

# 第1班 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と生産を行っている。

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

今年度の実習は新型コロナウイルスで大部分が中止になった。

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であった。

この中で大豆の播種、タマネギの収穫、バレイショの収穫、キャベツ等の定植、サツマイモの植え付けと栽培管理ができなかった。

中止になった実習はすべてこちらで行うのだが、30人分用意している面積のタマネギやバレイショを2人で収穫するには体力的にキツイものがある。

また、タマネギ植え付け実習は実施したが、実習日変更で苗の育ちが十分でなく、前期の実習を後期に振り替えた関係上、人数が倍になり、それだけの面積を確保するのに苦労した。

その他に、準備したが直前で中止になったキャベツ等の定植など、新型コロナウイルスに振り回された一年であった。

### 2) 教育ファーム

大豆の播種と収穫、サツマイモの収穫の予定であったが、新型コロナウイルスで中止になった。

### 3) 中学生インターンシップ

冬野菜の定植の予定であったが、新型コロナウイルスで中止になった。

### 4) さつき保育園

サツマイモの収穫予定であったが、新型コロナウイルスで中止になった。

### 5) 生産業務

タマネギ・バレイショ・サツマイモ・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。

バレイショの早生品種は、適期に収穫できたが、中晩生品種は梅雨に入る前に収穫したので、少し小さかった。

サツマイモは、新型コロナウイルスで中止になった実習のタマネギとバレイショを収穫するのに手間取り、そのまま梅雨に突入し、除草ができずに草に埋もれた。結果、埋もれた場所はイモにならなかった。

大豆も同様に除草作業ができなかった。収穫時期になっても、一向に枯れてこず、大豆にならず、収穫量が激減した。

冬野菜は、白菜のアブラムシ防除は適期に行えたが、それ以外のヨトウムシ、アオムシ

の被害を受けた。それでも収穫量は平年並みであった。

## 2. 今後の課題

除草作業を怠ったがために、大豆とサツマイモの収穫量が減少した。適期に作業することを心掛けたい。

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	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 10a 令和元年より繰越	
	タマネギ*									☆	☆	●	●	栽培面積 14a 令和3年に収穫	
	パレイシヨ		●				■							栽培面積 8a	
	サツマイモ					●					■	■	■	栽培面積 8a	
	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	アブラムシ類・ コナガ・ヨトウ ムシ・アオムシ・ ハスモンヨトウ 等								▶	▶	▶			ジュリボフロアブル・ アデオン乳剤・パ ダシSG水溶剤・ダ ントツ水溶剤（なば な除く）・コテツフ ロアブル・ノーモル ト乳剤・アニキ乳 剤・ウララDF	
									▶	▶	▶	▶			
											▶	▶			

\*令和3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	令和2年			令和元年		
	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	10	2,811	2,811	12	2,702	2,252
パレイシヨ	8	323	404	8	627	784
サツマイモ	8	317	396	10	713	713
サトイモ				4	152	380
大豆	8	60	75	8	100	125
キャベツ	12	3,102	2,585	12	3,009	2,508
白菜	2	142	710	2	117	585
なばな	2	22	110	2	21	105
ブロッコリー	4	213	533	4	111	278
合計	54	6,990		62	7,552	

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 <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
タマネギ	24	16	20	8	8	8	16	8	12
タマネギ*	23	16	20	10	10	10	13	6	10
バレイショ	18	17	15	6	11	6	12	6	9
キャベツ①	28	20	24	12	12	12	16	8	12
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	28	20	24	12	12	12	16	8	12
なばな	36	24	30	12	12	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3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	
タマネギ	11月7日	肥 実 効 優土(土壌改良剤)	12-12-12	1月3日	高 度 園 芸	13 16-8-12
				2月5日	高 度 園 芸	13 16-8-12
タマネギ*	10月28日	肥 実 効 優土(土壌改良剤)	12-12-12	1月14日	高 度 園 芸	13 16-8-12
				2月10日	高 度 園 芸	13 16-8-12
バレイショ	2月21日	ネ オ ダ ッ シ ュ リンスター 30	12-8-12 0-30-0	4月16日	高 度 園 芸	13 16-8-12
				4月24日	高 度 園 芸	13 16-8-12
				5月14日	高 度 園 芸	13 16-8-12
キャベツ①	8月19日	肥 実 効 ホウさく畑(ミネラル肥料) 優土(土壌改良剤)	12-12-12	9月18日	高 度 園 芸	13 16-8-12
				10月15日	高 度 園 芸	13 16-8-12
キャベツ②	9月24日	肥 実 効 ホウさく畑(ミネラル肥料) 優土(土壌改良剤)	12-12-12	10月15日	高 度 園 芸	13 16-8-12
				11月9日	高 度 園 芸	13 16-8-12
キャベツ③	10月6日	ネ オ ダ ッ シ ュ ホウさく畑(ミネラル肥料) 優土(土壌改良剤)	12-8-12	11月9日	高 度 園 芸	13 16-8-12
				11月25日	高 度 園 芸	13 16-8-12
白菜	8月19日	肥 実 効 ホウさく畑(ミネラル肥料) 優土(土壌改良剤)	12-12-12	9月18日	高 度 園 芸	13 16-8-12
				10月15日	高 度 園 芸	13 16-8-12
なばな	9月24日	肥 実 効 ホウさく畑(ミネラル肥料) 優土(土壌改良剤)	12-12-12	10月15日	高 度 園 芸	13 16-8-12
				11月9日	高 度 園 芸	13 16-8-12
				1月20日	高 度 園 芸	13 16-8-12
ブロッコリー①	8月19日	肥 実 効 ホウさく畑(ミネラル肥料) 優土(土壌改良剤)	12-12-12	9月18日	高 度 園 芸	13 16-8-12
				10月15日	高 度 園 芸	13 16-8-12
ブロッコリー②	10月6日	ネ オ ダ ッ シ ュ ホウさく畑(ミネラル肥料) 優土(土壌改良剤)	12-8-12	11月9日	高 度 園 芸	13 16-8-12
				11月25日	高 度 園 芸	13 16-8-12

\*令和3年に収穫予定