

第1班 畑チーム

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. 概要

主に、露地畑の学生実習・生産と教育ファームを行っている。

2. 総括

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

今まで前期にあった教育学部技術科3年生の栽培学概論・実習が、後期に変更となったため、サツマイモの植え付けと栽培管理の実習がなくなった。それ以外は変更なく、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、サツマイモの収穫であった。

今年度は、ほぼ予定通り実施できたが、キャベツの定植時期に雨が降り、定植できなかったため、サツマイモの収穫実習と入れ替えた。

2) 教育ファーム

大豆の播種と収穫、サツマイモの収穫をおこなった。

サツマイモの収穫は滞りなく実施できたが、大豆の収穫は子供たちが播種したところで収穫することができなかった。別のところで栽培したものを収穫してもらった。

3) 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・メキャベツを栽培した。

梅雨入りが歴代2位の早さだったため、タマネギの収穫が心配されたが、なんとかできた。

バレイショを植え付けたあと雨が続き、十勝こがねが半分以上腐った。よって、収穫量が激減した。

サツマイモは、去年の反省から、こまめに除草をした結果、質・量ともに納得のいくものができた。学生実習の都合上、8月下旬から収穫をしたが、早めに掘ったほうが、イモも大きくなりすぎず、値段も高いことがわかった。

大豆は、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。去年の反省から、除草を行ったにもかかわらず、莢に実が入らなかった。

冬野菜は、8月下旬から9月下旬の約1ヶ月、雨が降り続き、定植することができなかった。その結果、予定が大幅に変更となった。特にキャベツは、予定がずれたことにより収穫時期になっても結球しなかった。よって、収穫量が激減した。それ以外のものは、収穫時期はずれたものの、おおむね良好であった。特に白菜は初めてと言って良いほど、虫もつかず、ほぼ全部収穫できた。

3. 今後の課題

農場が高野尾に移転してから50年が経過した。

よって、土地が元々持っていた養分がなくなり、栽培に影響を及ぼすようになってきた。大豆が2年続けて失敗しているのも、地力がなくなっ

たことが一因かもしれない。そこで、堆肥散布やソルゴーなどの緑肥をすき込んで、土壌改良を行なっていこうと考えている。

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 14a 令和2年より繰越	
	タマネギ*																☆	☆		●	●				栽培面積 6a 令和4年に収穫
	パレイシヨ			●							■														栽培面積 7a
	サツマイモ									●												■	■	■	栽培面積 9a
	大豆											☆											■	■	栽培面積 5a
	キャベツ	■	■	■	■	■	■										☆	☆	●	☆	●	●	■	■	栽培面積 10a
	白菜	■	■	■														☆		●		■	■	■	栽培面積 2a
	なばな	■	■	■	■														☆	●		■	■	■	栽培面積 1a
	ブロッコリー	■	■	■	■														☆	●		■	■	■	栽培面積 3a
	メキャベツ	■	■	■	■												☆	●		●					栽培面積 1a
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・コテツフロアブル・ノーモルト乳剤・パダンSG水溶剤・フェニックス顆粒水和剤・アディオソ乳剤(メキャベツを除く)
																									▶

*令和4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3年			令和2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	14	3,111	2,222	10	2,811	2,811
パレイシヨ	7	298	426	8	323	404
サツマイモ	9	593	659	8	317	396
大豆	5	30	60	8	60	75
キャベツ	10	571	571	12	3,102	2,585
白菜	2	702	3,510	2	142	710
なばな	1	25	250	2	22	110
ブロッコリー	3	152	507	4	213	533
メキャベツ	1	41	410			
合計	52	5,523		54	6,990	

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	23	16	20	10	10	10	13	6	10
タマネギ*	17	11	14	6	6	6	11	5	8
バレイショ	17	19	15	7	14	7	10	5	8
キャベツ①	12	12	12	12	12	12			
キャベツ②	28	20	24	12	12	12	16	8	12
キャベツ③	28	20	24	12	12	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	28	20	24	12	12	12	16	8	12
メキャベツ	12	12	12	12	12	12			

*令和4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	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	1 3 16-8-12
				2月10日	高 度 園 芸	1 3 16-8-12
タマネギ*	10月29日 11月2日	肥 実 効 優 土 (土壌改良剤)	12-12-12	1月20日	高 度 園 芸	1 3 16-8-12
				2月9日	高 度 園 芸	1 3 16-8-12
バレイショ	2月25日	ネ オ ダ ッ シ ュ リ ン ス タ ー 30 優 土 (土壌改良剤)	12-8-12 0-30-0	4月23日	高 度 園 芸	1 3 16-8-12
				5月10日	高 度 園 芸	1 3 16-8-12
キャベツ①	8月31日	肥 実 効 ホウサク畑(ミネラル肥料) 優 土 (土壌改良剤)	12-12-12			
キャベツ②	10月5日	肥 実 効 ホウサク畑(ミネラル肥料) 優 土 (土壌改良剤)	12-12-12	11月2日	高 度 園 芸	1 3 16-8-12
					ホウサク畑(ミネラル肥料)	
キャベツ③	10月5日	肥 実 効 ホウサク畑(ミネラル肥料) 優 土 (土壌改良剤)	12-12-12	11月17日	高 度 園 芸	1 3 16-8-12
					ホウサク畑(ミネラル肥料)	
白菜	10月5日	肥 実 効 ホウサク畑(ミネラル肥料) 優 土 (土壌改良剤)	12-12-12	11月2日	高 度 園 芸	1 3 16-8-12
				12月13日	高 度 園 芸	1 3 16-8-12
なばな	10月5日	肥 実 効 ホウサク畑(ミネラル肥料) 優 土 (土壌改良剤)	12-12-12	11月2日	高 度 園 芸	1 3 16-8-12
				12月13日	高 度 園 芸	1 3 16-8-12
				2月15日	高 度 園 芸	1 3 16-8-12
ブロッコリー	10月5日	肥 実 効 ホウサク畑(ミネラル肥料) 優 土 (土壌改良剤)	12-12-12	11月2日	高 度 園 芸	1 3 16-8-12
				12月13日	高 度 園 芸	1 3 16-8-12
メキャベツ	8月30日	肥 実 効 ホウサク畑(ミネラル肥料) 優 土 (土壌改良剤)	12-12-12			

*令和4年に収穫予定