

資料1 各作物の生産概要（耕地生産部）

(1) 畑作物生産概要（平成30年度）村松STA

表1

作物		青大豆	馬鈴薯	西瓜	大根	
品種、栽培様式		越後みどり	男爵・メークイン	祭ばやし777 / スウィートキッズ	耐病総太り	
栽植密度等		75cm×15cm	75cm×40cm	3m×2.5m	75cm×30cm	
A. 作付面積 (a)		200	20	50	25	
B. 総収量 (kg)		1440	2557	3133	2114	
販売量 (kg)		1440	2557	3133	2114	
内部仕向け(kg)		0	0	0	0	
C. 粗収入 (円)		389,920	355,500	438,580	169,120	
D. 直接的経費 (円)		234,632	82,050	182,324	40,902	
E. C-D (円)		155,288	273,450	256,256	128,218	
F. 所要労働時間		453.5	300.0	281.0	137.5	
G. 機械利用時間		115.5	35.0	57.5	37.5	
種苗量		4kg/10a	117.6kg/10a	387(本)	2.7dℓ/10a	
10 ア ー ル 当 た り	施肥量 (kg)	N	0.6	10.2	2.4	2.0
		P ₂ O ₅	1.4	5.0	2.4	2.0
		K ₂ O	2.1	5.0	2.4	2.0
	作業別労働時間	種子選別	1.9			
		育苗一切				
		石灰散布	0.1		0.2	
		堆肥散布				
		耕起・整地・マルチング	0.8	1.5	3.9	1.6
		施肥・播種・植付	1.2	6.0	10.8	1.8
		中耕除草・培土	1.4	1.8		
手取り除草		4.1				
薬剤散布		1.0	0.5	1.7	0.8	
その他管理		1.1	5.0	17.9	7.8	
計	人力	16.9	150.0	44.7	55.0	
	機械	3.1	11.8	11.5	15.0	
直接的経費 (円)	種苗費	2,880	22,570	21,191	7,686	
	肥料費	990	7,987	3,790	2,707	
	薬剤費	5,229	2,806	216	2,789	
	燃料費	1,570	4,629	2,414	3,179	
	諸資材費	1,062	3,034	8,796	0	
計	11,731	41,025	36,407	16,361		
10a 収量 B/A×10(kg)		72	1279	627	846	
10a 粗収入C/A×10 (円)		19,496	177,750	87,716	67,648	
10a C-D/A×10 (円)		7,764	136,725	51,251	51,287	
労働生産性 B/F (kg)		3.2	8.5	11.1	15.4	
生産物1kg直接的経費D/B(円)		162.9	32.1	58.2	19.3	
作況概要		並	収穫時期が早かったため、Sサイズの比率が多かった。	良	暖冬のため生育後半は旺盛に肥大した。	

エダマメ	トマト	サツマイモ	玉ねぎ	ニンジン
グリーン75 1 列、おつな姫0.5 列、湯上り娘2.5	ホーム桃太郎	シルクスイート (4列)	ケルタマ	恋ごころ
30cm×20cm	90cm×60cm	2m×30cm	15cm×15cm	15cm×15cm
20	0.7	10	1	1
929	286	1429	181	85
929	286	1429	181	85
0	0	0	0	0
185,800	68,640	357,250	21,720	17,000
40,137	16,455	68,983	11,569	10,479
145,663	52,185	288,267	10,151	6,521
140.5	144.5	226.3	108.5	54.0
17.0	7.0	38.0	8.5	8.5
4(袋)	520(粒)	1200(本)	50ml	6,000(粒)
2.0	15.0	0.0	20.5	10.0
2.0	15.0	0.0	20.5	10.0
2.0	15.0	0.0	20.5	10.0
	350.0		80.0	
0.3	7.1	0.5	0.0	6.7
			0.0	
2.8	21.4	5.5	20.0	26.7
12.3	135.7	13.5	230.0	213.3
0.5	7.1	2.0	10.0	6.7
12.5	14.3		170.0	53.3
4.8	21.4		40.0	6.7
1.3	357.1	20.0	135.0	66.6
35.8	507.1	184.8	400.0	340.0
	42.9			
	600.0			
70.3	2064.3	226.3	1085.0	720.0
8.5	100.0	38.0	85.0	113.3
7,493	70,571	53,568	41,250	36,000
2,707	29,004	0	28,593	15,347
870	3,619	0	2,200	717
3,694	39,339	6,994	19,515	24,597
5,305	91,487	8,620	24,137	28,131
20,069	235,070	69,182	115,694	104,792
465	4086	1429	1810	1133
92,900	980,571	357,250	217,200	226,667
72,831	745,502	288,267	101,506	86,947
6.6	2.0	6.3	1.7	1.5
43.2	57.5	48.3	63.9	123.3
おつな姫と湯上り娘 それぞれ0.5列減ら した。	8月中旬には樹勢が 衰えて収穫期間は短 かった。	滑らかな食感が好評 なシルクスイートを 単一で栽培した。	春先にべと病が発生 し、欠株や撤去を要 する株が多数生じ た。	2回目以降の発芽が 不良

(2) 牧草生産概要 (平成30年度)

作物		牧草					
品 種		オーチャードグラス主体永年牧草					
A. 作付面積	(a)	451					
B. 総収量	(kg)	162,567					
C. 換算収入※		3,251,340					
D. 直接的経費	(円)	416,283					
E. C - D	(円)	2,835,057					
F. 所要労働時間		242.0					
G. 機械利用時間		242.0					
作業類型		更新・造成		維持管理		収穫調製	
A'	(a)	100		566		1,353	
F'		58.5		56.5		127	
G'		58.5		56.5		127	
10 ア 作 業 別 ル 勞 働 時 間 た り	施肥量 kg/10a	元肥 尿素 - スラリー 22.5 t/10a 堆肥 -		追肥 尿素34kg/10a スラリー 0~12.8 t/10a			
		年間 分/10a		年間 分/10a		年間 分/10a	
	耕起	-		-		-	
	砕土	5h/130a	23.1	-		-	
	石灰散布	-		-		-	
	スラリー散布	37h/235a	94.5	42h/205a	122.9	-	
	元肥・追肥散布	-		8.5h/1353a	3.8	-	
	堆肥散布	-		4h/416a	5.8	-	
	整地	12h/550a	13.1	-		-	
	施肥	-		-		-	
	播種	2h/100a	12.0	-		-	
	鎮圧	2.5h/100a	15.0	2h/91a	13.2	-	
	除草剤散布	-		-		-	
	刈取	-		-		21.5h/1353a	9.5
	反転	-		-		19h/1353a	8.4
	集草	-		-		17h/1353a	7.5
	結束	-		-		24.5h/1353a	10.9
	集積	-		-		23.3h/1353a	10.3
	ラッピング	-		-		12.5h/1353a	5.5
	運搬・収納	-		-		9h/1353a	4.0
計	人力	58.5h	157.6	56.5h	145.7	127h	56.2
	機械	58.5h	157.6	56.5h	145.7	127h	56.2
直接的経費	種 苗 費 (年間)	99,004円/150a		6,600円/10a			
	肥 料 費 (年間)	64,414円/566a		1138円/10a			
	薬 剤 費	-		-			
	燃 料 費 (年間)	62,570円/2023a		309.3円/10a			
	諸 資 材 費 (年間)	190,296円/1357a		1,402円/10a			
(円)	計	(年間) 416,283円/2023a		2,057.8円/10a			
10a 収量 B/A × 10 (kg)		3604.6 kg					
10a 粗収入 C/A × 10 (円)		72,091 円					
10a C-D/A × 10 (円)		62,862 円					
労働生産性 B/F(kg)		671.8 kg/h					
生産物1kg直接的経費D/B (円)		2.56 円/kg					
作 況 概 要		自給粗試料の評価：乾物 40%、TDN 60 乾物1kgあたり50円とすると、換算収入は、総収量162,567kg×乾物量40%×50円 = 3,251,340円					

(3) 水稻の生産概要(平成30年度)

品種・栽培様式		コシヒカリ158.5a、こしいぶき17.7a、越淡麗19a			
栽植方法密度等		稚苗移植方式、栽植密度(18.2株/㎡)			
A	作付け面積 (a)	195.2			
B	総収量 (kg)	9,533.0			
	販売量 (kg)	9,533.0 ※			
	内部仕向け (kg)	-			
C	粗収入 (円)	3,068,686.0			
D	直接的経費 (円)	945,270.0			
E	C-D (円)	2,123,416.0			
F	所要労働時間	484.0			
G	機械労働時間	253.0			
10 ア ー ル 当 り	種苗量 (kg)		3.5		
	施肥 量 kg		コシヒカリ	こしいぶき	越淡麗
		N	5.7	5.7	5.7
		P ₂ O ₅	4.8	4.8	4.8
		K ₂ O	5.6	5.6	5.6
	作業別 労働時間	育苗一切		3.13	
		施肥(追肥)		0.41	
		耕起・整地		2.18	
		田植・補植		4.25	
		除草剤散布(畦畔草刈り含む)		1.82	
		溝切り		0.41	
		薬剤散布(大型防除)		-	
		収穫・調整		3.23	
		出荷準備(精米など)		4.51	
出荷		3.07			
その他管理		1.79			
直接的 経費 円	計	人 力	24.80		
		機 械	12.94		
	種苗費	1,933.7			
	肥料費	6,017.5			
	薬剤費	4,860.3			
	燃料費	3,030.4			
	共益費	24,229.6			
	諸資材費	8,354.2			
	計	48,425.7			
10a	収量 B/A×10 (kg)	488.4			
10a	粗収入 C/A×10 (円)	157,207.0			
10a	C-D/A×10 (円)	108,782.0			
	労働生産性 B/F (kg)	19.7			
	生産物1kg直接的経費 D/B(円)	99.2			
作況概要		5月上旬以降おおむね天候に恵まれたものの、6月・7月の高温・少雨、8月下旬以降の日照不足により全収量が少なく、登熟もやや不良となり10a当たり488.4kgとやや低収量となった。品質面では、大きな被害はなく全量1等米であった。			

※塩川酒造833kg・直販8700kg

(4) 転作畑の生産概要 (平成30年度) 新通S T A

(ソラマメ)

(玉ネギ)

(ナス)

品種・栽培様式		品種=打越一寸	品種=O・P黄	品種=みず茄	
栽植方法密度等		畦幅120cm 株間40cm	畦幅140cm 株間15cm(5条)	畦幅100cm 株間50cm 畦間80cm	
A	作付け面積 (a)	10.0	10.0	1.5	
B	総収量 (kg)	958.0	3,226.0	783.0	
	販売量 (kg)	953.0	3,221.0	783.0	
	内部仕向け (kg)	5.0	5.0	-	
C	粗収入 (円)	381,200.0	386,520.0	187,920.0	
D	直接的経費 (円)	83,240.3	54,891.0	19,513.2	
E	C-D (円)	297,959.7	331,629.0	168,406.9	
F	所要労働時間	393.0	386.0	75.0	
G	機械労働時間	15.0	15.0	9.0	
作 付 面 積 当 り	種 苗 量 (kg)	6.0	4.0	みず茄 300粒	
	施 肥 量 kg	N	14.0	20.2	2.1
		P ₂ O ₅	8.0	11.5	1.2
		K ₂ O	14.0	20.2	2.1
	作 業 別 労 働 時 間	育苗 一切	6.0	21.0	7.5
		堆肥 散布			
		施肥・耕起・整畦・マルチング	14.0	23.0	2.5
		播種・植付・補植	22.0	68.0	10.0
		追 肥		4.0	
		除草・除草剤散布	3.0	41.0	
		薬剤散布	6.0	13.0	4.0
		その他の管理	122.0		7.0
		収穫・調整・販売	214.0	216.0	41.0
		残渣処理	6.0		3.0
	計	人 力	393.0	386.0	75.0
機 械		15.0	15.0	9.0	
直 接 的 経 費 円	種 苗 費	27,420.0	20,160.0	2,070.0	
	肥 料 費	12,260.0	17,168.0	2,095.0	
	薬 剤 費	3,267.3	6,953.0	548.3	
	燃 料 費	3,360.0	4,610.0	4,012.5	
	諸 資 材 費	36,933.0	6,000.0	10,787.4	
	計	83,240.3	54,891.0	19,513.2	
10a当り収量 B/A×10(kg)		958.0	3,226.0	5,220.0	
10a当り粗収入 C/A×10 (円)		381,200.0	386,520.0	1,252,800.0	
10a当り収入 C-D/A×10 (円)		297,959.7	331,629.0	1,122,712.3	
労働生産性 B/F(kg)		2.4	8.4	10.4	
生産物1kg直接的経費 D/B(円)		86.9	17.0	24.9	
作況概要		<p>春季は暖かく、良好に生育した。除茎、整枝の管理作業と、適期の薬剤散布を行ってアブラムシと赤色斑点病の被害も無く、収穫期を迎えた。</p> <p>温暖化の影響か、近年は収穫期が早まりつつあるが、積算温度を考慮し適期に収穫することができた。収量は953kgの高い収穫量だった。</p>	<p>近年は春先から「べと病」の被害が広がり収量が激減しているため、様々な対策を行っている。</p> <p>べと病対策の効果は出ており、引き続き問題解決に取り組んでいく。</p> <p>やや、べと病の影響が軽減され収量は3221kgと増収に転じている。</p>	<p>定植後、期間を通して気温が高く、降水量は少なかった。病害虫の発生に薬散を行えたため被害は少なかった。</p> <p>収量は783kgだった。</p>	

(トマト)

(里 芋)

(枝豆)

草花(50m²)

品種=桃太郎ATM081 台木=ヘルパ [®] -M 畦幅100cm 株間50cm 2条植え	大和早生 条間120cm 株間40cm マルチ栽培	おつな姫、湯あがり娘、 越後ハニー、越乃茶太郎、 さかな豆	ビニルハウス育苗 ポット鉢あげ マリーゴールド、サルビア、日々草 けいとう、他
1.0	5.0	株間20~30cm (2条) 20.0	0.5
802.0	684.0	3,550.0	7,931.0
802.0	679.0	3,540.0	7,531.0
-	5.0	10.0	400.0
192,480.0	162,960.0	708,000.0	376,550.0
31,092.3	49,183.2	110,159.0	125,421.9
161,387.7	113,776.8	597,841.0	251,128.1
175.5	144.0	502.0	266.0
1.5	9.0	36.0	-
穂木700 台木700	40.0	8.0	
1.4	7.0	11.2	
0.8	4.0	6.4	
1.4	7.0	11.2	
59.0	2.0		78.0
	5.0		
3.0	9.0	42.0	
22.5	16.0	108.0	67.0
	2.0		
4.0	5.0	20.0	
4.0	4.0	29.0	
43.0	2.0	19.0	29.0
32.0	99.0	284.0	92.0
8.0			
175.5	144.0	502.0	266.0
1.5	(10.0) 9.0	36.0	0.0
11,592.0	31,000.0	35,240.0	16,500.0
1,610.0	5,490.0	10,320.0	
1,168.5	910.0	10,264.0	1,981.9
4,180.0	(1,250.0) 3,120.0	7,250.0	1,250.0
12,541.8	8,663.2	47,085.0	105,690.0
31,092.3	49,183.2	110,159.0	125,421.9
8,020.0	1,368.0	1,775.0	158,620.0
1,924,800.0	325,920.0	354,000.0	7,531,000.0
1,613,877.0	227,553.6	298,920.5	5,022,562.0
4.6	4.8	7.1	29.8
38.8	71.9	31.0	15.8
植物コース実習で接ぎ木苗実習を行っている。接ぎ木苗の定植を行ってから病害の発生は抑えられ、安定した生育をしている。定植後、期間を通して気温が高く、降水量は少なかった。病害虫の発生に葉散を行えたため被害は少なかった。収量は802kgだった。	種イモの芽出しを行い植えた。定植後から生育期間の気温が高く、降水量は少なかった。灌水で対応している。生分解性マルチを使用しているため、中耕・培土の管理作業および灌水を行って非常に良い品質と高い収量を得た。	早生～晩生まで5品種の作付けを行って3540束の高い収量だった。苗立ち率向上のため移植栽培を行い、品種毎の作付けに定植時期の差を設けている。枝豆は収量と売れ行きが安定しているので、新通生産物で主力の一つである。期間を通して高温少雨の傾向があった。	例年と同じくハーブ系と、マリーゴールド、ペチュニア、テーブルひまわり、ケイトウ、サルビアなどに人気があった。また、気温が高くなると草丈が徒長しやすいので、管理に注意している。