

水 稻 体 の 無 機 組 成

斎藤文次*・井ノ子昭夫*・鈴木 皓*

SAITO, B., INOKO, A. & SUZUKI, H. Variation in Mineral Composition of Paddy Rice plant

1952年土地改良による増加生産量測定地区の隣接比較地域における稲葉(上位第2節間)の組成(乾物%)、生育環境により組成に変異があり、SiO₂濃度と収量との間にかかなりの相関がある($r=+0.48$, $p<0.06$).

地 名	水 源	品 種	収量(石)	SiO ₂	K ₂ O	CaO	MgO	Mn ₂ O ₃	
福 岡	久留米市	筒 川	宝	3.4	16.38	2.73	0.29	0.31	0.043
〃	筑原町	後 流	農林12号	3.4	14.37	4.08	0.30	0.24	0.027
〃	善導川	筑 山	〃	3.4	15.45	2.75	0.25	0.32	0.048
〃	千代村	後 川	農林27号	2.6	17.29	2.36	0.24	0.29	0.027
〃	賀崎中	筑 後	農林18号	3.4	12.45	2.61	0.30	0.18	0.041
佐 長	大石村	溜 池	農林39号	3.2	15.70	2.56	0.29	0.37	0.059
〃	諫早市	多 布	神 愛	2.4	6.05	1.63	0.25	0.21	0.006
〃	本勝村	溪 流	農林18号	2.2	11.56	2.62	0.21	0.39	0.054
〃	諫早市	溜 池	農林37号	1.8	7.91	1.61	0.24	0.19	0.046
〃	本勝村	〃	農林18号	1.4	8.20	3.46	0.13	0.40	0.046
〃	諫早市	〃	〃	2.4	10.06	2.74	0.16	0.35	0.027
〃	本勝村	流 川	〃	2.0	12.20	1.87	0.16	0.10	0.000
熊 本	河鍋村	稚 兒	宝	3.0	13.10	2.04	0.36	0.28	0.053
〃	湯前村	菊 池	農林18号	3.0	12.32	2.10	0.17	0.26	0.002
〃	分岐村	溜 池	〃	2.4	12.68	1.95	0.15	0.23	0.021
大 宮	中津村	國 大	瑞 豊	2.6	15.09	1.83	0.29	0.11	0.003
〃	木脇村	一 瀬	〃	2.6	12.41	3.04	0.27	0.32	0.023
〃	妻南村	酒 谷	〃	2.2	11.77	0.97	0.18	0.11	0.021
〃	鹿島村	新 溜	〃	1.8	10.24	2.61	0.18	0.14	0.020
〃	高江村	溜 池	農林40号	2.6	9.79	1.22	0.20	0.05	0.001
〃	入來村	平 川	農林18号	2.2	14.96	1.95	0.18	0.22	0.045
〃	〃	〃	〃	2.2	13.28	4.04	0.32	0.16	0.015

1953年米作日本一代表出品田の稲葉(上位第2節間)の組成(乾物%)、組成の変異が著しくはない。

地 名	水 源	品 種	収量(石)	SiO ₂	K ₂ O	P ₂ O ₅	CaO	MgO	Mn ₂ O ₃	
福 岡	筑後市	沖 端	十 石	4.63	16.63	3.55	0.10	0.21	0.063	
〃	八女市	溪 流	〃	4.62	17.46	3.86	0.11	0.24	0.108	
〃	江上村	山ノ井川	〃	4.82	13.05	2.14	0.14	0.20	0.19	0.057
〃	蒲池村	花 宗	ベニセンゴク	5.82	14.90	3.77	0.22	0.14	0.13	0.076
佐 賀	高木村	市ノ井川	〃	3.66	16.70	3.08	0.16	0.14	0.16	0.070
長 崎	西郷村	西 郷	農 林 18 号	4.91	16.31	2.98	0.11	0.12	0.20	0.079
熊 本	山江村	溪 流	ツルギバ	3.76	16.94	3.40	0.12	0.13	0.22	0.041
大 宮	分岐村	田 深	農 林 18 号	3.88	15.74	3.22	0.21	0.12	0.17	0.064
〃	吉住村	溜 池	〃	3.55	16.85	3.15	0.31	0.15	0.14	0.037
鹿 兒 島	末吉町	溜 池	農 林 40 号	4.58	13.24	3.08	0.21	0.11	0.17	0.065

1954年営農試験地苗・三潴苗・その他の苗の組成(乾物%)、組成にかかなりの変異がある。

地 名	水 源	品 種	SiO ₂	MgO	Mn ₂ O ₃	地 名	水 源	品 種	SiO ₂	MgO	Mn ₂ O ₃		
福 岡	筑後市	花 宗	農林18号	10.47	0.22	0.096	熊 本	玉 名 市	錦 川	農林18号	10.01	0.18	0.016
〃	〃	〃	〃(老水苗)	10.59	0.18	0.066	〃	人 吉 市	球 磨 川	ツルギバ	8.70	0.10	0.018
〃	〃	〃	〃(老畑苗)	8.93	0.13	0.047	大 分	安 心 院 町	駅 館 川	穂 栄	8.10	0.15	0.066
〃	江上村	山ノ井川	宝	11.69	0.14	0.062	〃	清 武 町	清 武 川	農林18号	9.65	0.18	0.009
〃	〃	〃	〃	11.22	0.15	0.059	〃	〃	〃	瑞 豊	8.78	0.25	0.016
〃	八女市	溜 池	〃	6.68	0.17	0.030	〃	〃	〃	シモツキ	9.59	0.18	0.027
〃	深江村	〃	農林18号	6.06	0.10	0.069	鹿 兒 島	高 尾 野 町	高 尾 野 川	農林18号	8.01	0.18	0.051