥	0.485	0.561	0.552	0.007	0.008	0.025	0.492	0.569	0.577		
	計	2.197	2.143	2.041	0.707	0.340	0.940	2.904	2.483	2.981		
陸稲	元肥	1.601	1.325	3.346	0.365	0.189	0.459	1.966	1.514	3.805		
	追肥	0.823	0.311	0.361	0.035	0.020	0.041	0.858	0.331	0.402		
	計	2.424	1.636	3.707	0.400	0.209	0.500	2.824	1.845	4.207		
甘藷	元肥	0.962	1.313	1.622	0.475	0.277	0.611	1.437	1.590	2.233		
	追肥	0.208	0.245	0.393	0.078	0.083	0.179	0.286	328	0.572		
	計	1.170	1.558	2.015	0.553	0.360	0.790	1.723	1.918	2.805		

表 3

昭和32年産水稻肥料種類別施肥料 (反当)

	調査戸数	平均経営 耕地面積	平均水稻 作付面積	硫酸 アンモニア N 21%	硝酸 アンモニア N 34%
元肥	戸	反	反	3.512	0.052
追肥	—	—	—	1.650	0.009
計	750	10.9	5.4	5.162	0.061

硫酸 アンモニア N 25%	石灰窒素 N 22%	尿 素 N 46%	過磷酸石灰 P 18%	トーマス リン酸 P 16%	熔成 リン肥 P 19%
0.194	1.273	0.233	4.406	0.061	1.040
0.040	0.034	0.087	1.022	0.006	0.109
0.234	1.307	0.320	5.428	0.067	1.049

硫酸加里 K 48%	塩化加里 K 56%	生石灰 N 85%	消石灰 N 65%	炭酸 カルシウム K 55%	珪酸カルシウム Ca 35% 珪酸25%
0.608	1.466	0.160	0.372	0.082	0.695
0.148	0.424	0.004	0.059	—	0.020
0.756	1.890	0.164	0.431	0.082	0.715

ヒスサン肥料 N 5.5%	魚肥 N 7.5 P 5.0	大豆粕 N 7.2 P 1.0 K 1.0	菜種等油粕 N 5.3 P 2.0 K 1.0	人糞尿 N 0.5 P 0.1 K 0.2	堆厩肥 N 0.5 P 0.2 K 0.5
0.146	0.072	0.077	0.046	0.276	122.782
—	0.004	0.006	0.003	0.025	1.001
0.146	0.076	0.083	0.049	0.301	123.783

糞肥、生草 N 4.0 P 0.1 K 0.4	鶏糞 N 2.5 P 3.4 K 1.3	草木灰 P 2.0 K 4.5	配合肥料	化成肥料
8.030	0.660	0.355	0.121	1.371
0.271	0.012	0.256	0.067	0.311
8.301	0.672	0.611	0.188	1.682

(注) Nは窒素、Pはリン酸、Kは加里を表わす。

第 4 表

昭和32年産陸稲肥料種類別施肥料 (反当)

	調査戸数	平均経営 耕地面積	平均陸稲 作付面積	硫酸アンモニヤ N 21%	硝酸アンモニヤ N 34%
元肥	戸	反	畝	4.148	0.150
追肥	—	—	—	3.083	0.072
計	750	10.9	0.9	7.231	0.222

硫酸アンモニヤ N 25%	石灰窒素 N 22%	尿素 N 46%	過磷酸石灰 P 18%	トーマス磷酸 P 16%	熔成燐肥 P 19%
0.055	0.012	0.388	4.384	0.024	0.135
0.054	0.006	0.066	1.109	0.009	0.065
0.109	0.018	0.454	5.493	0.033	0.190

硫酸加里 K 48%	塩化加里 K 56%	生石灰 N 85%	硝石 N 65%	炭カルシウム K 55%	珪酸カルシウム C 83% 珪酸 25%
4.458	1.597	—	—	—	0.065
0.129	0.428	—	0.018	—	—
4.587	2.025	—	0.018	—	0.065

एसサン肥料 N 5.5%	魚肥 N 7.5% P 5.0%	大豆粕 N 7.2% P 1.0% K 1.0%	菜種等油粕 N 5.3% P 2.0% K 1.0%	人糞尿 N 0.5% P 0.1% K 0.2%	堆厩肥 N 0.5% P 0.2% K 0.3%
0.015	0.008	0.047	0.033	0.574	66.500
0.046	0.008	—	0.053	1.605	3.500
0.061	0.016	0.047	0.086	2.179	70.500

緑肥、生草 N 0.4% P 0.1% K 0.4%	鶏糞 N 2.5% P 3.4% K 1.3%	草木灰 P 2.0% K 4.5%	配合肥料	化成肥料
3.343	0.381	1.862	0.237	1.083
—	0.046	0.378	0.058	0.220
3.343	0.427	2.240	0.295	1.303

(注) Nは窒素、Pは磷酸、Kは加里を表わす。

表 5

昭和32年産甘藷肥料種類別施肥料 (反当)

元肥	調査戸数	平均経営	平均甘藷	硫	酸
		耕地面積	作付面積	アンモニヤ	アンモニヤ
	戸	反畝	反畝	N 21%	N 34%
肥	—	—	—	2.043	0.044
肥	—	—	—	0.679	0.040
計	750	10.9	1.1	2.722	0.084

化	石灰窒素	尿	過磷酸石灰	トーマス燐酸	熔成燐肥
ンモニヤ	N 22%	N 46%	P 18%	P 16%	P 19%
N 25%					
0.058	0.108	0.349	4.813	0.096	0.253
0.002	0.012	0.017	1.026	0.011	0.061
0.060	0.120	0.366	5.839	0.107	0.314

加里	塩化加里	生石灰	硝石灰	炭酸カルシウム	珪酸カルシウム
K 48%	K 56%	N 85%	N 65%	K 55%	Ca 35% 珪酸 25%
0.613	1.877	0.029	0.117	0.014	0.024
0.150	0.520	0.216	0.082	—	—
0.763	2.397	0.245	0.199	0.014	0.024

ニサン肥料	魚肥	大豆粕	菜種等油粕	人糞尿	堆厩肥
N 5.5%	N 7.5% P 5.0%	N 7.2% P 1.0% K 1.0%	N 5.3% P 2.0% K 1.0%	N 0.5% P 0.1% K 0.2%	N 0.5% P 0.2% K 0.5%
—	—	0.150	0.054	0.433	86.849
0.010	0.020	—	0.037	1.923	11.550
0.010	0.020	0.150	0.091	2.356	98.399

草肥、生草	鶏糞	草木灰	配合肥料	化成肥料
N 0.1% P 0.4%	N 2.5% P 3.4% K 1.3%	P 2.0% K 4.5%		
1.768	0.726	3.318	0.093	N 0.906
0.697	0.188	2.458	0.022	0.100
2.465	0.914	5.776	0.115	1.006

(注) Nは窒素、Pは燐酸、Kは加里を表わす。