

農地チーム

岩村 優子・浅原 理

附属紀伊・黒潮生命地域フィールドサイエンスセンター附帯施設農場

1. 総括

主に露地畑の学生実習・教育ファーム・中学生のインターンシップ・さつき保育園の実習を担当した。また、学生実習で栽培している作物を中心に生産業務も行った。

各作物の栽培管理状況を第1表に示した。また、栽培面積と収穫量を第2表に、施肥概要を第3-1表に、施肥日と肥料名・肥料の三要素成分を第3-2表にそれぞれ示した。

1) 学生実習

今年度の実習はほぼ計画通りに行えた。

予定としては、大豆の播種と収穫、タマネギの定植と収穫、バレイショの植え付けと収穫、キャベツ等の定植と収穫、サツマイモの植え付けと栽培管理と収穫がある。この中で、大豆の播種とタマネギの収穫とキャベツ等の定植とサツマイモの栽培管理ができなかった。後日、こちらで行った。

2) 教育ファーム

教育ファームでは、大豆の播種と収穫とサツマイモの収穫を行った。

3) 中学生インターンシップ

インターンシップでは、冬野菜の播種と定植を行った。

4) さつき保育園

サツマイモの収穫を行った。

5) 生産業務

タマネギ・バレイショ・サツマイモ・サトイモ・大豆・キャベツ・なばな・白菜・ブロッコリーを栽培した。

タマネギは質・量ともに納得のいくものができた。赤タマネギの値段が良かった。

バレイショは種芋を小さく切りすぎたため、腐ってしまい、栽培面積が減少した。

サツマイモは、昨年度の反省を踏まえ、獣害対策の電気柵に気をつけたため、電池を切らすことなく栽培を終えることができた。しかし、前年度の肥料が残っていたらしく、イモが大きくなりすぎた。

サトイモは、質・量ともに納得のいくものができた。

大豆は、畑の乾きが悪くて、一部で登熟が上手くいかなかった。よって、収穫量が減少した。

冬野菜は、秋から冬にかけての記録的な暖かさや大雨が、栽培に影響を及ぼした。大雨で管理作業が行えず、定植し直したり、播種し直して栽培適期に定植できなかったり、定植した野菜が台風でちぎれそうになったりした。また、暖冬により、思っていたより生長が早まり、収穫しきれなかった。来年度はもっと臨機応変に対応したい。

2. 今後の課題

今年度は、山側の支障木を切った。それにより、作業効率が良くなった。これからも畑の環境に目を配っていききたい。

第1表. 畑作の栽培管理状況

	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		備 考	
	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下		
栽 培 暦	タマネギ								■															栽培面積 12a 平成30年より繰越		
	タマネギ*																☆		●						栽培面積 10a 令和2年に収穫	
	パレイシヨ					●				■															栽培面積 8a	
	サツマイモ									●															栽培面積 10a	
	サトイモ									●															栽培面積 4a	
	大豆												☆												栽培面積 8a	
	キャベツ	■	■	■	■	■	■											☆●		☆●			■	■	栽培面積 12a	
	白菜	■	■	■	■	■	■																	■	栽培面積 2a	
	なばな	■	■	■	■	■	■																	■	栽培面積 2a	
	ブロッコリー	■	■	■	■	■	■																		栽培面積 4a	
防 除 暦	コナガ																								ジュリボフロアブル ノーモルト乳剤 アディオン乳剤 コテツフロアブル ディアナSC フェニックス顆粒水和剤 ウララDF	
	ヨトウムシ																									
	アオムシ																									

*令和2年に収穫予定

凡例 ☆播種 ●定植 ■収穫 ▶散布

第2表. 各畑作物の栽培面積と収穫量*

作物名	栽培面積 (a)	令和元年		平成30年			
		栽培面積 (a)	収穫量 (kg)	kg/10a	栽培面積 (a)	収穫量 (kg)	kg/10a
タ マ ネ ギ	12	12	2,702	2,252	10.5	286	272
バ レ イ シ ヨ	8	8	627	784	6	286	477
サ ツ マ イ モ	10	10	713	713	7	177	253
里 芋	4	4	152	380	5	144	288
大 豆	8	8	100	125	7	100	143
キ ャ ベ ツ	12	12	3,009	2,508	10	3,570	3,570
白 菜	2	2	117	585	1.3	232	1,785
な ば な	2	2	21	105	1.6	88	548
ブ ロ ッ コ リ ー	4	4	111	278	1.6	446	2,800
合 計	32	32	7,552		50	5,331	

注：栽培面積は耕作面積を表す。

第3-1表 畑作物の施肥概要

作物名	全施肥料 (kg/10a)			基肥 (kg/10a)			追肥 (kg/10a)		
	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
タマネギ	33	38	30	20	31	20	13	7	10
タマネギ*	24	16	20	8	8	8	16	8	12
バレイショ	39	44	36	28	39	28	11	5	8
サトイモ	45	50	42	32	44	32	13	6	10
キャベツ①	20	16	18	12	12	12	8	4	6
キャベツ②	28	20	24	12	12	12	16	8	12
キャベツ③	28	16	24	12	8	12	16	8	12
白菜	20	16	18	12	12	12	8	4	6
なばな	36	20	30	12	8	12	24	12	18
ブロッコリー①	28	20	24	12	12	12	16	8	12
ブロッコリー②	28	16	24	12	8	12	16	8	12

*令和2年に収穫予定

第3-2表 施肥日と肥料名・肥料の三要素成分

作物名	基 肥		追 肥			
	施肥日	肥料名	施肥日	肥料名	肥料名	肥料名
タマネギ	10月22日	尿素 硫化 燐安48号	16-16-16	1月8日	高 度 園 芸	13 16-8-12
	11月2日	リンスタ-30	0-30-0	2月13日	高 度 園 芸	13 16-8-12
		優土(土壌改良剤)		3月29日	高 度 園 芸	13 16-8-12
タマネギ*	11月7日	肥 実 効	2012/12/12	1月3日	高 度 園 芸	13 16-8-12
		優土(土壌改良剤)		2月5日	高 度 園 芸	13 16-8-12
バレイショ		ネオダッシユ	12-8-12	4月23日	高 度 園 芸	13 16-8-12
	2月14日	リンスタ-30	0-30-0	5月7日	高 度 園 芸	13 16-8-12
		優土(土壌改良剤)		5月9日	園 芸 化 成	8-8-8
サトイモ	4月22日	ネオダッシユ	12-8-12	6月5日	高 度 園 芸	13 16-8-12
		優土(土壌改良剤)		7月30日	高 度 園 芸	13 16-8-12
キャベツ①		肥 実 効	12-12-12	9月19日	高 度 園 芸	13 16-8-12
	8月22日	ホウサク畑(ミネラル肥料)			ホウサク畑(ミネラル肥料)	
キャベツ②		肥 実 効	12-12-12	10月7日	高 度 園 芸	13 16-8-12
	9月13日	ホウサク畑(ミネラル肥料)			ホウサク畑(ミネラル肥料)	
		優土(土壌改良剤)		11月4日	高 度 園 芸	13 16-8-12
キャベツ③		ネオダッシユ	12-8-12	11月5日	高 度 園 芸	13 16-8-12
	10月2日	ホウサク畑(ミネラル肥料)			ホウサク畑(ミネラル肥料)	
		優土(土壌改良剤)		12月9日	高 度 園 芸	13 16-8-12
白菜		肥 実 効	12-12-12	10月3日	高 度 園 芸	13 16-8-12
	8月22日	ホウサク畑(ミネラル肥料)			ホウサク畑(ミネラル肥料)	
なばな		ネオダッシユ	12-8-12	11月5日	高 度 園 芸	13 16-8-12
	10月2日	ホウサク畑(ミネラル肥料)			ホウサク畑(ミネラル肥料)	
		優土(土壌改良剤)		1月3日	高 度 園 芸	13 16-8-12
ブロッコリー①		肥 実 効	12-12-12	10月3日	高 度 園 芸	13 16-8-12
	9月13日	ホウサク畑(ミネラル肥料)			ホウサク畑(ミネラル肥料)	
		優土(土壌改良剤)		12月9日	高 度 園 芸	13 16-8-12
ブロッコリー②		ネオダッシユ	12-8-12	11月5日	高 度 園 芸	13 16-8-12
	10月2日	ホウサク畑(ミネラル肥料)			ホウサク畑(ミネラル肥料)	
		優土(土壌改良剤)		12月9日	高 度 園 芸	13 16-8-12

*令和2年に収穫予定