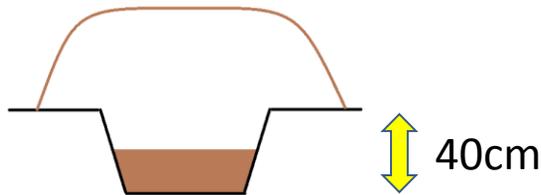


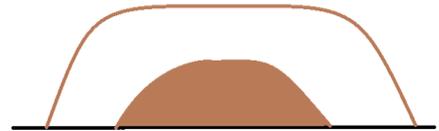
水田転作アスパラガスの 省力的な堆肥施用方法

従来の慣行方式よりも省力的な堆肥施用方法でアスパラガスを4年間栽培した結果、同等以上の秀品収量が得られました。

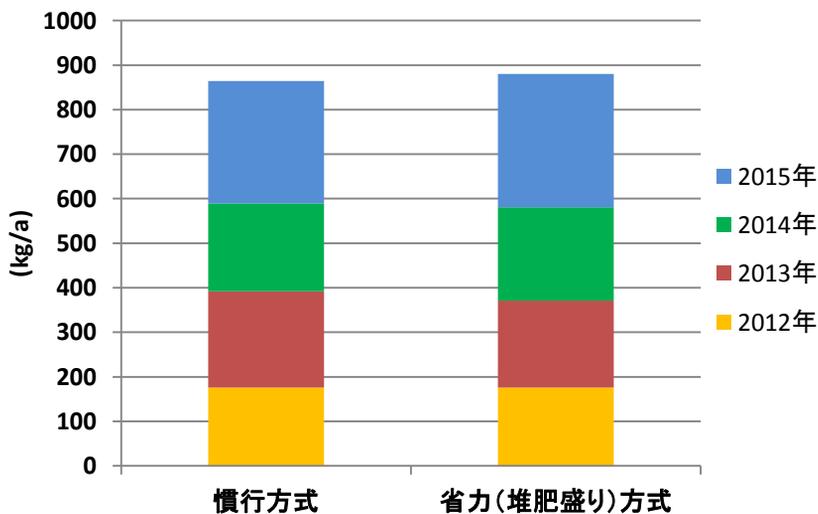
慣行方式



省力(堆肥盛り)方式



省力方式は、重機などによる溝掘りが不要となる
(いずれも10t/10aの堆肥を畝下に施用)

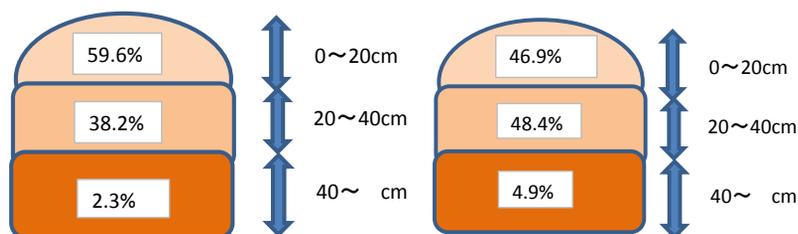


4年間の秀品収量は同等以上

第1表 4年間の秀品収量

堆肥 施用深	収穫 年度	秀品								秀品収量	
		3L		2L		L		M		本数	重量
		本数	重量	本数	重量	本数	重量	本数	重量		
40cm (慣行 方式)	2012年	6	0.3	380	13.4	2456	57.9	6765	104.2	9607	175.8
	2013年	86	4.7	1163	41.6	3067	73.8	6206	95.9	10522	216.1
	2014年	77	4.5	1172	42.6	2814	67.6	5341	82.7	9404	197.4
	2015年	264	15.1	2118	79.0	3644	88.4	5860	92.2	11886	274.7
	計	433	24.6	4833	176.6	11981	287.7	24172	375.0	41419	864.0
20cm	2012年	6	0.3	591	21.1	3301	68.7	6699	103.1	10597	193.3
	2013年	42	2.2	1062	37.9	3033	72.8	5108	80.0	9244	192.8
	2014年	93	5.2	1565	56.9	3239	79.5	4274	66.7	9171	208.2
	2015年	453	26.4	2918	110.3	4048	98.6	4515	72.5	11934	307.8
	計	594	34.1	6136	226.2	13621	319.6	20596	322.3	40946	902.1
0cm (省力 方式)	2012年	6	0.3	616	21.0	2848	67.1	5643	87.6	9112	176.1
	2013年	139	7.8	958	34.3	3040	72.4	5233	80.8	9369	195.3
	2014年	92	4.8	1654	60.1	3320	80.2	4065	64.4	9131	209.6
	2015年	383	21.6	2476	91.4	4789	116.4	4284	69.6	11932	299.0
	計	620	34.5	5704	206.8	13997	336.1	19225	302.4	39544	880.0

(重量単位: kg/a)



5年目に畝断面の貯蔵根を数えて割合を算出。大部分の貯蔵根が浅い層に分布。

慣行方式

省力方式

図1 畝断面の貯蔵根分布

[成果の活用面・留意点]

1. 本試験は、地下水位が慣行の堆肥施用深より高くなることがある水田転換畑（細粒灰色低地土）における結果であり、地下水位は圃場条件により異なる。
2. 額縁明渠などの排水対策は慣行同様に実施する。