

表1 堆肥の施用時期と施用方法がてんさいの生育・収量と養分吸収に与える影響（3カ年平均）

施肥処理	堆肥処理	6/29~30				収穫期(10/13~17)						
		乾物重 (kg/10a)		養分吸収量 (kg/10a)		根重 (t/10a)	同左 指数	糖分 (%)	糖量 (kg/10a)	同左 指数	養分吸収量 (kg/10a)	
		茎葉	菜根	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>						N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
減肥区	①秋反転区	147	88ab	6.5	1.5ab	7.4	100	16.6	1234	100	20.2	8.2
	②秋混和反転区	131	67b	5.6	1.1b	7.4	100	16.5	1219	100	20.4	7.9
	③春反転区	183	117a	7.8	1.8ab	8.1	110	16.7	1352	110	18.7	7.9
	④春混和区	202	123a	8.6	1.9a	7.9	107	17.1	1345	109	17.6	7.8
無肥料区	①秋反転区	87	47ab	3.6	1.0	6.6	100	17.7	1167	100	13.2	6.7
	②秋混和反転区	67	34b	2.7	0.6	6.4	97	17.5	1111	96	12.5	6.3
	③春反転区	139	87a	5.3	1.5	6.8	103	17.6	1186	102	11.8	6.1
	④春混和区	134	85a	5.0	1.3	6.6	102	17.9	1183	103	11.3	5.9

注) a-bは処理区間に有意差(Tukey-Kramer法、p<0.05)があることを示す。

表2 堆肥の施用時期と施用方法がばれいしょの生育・収量と養分吸収に与える影響（3カ年平均）

施肥処理	堆肥処理	上いも 収量 (t/10a)	同左 指数	規格内 収量 (t/10a)	同左 指数	塊茎養分吸収量 (kg/10a)		デンプン 価 (%)	中心 空洞 (%)
						N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>		
②秋混和反転区	3.4	98	2.8	99	5.9	3.3	15.1a	6.1	
③春反転区	3.4	97	2.7	95	6.1	3.5	14.1b	1.8	
④春混和区	3.6	102	2.8	98	5.5	3.3	14.4ab	0.0	
無肥料区	①秋反転区	2.8	100	2.2	100	4.9	3.0	14.5	2.4
	②秋混和反転区	2.7	96	2.1	95	5.9	2.8	14.4	8.3
	③春反転区	3.0	109	2.4	108	5.1	3.2	13.9	0.0
	④春混和区	3.1	109	2.2	101	4.5	2.9	14.2	3.7

注) a-bは処理区間に有意差(Tukey-Kramer法、p<0.05)があることを示す。

表3 堆肥の施用時期と施用方法がスイートコーンの生育・収量と養分吸収に与える影響（2カ年平均、2014~2015年）

施肥処理	堆肥処理	開花期(7/25~8/3)				収量調査(9/2~7)				
		草丈 (cm)	乾物重 吸収量 (kg/10a)			雌穂生重 (kg/10a)	同左 指数	全乾物重 (kg/10a)	吸収量 (kg/10a)	
			N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	N				P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	
減肥区	①秋反転区	127	260	6.5	1.7	1355	100	1010	11.2	4.3
	②秋混和反転区	107	159	4.1	1.0	1222	90	919	11.1	4.0
	③春反転区	142	338	7.7	2.1	1384	102	1140	13.3	4.8
	④春混和区	152	336	7.8	2.2	1433	106	1217	13.0	4.7
無肥料区	①秋反転区	118	206	4.9	1.4	1160	100	885	8.7	3.7
	②秋混和反転区	101	157	4.0	1.1	994	86	778	8.4	3.8
	③春反転区	140	288	6.2	2.0	1195	103	1048	10.6	4.6
	④春混和区	144	330	7.4	2.1	1259	109	1043	10.3	4.5

表4 各作物・各処理区における肥料換算係数（2カ年平均、2014~2015年）

施肥処理	堆肥処理	てんさい		ばれいしょ		スイートコーン	
		N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
②秋混和反転区	0.37	0.64	0.09	0.70	0.21	0.52	
③春反転区	0.27	0.64	0.12	1.02	0.46	1.30	
④春混和区	0.22	0.63	0.07	0.79	0.43	1.14	
無肥料区	①秋反転区	0.28	0.58	0.10	0.87	0.15	0.55
	②秋混和反転区	0.26	0.56	0.16	0.75	0.08	0.20
	③春反転区	0.22	0.51	0.13	1.19	0.21	0.83
	④春混和区	0.22	0.52	0.10	1.01	0.19	0.76

注1) 肥料換算係数とは、堆肥中の肥料成分のうち、化学肥料と見なせる部分の割合。

注2) スイートコーンについては2014~2015年の2カ年平均。

詳しい内容については、次にお問い合わせ下さい。

道総研十勝農業試験場

電話 (0155) 62-2431 E-mail: tokachi-agri@hro.or.jp