

別表 1 半相殺方式、全相殺減収総合方式及び樹園地単位方式に適用する調整果実の調整係数

調整果実の調整係数は、収穫共済の共済目的の種類に応じ、次表のとおりとする。

収穫共済の共済目的の種類	調整係数
うんしゅうみかん	0.2
な つ み か ん	0.2
い よ か ん	0.2
指 定 か ん き つ	0.2
り ん ご	0.2
ぶ ど う	0.2
な し	0.2
も も	0.2
お う と う	0.1
び わ	0.3
か き	0.2
く り	0.2
う め	0.3
す も も	0.3
キウイフルーツ	0.3

別表 2 連合会抜取調査の組合等別調査対象樹園地の数

連合会抜取調査の組合等別の調査対象樹園地の数は、組合等で悉皆調査の対象となつた樹園地の数に対応する数として次表のとおりとする。

ただし、組合等で悉皆調査の対象となつた樹園地の数が25以下の場合においては、調査対象樹園地の数は組合等で悉皆調査の対象となつた樹園地の数の3分の1以上の数とする。

組合等で悉皆調査の対象 となつた樹園地の数	左に対応する調査 対象樹園地の数
25以下	9以下
26以上～50以下	11
51以上～150以下	12
151以上～300以下	13
301以上～500以下	14
501以上	15

別表3 収穫共済の共済目的の種類別の調査標本数

調査樹園地ごとの調査標本数は、収穫共済の共済目的の種類に応じ、次表に掲げる当該樹園地の着果樹本数、着果間隔数、着果区画数又は集積か所数に対応する数とする。

収穫共済の共済目的の種類	調査方法	調査標本数																		
		(単位：本、区画又はか所)																		
うんしゅう みかん	樹体別	着果樹本数	10以下	11～15	16～20	21～25	26～30	31～40	41～50	51～60	61～70	71～80	81 ～ 100	101 ～ 120	121 ～ 150	151 ～ 200	201 ～ 250	251 ～ 300	301 ～ 400	401 以上
	調査	調査標本数	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
なつみかん	樹体別	着果樹本数	10以下	11～15	16～20	21～25	26～30	31～40	41～50	51～60	61～70	71～80	81～90	91 ～ 100	101 ～ 110	111 ～ 130	131 ～ 150	151 ～ 200	201 ～ 300	301 以上
	調査	調査標本数	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
いよかん	樹体別	着果樹本数	10以下	11～15	16～20	21～25	26～30	31～40	41～50	51～60	61～70	71～80	81～90	91 ～ 100	101 ～ 110	111 ～ 130	131 ～ 150	151 ～ 200	201 ～ 300	301 以上
	調査	調査標本数	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
指定かんきつ	樹体別	着果樹本数	10以下	11～15	16～20	21～25	26～30	31～40	41～50	51～60	61～70	71～80	81～90	91 ～ 100	101 ～ 110	111 ～ 130	131 ～ 150	151 ～ 200	201 ～ 300	301 以上
	調査	調査標本数	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
りんご	樹体別	着果樹本数	10以下	11～15	16～20	21～25	26～30	31～35	36～40	41～45	46～50	51～55	56～70	71～75	76～80	81～85	86～90	91～95	96 ～ 100	101 以上
		調査標本数	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	調査	着果間隔数	50以下	51 ～ 100	101 ～ 150	151 ～ 200	201 ～ 250	251 ～ 300	301 ～ 350	351 ～ 400	401 ～ 450	451 ～ 500	501 ～ 600	601 ～ 700	701 ～ 800	801 ～ 900	901 ～ 1,000	1,001 ～ 1,100	1101 ～ 1,200	1201 以上
		調査標本数	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
ぶどう	区画別	着果区画数	50以下	51 ～ 100	101 ～ 150	151 ～ 200	201 ～ 250	251 ～ 300	301 ～ 350	351 ～ 400	401 ～ 450	451 ～ 500	501 ～ 600	601 ～ 700	701 ～ 800	801 ～ 900	901 ～ 1,000	1,001 ～ 1,100	1101 ～ 1,200	1201 以上
		調査標本数	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	樹体別	着果樹本数	10以下	11～15	16～20	21～25	26～30	31～40	41～50	51～60	61～80	81 ～ 100	101 ～ 120	121 ～ 150	151 ～ 200	201 ～ 250	251 ～ 300	301 ～ 350	351 ～ 400	401 以上
		調査標本数	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
なし	樹体 1/4	着果樹本数	10以下	11～20	21～30	31～40	41～50	51～60	61～70	71～80	81～90	91 ～ 100	101 ～ 110	111 ～ 120	121 ～ 130	131 ～ 140	141 ～ 150	151 ～ 200	201 ～ 300	301 以上
		調査標本数	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	樹体別	着果樹本数	10以下	11～20	21～40	41～60	61～80	81 ～ 100	101 ～ 120	121 ～ 140	141 ～ 160	161 ～ 180	181 ～ 200	201 ～ 220	221 ～ 240	241 ～ 260	261 ～ 280	281 ～ 300	301 ～ 400	401 以上
		調査標本数	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

収獲共済の共済目的の種類		調 査 方 法		調 査 標 本 数																			
				(単位：本、区画又はか所)																			
も	も	樹体別	着果樹本数	10以下	11～15	16～20	21～25	26～30	31～40	41～50	51～60	61～80	81 ～ 100	101 ～ 120	121 ～ 150	151 ～ 200	201 ～ 250	251 ～ 300	301 ～ 350	351 ～ 400	401 以上		
		調 査	調査標本数	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
お	う	と	う	樹体別	着果樹本数	10以下	11～15	16～20	21～25	26～30	31～35	36～40	41～45	46～50	51～55	56～70	71～75	76～80	81～85	86～90	91～95	96 ～ 100	101 以上
				調 査	調査標本数	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
び	わ	樹体別	着果樹本数	10以下	11～15	16～20	21～25	26～30	31～40	41～50	51～60	61～70	71～80	81 ～ 100	101 ～ 120	121 ～ 150	151 ～ 200	201 ～ 250	251 ～ 300	301 ～ 400	401 以上		
		調 査	調査標本数	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
か	き	樹体別	着果樹本数	10以下	11～15	16～20	21～25	26～30	31～35	36～40	41～50	51～60	61～80	81 ～ 110	111 ～ 150	151 ～ 200	201 ～ 250	251 ～ 300	301 ～ 350	351 ～ 400	401 以上		
		調 査	調査標本数	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
く	り	樹体別	全数	着果樹本数	10以下	11～15	16～20	21～25	26～30	31～35	36～40	41～50	51～60	61～80	81 ～ 110	111 ～ 150	151 ～ 200	201 ～ 250	251 ～ 300	301 ～ 350	351 ～ 400	401 以上	
			調査	調査標本数	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
		調査	樹体1/4	着果樹本数	10以下	11～15	16～20	21～25	26～30	31～35	36～40	41～45	46～50	51～60	61～70	71～80	81～90	91 ～ 100	101 ～ 110	111 ～ 120	121 ～ 130	131 以上	
			調査	調査標本数	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
		集積か所別調査	全数	集積か所数	10以下	11～15	16～20	21～25	26～30	31～35	36～40	41～50	51～60	61～80	81 ～ 110	111 ～ 150	151 ～ 200	201 ～ 250	251 ～ 300	301 ～ 350	351 ～ 400	401 以上	
			調査	調査標本数	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
			か所1/2	集積か所数	10以下	11～15	16～20	21～25	26～30	31～35	36～40	41～50	51～60	61～70	71～80	81 ～ 100	101 ～ 120	121 ～ 150	151 ～ 200	201 ～ 300	301 ～ 400	401 以上	
			調査	調査標本数	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
う	め	樹体別	着果樹本数	10以下	11～15	16～20	21～25	26～30	31～40	41～50	51～60	61～70	71～80	81 ～ 100	101 ～ 120	121 ～ 150	151 ～ 200	201 ～ 250	251 ～ 300	301 ～ 400	401 以上		
		調 査	調査標本数	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
す	も	も	樹体別	着果樹本数	10以下	11～15	16～20	21～25	26～30	31～35	36～40	41～45	46～50	51～55	56～70	71～75	76～80	81～85	86～90	91～95	96 ～ 100	101 以上	
			調 査	調査標本数	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	

収穫共済の共済目的の種類	調査方法	調査標本数																		
		(単位：本、区画又はか所)																		
キウイフルーツ	区画別	着果区画数	50以下	51 ～ 100	101 ～ 150	151 ～ 200	201 ～ 250	251 ～ 300	301 ～ 350	351 ～ 400	401 ～ 450	451 ～ 500	501 ～ 600	601 ～ 700	701 ～ 800	801 ～ 900	901 ～ 1,000	1,001 ～ 1,100	1,101 ～ 1,200	1,201 以上
	調査	調査標本数	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
キウイフルーツ	樹体別	着果樹本数	10以下	11～15	16～20	21～25	26～30	31～40	41～50	51～60	61～80	81 ～ 100	101 ～ 120	121 ～ 150	151 ～ 200	201 ～ 250	251 ～ 300	301 ～ 350	351 ～ 400	401 以上
	調査	調査標本数	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21

別表 4 調査標本数に対応する実測調査標本数

実測調査樹園地の調査対象実測調査標本数は当該樹園地で調査の対象となった調査標本数（検見調査標本数）に対応する数とし、次表のとおりとする。

調査標本数（検見調査標本数）	実測調査標本数
4本（間隔又は区画）～5本（間隔又は区画）	2本（間隔又は区画）
6 ” ～ 7 ”	3 ”
8 ” ～ 10 ”	4 ”
11 ” ～ 13 ”	5 ”
14 ” ～ 16 ”	6 ”
17 ” ～ 18 ”	7 ”
19 ” ～ 21 ”	8 ”

別表5 果実の横径、縦径又はきゆうの重量による果実重推定尺度

(昭和48年度作成)

								尺度回帰式の適用条件											
収穫共済 の共済目 的の種類	品種名	要因名	県名	市町村名	尺度 番号	尺度回帰式	調査 標本数	平均			標準偏差			変動係数			相関係数		
								果実重 (Y)	横径 (X1)	縦径 (X2)	Y	X1	X2	Y	X1	X2	Y, X1	Y, X2	Y, X1, X2
うんしゅう うみかん	早生うん しゅう		愛知	南知多町	1	Y= 2.85X1+1.72X2-161.57	100	g	mm	mm	g	mm	mm	%	%	%	0.926	0.891	0.951
〃	〃		〃	御津町	2	Y= 0.86X1+3.68X2-128.13	100	114.1	63.7	51.0	24.6	8.0	4.5	21.6	12.6	8.9	0.622	0.818	0.854
〃	〃		〃	県計	3	Y= 1.93X1+2.25X2-129.00	200	110.7	62.4	53.1	33.4	8.3	7.6	30.1	13.2	14.3	0.795	0.809	0.891
〃	〃		三重	南勢町	4	Y=-0.17X1+2.67X2- 10.13	100	127.2	65.4	55.6	13.5	5.8	5.2	10.6	8.9	9.4	0.933	0.962	0.962
〃	〃		大阪		5	Y= 2.63X1+1.67X2-152.42	100	85.7	58.6	50.5	22.4	5.2	5.0	26.2	8.8	9.8	0.943	0.922	0.955
〃	〃		兵庫	灘口	6	Y= 2.50X1+2.14X2-157.72	100	94.4	60.4	47.4	20.7	5.2	3.9	21.9	8.5	8.3	0.936	0.886	0.971
〃	〃		〃	灘口塚	7	Y= 3.38X1+1.74X2-199.94	100	116.7	66.2	53.2	27.0	5.5	5.3	23.2	8.2	10.0	0.938	0.852	0.965
〃	〃		〃	県計	8	Y= 2.87X1+1.71X2-162.09	200	105.6	63.3	50.3	26.5	6.1	5.5	25.1	9.6	11.0	0.943	0.888	0.966
〃	〃		和歌山		9-1	Y= 3.24X1+1.52X2-169.72	217	115.6	63.5	52.5	57.2	12.9	9.9	49.5	20.2	18.8	0.980	0.963	0.982
〃	〃		〃	田辺市、吉備町、 粉川町 (43年)	9-2	Y= 3.48X1+1.52X2-189.80	120	112.5	63.8	52.8	26.8	5.7	5.0	23.8	8.9	9.5	0.954	0.839	0.749
〃	〃		広島	尾道市①	10	Y= 2.87X1+1.88X2-169.32	100	81.5	55.4	49.0	24.4	5.1	5.4	30.0	9.2	11.0	0.947	0.918	0.974
〃	〃		〃	尾道市②	11	Y= 3.39X1+2.00X2-203.56	100	112.4	62.3	52.6	36.3	6.8	6.6	32.3	10.9	12.6	0.966	0.946	0.976
〃	〃		〃	県計	12	Y= 3.36X1+1.84X2-194.08	200	96.9	58.8	50.8	34.6	6.9	6.3	35.7	11.7	12.4	0.966	0.927	0.979
〃	〃		愛媛	川内町	13	Y= 3.84X1+1.63X2-202.91	200	124.9	63.4	52.1	30.7	5.8	5.0	24.5	9.1	9.7	0.957	0.899	0.965
〃	〃		高知	土佐市	14	Y= 2.71X1+1.80X2-145.72	100	91.4	55.9	47.4	27.1	6.4	5.3	29.6	11.5	11.1	0.946	0.906	0.962
〃	〃		福岡	黒木町	15	Y= 4.57X1+0.45X2-199.24	100	128.2	66.3	55.6	58.1	11.7	9.4	45.3	17.7	16.9	0.990	0.960	0.990
〃	〃		佐賀	鹿島市	16	Y= 2.37X1+2.75X2-181.41	100	121.1	65.3	53.8	30.1	6.1	5.8	24.8	9.3	10.8	0.890	0.902	0.951
〃	〃		長崎	佐世保、大 村	17	Y= 3.90X1+1.17X2-190.70	200	114.3	62.8	51.4	37.7	7.6	6.4	33.0	12.2	12.5	0.971	0.913	0.975
〃	〃		熊本	鹿北町	18	Y= 1.48X1+2.95X2- 74.55	100	98.0	44.9	35.8	23.9	6.6	4.8	24.4	14.8	13.5	0.874	0.916	0.952

収獲共済 の共済目 的の種類	品種名	要因名	県 名	市町村名	尺度 番号	尺 度 回 帰 式	調 査 標本数	尺 度 回 帰 式 の 適 用 条 件											
								平 均			標 準 偏 差			変 動 係 数			相 関 係 数		
								果 実 重 (Y)	横 径 (X1)	縦 径 (X2)	Y	X 1	X 2	Y	X 1	X 2	Y, X1	Y, X2	Y, X1, X2
うんしゅ うみかん	早生うん しゅ		熊本	三角町	19	$Y = 3.19X1 + 2.16X2 - 204.49$	100	g	mm	mm	g	mm	mm	%	%	%	0.950	0.910	0.969
"	"		"	県計	20	$Y = 1.45X1 + 0.54X2 + 4.42$	200	108.4	55.1	44.6	30.5	12.2	10.2	28.1	22.1	22.8	0.750	0.729	0.752
"	"		大分	大分市	21	$Y = 3.02X1 + 1.82X2 - 178.08$	100	114.9	64.0	54.7	32.1	7.2	5.7	28.0	11.2	10.5	0.949	0.896	0.964
"	"		宮崎	川南町	22	$Y = 3.28X1 + 2.44X2 - 223.75$	100	116.5	64.0	53.4	37.0	7.1	5.6	31.8	11.2	10.6	0.968	0.942	0.981
"	"		全国計		23	$Y = 2.79X1 + 1.18X2 - 122.19$	2,117	111.4	61.8	51.5	37.9	9.1	7.7	34.1	14.7	15.0	0.882	0.835	0.889
"	普通うん しゅ		神奈川		24	$Y = 2.77X1 + 1.32X2 - 147.19$	100	86.5	62.1	46.6	33.2	8.8	6.7	38.4	14.1	14.4	0.975	0.933	0.981
"	"		静岡	藤枝市	25	$Y = 2.65X1 + 0.84X2 - 98.16$	100	75.7	52.6	41.0	14.4	3.8	3.8	19.1	7.3	9.2	0.847	0.689	0.862
"	"		"	三ヶ日町	26	$Y = 2.02X1 + 1.71X2 - 115.20$	100	99.4	63.3	50.8	10.1	2.3	3.1	10.2	3.6	6.0	0.767	0.736	0.840
"	"		"	島田市	27	$Y = 0.56X1 + 0.34X2 + 40.64$	100	101.8	68.7	67.7	9.0	6.3	10.0	8.9	9.2	14.8	0.534	0.521	0.634
"	"		"	細江町	28	$Y = 2.79X1 + 2.35X2 - 144.37$	100	110.2	55.1	43.1	32.6	6.3	5.7	29.6	11.4	13.2	0.882	0.862	0.909
"	"		"	引佐町	29	$Y = 2.54X1 + 1.97X2 - 156.73$	100	92.6	61.1	47.7	14.9	3.2	3.6	16.1	5.3	7.6	0.965	0.956	0.994
"	"		"	浜松市	30	$Y = 1.54X1 + 2.55X2 - 70.25$	100	96.9	46.1	37.9	21.2	6.0	4.6	21.9	13.0	12.1	0.810	0.848	0.904
"	"		"	岡部町	31	$Y = 2.41X1 + 2.03X2 - 135.55$	100	105.8	59.8	47.8	21.2	5.1	4.4	20.1	8.6	9.2	0.901	0.861	0.943
"	"		"	県計	32	$Y = 0.61X1 + 0.33X2 - 46.16$	700	97.5	58.1	48.0	40.4	25.2	39.0	41.4	43.4	81.2	0.516	0.483	0.593
"	"		愛知	御津町	33	$Y = 28.1X1 + 1.17X2 - 135.14$	100	94.8	61.6	49.9	15.4	3.7	3.8	16.3	6.0	7.5	0.901	0.825	0.917
"	"		"	南知多町	34	$Y = 0.85X1 + 2.24X2 - 77.35$	100	83.9	60.1	49.0	16.2	6.3	4.3	19.3	10.4	8.8	0.615	0.757	0.810
"	"		"	県計	35	$Y = 1.18X1 + 2.31X2 - 95.91$	200	89.4	60.6	49.5	16.7	5.2	4.1	18.7	8.5	8.2	0.690	0.773	0.828
"	"		大阪		36	$Y = 2.66X1 + 1.08X2 - 124.29$	100	81.1	57.6	48.5	18.1	5.0	4.7	22.3	8.6	9.7	0.971	0.908	0.982
"	"		兵庫	灘域方	37	$Y = 2.29X1 + 0.78X2 - 80.90$	100	93.9	61.2	44.7	21.5	5.9	4.7	22.9	9.7	10.5	0.742	0.587	0.753

収獲共済 の共済目 的の種類	品種名	要因名	県 名	市町村名	尺度 番号	尺 度 回 帰 式	調 査 標本数	尺 度 回 帰 式 の 適 用 条 件											
								平 均			標 準 偏 差			変 動 係 数			相 関 係 数		
								果 実 重 (Y)	横 径 (X1)	縦 径 (X2)	Y	X 1	X 2	Y	X 1	X 2	Y, X1	Y, X2	Y, X1, X2
うんしゅ うみかん	普通うん しゅ		兵庫	灘口協	38	$Y = 3.04X1 + 0.64X2 - 136.37$	100	g	mm	mm	g	mm	mm	%	%	%	0.933	0.800	0.939
"	"		"	県 計	39	$Y = 2.52X1 + 0.64X2 - 96.83$	200	87.8	61.7	45.3	21.1	5.5	4.9	24.1	8.9	10.8	0.761	0.619	0.768
"	"		和歌山	有田市 (43 年)	40-1	$Y = 2.57X1 + 1.56X2 - 141.00$	59	85.8	59.1	48.0	25.2	6.6	5.0	29.4	11.2	10.4	0.933	0.872	0.948
"	"		"		40-2	$Y = 3.26X1 + 1.57X2 - 178.75$	217	110.9	64.8	50.1	52.1	11.4	9.4	47.0	17.6	18.9	0.965	0.916	0.973
"	"		広島	東野町	41	$Y = 2.84X1 + 2.18X2 - 176.50$	100	97.5	59.6	47.9	25.9	5.5	4.6	26.6	9.3	9.5	0.930	0.892	0.954
"	"		香川	土居町、中島 町、三瓶町、 古田町 (43年)	42	$Y = 2.33X1 + 2.37X2 - 143.25$	100	97.6	57.9	44.7	23.7	5.6	4.6	24.3	9.7	10.4	0.899	0.876	0.949
"	"		愛媛		43-1	$Y = 2.51X1 + 2.07X2 - 160.90$	257	104.7	65.5	49.0	25.0	6.1	4.7	23.9	9.3	9.6	0.913	0.860	0.947
"	"		"	川内町	43-2	$Y = 0.12X1 + 3.52X2 - 85.25$	200	82.1	58.6	45.5	18.0	14.7	4.3	21.9	25.0	9.6	0.247	0.868	0.874
"	"		高知	土佐市	44	$Y = 2.88X1 + 1.69X2 - 162.71$	100	103.7	63.9	48.7	22.8	5.4	4.4	22.0	8.5	9.1	0.934	0.844	0.958
"	"		福岡	黒木町	45	$Y = 2.77X1 + 1.87X2 - 167.78$	100	102.8	64.1	50.0	43.9	10.5	7.7	42.7	16.5	15.4	0.969	0.946	0.976
"	"		佐賀	多久市	46	$Y = 3.11X1 + 1.60X2 - 177.66$	100	102.5	64.4	50.0	25.2	5.8	4.7	24.5	9.1	9.3	0.927	0.798	0.952
"	"		長崎	佐世保、大 村	47	$Y = 2.44X1 + 2.00X2 - 144.49$	200	102.1	62.5	46.9	22.9	5.7	4.7	22.4	9.1	10.1	0.923	0.876	0.961
"	"		熊本	鹿北町	48	$Y = 3.20X1 + 1.68X2 - 184.67$	100	114.5	65.9	52.7	22.4	4.9	4.0	19.6	7.4	7.6	0.963	0.854	0.954
"	"		"	三角町	49	$Y = 2.43X1 + 2.11X2 - 160.02$	100	95.9	62.9	49.0	20.5	4.7	4.5	21.4	7.5	9.1	0.895	0.870	0.946
"	"		"	県 計	50	$Y = 2.80X1 + 2.05X2 - 179.68$	200	105.2	64.4	50.9	23.4	5.0	4.6	22.3	7.8	9.1	0.922	0.881	0.955
"	"		大分	大分市	51	$Y = 2.54X1 + 1.91X2 - 141.17$	100	98.9	59.9	46.2	19.9	4.7	4.3	20.1	7.9	9.3	0.904	0.854	0.946
"	"		鹿児島	福山町	52	$Y = 3.34X1 + 1.32X2 - 172.72$	100	107.1	64.0	50.0	24.1	5.0	4.3	22.5	7.8	8.6	0.867	0.746	0.881
"	"			全国計	53	$※Y = 1.04X1 + 0.41X2 + 14.08$	2,817	97.0	60.9	48.0	32.7	14.6	20.1	33.7	23.9	41.9	0.572	0.455	0.616
なつみか ん			和歌山	川辺町 (43 年)	54-1	$Y = 7.39X1 + 2.55X2 - 577.70$	36	365.2	98.7	83.6	58.0	6.1	5.6	15.9	6.2	6.7	0.969	0.842	0.982

収穫共済 の共済目的の種類								尺 度 回 帰 式 の 適 用 条 件											
								平 均			標 準 偏 差			変 動 係 数			相 関 係 数		
品 種 名	要 因 名	県 名	市町村名	尺度 番号	尺 度 回 帰 式	調 査 標本数	果 実 重 (Y)	横 径 (X1)	縦 径 (X2)	Y	X 1	X 2	Y	X 1	X 2	Y, X1	Y, X2	Y, X1, X2	
なつみかん			和歌山	川辺町	54-2	Y= 7. 03X1+4. 51X2-679. 44	個 123	g 364. 8	mm 95. 9	mm 82. 0	g 107. 4	mm 9. 6	mm 8. 5	% 29. 4	% 10. 0	% 10. 3	0. 943	0. 913	0. 956
〃			愛媛	八幡浜市、明浜町 (43年)	54-3	Y= 6. 80X1+2. 83X2-554. 30	200	353. 2	100. 1	80. 2	49. 7	5. 2	5. 3	14. 1	5. 2	6. 6	0. 915	0. 769	0. 943
りんご	祝		北海道	江部乙町	55	Y= 4. 15X1+2. 10X2-286. 24	100	163. 5	73. 6	68. 6	39. 9	6. 9	5. 5	24. 4	9. 3	8. 0	0. 955	0. 881	0. 969
〃	〃		長野		56	Y= 1. 70X1+1. 83X2- 81. 31	100	165. 1	74. 1	66. 1	12. 1	3. 0	3. 3	7. 3	4. 1	4. 9	0. 512	0. 569	0. 706
〃	〃		全国計		57	Y= 3. 79X1+2. 06X2-254. 35	200	164. 3	73. 9	67. 3	29. 5	5. 3	4. 7	17. 9	7. 2	7. 0	0. 896	0. 772	0. 930
〃	旭		北海道		58	Y= 3. 82X1+2. 08X2-268. 32	139	164. 6	78. 5	63. 9	31. 4	5. 8	4. 9	19. 1	7. 4	7. 6	0. 878	0. 694	0. 919
〃	〃		長野		59	※Y=2. 96X1+0. 85X2-110. 73	100	172. 9	78. 4	61. 4	20. 8	4. 4	4. 8	12. 0	5. 6	7. 8	0. 666	0. 327	0. 693
〃	〃		全国計		60	Y= 3. 81X1+1. 20X2-206. 19	239	168. 1	78. 4	62. 9	27. 7	5. 3	5. 0	16. 5	6. 7	7. 9	0. 810	0. 505	0. 834
〃	レッドゴールド		北海道	江部乙町	61	Y= 4. 72X1+2. 14X2-325. 77	40	178. 7	76. 6	66. 7	30. 2	4. 6	3. 8	16. 9	6. 0	5. 7	0. 942	0. 861	0. 955
〃	陸奥		山形	東根市	62	Y= 8. 64X1+3. 18X2-693. 61	51	393. 5	93. 2	88. 6	94. 2	7. 4	9. 8	24. 0	7. 9	11. 1	0. 923	0. 831	0. 950
〃	王鈴		〃	〃	63	Y= 3. 78X1+2. 65X2-281. 62	100	178. 2	71. 6	71. 4	25. 6	4. 0	4. 4	14. 4	5. 6	6. 2	0. 834	0. 772	0. 920
〃	ふじ		〃	〃	64	Y= 5. 85X1+3. 33X2-460. 64	76	277. 2	85. 0	72. 4	61. 5	6. 9	6. 5	22. 2	8. 1	9. 0	0. 897	0. 802	0. 933
〃	紅玉	風害	岩手	矢巾	65	Y= 3. 89X1+1. 99X2-237. 80	100	221. 4	81. 7	71. 0	30. 1	4. 8	4. 7	13. 6	5. 9	6. 7	0. 825	0. 711	0. 859
〃	〃	霜害	〃	花巻	66	Y= 4. 09X1+2. 55X2-298. 03	100	191. 5	77. 8	67. 2	33. 4	4. 3	5. 0	17. 5	5. 6	7. 4	0. 709	0. 630	0. 784
〃	〃	風害	〃	〃	67	Y= 5. 37X1+1. 01X2-286. 95	100	200. 8	78. 0	67. 8	36. 8	4. 9	6. 9	18. 3	6. 3	10. 2	0. 796	0. 476	0. 815
〃	〃	風、霜害	〃	〃	68	Y= 5. 38X1+3. 39X2-444. 44	100	236. 2	81. 7	71. 4	53. 2	5. 6	6. 6	22. 5	6. 9	9. 2	0. 794	0. 728	0. 868
〃	〃	凍霜害	〃	滝沢	69	※Y=4. 37X1+2. 24X2-293. 67	100	204. 4	79. 0	68. 3	27. 0	3. 1	3. 8	13. 2	3. 9	5. 6	0. 624	0. 516	0. 689
〃	〃		〃	県計	70	Y= 4. 98X1+2. 27X2-342. 12	500	210. 9	79. 6	69. 1	40. 5	4. 9	5. 8	19. 2	6. 2	8. 4	0. 784	0. 655	0. 830
〃	〃		山形	東根市	71	Y= 4. 44X1+2. 41X2-317. 60	100	213. 0	82. 0	69. 1	36. 7	5. 5	4. 9	17. 2	6. 7	7. 0	0. 869	0. 742	0. 904

収穫共済 の共済目 的の種類	品種名	要因名	県 名	市町村名	尺度 番号	尺 度 回 帰 式	調 査 標本数	尺 度 回 帰 式 の 適 用 条 件											
								平 均			標 準 偏 差			変 動 係 数			相 関 係 数		
								果 実 重 (Y)	横 径 (X1)	縦 径 (X2)	Y	X 1	X 2	Y	X 1	X 2	Y, X1	Y, X2	Y, X1, X2
りんご	紅玉		群馬	糸之瀬	72	$Y = 3.37X1 + 3.11X2 - 283.42$	100	g	mm	mm	g	mm	mm	%	%	%	0.819	0.740	0.898
"	"		長野	小布施町	73	$Y = 3.48X1 + 2.64X2 - 262.55$	100	169.0	74.9	64.8	18.6	3.2	2.8	11.0	4.3	4.3	0.877	0.817	0.920
"	"		"	高山村	74	$Y = 3.70X1 + 2.40X2 - 268.59$	100	189.3	78.6	69.6	26.3	4.4	4.1	13.9	5.7	5.8	0.879	0.798	0.921
"	"		"	県 計	75	$Y = 3.62X1 + 2.13X2 - 242.17$	200	179.1	76.8	67.2	24.9	4.3	4.2	13.9	5.6	6.3	0.900	0.836	0.930
"	"			全国計	76	$Y = 4.21X1 + 2.32X2 - 296.32$	400	193.6	78.8	68.4	32.0	5.1	4.4	16.5	6.5	6.5	0.892	0.774	0.923
"	"		"	(被害含む)	77	$Y = 4.69X1 + 2.33X2 - 328.81$	900	203.2	79.2	68.8	37.9	5.1	5.2	18.7	6.4	7.6	0.814	0.689	0.854
"	スターキング デリシャス		北海道	江部乙町	78	$Y = 6.46X1 + 0.77X2 - 360.84$	38	215.7	80.3	75.2	49.6	7.0	5.4	23.0	8.7	7.2	0.981	0.798	0.982
"	"		秋田	平鹿町	79	$Y = 3.78X1 + 2.87X2 - 270.57$	100	274.8	84.6	78.7	35.7	4.8	5.1	13.0	5.6	6.4	0.749	0.710	0.816
"	"		山形	東根市	80	$Y = 5.85X1 + 3.71X2 - 500.63$	100	312.8	87.6	81.1	70.1	7.4	7.8	22.4	8.5	9.7	0.903	0.839	0.952
"	"		群馬	糸之瀬	81	$Y = 5.40X1 + 2.43X2 - 381.04$	100	220.2	78.5	73.1	34.3	4.3	4.5	15.6	5.4	6.1	0.866	0.733	0.901
"	"		長野	小布施町	82	$Y = 5.38X1 + 3.55X2 - 467.69$	100	278.8	87.1	78.4	48.4	6.1	4.6	17.4	7.0	5.9	0.900	0.783	0.935
"	"		"	高山村	83	$Y = 6.13X1 + 2.61X2 - 459.83$	100	315.9	90.5	84.7	41.3	4.3	5.2	13.1	4.7	6.1	0.838	0.719	0.877
"	"		"	県 計	84	$Y = 5.71X1 + 2.95X2 - 450.33$	200	297.4	88.8	81.5	48.7	5.5	5.8	16.4	6.3	7.2	0.885	0.785	0.924
"	"			全国計	85	$Y = 5.58X1 + 3.15X2 - 448.23$	538	275.9	85.3	78.9	60.7	7.0	6.7	22.0	8.2	8.5	0.905	0.833	0.934
"	ゴールデン デリシャス		秋田	平鹿町	86	$Y = 6.34X1 + 2.42X2 - 464.42$	100	255.9	83.6	78.3	32.9	3.5	3.9	12.9	4.2	5.0	0.827	0.658	0.861
"	"		山形	東根市	87	$Y = 4.45X1 + 4.28X2 - 440.46$	100	304.3	86.1	84.6	58.4	6.5	6.5	19.2	7.6	7.7	0.854	0.849	0.911
"	"		群馬	昭和村	88	$Y = 3.87X1 + 2.71X2 - 287.71$	100	236.9	83.5	74.4	21.2	3.2	3.4	9.0	3.8	4.6	0.807	0.737	0.888
"	"		長野	小布施町	89	$Y = 6.77X1 + 1.95X2 - 467.19$	100	332.6	92.9	87.5	43.9	4.7	5.0	13.2	5.1	5.7	0.885	0.743	0.898
"	"			全国計	90	$Y = 4.48X1 + 4.09X2 - 437.26$	400	282.4	86.5	81.2	56.2	6.0	7.1	19.9	7.0	8.7	0.872	0.881	0.935

収穫共済 の共済目 的の種類	品種名	要因名	県 名	市町村名	尺度 番号	尺 度 回 帰 式	調 査 標本数	尺 度 回 帰 式 の 適 用 条 件											
								平 均			標 準 偏 差			変 動 係 数			相 関 係 数		
								果 実 重 (Y)	横 径 (X1)	縦 径 (X2)	Y	X 1	X 2	Y	X 1	X 2	Y, X1	Y, X2	Y, X1, X2
りんご	デリス	霜、風 害	岩手	花巻	91	Y= 5.04X1+2.95X2-369.17	100	g	mm	mm	g	mm	mm	%	%	%	0.813	0.768	0.861
"	"	風害 霜、風 害	"	"	92	Y= 5.59X1+3.81X2-463.59	100	282.1	82.5	74.7	57.2	5.3	6.0	20.3	6.4	8.1	0.753	0.707	0.819
"	"	"	"	"	93	Y= 4.64X1+3.81X2-390.09	100	275.2	82.1	74.6	49.8	5.5	5.6	18.1	6.7	7.5	0.737	0.694	0.822
"	"	"	"	矢巾	94	Y= 5.35X1+4.30X2-496.74	100	330.0	88.7	82.0	58.6	5.1	6.8	17.8	5.8	8.4	0.790	0.802	0.878
"	"	雹害	"	滝沢	95	Y= 6.48X1+4.75X2-621.15	100	354.3	86.4	87.6	73.0	5.6	7.8	20.6	6.5	8.9	0.860	0.863	0.932
"	"	"	"	県計	96	Y= 5.33X1+4.16X2-475.60	500	298.5	83.7	78.9	69.0	6.3	8.3	23.1	7.6	10.5	0.825	0.829	0.904
"	印度	"	山形	東根市	97	Y= 5.18X1+3.17X2-402.64	100	301.9	85.6	82.5	42.0	5.9	6.0	13.9	6.9	7.3	0.754	0.487	0.878
"	"	"	長野	高山村	98	Y= 3.13X1+3.99X2-309.45	100	244.3	82.2	74.3	35.4	5.5	4.9	14.5	6.6	6.6	0.740	0.777	0.887
"	"	"	"	小布施町	99	Y= 4.39X1+3.65X2-394.20	100	244.0	83.1	74.9	38.0	5.4	5.2	15.6	6.5	7.0	0.832	0.762	0.949
"	"	"	"	県計	100	Y= 3.72X1+3.78X2-345.88	200	244.2	82.7	74.6	36.7	5.4	5.1	15.0	6.6	6.8	0.783	0.768	0.913
"	"	"	全国計		101	Y= 4.42X1+4.10X2-423.13	300	263.4	83.6	77.3	47.2	5.8	6.6	17.9	6.9	8.5	0.749	0.768	0.918
"	国光	風害	岩手	川崎	102	Y= 2.89X1+2.19X2-177.93	100	163.8	71.2	62.1	28.6	5.4	5.6	17.4	7.7	9.0	0.831	0.788	0.891
"	"	"	"	陸前高田	103	Y= 4.42X1+1.76X2-268.28	100	160.6	71.8	63.6	30.3	4.5	4.5	18.9	6.2	7.1	0.851	0.757	0.868
"	"	"	"	県計	104	Y= 3.51X1+1.93X2-209.93	200	162.2	71.5	62.9	29.5	5.0	5.1	18.2	7.0	8.2	0.828	0.749	0.862
"	"	"	北海道	江部乙町	105	Y= 3.97X1+1.81X2-249.92	38	125.2	67.1	60.1	23.8	4.3	3.9	19.0	6.4	6.4	0.970	0.914	0.982
"	"	"	岩手	川崎	106	Y= 3.39X1+2.11X2-213.02	100	154.1	69.9	61.8	29.7	5.5	5.4	19.3	7.8	8.8	0.900	0.833	0.939
"	"	"	"	江刺	107	Y= 3.42X1+2.49X2-231.50	100	173.1	73.3	61.5	26.1	4.6	4.6	15.1	6.2	7.5	0.838	0.764	0.917
"	"	"	"	"	108	Y= 2.96X1+2.12X2-180.29	100	161.4	71.4	61.7	28.2	5.6	4.5	17.5	7.9	7.4	0.802	0.706	0.846
"	"	"	"	県計	109	Y= 3.48X1+2.06X2-212.89	300	162.8	71.5	61.7	29.1	5.4	4.9	17.9	7.6	7.9	0.857	0.737	0.900

収穫共済 の共済目 的の種類	品種名	要因名	県 名	市町村名	尺度 番号	尺 度 回 帰 式	調 査 標本数	尺 度 回 帰 式 の 適 用 条 件											
								平 均			標 準 偏 差			変 動 係 数			相 関 係 数		
								果 実 重 (Y)	横 径 (X1)	縦 径 (X2)	Y	X 1	X 2	Y	X 1	X 2	Y, X1	Y, X2	Y, X1, X2
りんご	国光		秋田	平鹿	110	Y= 3.95X1+3.19X2-319.88	個 100	g 204.7	mm 78.4	mm 67.4	g 27.7	mm 4.2	mm 3.8	% 13.5	% 5.4	% 5.7	0.887	0.832	0.949
"	"		山形	東根市	111	Y= 3.74X1+2.62X2-269.57	100	192.9	77.9	65.5	20.7	3.2	3.4	10.8	4.1	5.2	0.802	0.728	0.881
"	"		長野	高山村	112	Y= 4.45X1+3.01X2-360.23	100	193.6	77.9	66.3	33.5	4.7	4.2	17.3	6.0	6.4	0.930	0.875	0.959
"	"		"	小布施町	113	Y= 5.70X1+0.88X2-309.34	100	188.0	76.9	67.3	28.5	4.2	5.5	15.2	5.5	8.2	0.927	0.565	0.940
"	"		"	県計	114	Y= 5.63X1+1.32X2-332.69	200	190.8	77.4	66.8	31.3	4.5	4.9	16.4	5.8	7.4	0.929	0.680	0.944
"	"		全国計		115	Y= 4.19X1+1.91X2-257.59	738	178.2	74.7	64.3	34.8	5.9	5.2	19.5	7.9	8.2	0.912	0.791	0.934
"	"		全国計（被害含む）		116	Y= 4.10X1+1.89X2-249.45	938	174.8	74.0	64.0	34.3	5.8	5.3	19.7	7.9	8.2	0.902	0.784	0.925
ぶどう	デラウェア		島根	大社町	117	Y= 1.70X1+0.73X2- 77.93	100	93.4	54.6	107.9	28.7	8.2	15.9	30.7	15.0	14.7	0.713	0.678	0.787
"	キャンベル アーリー		岡山	草ヶ部	118	Y= 0.56X1+0.47X2+174.96	100	283.1	76.2	138.9	5.3	6.6	7.2	1.9	8.7	5.2	0.796	0.786	0.844
なし	吉野		茨城	下館市	119	Y=11.79X1+1.79X2-577.39	100	442.4	76.8	63.9	78.3	5.5	5.2	17.7	7.2	8.2	0.919	0.752	0.922
"	菊水		"	"	120	Y= 7.54X1+2.67X2-529.54	100	297.1	84.4	71.4	46.4	4.5	4.6	15.6	5.3	6.4	0.898	0.746	0.919
"	石井早生		栃木	高根沢町	121	Y= 5.95X1+1.90X2-369.91	100	202.1	76.0	62.9	29.0	3.6	4.0	14.3	4.7	6.4	0.920	0.779	0.939
"	真鍮		群馬	榛名町	122	Y= 5.58X1+1.16X2-291.07	100	158.3	67.9	60.6	24.7	3.6	3.8	15.6	5.3	6.3	0.921	0.697	0.932
"	新世紀		栃木	芳賀町	123	Y= 4.87X1+2.84X2-334.56	100	252.4	80.0	69.4	35.4	4.1	3.6	14.0	5.1	5.2	0.748	0.647	0.780
"	"		群馬	榛名町	124	Y= 6.75X1+2.89X2-489.31	100	292.0	84.1	74.0	47.7	4.9	4.9	16.3	5.9	6.6	0.909	0.791	0.933
"	"		全国計		125	Y= 5.92X1+3.07X2-433.61	200	272.2	82.1	71.7	46.5	5.0	4.9	17.1	6.1	6.8	0.873	0.792	0.899
"	幸水		茨城	八千代村	126	Y= 6.80X1+1.59X2-392.10	100	244.7	78.8	63.5	40.7	4.8	4.7	16.7	6.1	7.3	0.927	0.727	0.937
"	"		栃木	芳賀町	127	Y= 7.07X1+2.94X2-509.19	100	285.7	84.4	67.6	52.3	5.4	4.3	18.3	6.5	6.4	0.920	0.803	0.933
"	"		全国計		128	Y= 6.87X1+2.00X2-426.31	200	265.2	81.6	65.6	51.2	5.8	4.9	19.3	7.2	7.5	0.933	0.798	0.941

収穫共済 の共済目 的の種類	品種名	要因名	県 名	市町村名	尺度 番号	尺 度 回 帰 式	調 査 標本数	尺 度 回 帰 式 の 適 用 条 件											
								平 均			標 準 偏 差			変 動 係 数			相 関 係 数		
								果 実 重 (Y)	横 径 (X1)	縦 径 (X2)	Y	X 1	X 2	Y	X 1	X 2	Y, X1	Y, X2	Y, X1, X2
なし	八雲		栃木	宇都宮市	129	$Y = 4.61X1 + 1.96X2 - 267.44$	100	g	mm	mm	g	mm	mm	%	%	%	0.846	0.723	0.863
"	"		兵庫	養父町	130	$\bullet Y = 2.32X1 - 0.03X2 + 77.70$	100	200.8	72.9	67.7	33.6	4.9	4.2	16.8	6.7	6.2	0.846	0.723	0.863
"	"			全国計	131	$\bullet Y = 1.85X1 - 1.26X2 + 159.20$	200	206.2	56.0	51.8	18.0	4.2	4.8	8.7	7.4	9.3	0.531	0.386	0.531
"	"	雹害	兵庫	香住、下浜	132	$Y = 5.67X1 + 1.40X2 - 298.97$	100	203.5	64.5	59.7	27.1	9.6	9.2	13.3	14.9	15.4	0.257	0.186	0.299
"	"	"	"	香住、七日市	133	$Y = 3.56X1 + 4.61X2 - 367.87$	100	187.1	69.0	67.9	20.8	2.8	3.7	11.1	14.0	5.5	0.847	0.512	0.879
"	"	"	"	県計	134	$Y = 4.63X1 + 3.04X2 - 337.91$	200	212.7	73.0	69.6	33.7	4.5	4.3	15.8	6.2	6.1	0.785	0.836	0.928
"	"	"		全国計	135	$\bullet Y = 2.09X1 + 0.92X2 + 118.81$	400	199.9	71.0	68.7	30.8	4.2	4.1	15.4	6.0	6.0	0.839	0.723	0.910
"	廿世紀		栃木	芳賀町	136	$Y = 8.88X1 + 2.16X2 - 610.99$	100	201.7	67.7	64.2	29.0	8.1	8.4	14.4	12.0	13.1	0.349	0.249	0.371
"	"		群馬	榛名町	137	$Y = 7.23X1 + 4.55X2 - 661.09$	100	350.9	89.7	76.7	48.5	4.3	5.0	13.8	4.8	6.6	0.935	0.724	0.952
"	"		新潟	白根市	138	$Y = 7.92X1 + 2.69X2 - 568.40$	100	269.4	74.9	85.4	29.3	2.6	2.5	10.9	3.4	3.0	0.822	0.696	0.891
"	"		長野	飯島町	139	$Y = 3.26X1 + 7.12X2 - 528.61$	100	295.2	83.9	74.1	40.4	3.9	3.9	13.7	4.6	5.3	0.931	0.759	0.952
"	"		愛知	安城市	140	$\bullet Y = 0.55X1 + 3.99X2 - 46.86$	100	393.1	81.5	92.1	28.8	2.8	3.0	7.3	3.5	3.3	0.604	0.864	0.913
"	"		兵庫	養父町	141	$Y = 5.41X1 + 2.81X2 - 191.50$	100	264.7	74.1	68.0	63.9	5.6	5.3	24.1	7.6	7.8	0.238	0.358	0.360
"	"		鳥取		142	$Y = 5.95X1 + 3.76X2 - 479.21$	100	294.1	62.7	52.0	25.1	2.9	3.1	8.5	4.6	6.0	0.794	0.658	0.851
"	"			全国計	143	$\bullet Y = 2.35X1 + 1.19X2 + 38.56$	700	323.9	86.1	77.3	29.8	3.3	3.3	9.2	3.8	4.3	0.807	0.657	0.894
"	"	雹害(玉伸不良)	兵庫	香住町	144	$Y = 3.24X1 + 3.62X2 - 246.28$	100	313.0	79.0	75.1	58.8	9.3	12.5	18.8	11.7	16.6	0.524	0.479	0.561
"	"	雹害	"	"	145	$Y = 5.32X1 + 3.12X2 - 371.11$	100	263.7	79.7	69.6	27.7	4.0	3.6	10.5	5.0	5.2	0.675	0.678	0.795
"	"		兵庫	県計	146	$Y = 4.39X1 + 3.68X2 - 338.36$	200	295.0	83.0	72.1	24.8	3.0	3.1	8.4	3.6	4.3	0.817	0.685	0.887
"	"			全国計	147	$\bullet Y = 1.96X1 + 1.63X2 + 28.56$	900	279.4	81.3	70.8	30.6	3.9	3.6	11.0	4.8	5.1	0.785	0.726	0.865
"	"							305.6	79.5	74.1	55.6	8.4	11.3	18.2	10.6	15.2	0.488	0.503	0.559

								尺 度 回 帰 式 の 適 用 条 件											
収獲共済 の共済目 的の種類	品種名	要因名	県 名	市町村名	尺度 番号	尺 度 回 帰 式	調 査 標本数	平 均			標 準 偏 差			変 動 係 数			相 関 係 数		
								果 実 重 (Y)	横 径 (X1)	縦 径 (X2)	Y	X 1	X 2	Y	X 1	X 2	Y, X1	Y, X2	Y, X1, X2
なし	長十郎		福島	福島市	148	Y= 3.26X1+7.35X2-510.61	個 100	g 278.7	mm 83.9	mm 70.2	g 40.7	mm 4.4	mm 3.6	% 14.6	% 5.2	% 5.1	0.877	0.935	0.958
〃	〃		茨城	下館市	149	Y= 7.43X1+1.78X2-465.36	100	263.7	81.9	67.4	46.2	5.2	4.7	17.5	6.4	7.0	0.980	0.830	0.987
〃	〃		栃木	芳賀町	150	Y= 4.60X1+4.70X2-423.69	100	274.8	82.4	68.1	46.9	4.9	5.0	17.1	5.9	7.4	0.792	0.801	0.884
〃	〃		群馬	榛名町	151	Y= 5.77X1+5.10X2-550.90	100	358.8	76.4	91.9	71.0	6.2	7.0	19.8	8.1	7.6	0.796	0.796	0.893
〃	〃		埼玉	騎西町	152	Y=10.14X1+2.12X2-701.94	100	344.4	87.3	75.7	73.9	5.9	6.2	21.5	6.7	8.2	0.926	0.732	0.935
〃	〃		愛知	豊田市	153	Y= 6.05X1+3.53X2-465.51	100	266.5	80.7	69.1	47.1	5.0	5.1	17.7	6.2	7.5	0.903	0.823	0.946
〃	〃		全国計		154	Y= 5.73X1+5.00X2-541.39	600	297.8	82.1	73.7	67.9	6.2	10.1	22.8	7.6	13.7	0.567	0.776	0.937
もも	砂子早生		福島	福島市	155	Y= 7.10X1+3.18X2-544.48	30	208.2	71.8	76.6	33.6	2.4	3.3	16.2	3.4	4.3	0.657	0.555	0.711
〃	白鳳		〃	〃	156	Y= 2.17X1+4.85X2-288.30	100	199.8	71.2	68.7	18.4	2.6	2.5	9.2	3.6	3.7	0.632	0.820	0.861
〃	白桃		香川	飯山町	157	Y= 5.18X1+2.08X2-335.13	100	186.7	72.4	70.7	37.9	5.4	4.5	20.3	7.5	6.4	0.936	0.872	0.949

(昭和49年度作成)

収穫共済 の共済目 的の種類	品種名	要因 名	県 名	市町村名	年 産	尺度 番号	尺 度 回 帰 式	調 査 標本数	尺 度 回 帰 式 の 適 用 条 件											
									平 均			標 準 偏 差			変 動 係 数			相 関 係 数		
									果 実 重 (Y)	横 径 (X1)	縦 径 (X2)	Y	X 1	X 2	Y	X 1	X 2	Y, X1	Y, X2	Y, X1, X2
うんしゅ うみかん	早生うん しゅ		和歌山	宮原第一	45	158	$Y = 2.43X1 + 2.71X2 - 184.38$	個 100	g 124.4	mm 67.1	mm 53.8	g 27.9	mm 5.4	mm 5.4	% 22.4	% 8.0	% 10.0	0.877	0.891	0.939
"	"		徳島	勝浦町	"	159	$Y = 3.22X1 + 1.82X2 - 187.31$	"	109.3	64.2	49.2	23.1	5.1	4.1	21.1	7.9	8.3	0.958	0.874	0.980
"	"		"	阿南市	47	160	$Y = 3.69X1 + 1.27X2 - 186.60$	"	119.8	64.1	54.8	20.4	4.2	4.2	17.0	6.6	7.7	0.944	0.782	0.963
"	"		愛媛	川内町	45	161	$Y = 3.99X1 + 1.57X2 - 216.86$	"	135.7	67.2	54.0	27.6	5.4	4.0	20.3	8.0	7.4	0.968	0.859	0.978
"	"		高知	土佐市	"	162	$Y = 3.06X1 + 1.46X2 - 148.07$	"	90.9	55.6	47.0	28.2	6.4	5.3	31.0	11.5	11.3	0.934	0.871	0.945
"	普通うん しゅ		愛知	南知多町	"	163	$Y = 2.33X1 + 1.71X2 - 134.42$	"	106.6	66.0	50.7	19.8	4.8	3.9	18.6	7.3	7.7	0.815	0.756	0.848
"	"		三重	南勢町	"	164	$Y = 1.41X1 + 3.50X2 - 146.70$	"	118.5	66.6	48.9	22.2	6.0	4.1	18.7	9.0	8.4	0.753	0.863	0.916
"	"		和歌山	宮原第一	"	165	$Y = 2.57X1 + 2.02X2 - 162.69$	"	114.8	67.3	51.7	30.3	6.7	6.2	26.4	10.0	12.0	0.866	0.822	0.914
"	"		徳島	勝浦町	"	166	$Y = 2.24X1 + 2.37X2 - 157.11$	"	100.4	64.4	47.8	17.2	4.5	3.2	17.1	7.0	6.7	0.921	0.885	0.966
"	"		"	阿南市	47	167	$Y = 2.86X1 + 1.99X2 - 175.97$	"	122.2	67.8	52.3	20.2	4.8	3.8	16.5	7.1	7.3	0.913	0.806	0.956
"	"		愛媛	川内町	46	168	$Y = 2.76X1 + 1.04X2 - 125.40$	"	107.5	64.8	51.8	20.7	5.1	5.6	19.3	7.9	10.8	0.915	0.842	0.929
"	"		高知	土佐市	45	169	$Y = 2.90X1 + 1.66X2 - 160.73$	"	103.6	63.5	48.2	22.9	5.5	4.5	22.1	8.7	9.3	0.934	0.841	0.958
"	"		宮崎	東郷町	"	170	$Y = 2.90X1 + 1.42X2 - 147.18$	"	90.4	59.5	45.9	16.3	4.2	2.9	18.0	7.1	6.3	0.948	0.838	0.961
なつみか ん	甘なつみ かん		山口	萩市	46	171	$Y = 6.03X1 + 2.96X2 - 496.02$	"	313.9	95.6	78.9	49.5	5.8	5.2	15.8	6.1	6.6	0.920	0.795	0.948
"	普通なつ みかん		和歌山	川辺	"	172	$Y = 5.75X1 + 2.59X2 - 422.26$	"	310.7	92.7	77.0	35.7	3.7	5.3	11.5	4.0	6.9	0.751	0.629	0.829
"	"		山口	萩市	"	173	$Y = 5.21X1 + 0.95X2 - 284.17$	"	233.1	86.1	72.9	38.8	5.8	5.6	16.6	6.7	7.7	0.867	0.665	0.873
"	"		愛媛	三崎町	"	174	$Y = 6.04X1 + 3.08X2 - 482.30$	"	336.1	97.0	75.5	50.9	5.4	5.6	15.1	5.6	7.4	0.900	0.825	0.927
りんご	祝		青森	五所川原市	45	175	$Y = 4.52X1 + 2.50X2 - 338.50$	"	176.8	74.8	70.8	31.5	4.8	4.5	17.8	6.4	6.4	0.937	0.833	0.971
"	旭		"	弘前市	"	176	$Y = 4.44X1 + 1.21X2 - 239.67$	"	170.0	75.4	61.9	24.0	4.2	3.7	14.1	5.6	6.0	0.911	0.745	0.921

収穫共済 の共済目 的の種類	品種名	要 因 名	県 名	市町村名	年 産	尺度 番号	尺 度 回 帰 式	調 査 標本数	尺 度 回 帰 式 の 適 用 条 件											
									平 均			標 準 偏 差			変 動 係 数			相 関 係 数		
									果 実 重 (Y)	横 径 (X1)	縦 径 (X2)	Y	X 1	X 2	Y	X 1	X 2	Y, X1	Y, X2	Y, X1, X2
りんご	紅玉		北海道	札幌市	46	177	Y= 3.54X1+1.52X2-207.35	個 100	g 131.0	mm 69.7	mm 60.4	g 19.6	mm 4.1	mm 3.5	% 15.0	% 5.9	% 5.8	0.953	0.855	0.968
"	"		青森	浪岡町	45	178	Y= 3.86X1+3.45X2-335.93	"	221.8	80.3	71.7	36.4	4.8	4.8	16.4	6.0	6.7	0.851	0.836	0.903
"	"		秋田	平鹿町	46	179	Y= 4.29X1+2.29X2-297.28	"	177.9	76.0	65.0	26.0	4.1	4.7	14.6	5.4	7.2	0.843	0.691	0.921
"	"		"	花輪町	"	180	Y= 3.97X1+1.50X2-228.99	"	149.0	71.4	62.6	20.0	3.6	3.5	13.4	5.0	5.6	0.907	0.786	0.925
"	"		長野	小布施町	45	181	Y= 5.89X1+0.28X2-288.19	"	195.7	78.8	71.1	27.1	4.3	5.3	13.8	5.5	7.5	0.940	0.339	0.942
"	"		"	"	46	182	Y= 4.27X1+2.50X2-317.47	"	190.1	79.5	67.3	27.6	4.6	3.8	14.5	5.8	5.6	0.930	0.806	0.964
"	デリシャ ス		北海道	札幌市	"	183	Y= 3.81X1+2.88X2-301.05	"	214.2	78.6	74.9	31.0	4.3	4.6	14.5	5.5	6.1	0.835	0.808	0.888
"	"		秋田	花輪町	"	184	Y= 4.61X1+2.84X2-347.92	"	236.7	79.6	76.8	40.1	5.2	5.6	16.9	6.5	7.3	0.892	0.839	0.931
"	リチャード デリシャス スターキング		"	"	45	185	Y= 6.49X1+1.47X2-396.13	"	263.0	83.5	79.6	46.8	5.4	5.5	17.8	6.5	6.9	0.870	0.716	0.878
"	デリシャス		"	平鹿町	"	186	Y= 5.59X1+2.39X2-385.00	"	276.6	85.3	77.3	40.4	4.9	5.3	14.6	5.7	6.9	0.884	0.756	0.916
"	"		福島	福島市	"	187	Y= 7.43X1+1.11X2-455.29	"	280.5	87.3	78.5	71.5	8.0	9.4	25.5	9.2	12.0	0.940	0.757	0.945
"	"		長野	小布施町	"	188	Y= 5.64X1+2.60X2-424.33	"	233.5	82.8	73.7	46.7	5.6	5.6	20.0	6.8	7.6	0.936	0.872	0.953
"	むつ		青森	弘前市	"	189	Y= 5.10X1+5.71X2-584.64	"	423.6	96.6	90.3	69.4	7.1	5.9	16.4	7.3	6.5	0.822	0.806	0.905
"	"		秋田	平鹿町	"	190	Y= 8.68X1+3.81X2-757.77	"	379.4	94.1	84.1	78.6	6.1	7.2	20.7	6.5	8.6	0.921	0.829	0.953
"	"		長野	上田市	46	191	Y= 7.28X1+2.57X2-546.03	"	366.3	95.8	83.5	41.6	4.0	5.5	11.4	4.2	6.6	0.873	0.704	0.919
"	"		"	須坂市	"	192	Y= 8.24X1+2.79X2-649.03	"	383.1	95.6	87.5	79.1	7.2	7.0	20.6	7.5	8.0	0.970	0.901	0.977
"	王鈴		青森	浪岡町	45	193	・ Y=4.28X1+0.74X2-155.88	"	206.5	71.4	77.0	51.4	3.6	3.6	24.9	5.0	4.7	0.322	0.198	0.325
"	"		秋田	平鹿町	46	194	Y= 1.69X1+1.93X2- 63.13	"	197.5	71.4	72.5	18.5	3.4	4.4	9.4	4.8	6.1	0.517	0.598	0.659
"	"		山形	東根市	45	195	Y= 3.60X1+2.33X2-245.04	"	171.4	69.1	72.0	25.4	4.3	4.2	14.8	6.2	5.8	0.887	0.827	0.927
"	"		長野	三郷村	46	196	Y= 4.44X1+1.93X2-282.15	"	189.5	74.3	73.5	23.7	3.9	3.5	12.5	5.2	4.8	0.883	0.666	0.915

									尺 度 回 帰 式 の 適 用 条 件											
収穫共済 の共済目 的の種類	品 種 名	要 因 名	県 名	市町村名	年 産	尺度 番号	尺 度 回 帰 式	調 査 標本数	平 均			標 準 偏 差			変 動 係 数			相 関 係 数		
									果 実 重 (Y)	横 径 (X1)	縦 径 (X2)	Y	X 1	X 2	Y	X 1	X 2	Y, X1	Y, X2	Y, X1, X2
りんご	ゴールデン デリシャス		青森	弘前市	45	197	Y= 5.07X1+2.47X2-365.03	個 100	g 265.0	mm 84.0	mm 8.29	g 34.5	mm 4.5	mm 4.6	% 13.0	% 5.4	% 5.5	0.885	0.778	0.917
〃	〃		福島	福島市	〃	198	※Y=6.39X1+20.2X2-433.80	〃	263.6	83.8	80.2	79.9	6.5	6.8	30.3	7.8	8.5	0.670	0.630	0.675
〃	〃		長野	小布施町	〃	199	Y= 4.76X1+3.38X2-406.39	〃	306.0	90.8	83.1	23.4	3.1	3.0	7.6	3.4	3.6	0.844	0.749	0.922
〃	印度		青森	弘前市	〃	200	Y= 3.93X1+43.2X2-376.76	〃	267.8	81.1	75.4	37.6	4.3	5.0	14.0	5.3	6.6	0.736	0.797	0.887
〃	〃		岩手	矢巾町	〃	201	Y= 42.4X1+4.58X2-450.34	〃	266.8	84.5	78.4	52.4	6.7	5.9	19.6	7.9	7.5	0.788	0.778	0.910
〃	〃		秋田	平鹿町	46	202	Y= 3.40X1+3.10X2-253.22	〃	242.2	80.0	72.0	27.5	4.4	4.8	11.4	5.5	6.7	0.575	0.566	0.787
〃	〃		山形	東根市	〃	203	Y= 3.93X1+3.39X2-336.31	〃	232.6	80.5	74.4	32.0	4.8	5.5	13.8	6.0	7.4	0.750	0.748	0.937
〃	〃		長野	小布施町	45	204	Y= 4.71X1+2.91X2-362.61	〃	259.2	84.8	76.6	34.2	5.0	4.7	13.2	5.9	6.1	0.841	0.667	0.917
〃	レッドゴ ールド		秋田	平鹿町	〃	205	Y= 4.77X1+3.63X2-429.45	〃	239.1	85.0	72.5	52.1	7.0	6.0	21.8	8.2	8.3	0.903	0.820	0.960
〃	ふじ		青森	弘前市	〃	206	Y= 4.61X1+5.27X2-509.30	〃	319.7	88.2	80.0	56.8	6.1	5.2	17.8	6.9	6.5	0.897	0.895	0.937
〃	〃		秋田	平鹿町	〃	207	Y= 6.20X1+2.21X2-406.09	〃	241.6	79.5	69.8	48.0	5.7	6.0	19.9	7.2	8.6	0.888	0.685	0.917
〃	〃		〃	〃	46	208	Y= 5.88X1+3.45X2-479.52	〃	280.7	85.2	75.2	4.20	4.8	5.2	15.0	5.6	6.9	0.839	0.698	0.926
〃	〃		山形	東根市	〃	209	Y= 6.31X1+3.03X2-491.27	〃	303.8	89.1	76.9	79.8	8.5	7.6	26.3	9.5	9.9	0.918	0.858	0.931
〃	〃		福島	伊達町	45	210	Y= 6.39X1+1.93X2-409.35	〃	263.7	83.8	71.5	50.6	6.1	6.0	19.2	7.3	8.4	0.965	0.892	0.971
〃	〃		長野	小布施町	46	211	Y= 6.37X1+2.21X2-437.50	〃	268.1	85.0	74.5	47.2	5.4	5.7	17.6	6.4	7.7	0.950	0.862	0.962
〃	〃		〃	須坂市	〃	212	Y= 5.62X1+3.28X2-453.54	〃	248.2	82.5	72.9	29.8	3.7	3.0	12.0	4.5	4.1	0.913	0.772	0.948
〃	国光		秋田	平鹿町	45	213	Y= 4.58X1+1.96X2-295.17	〃	177.3	75.5	64.4	21.0	3.1	4.3	11.8	4.1	6.7	0.864	0.721	0.932
〃	〃		長野	小布施町	〃	214	Y= 3.69X1+3.44X2-323.43	〃	190.0	77.3	66.3	31.4	4.5	4.3	16.5	5.8	6.5	0.899	0.887	0.940
〃	デリ系		北海道	上湧別町	46	215	Y= 4.65X1+2.98X2-371.80	〃	186.0	76.3	68.1	44.4	5.9	5.9	23.9	7.7	8.7	0.928	0.882	0.959

									尺 度 回 帰 式 の 適 用 条 件											
収穫共済 の共済目的の種類	品 種 名	要 因 名	県 名	市町村名	年 産	尺度 番号	尺 度 回 帰 式	調 査 標本数	平 均			標 準 偏 差			変 動 係 数			相 関 係 数		
									果 実 重 (Y)	横 径 (X1)	縦 径 (X2)	Y	X 1	X 2	Y	X 1	X 2	Y, X1	Y, X2	Y, X1, X2
ぶどう	デラウェア		山形	上山市	45	216	Y=12.90X1+5.03X2- 36.48	個 100	g 120.6	mm 6.3	mm 15.1	g 27.4	mm 1.0	mm 1.8	% 22.7	% 15.9	% 11.9	0.663	0.597	0.720
〃	〃		長野	塩尻市	〃	217	Y= 0.62X1+0.86X2- 65.60	〃	70.1	57.4	116.0	22.5	11.7	13.9	32.1	20.4	12.0	0.660	0.739	0.779
〃	〃	キャンベル アーリー ナイヤガラ	島根	大社町	46	218	Y= 0.49X1+0.94X2- 52.20	〃	83.6	63.2	111.8	24.4	13.7	14.4	29.2	21.7	12.9	0.512	0.670	0.715
〃	岡山		上道町	45	219	※Y=0.41X1+2.04X2-100.33	〃	202.7	75.8	133.4	82.7	13.0	27.4	40.8	17.2	20.5	0.147	0.682	0.685	
〃	長野		塩尻市	〃	220	Y= 1.18X1+1.06X2- 78.22	〃	128.4	71.8	115.3	38.3	13.8	16.9	29.8	19.2	14.7	0.646	0.668	0.765	
なし	廿世紀		福島	福島市	45	221	Y= 5.45X1+4.83X2-503.89	〃	263.6	49.1	69.7	67.8	6.5	6.9	25.7	8.2	9.9	0.942	0.938	0.977
〃	〃		長野	飯島町	〃	222	Y= 7.59X1+2.79X2-538.26	〃	311.9	84.5	74.9	56.0	5.7	4.8	18.0	6.7	6.4	0.962	0.837	0.974
〃	〃		兵庫	養父町	〃	223	Y= 5.97X1+2.60X2-393.98	〃	251.5	78.6	67.6	27.6	3.3	3.2	11.0	4.2	4.7	0.873	0.689	0.909
〃	長十郎		埼玉	騎西町	〃	224	Y= 7.36X1+2.03X2-482.70	〃	246.3	80.8	66.1	51.9	5.7	5.0	21.1	7.1	7.6	0.974	0.887	0.979
〃	〃		愛知	豊田市	〃	225	Y= 5.11X1+2.61X2-332.88	〃	201.6	73.6	60.8	28.1	3.9	3.2	13.9	5.3	5.3	0.908	0.779	0.934
〃	早生赤		福島	福島市	〃	226	Y= 7.23X1+3.22X2-546.72	〃	280.8	82.8	70.9	31.1	3.1	3.1	11.1	3.7	4.4	0.923	0.774	0.955
〃	八雲		〃	〃	〃	227	Y= 5.44X1+3.43X2-425.82	〃	241.2	76.9	72.4	49.7	5.8	5.2	20.6	7.5	7.2	0.958	0.928	0.972
もも	砂子早生		〃	保原町	45	228	Y= 5.38X1+3.21X2-423.07	〃	214.7	74.3	74.3	60.2	7.2	6.4	28.0	9.7	8.6	0.957	0.932	0.966
〃	白桃		〃	〃	〃	229	Y= 4.48X1+3.83X2-397.37	〃	215.1	74.5	72.7	62.2	8.2	6.7	28.9	11.0	9.2	0.961	0.944	0.978
〃	〃		香川	飯山町	46	230	Y= 3.48X1+2.56X2-232.06	〃	207.6	74.9	70.0	30.2	5.5	4.1	14.5	7.3	5.9	0.884	0.801	0.917
〃	大久保		〃	〃	45	231	Y= 4.83X1+1.16X2-248.74	〃	161.3	68.9	66.6	43.5	7.2	6.0	27.0	10.4	9.0	0.933	0.830	0.937

(昭和50年度作成)

								尺 度 回 帰 式 の 適 用 条 件												
収獲共済 の共済目 的の種類	品 種 名	要因名	県 名	市町村名	尺度 番号	尺 度 回 帰 式	調 査 標本数	平 均			標 準 偏 差			変 動 係 数			相 関 係 数			
								果 実 重 (Y)	横 径 (X1)	縦 径 (X2)	Y	X 1	X 2	Y	X 1	X 2	Y, X1	Y, X2	Y, X1, X2	
指定かん きつ	はっさく		和歌山	湯浅町	232	Y= 6.80X1+2.19X2-465.36	個 90	g 282.6	mm 86.9	mm 71.7	g 101.7	mm 11.8	mm 9.9	% 36.0	% 13.5	% 13.8	0.980	0.928	0.984	
	ぼんかん ネーブル オレンジ		鹿児島	岩崎	233	Y= 3.66X1+0.98X2-161.33	105	155.1	70.0	61.9	65.3	13.8	11.9	42.1	19.7	19.2	0.944	0.916	0.945	
			和歌山	粉河町	235	Y= 5.28X1+1.79X2-314.10	105	189.8	71.4	70.9	59.2	8.4	8.4	31.2	11.7	11.9	0.977	0.931	0.983	
	ぶんたん		鹿児島	阿久根市	236	Y=17.30X1-5.95X2-982.93	105	920.6	152.3	122.9	186.0	16.4	9.9	20.2	10.8	8.1	0.938	0.827	5.796	
	たんかん さんぼう かん		鹿児島	根古町辺田	237	Y= 3.68X1+1.17X2-167.84	105	112.7	58.9	54.5	53.1	11.4	9.2	47.1	19.3	16.8	0.985	0.962	0.986	
			和歌山	湯浅町	238	Y= 6.36X1+1.44X2-425.01	75	262.1	88.5	86.7	74.9	9.1	11.5	28.6	10.2	13.2	0.959	0.886	0.966	
いよかん			愛媛	湊町	234	Y= 4.62X1+2.38X2-332.56	180	240.3	83.9	77.6	83.9	12.3	11.0	34.9	14.7	14.2	0.975	0.952	0.981	
かき	富有		岐阜	岐阜市、糸貫町、南濃町、大野町、山之上町	239	Y= 1.04X1+4.29X2-211.15	510	213.5	76.5	80.5	63.7	10.3	11.0	29.9	13.4	13.6	0.895	0.903	0.904	
	〃			西吉野村 かつらぎ町、 九度山町	240	Y= 2.25X1+4.31X2-210.52	105	210.5	80.0	57.4	74.8	11.5	8.7	34.6	14.3	15.1	0.811	0.822	0.831	
	〃				和歌山	241	Y= 4.98X1+0.42X2-205.43	315	218.3	80.6	53.7	69.1	11.7	8.1	31.6	14.5	15.0	0.881	0.752	0.881
	〃				全国計	242	Y= 4.88X1+0.63X2-210.18	930	215.5	78.3	68.8	66.9	11.1	16.2	31.1	14.1	23.6	0.869	0.479	0.881
		西村早生		岐阜	大野町	243	※Y=1.19X1+3.08X2-150.43	105	159.8	70.3	73.6	52.0	10.8	11.3	32.5	15.3	15.4	0.907	0.914	0.915
	平核無		山形	鶴岡市、酒田市、櫛引町、大江町	244	Y= 4.81X1+0.30X2-192.25	400	174.5	73.2	48.7	45.2	8.1	5.4	25.9	11.1	11.1	0.897	0.862	0.897	
	〃			新潟	羽茂町、新穂町	245	Y= 5.37X1+1.38X2-295.96	195	165.6	73.8	47.5	48.6	7.9	4.4	29.3	10.7	9.3	0.984	0.901	0.986
	〃			全国計	246	Y= 4.57X1+0.61X2-193.44	595	171.3	73.3	48.3	47.0	8.6	5.7	27.4	11.7	11.8	0.902	0.838	0.903	

収穫共済 の共済目 的の種類	品種名	要因名	県 名	市町村名	尺度 番号	尺 度 回 帰 式	調 査 標本数	平 均		標準偏差		変動係数		相関係数
								きゆう重 (X)	健全果 (Y)	X	Y	X	Y	
くり	丹沢		茨城	土浦市	247	$Y = 0.62X - 3.43$	個 98	$\frac{g}{74.4}$	$\frac{g}{42.9}$	$\frac{g}{26.8}$	$\frac{g}{18.3}$	$\frac{\%}{36.0}$	$\frac{\%}{42.7}$	0.910
〃	〃		〃	出島村	248	$Y = 0.51X - 1.25$	95	69.2	34.1	20.5	14.2	29.6	41.6	0.736
〃	〃		〃	西茨城	249	$Y = 0.50X + 0.95$	89	73.5	37.7	18.5	13.5	25.2	35.8	0.678
〃	〃		熊本	鹿北町	250	$Y = 0.68X - 5.96$	96	94.5	58.3	29.8	22.2	31.5	38.1	0.910
〃	〃		〃	清和村	251	$Y = 0.64X + 1.21$	94	75.3	49.4	29.3	19.7	38.9	39.9	0.955
〃	〃		全国計		252	$Y = 0.63X - 4.89$	472	78.9	44.9	25.6	19.4	32.5	43.2	0.831
〃	伊吹		茨城	土浦市	253	$Y = 0.70X - 3.85$	95	68.5	44.1	18.8	14.2	27.4	32.2	0.926
〃	〃		〃	西茨城	254	$Y = 0.57X - 8.03$	95	70.9	32.6	16.9	11.7	23.8	35.9	0.829
〃	〃		熊本	鹿北町	255	$Y = 0.69X - 11.37$	94	91.6	52.2	27.9	20.5	30.5	39.3	0.945
〃	〃		〃	菊鹿町	256	$Y = 0.52X - 1.99$	93	118.0	58.9	32.6	22.3	27.6	37.9	0.754
〃	〃		全国計		257	$Y = 0.54X + 0.30$	377	87.1	46.9	31.7	20.2	36.4	43.1	0.843
〃	筑波		茨城	土浦市	258	$Y = 0.67X - 0.13$	93	90.2	60.3	20.5	14.4	22.7	23.9	0.951
〃	〃		〃	小川町	259	$Y = 0.66X - 7.10$	93	87.5	51.0	18.0	13.5	20.6	26.5	0.885
〃	〃		熊本	菊鹿町	260	$Y = 0.72X - 14.35$	95	88.4	49.3	21.8	16.6	24.7	33.7	0.945
〃	〃		〃	鹿北町	261	$Y = 0.76X - 9.40$	96	95.4	63.1	22.5	17.9	23.6	28.4	0.956
〃	〃		〃	清和村	262	$Y = 0.65X - 7.96$	95	78.7	43.2	21.8	16.4	27.7	38.0	0.867
〃	〃		全国計		263	$Y = 0.74X - 11.44$	472	88.1	53.4	21.5	17.4	24.4	32.6	0.907
〃	銀寄		茨城	土浦市	264	$Y = 0.64X - 14.16$	98	96.8	47.6	22.7	17.0	23.5	35.7	0.855
〃	〃		〃	西茨城	265	$Y = 0.65X - 19.52$	98	105.9	49.1	28.8	20.2	27.2	41.1	0.926
〃	〃		熊本	菊鹿町	266	$Y = 0.55X - 3.96$	97	106.5	54.4	25.6	16.5	22.9	30.4	0.849
〃	〃		〃	鹿北町	267	$Y = 0.52X + 4.56$	96	111.8	61.8	19.3	11.5	17.3	18.6	0.862
〃	〃		全国計		268	$Y = 0.61X - 10.45$	389	105.2	53.2	25.1	17.4	23.9	32.7	0.869
〃	石鎚		茨城	土浦市	269	$Y = 0.45X - 0.42$	97	82.1	36.4	20.2	12.2	24.6	33.5	0.745
〃	〃		熊本	菊鹿町	270	$Y = 0.56X - 5.65$	97	114.3	58.7	27.4	17.0	23.9	29.0	0.905
〃	〃		全国計		271	$Y = 0.58X - 9.55$	194	98.2	47.5	29.0	18.7	29.5	39.4	0.902

(昭和51年度作成)

収穫共済 の共済目 的の種類	品種名	要因 名	県 名	市町村名	年 産	尺度 番号	尺 度 回 帰 式	調 査 標本数	尺 度 回 帰 式 の 適 用 条 件											
									平 均			標 準 偏 差			変 動 係 数			相 関 係 数		
									果 実 重 (Y)	横 径 (X1)	縦 径 (X2)	Y	X 1	X 2	Y	X 1	X 2	Y, X1	Y, X2	Y, X1, X2
うんしゅ うみかん	早生うん しゅ		兵庫	南淡町	46	272	$Y = 3.79X1 + 1.78X2 - 223.33$	100	g	mm	mm	g	mm	mm	%	%	%	0.868	0.787	0.879
"	"		福岡	黒木町	45	273	$Y = 4.02X1 + 1.44X2 - 218.30$	200	136.09	69.36	54.22	37.49	6.63	5.13	27.6	9.6	9.5	0.976	0.926	0.980
"	"		佐賀	太良町	46	274	$Y = 2.99X1 + 2.78X2 - 215.07$	100	129.73	67.05	54.66	49.64	9.60	7.53	38.3	14.3	13.8	0.964	0.953	0.974
"	"		長崎	国見町、西有家 町、北有馬町	45	275	$Y = 3.51X1 + 1.46X2 - 185.70$	310	115.69	63.06	51.29	44.96	8.77	6.59	38.9	13.9	12.9	0.972	0.894	0.983
"	"		熊本	鹿北町	"	276	$Y = 3.13X1 + 0.79X2 - 123.57$	200	96.24	60.45	47.80	26.27	5.59	4.84	27.3	9.2	10.1	0.892	0.794	0.897
"	"		宮崎	東郷	45	277	$Y = 1.64X1 + 0.99X2 - 51.98$	100	112.48	62.72	50.38	25.46	6.04	5.82	22.6	9.6	11.6	0.854	0.836	0.861
"	"		全国計		45	278	$Y = 0.12X1 + 0.05X2 + 100.35$	1,010	96.07	59.96	50.53	20.47	7.14	6.29	21.3	11.9	12.4	0.168	0.109	0.179
"	普通うん しゅ		静岡	三ヶ日町	45	279	$Y = 1.40X1 + 2.35X2 - 105.64$	100	111.81	67.27	52.33	17.94	5.80	3.98	16.1	8.6	7.6	0.717	0.751	0.847
"	"		愛知	美浜町	"	280	$Y = 3.27X1 + 1.74X2 - 188.08$	"	111.47	64.64	50.57	29.95	5.79	6.20	26.9	9.0	12.3	0.943	0.905	0.960
"	"		大阪	千早赤阪村	"	281	$Y = 3.01X1 + 1.50X2 - 164.65$	"	103.15	64.01	50.35	22.87	5.02	4.82	22.2	7.9	9.6	0.910	0.839	0.931
"	"		兵庫	南淡町	46	282	$Y = 2.63X1 + 1.33X2 - 132.77$	"	82.51	59.51	44.04	25.32	7.21	5.46	30.7	12.1	12.4	0.936	0.774	0.962
"	"		福岡	黒木町	"	283	$Y = 2.95X1 + 2.02X2 - 184.21$	200	109.35	65.65	49.56	40.60	9.35	6.76	37.1	14.2	13.6	0.970	0.925	0.985
"	"		長崎	国見町、西有家 町、北有馬町	45	284	$Y = 2.75X1 + 2.18X2 - 172.64$	240	98.97	62.15	46.03	25.17	6.08	3.92	25.4	9.8	8.5	0.919	0.836	0.346
"	"		熊本	鹿北町	45	285	$Y = 3.08X1 + 0.56X2 - 118.66$	200	98.82	62.16	46.67	19.62	5.23	4.76	19.9	8.4	10.2	0.907	0.656	0.913
"	"		全国計		46	286	$Y = 2.88X1 + 1.47X2 - 151.41$	1,040	102.19	63.48	48.10	28.90	7.01	5.76	28.3	11.1	12.0	0.925	0.832	0.944
りんご	スターキング デリシャス		秋田	花輪町	46	287	$Y = 4.99X1 + 2.55X2 - 360.25$	100	231.98	80.17	75.39	41.22	5.38	5.62	17.8	6.7	7.5	0.914	0.841	0.942
"	"		山形	朝日町、東 根市	"	288	$Y = 4.74X1 + 4.27X2 - 455.07$	200	255.65	83.63	73.62	48.80	5.28	5.33	19.1	6.3	7.2	0.825	0.810	0.895
"	"		長野	三郷村、須 坂市、日滝 原、本郷、 木島、上田 市、飯山市	"	289	$Y = 5.17X1 + 2.68X2 - 391.07$	500	248.63	84.26	75.97	40.28	5.22	4.91	16.2	6.2	6.5	0.883	0.763	0.917

									尺 度 回 帰 式 の 適 用 条 件											
収獲共済 の共済目 的の種類	品 種 名	要 因 名	県 名	市町村名	年 産	尺度 番号	尺 度 回 帰 式	調 査 標本数	平 均			標 準 偏 差			変 動 係 数			相 関 係 数		
									果 実 重 (Y)	横 径 (X1)	縦 径 (X2)	Y	X 1	X 2	Y	X 1	X 2	Y, X1	Y, X2	Y, X1, X2
りんご	スターキング デリシャス		全国計			290	Y= 5.18X1+2.72X2-389.99	個 800	g 248.30	mm 83.59	mm 75.31	g 43.21	mm 5.42	mm 5.20	% 17.4	% 6.5	% 6.9	0.862	0.747	0.897
	王 鈴		長野	長野市	50	291	Y= 3.42X1+3.44X2-295.30	100	259.73	79.61	82.22	24.17	3.51	4.28	9.3	4.4	5.2	0.706	0.779	0.909
	ゴールデン デリシャス		長野	三郷村、須 坂市、日滝 村、長野市、 大豆島、飯 山市	46	292	Y= 4.47X1+3.48X2-396.92	400	286.45	89.31	81.59	33.23	4.02	4.36	11.6	4.5	5.3	0.812	0.777	0.891
〃	印度		山形	朝日町、東 根市	45 46	293	Y= 4.53X1+3.89X2-422.15	200	266.52	84.52	78.57	51.85	6.56	6.65	19.5	7.8	8.5	0.830	0.794	0.934
〃	〃		長野	三郷村、須 坂市、本郷、 長野市、大 豆島、上田 市、神科	46	294	Y= 4.61X1+3.91X2-427.79	400	236.53	81.99	73.17	44.67	5.32	6.14	18.9	6.5	8.4	0.824	0.819	0.945
〃	〃		全国計			295	Y= 4.57X1+3.84X2-420.12	600	246.53	82.83	74.97	49.25	5.87	6.81	20.0	7.1	9.1	0.833	0.826	0.946
〃	ふじ		秋田	花輪町	46	296	Y= 5.47X1+2.37X2-381.27	100	233.07	80.62	73.26	32.50	4.05	4.56	14.0	5.0	6.0	0.888	0.756	0.925
〃	〃		山形	朝日町、東 根市	45	297	Y= 4.18X1+5.47X2-486.25	200	290.89	86.07	76.28	76.77	8.34	7.61	26.4	9.7	10.0	0.920	0.933	0.961
〃	〃		長野	三郷村、温、 丸都、小布 施町、上田 市、神科、 長野市	46 50	298	Y= 4.76X1+4.33X2-456.10	400	286.20	86.55	76.26	54.74	6.09	5.85	19.1	7.0	7.7	0.847	0.826	0.911
〃	〃		全国計			299	Y= 5.03X1+4.37X2-481.61	700	279.95	85.56	75.84	62.58	6.89	6.34	22.4	8.1	8.4	0.891	0.865	0.936
〃	世界一		長野	長野市	50	300	Y=10.11X1+3.18X2-870.10	100	507.85	106.18	95.75	139.07	10.33	10.70	27.4	9.7	11.2	0.976	0.935	0.981
〃	青り 2 号		長野	長野市	50	301	Y= 2.84X1+6.45X2-474.72	100	308.40	88.95	82.25	44.67	4.79	4.61	14.5	5.4	5.6	0.831	0.907	0.926
〃	ネロ26号		長野	長野市	50	302	Y= 5.21X1+4.04X2-475.81	100	308.05	92.23	75.00	53.32	5.81	5.43	17.3	6.3	7.2	0.906	0.878	0.936

収穫共済 の共済目 的の種類	品種名	要因 名	県 名	市町村名	年 産	尺度 番号	尺 度 回 帰 式	調 査 標本数	尺 度 回 帰 式 の 適 用 条 件											
									平 均			標 準 偏 差			変 動 係 数			相 関 係 数		
									果 実 重 (Y)	横 径 (X1)	縦 径 (X2)	Y	X 1	X 2	Y	X 1	X 2	Y, X1	Y, X2	Y, X1, X2
なし	廿世紀		愛知	豊田市	45	303	Y= 5.56X1+2.73X2-385.59	個 50	g 214.28	mm 75.66	mm 65.66	g 39.45	mm 4.77	mm 4.97	% 18.4	% 6.3	% 7.6	0.944	0.874	0.967
〃	〃		〃	〃	〃	304	Y= 2.92X1+0.26X2- 25.51	50	197.42	70.85	62.25	50.94	14.75	12.99	25.8	20.8	20.9	0.910	0.896	0.910
〃	〃		兵庫	温泉町、香 住町	〃	305	Y= 5.82X1+3.41X2-428.95	300	310.47	84.37	72.94	31.96	3.17	3.73	10.3	3.8	5.1	0.773	0.681	0.847
〃	〃		鳥取	赤崎町、佐 治村	〃	306	Y= 6.64X1+3.57X2-512.14	200	304.70	83.66	73.18	31.95	3.27	3.29	10.5	3.9	4.5	0.904	0.783	0.950
〃	〃		全国計		〃	307	Y= 4.54X1+2.46X2-258.11	600	290.80	82.24	71.49	51.93	6.86	6.27	17.9	8.3	8.8	0.858	0.819	0.870
〃	幸水		長野	飯島町	50	308	Y= 5.73X1+4.01X2-476.04	30	273.27	83.27	67.90	43.23	5.05	38.6	15.8	6.1	5.7	0.957	0.897	0.980
かき	富有		岐阜	岐阜市		309	Y= 4.29X1+3.31X2-384.90	105	217.0	77.6	81.1	63.3	7.9	8.8	29.2	10.2	10.8	0.981	0.980	0.949
〃	〃		〃	糸貫町		310	Y= 3.77X1+3.65X2-373.31	90	231.4	79.4	83.8	48.4	6.3	6.7	20.9	8.0	8.0	0.976	0.977	0.998
〃	〃		〃	南濃町		311	Y= 2.08X1+5.39X2-383.59	105	203.5	75.6	79.8	60.5	7.4	8.2	29.7	9.7	10.3	0.958	0.975	0.977
〃	〃		〃	大野町		312	Y= 2.64X1+4.51X2-351.87	105	213.9	76.7	80.5	64.1	8.5	9.2	30.0	11.0	11.4	0.977	0.984	0.949
〃	〃		〃	山之上町		313	Y= 3.03X1+4.71X2-399.06	105	212.5	76.6	80.6	63.0	7.9	8.1	29.7	10.3	10.1	0.976	0.980	0.982
〃	平核無		山形	鶴岡市		314	Y= 5.80X1+1.77X2-336.94	100	168.8	72.6	47.9	43.1	6.0	4.5	25.5	8.3	9.5	0.983	0.934	0.894
〃	〃		〃	酒田市		315	Y= 4.52X1+4.35X2-377.38	100	181.3	75.4	50.0	42.0	6.0	3.5	23.2	7.9	7.0	0.990	0.950	0.837
〃	〃		〃	櫛引町		316	Y= 5.94X1+1.36X2-327.64	100	175.3	73.4	49.1	42.4	6.2	3.9	24.2	8.5	8.0	0.988	0.950	0.949
〃	〃		〃	大江町		317	Y= 5.83X1+1.58X2-326.31	100	175.1	72.8	48.7	43.8	6.4	4.3	25.0	8.7	8.8	0.991	0.952	0.992

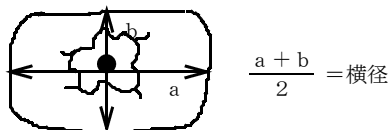
(注) かきの岐阜県の尺度回帰式を使用する場合における果径の測定部位は、横径にあつては、果実の側面の最小値、縦径にあつては同側面の最大値を計測し、これにより果実重を算定すること。

(昭和52年度作成)

収穫共済 の共済目 的の種類	品種名	要因名	県 名	市町村名	尺度 番号	尺 度 回 帰 式	調 査 標本数	尺 度 回 帰 式 の 適 用 条 件											
								平 均			標 準 偏 差			変 動 係 数			相 関 係 数		
								果 実 重 (Y)	横 径 (X1)	縦 径 (X2)	Y	X 1	X 2	Y	X 1	X 2	Y, X1	Y, X2	Y, X1, X2
指定かん きつ	はつさく		和歌山	粉河町	318	$Y = 7.71X1 + 0.72X2 - 434.36$	個 90	g 292.9	mm 87.8	mm 74.8	g 103.6	mm 3.5	mm 9.3	% 35.4	% 4.0	% 12.5	0.983	0.893	0.984
"	ぼんかん		鹿児島	大浦町	319	$Y = 3.71X1 + 1.85X2 - 218.12$	105	153.1	70.2	60.0	66.2	12.1	11.3	43.2	17.3	18.8	0.980	0.962	0.985
"	ネーブル オレンジ		和歌山	粉河町	320	$Y = 5.44X1 + 1.73X2 - 305.54$	105	193.6	70.6	66.3	86.9	12.3	11.3	44.9	17.4	17.1	0.981	0.949	0.984
"	ぶんたん		鹿児島	施設	321	$Y = 11.09X1 + 4.85X2 - 1360.44$	105	901.5	148.9	126.2	169.5	10.9	9.4	18.8	7.3	7.5	0.896	0.759	0.917
"	たんかん 132号		"	南部農協	322	$Y = 3.35X1 + 1.51X2 - 172.88$	105	99.7	57.8	52.3	34.6	7.6	6.0	34.7	13.2	11.5	0.984	0.952	0.989
"	さんぼう かん		和歌山	湯浅町	323	$Y = 5.10X1 + 1.45X2 - 325.46$	75	194.8	80.2	76.8	52.7	7.8	9.0	27.1	9.7	11.7	0.961	0.875	0.971
かき	富有		岐阜	岐阜市	324	$Y = 5.16X1 + 4.01X2 - 433.61$	105	220.3	80.6	59.4	68.8	9.1	5.6	31.3	11.3	9.4	0.979	0.953	0.987
"	"		"	糸貫町	325	$Y = 5.38X1 + 3.01X2 - 392.20$	105	214.4	80.1	58.6	61.7	8.7	5.1	28.8	10.8	8.7	0.983	0.940	0.988
"	"		"	南濃町	326	$Y = 5.03X1 + 4.00X2 - 423.41$	105	217.4	80.1	59.5	65.4	8.7	5.5	30.1	10.9	9.2	0.977	0.947	0.987
"	"		"	大野町	327	$Y = 5.30X1 + 3.42X2 - 411.66$	105	216.8	80.4	59.3	63.2	8.7	5.0	29.1	10.8	8.4	0.986	0.959	0.990
"	"		"	美濃加茂市	328	$Y = 5.57X1 + 3.38X2 - 429.02$	105	220.4	80.6	59.3	69.4	9.1	5.5	31.5	11.3	9.2	0.987	0.965	0.990
"	"		奈良	桜井市	329	$Y = 5.00X1 + 3.01X2 - 346.97$	75	208.7	76.6	57.6	41.5	6.1	4.0	19.9	7.9	7.0	0.956	0.855	0.974
"	"		和歌山	九度山町	330	$Y = 5.31X1 + 2.67X2 - 366.43$	105	215.1	81.7	55.2	62.2	8.6	6.4	28.9	10.5	11.6	0.975	0.918	0.984
"	"		"	かつらぎ町	331	$Y = 5.51X1 + 3.04X2 - 396.01$	105	216.4	80.6	55.5	64.0	8.9	5.5	29.6	11.0	9.9	0.976	0.884	0.987
"	平核無		山形	大江町	332	$Y = 4.82X1 + 3.04X2 - 325.34$	100	173.8	72.8	49.0	43.4	6.6	3.9	25.0	9.1	8.1	0.988	0.956	0.993
"	"		"	櫛引町	333	$Y = 5.86X1 + 1.41X2 - 324.38$	100	172.5	73.1	48.3	41.4	6.1	3.9	24.0	8.3	8.1	0.991	0.957	0.991
"	"		"	鶴岡市	334	$Y = 5.15X1 + 1.87X2 - 296.25$	100	171.6	73.2	48.8	40.1	6.0	3.4	23.4	8.2	10.1	0.984	0.946	0.987
"	"		"	酒田市	335	$Y = 5.68X1 + 1.51X2 - 317.08$	100	173.4	73.6	48.1	40.9	6.1	4.1	23.6	8.3	8.5	0.992	0.949	0.995
"	"		奈良	天理市	336	$Y = 4.69X1 + 2.11X2 - 306.75$	120	153.2	76.3	48.3	45.4	7.5	4.8	29.6	9.9	10.0	0.985	0.944	0.988
"	"		"	西吉野村	337	$Y = 4.76X1 + 3.11X2 - 312.59$	105	188.8	72.4	50.3	58.4	8.5	5.0	31.0	9.9	11.8	0.943	0.913	0.948
"	三社		富山	城端町、福 光町	338	$Y = 5.03X1 + 2.16X2 - 299.92$	136	196.5	67.1	73.7	62.2	8.5	9.1	31.6	12.7	12.3	0.984	0.960	0.990

収穫共済 の共済目 的の種類	品種名	要因名	県 名	市町村名	尺度 番号	尺 度 回 帰 式	調 査 標本数	平 均		標準偏差		変動係数		相関係数
								きゆう重 (X)	健全果 (Y)	X	Y	X	Y	
くり	丹沢		茨城	美野里町	339	$Y = 0.62X - 7.60$	個 100	g 66.5	g 33.7	g 20.3	g 14.0	% 30.6	% 41.3	0.906
〃	〃		〃	友部町	340	$Y = 0.53X - 19.81$	100	120.8	44.3	35.2	20.9	29.1	47.2	0.893
〃	〃		宮崎	須木村	341	$Y = 0.63X + 2.45$	100	68.1	45.3	21.9	14.5	32.1	31.9	0.953
〃	伊吹		茨城	美野里町	342	$Y = 0.62X - 13.32$	100	84.0	39.0	17.5	12.5	20.8	32.0	0.871
〃	〃		〃	友部村	343	$Y = 0.68X - 17.10$	100	82.6	39.1	20.3	16.1	24.5	41.2	0.855
〃	〃		宮崎	須木村	344	$Y = 0.63X - 7.72$	100	79.3	41.8	25.0	16.3	31.5	38.9	0.957
〃	筑波		茨城	小川町	345	$Y = 0.65X - 16.78$	100	96.7	45.6	23.6	17.6	24.4	38.6	0.863
〃	〃		〃	友部町	346	$Y = 0.73X - 26.77$	100	97.8	44.5	20.1	17.1	20.5	38.5	0.855
〃	〃		宮崎	須木村	347	$Y = 0.67X - 5.10$	100	100.3	62.5	23.8	18.8	23.7	30.1	0.853
〃	銀寄		茨城	友部町	348	$Y = 0.64X - 20.26$	100	100.1	43.6	24.2	18.2	24.2	41.6	0.852
〃	〃		宮崎	須木村	349	$Y = 0.53X - 0.21$	100	84.9	45.0	17.2	10.4	20.3	23.1	0.882
〃	石鎚		茨城	茨城町	350	$Y = 0.57X - 5.42$	100	83.2	42.3	35.5	21.7	42.7	51.4	0.937
〃	森早生		宮崎	須木村	351	$Y = 0.46X - 2.98$	100	65.3	26.7	17.6	9.6	27.0	35.8	0.835
〃	見晴		〃	〃	352	$Y = 0.54X - 1.70$	100	88.4	46.3	23.1	13.4	26.1	28.8	0.938
〃	有磨		〃	〃	353	$Y = 0.44X - 1.14$	100	91.7	39.5	22.4	11.7	24.4	29.6	0.848

(注) かきの山形県の尺度回帰式を使用する場合における横径は、下図の測定方法により算定すること。



(昭和53年度作成)

収獲共済 の共済目 的の種類	品種名	要因名	県 名	市町村名	尺度 番号	尺 度 回 帰 式	調 査 標本数	尺 度 回 帰 式 の 適 用 条 件											
								平 均			標 準 偏 差			変 動 係 数			相 関 係 数		
								果 実 重 (Y)	横 径 (X1)	縦 径 (X2)	Y	X 1	X 2	Y	X 1	X 2	Y, X1	Y, X2	Y, X1, X2
りんご	レッドスパー		福島	伊達町	354	$Y = 5.79X1 + 3.29X2 - 423.63$	258	g 267.1	mm 83.1	mm 78.9	g 36.6	mm 4.0	mm 4.2	% 13.7	% 4.8	% 5.3	0.856	0.750	0.914
〃	王鈴		〃	〃	355	$Y = 4.50X1 + 2.64X2 - 329.40$	310	198.2	73.3	75.0	30.2	4.4	4.5	15.2	6.0	6.0	0.920	0.838	0.965
ぶどう	デラウェア		福島	福島市	356	$Y = 0.28X1 + 0.74X2 - 10.31$	113	95.7	59.0	120.6	23.3	17.5	17.4	24.3	29.7	14.4	0.566	0.688	0.726
〃	キャンベル アーリー		〃	〃	357	$Y = 0.69X1 + 2.39X2 - 177.34$	100	236.8	91.9	146.3	64.5	20.0	20.0	27.2	21.8	13.7	0.513	0.829	0.852
〃	タノレッド		〃	〃	358	$Y = 2.09X1 + 2.34X2 - 207.13$	105	404.6	106.5	166.5	78.1	19.4	17.8	19.3	18.2	10.7	0.697	0.705	0.858
〃	ネオマス カット		〃	〃	359	$Y = 2.62X1 + 1.39X2 - 161.45$	111	338.7	102.9	165.9	80.0	18.4	22.9	23.6	17.9	13.8	0.712	0.563	0.809
〃	ピオーネ		〃	〃	360	$Y = 2.52X1 + 2.35X2 - 287.55$	100	233.8	97.3	117.7	72.3	13.6	17.2	30.9	14.0	14.6	0.596	0.662	0.808
〃	巨峰		〃	〃	361	$Y = 2.41X1 + 1.07X2 - 143.25$	100	262.3	103.9	145.9	60.5	12.0	21.3	23.1	11.5	14.6	0.509	0.416	0.631
〃	M W 8 号、9号		〃	下郷町	362	$Y = 1.42X1 + 1.65X2 - 141.74$	200	114.2	66.3	98.2	45.2	12.2	16.7	39.6	18.4	17.0	0.684	0.798	0.864
なし	幸水		福島	福島市	363	$Y = 5.28X1 + 2.12X2 - 328.43$	307	184.9	73.2	59.9	32.0	4.5	3.8	17.3	6.1	6.3	0.952	0.851	0.964
〃	新水		〃	〃	364	$Y = 5.12X1 + 2.69X2 - 338.50$	279	195.6	73.7	58.3	36.6	4.9	4.5	18.7	6.6	7.7	0.968	0.913	0.983
〃	長十郎		岐阜	岐阜市	365	$Y = 5.73X1 + 4.50X2 - 489.19$	105	269.3	80.8	65.6	100.3	10.2	9.1	37.2	12.6	13.9	0.972	0.963	0.981
〃	〃		〃	真正町	366	$Y = 7.16X1 + 3.10X2 - 522.12$	105	267.1	81.2	67.0	90.3	9.1	8.2	33.8	11.2	12.2	0.975	0.927	0.983
〃	〃		〃	南若森	367	$Y = 6.49X1 + 3.56X2 - 493.92$	105	266.8	80.2	67.3	96.2	10.0	8.6	36.1	12.5	12.8	0.971	0.942	0.979
もも	白鳳		岐阜	久々野町	368	$Y = 5.71X1 + 2.70X2 - 405.86$	105	232.6	79.1	69.0	58.2	7.3	6.0	25.0	9.2	9.0	0.984	0.963	0.988
〃	昭和蜜桃		〃	〃	369	$Y = 6.20X1 + 2.47X2 - 433.02$	105	234.0	80.5	68.0	65.2	8.3	5.6	27.9	10.3	8.2	0.988	0.955	0.990
〃	倉方早生 桃 5 号、15号		福島	保原町	370	$Y = 3.12X1 + 3.52X2 - 279.26$	100	195.1	74.9	68.4	30.4	5.0	4.3	15.6	6.7	6.3	0.823	0.818	0.910
〃	〃		〃	〃	371	$Y = 5.66X1 + 1.85X2 - 341.73$	110	206.2	74.5	68.2	55.6	7.8	6.0	27.0	10.5	8.8	0.970	0.912	0.974
かき	富有		香川		372	$Y = 5.26X1 + 2.85X2 - 379.50$	110	219.3	83.1	56.9	37.2	5.1	3.9	17.0	6.1	6.9	0.919	0.773	0.946

(平成3年度作成)

								尺 度 回 帰 式 の 適 用 条 件											
収穫共済 の共済目 的の種類	品 種 名	要因名	県 名	市町村名	尺度 番号	尺 度 回 帰 式	調 査 標本数	平 均			標 準 偏 差			変 動 係 数			相 関 係 数		
								果 実 重 (Y)	横 径 (X1)	縦 径 (X2)	Y	X 1	X 2	Y	X 1	X 2	Y, X1	Y, X2	Y, X1, X2
								g	mm	mm	g	mm	mm	%	%	%			
なし	新高		新潟	三条市	373	Y=13.74X1+4.62X2-1307.16	160	676.9	112.2	95.9	137.1	7.6	7.2	20.3	6.8	7.5	0.975	0.918	0.981

(平成5年度作成)

								尺 度 回 帰 式 の 適 用 条 件											
収穫共済 の共済目 的の種類	品種名	要因名	県 名	市町村名	尺度 番号	尺 度 回 帰 式	調 査 標本数	平 均			標 準 偏 差			変 動 係 数			相 関 係 数		
								果 実 重 (Y)	横 径 (X1)	縦 径 (X2)	Y	X 1	X 2	Y	X 1	X 2	Y, X1	Y, X2	Y, X1, X2
キウイフ ルーツ	ヘイワー ド		和歌山	粉河町	374	Y= 4.55X1+2.05X2-268.37	200	g 131.8	mm 55.6	mm 72.1	g 19.5	mm 2.5	mm 4.5	% 14.8	% 4.5	% 6.2	0.816	0.747	0.942
〃	〃		〃	金屋町、有 田市、広川 町、吉備町、 湯浅町	375	Y= 3.32X1+1.75X2-184.33	400	104.3	51.1	68.1	19.4	2.9	5.9	18.6	5.7	8.7	0.776	0.791	0.909
〃	〃		愛媛	松山市、北 条市	376	Y= 3.76X1+1.50X2-192.42	100	102.1	51.5	67.3	15.9	2.5	5.3	15.6	4.9	7.9	0.887	0.850	0.976
〃	〃		〃	保内町	377	Y= 3.91X1+1.57X2-202.24	100	119.5	53.5	72.0	11.9	2.2	3.2	10.0	4.1	4.4	0.834	0.620	0.928
〃	〃		福岡	立花町	378	Y= 2.74X1+1.69X2-145.13	600	114.6	53.5	67.1	15.9	3.1	4.5	13.9	5.8	6.7	0.715	0.688	0.841

(平成6年度作成)

								尺 度 回 帰 式 の 適 用 条 件											
収穫共済 の共済目 的の種類	品種名	要因名	県 名	市町村名	尺度 番号	尺 度 回 帰 式	調 査 標本数	平 均			標 準 偏 差			変 動 係 数			相 関 係 数		
								果 実 重 (Y)	横 径 (X1)	縦 径 (X2)	Y	X 1	X 2	Y	X 1	X 2	Y, X1	Y, X2	Y, X1, X2
りんご	陽光		長野	長野市	379	Y= 6.58X1+3.14X2-519.45	個 100	g 310.5	mm 88.1	mm 79.8	g 49.3	mm 5.2	mm 4.9	% 15.9	% 5.9	% 6.2	0.960	0.895	0.976
〃	王林		〃	〃	380	Y= 5.28X1+3.93X2-471.81	100	286.4	84.1	80.0	38.7	4.1	4.8	13.5	4.9	6.0	0.903	0.880	0.969
指定かん きつ	ぶんたん		高知	土佐市	381	Y= 9.05X1+3.25X2-810.04	150	511.7	111.3	96.9	112.7	9.1	9.3	22.0	8.2	9.6	0.959	0.881	0.970

(平成8年度作成)

								尺 度 回 帰 式 の 適 用 条 件											
収穫共済 の共済目 的の種類	品 種 名	要因名	県 名	市町村名	尺度 番号	尺 度 回 帰 式	調 査 標本数	平 均			標 準 偏 差			変 動 係 数			相 関 係 数		
								果 実 重 (Y)	横 径 (X1)	縦 径 (X2)	Y	X 1	X 2	Y	X 1	X 2	Y, X1	Y, X2	Y, X1, X2
なし	ラ・フランス		長野	中野市	382	Y= 4.73X1+3.20X2-364.83	個 245	g 263.3	mm 79.6	mm 78.6	g 45.2	mm 5.7	mm 6.2	% 17.2	% 7.1	% 7.9	0.862	0.803	0.929
指定かん きつ	清見		広島	瀬戸田町	383	Y= 5.44X1+1.80X2-334.06	100	205.5	77.4	66.0	59.2	8.5	7.3	28.8	11.0	11.1	0.981	0.923	0.986

(平成9年度作成)

収穫共済 の共済目 的の種類	品種名	要因名	県 名	市町村名	尺度 番号	尺 度 回 帰 式	調 査 標本数	尺 度 回 帰 式 の 適 用 条 件											
								平 均			標 準 偏 差			変 動 係 数			相 関 係 数		
								果 実 重 (Y)	横 径 (X1)	縦 径 (X2)	Y	X 1	X 2	Y	X 1	X 2	Y, X1	Y, X2	Y, X1, X2
なし	ルレク チェ		新潟	白根市	384	Y= 7.33X1+2.81X2-563.36	個 105	g 350.4	mm 80.4	mm 115.4	g 67.8	mm 6.0	mm 9.3	% 19.4	% 7.5	% 8.1	0.909	0.820	0.954
ぶどう	デラウエ ア(露地)		広島	尾道市	385	Y= 1.81X1+0.95X2- 93.82	100	136.8	63.0	123.2	30.1	7.1	19.3	22.0	11.2	15.7	0.694	0.797	0.883
〃	デラウエア (ハウス)		〃	〃	386	Y= 1.36X1+1.43X2-119.09	100	136.8	63.0	123.2	35.1	8.9	17.6	25.0	15.1	14.1	0.566	0.823	0.887
もも	フレーバ ートップ		長野	塩尻市	387	Y= 5.72X1+2.65X2-401.89	110	210.2	74.5	70.2	45.4	5.8	4.6	21.6	7.8	6.6	0.961	0.896	0.971

(平成12年度作成)

								尺 度 回 帰 式 の 適 用 条 件											
収穫共済 の共済目 的の種類	品 種 名	要因名	県 名	市町村名	尺度 番号	尺 度 回 帰 式	調 査 標本数	平 均			標 準 偏 差			変 動 係 数			相 関 係 数		
								果 実 重 (Y)	横 径 (X1)	縦 径 (X2)	Y	X 1	X 2	Y	X 1	X 2	Y, X1	Y, X2	Y, X1, X2
指定かん きつ	ぼんかん		高知	室戸市、東 洋町	388	Y= 4. 47X1+2. 15X2-295. 48	個 59	g 185. 2	mm 74. 9	mm 68. 0	g 19. 5	mm 3. 0	mm 4. 0	% 10. 6	% 4. 0	% 5. 9	0. 803	0. 632	0. 909

(平成13年度作成)

収穫共済 の共済目 的の種類	品種名	要因名	県 名	市町村名	尺度 番号	尺 度 回 帰 式	調 査 標本数	尺 度 回 帰 式 の 適 用 条 件											
								平 均			標 準 偏 差			変 動 係 数			相 関 係 数		
								果 実 重 (Y)	横 径 (X1)	縦 径 (X2)	Y	X 1	X 2	Y	X 1	X 2	Y, X1	Y, X2	Y, X1, X2
なし	八雲		兵庫	城崎町	389	Y= 7.41X1+3.16X2-529.71	個 360	g 330.1	mm 82.1	mm 79.4	g 68.4	mm 6.4	mm 6.7	% 20.7	% 7.8	% 8.4	0.930	0.840	0.951
〃	〃		〃	温泉町	390	Y= 7.13X1+2.50X2-483.69	120	295.1	81.5	79.2	45.0	4.3	5.9	15.3	5.3	7.5	0.853	0.678	0.899
〃	二十世紀		〃	香住町	391	Y= 3.02X1+7.85X2-562.15	720	360.8	78.5	87.4	47.7	4.8	4.4	13.2	6.2	5.0	0.747	0.905	0.937
〃	〃		〃	温泉町	392	Y= 6.82X1+0.95X2-333.39	480	314.1	83.9	78.9	33.3	3.5	4.7	10.6	4.1	6.0	0.763	0.423	0.773

(平成14年度作成)

収獲共済 の共済目 的の種類								尺 度 回 帰 式 の 適 用 条 件											
								平 均			標 準 偏 差			変 動 係 数			相 関 係 数		
品 種 名	要 因 名	県 名	市 町 村 名	尺 度 番 号	尺 度 回 帰 式	調 査 標 本 数	果 実 重 (Y)	横 径 (X1)	縦 径 (X2)	Y	X 1	X 2	Y	X 1	X 2	Y, X1	Y, X2	Y, X1, X2	
指定かん きつ	不知火		広島	呉市、三原 市、尾道市、 因島市、蒲 刈町、安芸 津町、豊浜 町、豊町、 大崎上島 町、瀬戸田 町、向島町	393	Y= 3.91X1+2.99X2-293.38	個 300	g 217.9	mm 78.9	mm 67.9	g 31.8	mm 4.7	mm 4.6	% 14.6	% 6.0	% 6.8	0.878	0.830	0.932
りんご	シナノス イト		長野		394	Y= 5.92X1+1.91X2-393.44	120	305.5	91.9	81.2	29.6	4.0	4.0	9.7	4.3	4.9	0.908	0.620	0.936
〃	秋映		〃		395	Y= 7.81X1+2.26X2-575.34	120	291.6	88.8	76.7	40.7	4.2	3.6	13.9	4.8	4.7	0.971	0.852	0.979
なし	南水		〃		396	Y= 8.45X1+1.66X2-522.69	120	370.6	90.9	75.3	65.4	6.2	6.7	17.6	6.8	8.9	0.927	0.772	0.934
〃	新興		兵庫	香住町	397	Y=12.21X1+4.22X2-1077.78	520	555.3	101.1	94.5	109.2	6.6	6.0	19.7	6.6	6.3	0.923	0.814	0.934

(平成15年度作成)

								尺 度 回 帰 式 の 適 用 条 件											
								平 均			標 準 偏 差			変 動 係 数			相 関 係 数		
収獲共済 の共済目 的の種類	品種名	要因名	県 名	市町村名	尺度 番号	尺 度 回 帰 式	調 査 標本数	果 実 重 (Y)	横 径 (X1)	縦 径 (X2)	Y	X 1	X 2	Y	X 1	X 2	Y, X1	Y, X2	Y, X1, X2
うんしゅ うみかん	崎久保		三重	熊野市、紀 伊長島町、 御浜町、紀 宝町	398	Y= 2. 67X1+1. 40X2-134. 4	個 274	g 73. 4	mm 55. 2	mm 43. 5	g 3. 5	mm 2. 8	mm 11. 1	% 6. 4	% 6. 4	% 15. 2	0. 959	0. 864	0. 975
〃	日南		三重	〃	399	Y= 2. 64X1+1. 36X2-129. 7	80	83. 9	57. 1	46. 0	4. 1	4. 0	15. 6	7. 2	8. 7	18. 6	0. 943	0. 840	0. 975

(平成22年度作成)

収獲共済 の共済目 的の種類	品種名	要因名	県 名	市町村名	尺度 番号	尺 度 回 帰 式	調 査 標本数	尺 度 回 帰 式 の 適 用 条 件											
								平 均			標 準 偏 差			変 動 係 数			相 関 係 数		
								果 実 重 (Y)	横 径 (X1)	縦 径 (X2)	Y	X 1	X 2	Y	X 1	X 2	Y, X1	Y, X2	Y, X1, X2
かき	貴秋		岐阜	岐阜市	400	$Y = 4.16X1 + 4.37X2 - 462.4$	個 112	g 285.9	mm 85.7	mm 89.7	g 36.2	mm 3.9	mm 4.2	% 12.7	% 4.5	% 4.7	0.880	0.889	0.918
〃	すなみ		〃	〃	401	$Y = 4.21X1 + 4.19X2 - 457.0$	120	330.0	91.5	95.9	38.4	4.4	4.5	11.7	4.8	4.7	0.915	0.917	0.945
〃	早秋		〃	〃	402	$Y = 4.70X1 + 2.22X2 - 331.3$	120	240.5	81.1	85.7	29.5	3.9	4.2	12.3	4.9	4.9	0.895	0.843	0.913
〃	太秋		〃	〃	403	$Y = 2.31X1 + 7.19X2 - 531.1$	107	334.4	89.7	91.5	42.0	4.0	4.4	12.6	4.5	4.8	0.911	0.956	0.960
〃	陽豊		〃	〃	404	$Y = 2.67X1 + 5.35X2 - 421.7$	115	266.2	83.8	86.8	65.7	8.0	8.0	24.7	9.5	9.2	0.950	0.961	0.965

果実重推定尺度の使用注意事項等

1 尺度回帰式と適用条件

(1) 尺度回帰式

尺度回帰式は $Y = a x_1 \pm b x_2 \pm c$

尺度回帰式のYは推定果実重、 x_1 は最長横径（ぶどうは最長肩巾）、 x_2 は最長縦径（ぶどうは房長）、 a ・ b 及び c は尺度回帰式の常数である。

（使用方法例）

尺度回帰式 $Y = 2.85 x_1 + 1.72 x_2 - 161.57$ 最長横径 62mm

最長縦径 56mm

推定果実重 $Y = (2.85 \times 62) + (1.72 \times 56) - 161.57 = 111.45 \approx 111 \text{ g}$

果実重推定尺度を下記の3の方法により作成すると便利である。

(2) 果実調査の時期と位置

- ① 果実調査時期は、収穫期とする。
- ② 果実調査位置は、最長横径及び最長縦径（ぶどうは最長肩巾及び房長）とする。

(3) 適用条件

尺度回帰式の適用条件は、尺度回帰式ごとに表に掲げられている平均果実重（Y）、平均横径（ x_1 ）及び平均縦径（ x_2 ）並びに $Y \cdot x_1$ 及び x_2 に係る標準偏差、変動係数、相関係数である。

(4) 尺度回帰式の選択

尺度回帰式には（3）の適用条件があるので、尺度回帰式の使用に当たっては果実重を推定しようとする果実群（調査園地）の果実の状況（平均的な果実重、最長横径及び最長縦径）に近似する適用条件の相関係数（ $Y - x_1 \cdot x_2$ ）が高い尺度回帰式を選択し、果実重推定の計算を行うこと。

なお、表に掲げる尺度回帰式のうち、※印を付けた尺度回帰式は相関係数が低いので、使用に当たっては調査対象果実を普通の2倍以上多く取る必要がある。

⊗印を付けた尺度回帰式は、果実重推定値の精度が低いので使用しないこととする。

2 尺度回帰式による決定平均果実重の算定

尺度回帰式による果実重推定尺度により、損害評価における調査樹園地ごとの決定平均果実重の算定は次の方法により行うこと。

(1) 損害評価の調査樹園地ごとの平均果実重の推定は、要領本文第2章第2節第4（果実重の調査方法）に基づき調査対象果実を選定し、前記1（尺度回帰式と適用条件）に基づき推定果実重の算定を行う。

(2) (1)により算定された樹園地ごとの推定平均果実重に（3）により評価地域（区）ごとに算定された尺度回帰式に係る修正率を乗じて、損害評価の調査樹園地ごとの決定平均果実重を算定する。

決定平均果実重＝推定平均果実重×修正率（評価地域（区）等ごと）

(3) 尺度回帰式に係る修正率の調査及び計算

① (1)に用いられた尺度回帰式ごと及び評価地域（区）ごとに、損害評価の調査対象樹園地の中から果実状況が中庸な樹園地3樹園地以上選定し、果実の調査対象樹園地とする。

② 調査樹園地ごとの調査対象果実は、要領本文第2章第2節第4（果実重の調査方法）に基づき選定する。

③ ②により選定された果実について、1果ごとに果実重、最長横径及び最長縦径（ぶどうは最長肩巾及び房長）を実測調査する。

④ ③により実測調査された最長横径及び最長縦径（ぶどうは最長肩巾及び房長）を尺度回帰式に適用して、尺度による推定果実重を算定する。

⑤ 尺度回帰式に係る修正率は、①～④の結果に基づき、下表（果実重尺度回帰式の修正率計算）により算定する。

果実重尺度回帰式の修正率計算表

											評価地域（区）名									
収穫共済の共済目的の種類等						品種名				尺度県名				尺度番号				尺度回帰式		
調査園地等	標本番号 項目		1	2	3	4	5	6			n	合 計		平 均						
組合員等氏名	実測値	横 径	mm																	
		縦 径	mm																	
		果実重	g										①							
園地名	尺度による推定 果 実 重		g											②						
	被害状況等の特記事項									修正率 $\left(\frac{①}{②} \times 100 \right) =$ %										
~~~~~																				
組合員等氏名	実測値	横 径	mm																	
		縦 径	mm																	
		果実重	g										①							
園地名	尺度による推定 果 実 重		g											②						
	被害状況等の特記事項									修正率 $\left( \frac{①}{②} \times 100 \right) =$ %										
評価地域（区）等の修正率 = $\frac{\text{園地別の①の合計}}{\text{園地別の②の合計}} \times 100 =$ %																				

（注意）① 横径、縦径及び果実重の記入単位は、mm及びgの整数位までとし、小数位以下の端数は四捨五入する。

② 修正率の記入単位は、%以下2位までとし、3位を四捨五入する。

早生うんしゅうみかん（果実重平均113g 横径平均64mm 縦径平均53mmの場合）

– 62 –

## 別表 6 果実重肥大推定指数による平均果実重の修正方法

果実の肥大は収穫適期まで続くのが一般的であるので収穫適期以前に現地調査を行って平均果実重を算定した場合にあつては、収穫適期の平均果実重に修正する必要がある。このため次に定める方法により調査を行い、現地調査から収穫適期までの日別の果実重肥大推定指数を作成して、これにより現地調査の際に算定した平均果実重を修正するものとする。

### 第 1 果実重測定樹の設定

品種ごと（品種が多数引受けられている場合は品種の系統ごと）に対象とする果樹の主産地域から無被害樹園地を 2 樹園地有意抽出してモデル樹園地とし、モデル樹園地から着果状況中庸な樹体を 2 本有意抽出して果実重測定樹とする。

### 第 2 果実重の測定方法

#### 1 果実重測定の始期及び測定の期間

（1）果実重測定の始期はモデル樹園地及び近隣の樹園地から、果実の成熟度合により収穫適期となる日を想定し、その日から 20 日前を測定の始期とする。

#### （2）測定の期間

測定の期間は、測定の始期から収穫適期までとする。

#### （3）果実重の測定日

測定の始期を第 1 回目とし以後 5 日間隔で測定するものとするが、必要に応じ測定日の間隔を小さくしてもよい。

#### 2 標本果実の設定

##### （1）果実の大きさのグルーピング

果実重測定樹から亜主枝 2 本を有意抽出し、各亜主枝から収穫量とする果実を連続して 10 粒、1 測定樹から 20 粒（合計 40 粒）をもぎとり秤量の上それぞれの果実の横径及び縦径をノギスにより測定し、その測定結果から同程度の大きさの果実を 10 粒ずつに区分し 4 組にグルーピングする。

##### （2）標本果実の識別

果実重測定樹の果実を（1）でグルーピングしたそれぞれのグループの果実と同程度の大きさのものを 1 測定樹当たり 20 粒（合計 40 粒）ずつ 4 組（1 組 40 粒×4 組）にグルーピングし、それぞれの組の果実に組別の仕分けのできる識別票を付ける。

#### 3 調査日ごとの標本果実の果実重の測定と果実重の肥大結果の算定

果実重測定の始期から 1 の（3）により 2 の（2）の果実を組ごとに 10 粒ずつもぎとり秤量し、次により調査日ごとの果実重の肥大係数（単位は、小数点以下第 4 位を四捨五入し、小数点以下第 3 位までとする。）を算定する。

$$\text{調査日ごとの果実重の肥大係数} = \frac{\text{最終測定日に秤量した果実重の合計}}{\text{測定日ごとに秤量した果実重の合計}}$$

### 第 3 果実重肥大推定指数の設定

第 2 の 3 の調査結果をもとに試験研究機関等の参画を得、調査日ごとの果実重の肥大係数と収穫適期から調査日までの日数により第 1 式（直線回帰式）及び第 2 式（平方根回帰式）の a と b を次の計算例により求め、第 1 式又は第 2 式により現地調査日から収穫適期までの日ごとの果実重肥大推定指数（ $\hat{y}$ ）を設定する。この場合、算式の

選定に当たっては、決定係数の大きい式によるものとする。

第1式  $\hat{y} = a + b x$

第2式  $\hat{y} = a + b \sqrt{x}$

[計算例]

収穫適期を1とした日から調査日の日をxとし、調査日ごとの果実重の肥大係数をyとする。

	x	y	x ²	x y	∧ y	(y − $\hat{y}$ ) ²	(y − $\bar{y}$ ) ²
			√ x	√ ^{x y}			
1	21	1.123	441	23.583	1.126	0.000009	0.004225
			4.5826	5.1463	1.113	0.000100	
2	16	1.105	256	17.680	1.092	0.000169	0.002209
			4.0000	4.4200	1.092	0.000169	
3	11	1.050	121	11.550	1.058	0.000064	0.000064
			3.3166	3.4824	1.067	0.000289	
4	6	1.012	36	6.072	1.024	0.000144	0.002116
			2.4495	2.4789	1.035	0.000529	
5	1	1.000	1	1.000	※ 0.990	0.000100	0.003364
			1	1.0000	※ 0.982	0.000324	
N	Σ x	Σ y	Σ x ²	Σ x y		Σ (y − $\hat{y}$ ) ²	Σ (y − $\bar{y}$ ) ²
5	55	5.290	855	59.885		0.000486	0.011978
		Σ y / N = $\bar{y}$	Σ √ x	Σ √ ^{x y}		0.001411	
		1.058	15.3487	16.5276			

(注) Nは調査回数

#### 1 直線回帰式の場合

$$a = \frac{\Sigma x^2 \cdot \Sigma y - \Sigma x \cdot \Sigma x y}{N \cdot \Sigma x^2 - (\Sigma x)^2} = \frac{855 \times 5.290 - 55 \times 59.885}{5 \times 855 - (55)^2} = \frac{1229.275}{1250} \doteq 0.98342$$

$$b = \frac{N \cdot \Sigma x y - \Sigma x \cdot \Sigma y}{N \cdot \Sigma x^2 - (\Sigma x)^2} = \frac{5 \times 59.885 - 55 \times 5.290}{5 \times 855 - (55)^2} = \frac{8.475}{1250} \doteq 0.00678$$

$$\hat{y} = a + b x$$

$$= 0.98342 + 0.00678 \cdot x \text{ の回帰式になる。}$$

決定係数の計算

$$R^2 = 1 - \frac{\Sigma (y - \hat{y})^2}{\Sigma (y - \bar{y})^2} = 1 - \frac{0.000486}{0.011978} = 0.9594$$

#### 2 平方根回帰式の場合

$$a = \frac{\Sigma x \cdot \Sigma y - \Sigma \sqrt{x} \cdot \Sigma \sqrt{x y}}{N \cdot \Sigma x - (\Sigma \sqrt{x})^2} = \frac{55 \times 5.290 - 15.3487 \times 16.5276}{5 \times 55 - (15.3487)^2} = \frac{37.2728}{39.4174} \doteq 0.94559$$

$$b = \frac{N \cdot \Sigma \sqrt{x y} - \Sigma \sqrt{x} \cdot \Sigma y}{N \cdot \Sigma x - (\Sigma \sqrt{x})^2} = \frac{5 \times 16.5276 - 15.3487 \times 5.290}{5 \times 55 - (15.3487)^2} = \frac{1.4434}{39.4174} \doteq 0.03662$$

$$\hat{y} = a + b \sqrt{x}$$

$=0.94559+0.03662 \cdot \sqrt{x}$  の回帰式になる。

決定係数の計算

$$R^2 = 1 - \frac{\sum (y - \hat{y})^2}{\sum (y - \bar{y})^2} = 1 - \frac{0.001411}{0.011978} = 0.8822$$

(注) 1 及び 2 の決定係数が大きい回帰式により現地調査日から収穫適期までの日別の果実重肥大推定指数を算定する。なお、果実重肥大推定指数が 1 以下になった場合は 1 とするものとする。

21 日	20 日	19 日	18 日	⋮	3 日	2 日	収穫適期
1.126	1.119	1.112	1.105	⋮	1.004	1.000	1.000

#### 第 4 果実重肥大推定指数による修正方法

修正平均果実重＝現地調査の平均果実重×現地調査日から収穫適期までの日ごとの果実重肥大推定指数

なお、第 3 により設定された果実重推定指数が地域の実態等からみて適当でない場合にあつては、損害評価員、試験研究機関等の意見を聴いて果実重肥大推定指数を調整して適用しても差し支えない。

## 別表 7 減収推定尺度

### 第 1 凍霜害減収推定尺度

#### 1 りんご

損傷歩合 (%)	20	30	40	50	60	70	80
減収歩合 (%)	15	25	35	45	50	60	70

(尺度使用上の注意)

$$\text{損傷歩合} = \frac{\text{枯死花（果）そう数}}{\text{全花（果）そう数（含落花（果）そう数）}} \times 100$$

全花（果）そう数は結果枝ごとの全花（果）そう数である。ただし、花（果）そう内の全花（果）が落花（果）したときはそれを含める。枯死花（果）そう数は花（果）そう内の全花（果）が枯死した数であり、落花（果）そうは枯死花（果）そうに含める。

#### 2 ぶどう

損傷歩合 (%)	70	75	80	85	90	95
減収歩合 (%)	5	15	25	35	45	55

(尺度使用上の注意)

この尺度は、凍霜害により主芽が枯死した場合に適用する。

#### 3 なし

損傷歩合 (%)	20	30	40	50	60	70	80
減収歩合 (%)	25	35	45	55	60	70	80

(尺度使用上の注意)

りんごの場合と同様である。

#### 4 もも

損傷歩合 (%)	30	40	50	60	70	80
減収歩合 (%)	10	20	35	45	55	70

(尺度使用上の注意)

りんごの場合と同様である。

#### 5 おうとう

損傷歩合 (%)	10	20	30	40	50	60	70	80	90
減収歩合 (%)	0	0	0	10	25	35	45	60	75

(尺度使用上の注意)

この尺度は開花前に凍霜害を受け、雌蕊枯死の被害があつた場合に使用する。

### 第 2 ひょう害減収推定尺度

#### 1 りんご

損傷程度	1	2	3
減収歩合 (%)	7 以下	7～15	15～25

(尺度使用上の注意)

(1) この尺度は、摘果期前後にひょう害のため、損傷果が発生した場合に適用する。

(2) 調査はこの被害の性格上、上段枝、中段枝、下段枝から中庸枝を選び（風を伴った被害の場合は風向を考慮して調査枝を選ぶ。）、被害程度別果数を次の基準で調査する。

甚：衝撃により被害が果心に及び亀裂を生じたもの

中：衝撃により被害が果肉にとどまり亀裂にならない程度のもの

軽：衝撃により被害が表皮のみにとどまり凹んだ程度のもの

(3) 損傷歩合に代え損傷程度を用い、損傷程度は被害程度別損傷果数を用い次式により算出する。

$$\text{損傷程度} = \frac{(\text{被害軽果数} \times 1 + \text{被害中果数} \times 2 + \text{被害甚果数} \times 3)}{\text{調査全果数}}$$

(4) 落果を伴った場合の減収歩合は落果数歩合が標準着果数の10%以内であれば、落果分を考慮する必要はない。10%以上の場合は、10%を減じた歩合を上記減収歩合に加算する。

(5) この被害は、樹齢、樹勢によつて差があり、樹齢の多いもの、樹勢の弱いものほど減収歩合が高い傾向がある。

## 2 ぶどう

### ぶどう (1)

損傷歩合 (%)	10	20	30	40	50	60	70	80	90
減収歩合 (%)	8	18	26	35	44	53	63	74	86

(尺度使用上の注意)

(1) この尺度は、果房肥大生長期（開花後20日前後）にひよう害を受け、果実に損傷が発生した場合に適用する。

(2) 損傷歩合は、被害果数を総果数で除して算出する。

### ぶどう (2)

損傷歩合 (%)	10	20	30	40	50	60	70	80	90
減収歩合 (%)	9	19	28	37	46	55	65	76	87

(尺度使用上の注意)

(1) この尺度は、新梢伸長停止期（開花後30日前後）にひよう害を受け、果実に損傷が発生した場合に適用する。

(2) 損傷歩合は、被害果数を総果数で除して算出する。

## 3 なし

### なし (1)

損傷歩合 (%)	20	40	60	80	100
減収歩合 (%)	0	20	40	60	80

(尺度使用上の注意)

(1) この尺度は幼果期（摘果終了前）に調査する場合に適用する。

(2) この損傷果とは傷の深さが果肉に及ぶものをいい、損傷歩合とは被害後の着果総数に対する損傷果数の割合である。

### なし (2)

損傷歩合 (%)	20	40	60	80	100
減収歩合 (%)	5	15	25	35	50

(尺度使用上の注意)

(1) この尺度は第1回摘果後に調査する場合に適用する。

(2) 損傷果とは傷の深さが果肉に及ぶものをいい、果皮のみに損傷のあるものは除く。損傷歩合とは被害数（調査時）の着果総数に対する損傷果数の割合である。

### 第3 低温減収推定尺度

なし

損傷歩合 (%)	90以上	80	70	60	50	40以下
減収歩合 (%)	70以上	60	50	40	25	10以下

(尺度使用上の注意)

(1) 損傷歩合 =  $\frac{\text{損傷花そう数}}{\text{調査全花そう数}} \times 100$  より算出する。

(2) この被害は、開花期前後の低温によつて開花しなかつた場合又は落花が著しい場合に適用する。

### 別表8 連合会抜取調査の組合等別調査対象組合員等の数

連合会抜取調査の組合等別の調査対象組合員等の数は、組合等で悉皆調査の対象となつた組合員等の数に対応する数とし、次表のとおりとする。

組合等で悉皆調査の対象となつた組合員等の数	左に対応する調査対象組合員等の数
30戸以下	4戸
31戸以上～40戸以下	5戸
41戸 〃 ～50戸 〃	6戸
51戸 〃 ～60戸 〃	7戸
61戸 〃 ～70戸 〃	8戸
71戸 〃 ～80戸 〃	9戸
81戸 〃 ～100戸 〃	10戸
101戸 〃 ～200戸 〃	11戸
201戸 〃 ～300戸 〃	12戸
301戸 〃 ～400戸 〃	13戸
401戸 〃 ～500戸 〃	14戸
501戸以上	15戸