

ACとうや2023年ブロッコリーバイオスティミュラント資材 調査結果まとめ

番号	試験区名	銘柄名	施肥量 (kg/10a)	成分別施肥量(kg/10a)				成分含有率(%)			
				N	P	K	Mg	N	P	K	Mg
1	慣行施肥	葉助 S328※	80	10.4	9.6	6.4	0.8	13	12	8	1
2	慣行施肥+リーフエナジー	葉助 S328	80	10.4	9.6	6.4	0.8	10.4	9.6	6.4	0.8
		リーフエナジー※※	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3	50%減肥	葉助 S328	40	5.2	4.8	3.2	0.4	5.2	4.8	3.2	0.4
4	50%減肥+リーフエナジー	葉助 S328	40	5.2	4.8	3.2	0.4	5.2	4.8	3.2	0.4
		リーフエナジー	*	-	-	-	-	-	-	-	-

※ 葉助 S328の窒素内訳(アンモニア態12%、オキサミド酸1%含有、ほかホウ素0.2%)
※※ リーフエナジーは主要な肥料成分を含まない(主成分:希少脂肪酸、ひまわり油由来)
* 6月27日 リーフエナジー128穴トレイ1枚当たり40倍希釈液1.66Lを定植直前にジョウロ散布(予備苗含む)
8月2日 1000倍液 葉面散布

表1. 生育調査 品種名: SK9-O99

番号	区画名	条間 (cm)	株間 (cm)	条数	試験 面積 (㎡)	定植日 (月日)	収穫日 (月日)	定植後 日数 (日)	生育調査7/31 *		収穫期調査 **				
									葉数 (枚)	葉長 (cm)	葉数 (枚)	葉長 (cm)	葉幅 (cm)	茎長 (cm)	茎径 (mm)
1	慣行施肥	66	39	4条	33	6/27	8/15	49	14.2	53.7	21.6	59.3	23.3	16.2	43.6
2	慣行施肥+リーフエナジー	66	39	〃	33	6/27	8/15	49	14.7	52.3	21.5	58.6	22.5	15.9	44.8
3	50%減肥	66	39	〃	33	6/27	8/15	49	13.8	46.5	21.5	51.0	19.9	14.9	42.3
4	50%減肥+リーフエナジー	66	39	〃	33	6/27	8/15	49	14.1	45.3	22.8	53.6	20.2	15.7	43.7

* 12株中10株平均値(最大・最小を除く)

** 20株平均値

表2. 収量調査 20株(1列10株×2反復)

番号	区画名	規格別花蕾数(20株調査)				慣行 比 (%)	規格外 花蕾数 (個)	規格別収量(kg/10a換算)				慣行 比 (%)	規格外 収量 (kg/10a)	総収量 (kg/10a)
		2L	L	M	計			2L	L	M	計 *			
1	慣行施肥	7	2	5	14	100	6	459	75	164	697	100	396	1093
2	慣行施肥+リーフエナジー	5	3	1	9	64.3	11	265	129	30	424	61	814	1238
3	50%減肥	8	2	2	12	85.7	8	397	84	61	542	78	395	937
4	50%減肥+リーフエナジー	8	3	5	16	114.3	4	432	130	164	725	104	177	902

* 晩春まき作型基準収量600kg/10a(「北海道野菜地図その46」より)

表3. 収穫時調査 20株(1列10株×2反復)

番号	区画名	各障害発生率(%)				
		ボトニ ング	ブラウ ン ビーズ	大き さ 未達	大き さ 超過	その他 根こぶ病
1	慣行施肥	15	0	0	25	0
2	慣行施肥+リーフエナジー	15	0	0	50	100
3	50%減肥	25	100 *	15	25	0
4	50%減肥+リーフエナジー	15	10	10	10	0

* 全株被害程度は極小

	花蕾径(cm)	1箱5kg入
大きさ超過	13.0以上	規格外(一般的な市場規格としては収穫遅れ?)
2L	11.0~12.9	16玉
L	10.0~10.9	20玉
M	8.0~9.9	24玉
大きさ未達	8.0未満	規格外