

りんごの地域別品種組み合わせ

(園試果樹部)

1. 背景とわらい

りんご栽培面積の増加に伴い、地域によっては晩生種果実の凍害、あるいは果実肥大の遅れなどがみられ、一方では一品種への栽培依存度が高まっていることから、労働力の面で適期作業、収穫などができず果実の品質低下をまねいている事例もみられている。

また、近年(生産志向の時代)から(マーケティング志向の時代)に移行しつつある現況から、これらをも加味した地域別品種組み合わせを検討したので、指導上の参考事項に供する。

2. 技術内容

りんごの地域別品種組み合わせ

気象型	該当地帯	地域	型	品種組み合わせ比率(%)					
				9月	10月			11月	その他
					上旬	中旬	下旬		
I 開花期は遅く、生育期の温量は低く、また秋冷が早い。	県北、山間高標高地帯	(軽米 遠野 二戸)	1	30	10-15	20	30	0	5-10
			2	30	25	10	30	0	5
II 生育初期の気象変動が多く、開花期が遅く生育前期の温量は低く一部地域(宮古)を除いて秋冷が早い。	沿岸北-中部地帯	(久慈 岩泉 宮古)	1	30	10-15	25	25	0	5-10
			2	25	15-20	20	30	0	5-10
			3	20	20-25	20	35	0	5-10
III 生育期の温量はやや高く安定しているが、年により秋冷の早い時がある。	県中平地の外縁部-南部の山間地帯	(紫波 千厩 盛岡)	1	30	30	0	35	0	5
			2	25	25	0	30-35	10-15	5
			3	30	20	10	15	20	5
IV 生育期の温量は高く安定している。また秋冷はやや遅い。	県中-南部平地地帯、沿岸南部地帯	(盛岡 江刺 北上 水沢 一関 大船渡 花巻)	1	30	30	0	35	0	5
			2	25	25	0	30-35	10-15	5
			3	30	20	10	15	20	5
			4	25	20	20	10	25	0
			5	30	15	25	0	30	0
			6	20	20-25	20	35	0	5-10

備考

1. 1haでの構成比率が1品種で20%台では、1日の投下労力は2人位が良いが、30%前後と高い比率では3人以上を必要とする。

この場合の条件は次による。

(1) 着色操作 4人/10a (王林を除く)

(2) 生産量 つがる 3.5t/10a 千秋 3.0 ジョナゴールド 4.0 ふじ 3.5 王林 3.5

(3) 収穫期 450kg/1日 1人当り

(4) 1品種の収穫適期中は10日-15日間とした。

3. 指導上の留意事項

1) つがる、千秋、ジョナゴールド、などは、収穫後の果肉硬度の低下が著しく、販売期間も短いので、適期収穫、即売につとめる。

2) 千秋、ジョナゴールド、北斗など中生種の割合が高い場合は、適期収穫が困難となるので、雇用労

力を確保する。

4. 参考文献

- 1) 岩手県農業気象速報 日本気象協会盛岡支部
- 2) 岩手の気候概要 岩手県農業改良普及会
- 3) 青果物流通年報(果実編) 東京青果物情報センター
- 4) 寒冷地果樹に関する研究収録 農水省果樹試験場
- 5) 果樹系統適応性、特性検定試験検討会資料 同上

5. 試験成績

各地域の気象とリンゴの生態

気象型	地域 (観測地)	10℃以上の積算気温℃				-2℃の発現日		開花始(ふじ)		果実肥大(59年横径)		
		5月	6月	10月	11月	平年	最早日 最晩日	平年	最早日 最晩日	シヨナコール	ふじ	
I.	怪米	87	181	59	4	1150	10.28	10. 8 11.16	5.13	5. 1 5.26	8.82±0.55	8.02±0.37
	遠野	96	216	61	3	1239	11. 1	10.16 11.10	5.13	5. 4 5.24	9.34±0.56	8.45±0.85
	二戸	116	215	71	5	1330	11. 4	10.13 11.18	5. 9	4.30 5.22	8.87±0.44	8.32±0.49
II.	久慈;種市 山形.大野	77	53	83	5	1147	11.14	10.26 11.24	5.20	5. 8 6. 4	大野 8.99±0.39	大野 7.75±0.37
	宮古	103	180	107	14	1300	11.24	11.12 12.13	5. 8	5. 4 5.30		
III.	紫波; 大迫	109	218	73	3	1300			5. 9	5. 2 5.21		
	千厩; 大東	115	225	82	6	1383	11. 9	10.20 11.20	大東 5.10	5. 2 5.19	大東 9.21±0.53	大東 8.98±0.52
IV.	盛岡;	121	235	78	4	1408	11.12	10.27 11.20	5.11	5. 2 5.21	飯岡 9.06±0.54	飯岡 8.29±0.39
	江刺; 花巻 北上 水沢 一関	131	248	91	5	1475			水沢 5. 6	4.27 5.19	江刺 9.48±0.45	江刺 8.94±0.47
							北上	11. 1 11.17	北上 5. 7	4.27 5.18	北上 8.91±0.38	北上 8.79±0.35
							花巻	11.16 11.20	花巻 5. 9	5. 1 5.19	一関 9.64±0.60	一関 8.40±0.42
	大船渡; 陸前高田	115	210	122	17	1428	11.28	11.10 12.17	5. 5			高田 8.45±0.46