

#### 4 主要農産物の養分吸収量

農産物を安定的に生産するには、養分吸収不足が起こらないように、作物が必要とする時期に必要な量を施肥することが基本となる。そのためには、作物別に養分吸収特性を知ることが重要となる。

現地で水稻、小麦及び主要な野菜などの養分吸収量を調査した事例を表Ⅱ-7に示した。トマト、ナス、キュウリなどの果菜類は、作型によって収穫量が大きく変わり、吸収量も異なるので注意を要する。一般に、果菜類、葉菜類は根菜類に比べて吸収量が大きいため、施肥量が多い。野菜類は、水稻、小麦に比べ、カリ、苦土、石灰など塩基吸収量の多い特徴を持つ。特にトマト、ナス、キュウリ、ハクサイ、セルリー、フキはカリの吸収量が他の野菜類に比較しても多く、不足しないように注意する。

表Ⅱ-7 主要作物の養分吸収量（尾和、1996 及び愛知農総試）

種類	収量 (kg/a)	施肥量(kg/a)			収穫物吸収量(kg/a)			その他吸収量(kg/a)			吸収量合計(kg/a)		
		N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
水稻	52	—	—	—	0.66	0.40	0.25	0.51	0.26	1.69	1.17	0.66	1.94
小麦	35	1.0	0.6	0.7	0.65	0.31	0.16	0.09	0.02	0.56	0.74	0.33	0.72
大豆	36	—	—	—	2.24	0.50	0.70	0.20	0.09	0.68	2.44	0.59	1.38
トマト	1590	—	—	—	1.56	0.78	4.39	1.00	0.35	1.93	2.56	1.14	6.32
ナス	1095	—	—	—	1.78	0.65	2.65	1.17	0.32	2.33	2.95	0.97	4.98
キュウリ	1382	—	—	—	1.68	0.95	3.45	0.96	0.73	2.17	2.64	1.68	5.62
スイカ	568	—	—	—	0.70	0.22	2.73	0.27	0.11	1.08	0.97	0.34	3.81
メロン	241	—	—	—	0.79	0.30	1.29	0.71	0.29	1.24	1.50	0.59	2.53
イチゴ	471	—	—	—	1.01	0.43	1.77	0.46	0.29	1.26	1.48	0.73	3.03
スイートコーン	179	3.2	1.5	2.7	0.66	0.32	0.51	1.19	0.74	2.42	1.85	1.06	2.92
春ダイコン	803	1.1	1.1	0.7	0.68	0.51	2.18	0.55	0.33	0.66	1.23	0.84	2.84
冬ダイコン	770	0.7	0.4	0.5	0.77	0.36	1.80	0.89	0.27	1.07	1.66	0.64	2.87
ニンジン	642	1.5	2.1	1.5	0.83	0.50	2.02	0.59	0.20	1.01	1.42	0.70	3.03
サトイモ	337	1.6	1.4	1.8	0.89	0.42	2.23	0.44	0.17	0.88	1.33	0.59	3.12
ホウレンソウ	350	3.0	1.9	2.6	1.84	0.52	2.75	—	—	—	1.84	0.52	2.75
チンゲンサイ	338	1.0	0.6	1.0	0.81	0.18	1.34	0.15	0.02	0.27	0.97	0.20	1.60
ミズナ	251	0.9	0.9	0.8	0.97	0.18	1.25	—	—	—	0.97	0.18	1.25
年内どりキャベツ	776	2.4	0.9	1.4	1.60	0.52	2.12	1.66	0.41	1.81	3.25	0.93	3.93
年明どりキャベツ	657	3.8	1.1	2.3	1.93	0.60	1.95	1.83	0.43	1.79	3.76	1.03	3.75
年内どりハクサイ	1160	3.6	2.2	2.6	1.64	0.90	3.28	1.52	0.42	2.73	3.16	1.32	6.02
年明どりハクサイ	993	3.4	1.8	2.7	1.91	0.86	2.53	0.92	0.32	1.69	2.82	1.18	4.22
レタス	264	1.4	1.0	1.3	0.58	0.20	0.78	0.64	0.20	1.48	1.23	0.39	2.26
ブロッコリー	158	3.7	2.4	2.4	1.08	0.28	0.72	2.61	0.67	3.12	3.69	0.91	3.84
セルリー	717	3.9	3.7	3.0	1.58	0.64	3.21	1.85	0.72	4.18	3.43	1.36	7.39
タマネギ	938	2.6	1.8	2.3	0.90	0.57	1.41	0.69	0.16	1.12	1.59	0.74	2.53
フキ	1181	5.2	4.8	5.1	1.02	0.57	4.31	1.91	0.51	2.26	2.93	1.08	6.58

1)：環境保全型農業研究連絡会ニュース、No. 33 , 428-445(1996)から引用。収量原データは乾物値のため、食品成分表等の水分データから収量を換算した。

2)：施肥量は聞き取り。