

第2班 イチゴチーム・畜産管理チーム

河瀬 幸浩・北山 涼子

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

ハウスイチゴでは「章姫」と「おいCベリー」の2品種を栽培した。

畜産では松阪牛5頭を肥育し、3頭を出荷した。緬羊はサフォーク種のメス2頭を7月に中津川市から導入し、合計4頭飼育した。

今年度は、松阪牛協議会津市部に所属する農家で立ち上げた「津市産松阪牛研究会」の第三回東京出荷に「くにはる」を出荷した。

スーダングラスを5月に播種した（飼料1）。昨年度に比べ栽培面積を約半分にしたため8月と11月の二度刈りを行った。

2班に関わる教育、実習及び研究に協力した。

2. 総括

1) 栽培状況

品種別栽培暦・防除暦を第1表に、生産量及び作付面積を第2表に、施肥概要を第3表に示した。

①ハウスイチゴ

今年度は、ビニールハウス内の高設ベンチ1.3a（おいCベリー480株）、1.8a（章姫840株）2品種を栽培した。

苗はすべて業者から購入し、9月24、25日に定植した。受粉にはクロマルハナバチを利用し、おいCベリーだけ加温栽培した。元肥として緩効性肥料（10-7-10）を10a当たり100kg程度施肥し、収穫が始まってからは適宜灌水時に追肥した。収穫は12月初旬から始まり、栽培期間は令和2年9月中旬から令和3年6月上旬である。

昨年度に次ぎ、イチゴではJGAP認証に基づく農業生産工程管理表（GAP）に関するガイドラインに適合するように生産計画表、施肥設計書、農薬使用計画書などを基に栽培し、2月にJGAP認証の維持審査を受けた。

章姫の栽培ハウスでは栽培を通してダニの発生が見られた。防除のローテーションを組み、回数制限のない気門封鎖剤で抑えようとしたが、暖かくなって来ると大発生し抑えることが出来なかった。病気は4月にうどんこ病が発生したが、それ以外の目立った病気の発生はなかった。

一方、おいCベリーの栽培ハウスでは目立った病害虫の発生はなく、冬期の加温も相まってコンスタントに出荷でき、食味もよく大変人気だった。

②飼料作物

スーダングラスは、5月14日に播種を行い、梅雨明け後、天候に大変恵まれ一度目の刈取りを行った。二度目の刈取りは天候が安定せず少し遅れたが、追肥したので生育が揃い昨年より収量は多かった。

2) 松阪牛肥育状況（令和3年3月現在）

現在の肥育状況および松阪牛の履歴をそれぞれ第4表、第5表に示した。

令和2年11月に1頭（「くにはる」平成30年12月に山口県から導入、父：美国桜、母：かつはる）、12月に2頭（「りんりん」平成30年12月に山口県から導入、父：美津照重、母：すず）（「さつき」平成31年2月に佐賀県から導入、

父：美津照重，母：ゆりひめ）を出荷した。

「くにはる」は，出荷時生体重728.0kg，枝肉総重量484.0kg，肉質等級A－5であった。（写真1）

「りんりん」は，出荷時生体重752.0kg，枝肉総重量521.0kg，肉質等級A－5であった。（写真2）

「さつき」は，出荷時生体重776.0kg，枝肉総重量520.0kg，肉質等級A－5であった。（写真3）

一方，令和2年11月に宮崎県から1頭，大分県から1頭導入した。令和2年度末の飼養頭数は計4頭である。

3) 緬羊飼育状況（令和3年3月現在）

飼育頭数はオス2頭，メス2頭である。

3. 今後の課題

①ハウスイチゴ

イチゴ苗代節約のため現地に赴き箱詰めを持ち帰っていたが，今後は本農場でのイチゴ苗

栽培にも取り組む必要がある。

②畜産管理

梅雨の長雨により牛床が滑りやすくなっており「りんりん」が自力での起立が出来なくなった。数日間，予断を許さない状態であったが自力で起立し，一命は取り留めた。原因として牛床が滑りやすい状況にあったことが考えられる。これを改善するべく，簡易的ではあるが削岩機で深さ2～4cmの溝を年度内に掘り終え対策を講じた。

大型ファンや細霧ミストの導入による暑さ対策は今後も要求していく必要があるが，起立困難アラートなどが組み込まれた装置の導入も必要であるとする。

また，畜舎・牛房が老朽化してきたため，修理・修繕を行う必要がある。

最後に，今年度サフォークのメスを導入したので来年度以降繁殖にも取り組み，「羊の毛刈り」実習に使用する緬羊不足を解消する予定である。

第1表. 品種別栽培暦・防除暦

ハウスイチゴ

章姫・おいCベリー		R2.9	10	11	12	R3.1	2	3	4	5	6	
栽培歴		○	[栽培期間の横線]									
防除暦	炭疽病・うどんこ病		▶	▶▶	▶▶▶	▶	▶▶	▶▶▶	▶▶▶▶	▶▶▶▶		
	アブラムシ・ハダニ			▶	▶▶	▶	▶▶	▶▶▶	▶▶▶▶	▶▶▶▶		
	ヨトウムシ		▶▶									

凡例：○定植 □収穫 ▶薬剤散布

飼料作物

作物	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
	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
スーダングラス飼料1 (30a)		○			□□△			□				

○播種 □収穫 △追肥

第2表. 生産量及び作付面積

ハウスイチゴ

品 種	ハウス面積 (a)	植付本数	収穫量 (kg)
章 姫	1.8	840	459
おいCベリー	1.3	480	233

第3表. 施肥概要 (成分量kg/10a)

作物	施肥日	三要素施肥量			施肥量 (10a)
		N	P ₂ O ₅	K ₂ O	
スーダングラス	5月14日				63.9
飼料1 (30a)	8月27日	9.9	9.9	9.9	20

複合燐加安 (14-14-14) を施肥した。

第4表. 肥育状況

名号	生年月日	血統			産地	導入時		現在体重 (kg)	出荷予定年月
		父	母	母の父		年月日	体重(kg)		
ひさえの3の1	H31. 1. 29	耕富士	ひさえの3	秀正実	宮崎県	R 1. 11. 19	286	690	R 3. 12
ももかの3	H31. 2. 8	幸紀雄	ももか	安福久	鹿児島県	R 1. 11. 19	289	675	R 3. 12
あんり	R 2. 1. 4	耕富士	しずく	秀菊安	宮崎県	R 2. 11. 14	290	402	R 4. 12
とみはな	R 2. 1. 7	美津照重	はなはる	幸紀雄	大分県	R 2. 11. 14	277	372	R 4. 12

令和3年3月31日 現在



写真1. くにはる



写真2. りんりん



写真3. さつき

第4表 松阪牛の履歴

	名号	血統	産地	生年月日	導入年月日	出荷年月日	肥育 日数	月齢	等級	BMS No.	最終体重 (kg)	枝肉総重量 (kg)	備考
1	たけふく3の5	福桜	宮崎	2004/2/2	2004/12/3	2007/1/11	769	35	A2	3	650.0	419.0	
2	はな	福之国	宮崎	2004/2/9	2004/12/3	2007/1/11	769	35	A5	8	668.0	449.0	
3	みさと	福之国	宮崎	2005/2/4	2005/12/4	2007/10/18	683	32	A5	8	623.0	419.0	
4	せんな	福之国	宮崎	2005/3/8	2005/12/4	2007/8/22	626	29	死亡		610.0		A欠
5	よしふく	福芳土井	兵庫	2004/3/1	2004/12/14	2007/11/1	1052	44	A4	7	562.0	351.0	特産
6	みつのり	光照土井	兵庫	2005/5/30	2006/3/14	2008/8/21	891	38	B4	5	474.0	286.0	
7	いちり	福之国	宮崎	2006/5/5	2007/2/25	2008/10/16	599	29	A5	8	690.0	443.0	
8	ふくひめ	福之国	宮崎	2006/3/2	2006/12/14	2008/11/13	700	32	A5	12	577.0	368.0	
9	よしなつこ	福之国	宮崎	2006/5/8	2007/2/23	2009/4/9	776	35	A5	9	598.0	448.0	
10	もも	照俊土井	兵庫	2007/5/7	2008/1/14	2009/8/6	570	26	A4	5	554.0	335.0	脂肪壊死
11	るりかん	福芳土井	兵庫	2007/4/14	2008/1/14	2009/8/20	584	28	死亡		516.0		臃脱, 臃肛
12	つくみ	鶴味土井	兵庫	2006/4/25	2007/1/14	2009/10/15	1005	41	B4	7	560.0	368.0	特産
13	あつよし	福芳土井	兵庫	2006/5/8	2007/1/14	2010/4/8	1180	47	A5	8	622.0	408.0	特産
14	にしき3	福広土井	兵庫	2008/5/7	2009/1/14	2010/9/9	603	28	A4	6	552.0	359.0	臃脱
15	つるこ	菊千代土井	兵庫	2007/5/23	2008/1/14	2010/11/4	1025	41	A4	6	596.0	386.0	特産
16	ひめてる	照一土井	兵庫	2008/4/15	2009/1/14	2011/6/3	870	37	A2	3	528.0	331.0	脂肪壊死
17	ふじこ3	福広土井	兵庫	2008/5/18	2009/1/14	2011/6/27	894	37	死亡		692.0		心不全
18	ふくこ	福之国	宮崎	2009/1/3	2009/12/14	2011/11/4	690	34	A4	6	690.0	455.0	
19	みゆき	福之国	宮崎	2009/3/25	2010/1/18	2012/2/10	753	34	A4	7	630.0	412.0	
20	ひさよ	福之国	宮崎	2009/2/5	2009/12/14	2012/4/13	851	38	A5	9	672	449.0	
21	いくみ	福之国	宮崎	2009/3/12	2010/1/18	2012/4/13	816	37	A5	11	646	443.0	
22	きよみ	福之国	宮崎	2010/3/14	2011/1/24	2012/11/2	648	31	A4	6	670	439.0	
23	かなこ	福之国	宮崎	2010/4/21	2011/2/27	2012/11/2	614	30	A4	7	650	430.0	
24	はるな	勝平正	宮崎	2011/5/18	2012/3/1	2013/12/5	644	30	A5	8	630.0	423.0	
25	かつちよみ	勝平正	宮崎	2011/6/9	2012/3/1	2013/12/5	644	29	A3	4	672.0	453.0	
26	みつこ	光平照	福岡	2012/2/10	2012/12/10	2014/11/14	704	33	A5	9	716.0	473.0	シコリ
27	すみれ	光平照	佐賀	2012/2/14	2012/12/10	2014/11/14	704	33	A5	11	640.0	411.0	
28	どひよんでら99	勝平正	宮崎	2013/3/2	2013/12/17	2015/10/16	668	31	A5	9	516.0	348.0	
29	れいか	勝平正	宮崎	2013/3/21	2013/12/17	2015/12/4	717	32	A5	12	652.0	427.0	
30	たかやす	隆之国	佐賀	2014/3/30	2015/1/15	2016/12/9	694	32	A5	11	798.0	530.0	
31	かつくに	隆之国	佐賀	2014/5/5	2015/1/15	2016/12/9	694	31	A5	10	795.0	490.0	
32	あやめ	美穂国	宮崎	2015/3/23	2016/1/19	2017/12/8	689	32	A5	9	733.0	490.0	
33	ゆりこ	美穂国	宮崎	2015/4/11	2016/1/19	2017/12/8	689	31	A4	6	732.0	503.0	
34	あじさい	美穂国	宮崎	2015/4/20	2016/1/23	2017/10/13	629	29	A5	12	657.0	438.0	シコリ
35	はるか	義美福	宮崎	2016/4/1	2017/1/23	2018/12/7	683	32	A5	11	759.0	517.0	(シコリ)
36	さくら	美国桜	宮崎	2016/5/23	2017/3/20	2018/12/7	627	30	A5	10	700.0	484.0	シコリ, アタリ
37	ふくひめ244	美穂国	宮崎	2017/1/28	2017/11/17	2019/12/5	748	34	A5	12	772	525	
38	まい2	美津照重	熊本	2017/4/15	2018/1/20	2019/12/6	685	31	A5	11	798	542	
39	みはる	美津照重	熊本	2017/5/15	2018/1/20	2019/12/6	685	30	A5	12	740	518	(シコリ)
40	りんりん	美津照重	山口	2018/2/10	2018/12/7	2020/12/4	728	33	A5	12	752	521	アタリ(モモ)
41	くにはる	美国桜	山口	2018/2/19	2018/12/7	2020/11/26	720	33	A5	11	728	484	
42	さつき	美津照重	佐賀	2018/4/9	2019/2/12	2020/12/4	661	31	A5	11	776	520	