

試験研究成果普及情報

部門	野菜	対象	普及
課題名：北海道におけるイチゴリレー苗の掘上げ適期			
[要約] イチゴリレー苗の果実収量は掘上げ時期に大きく左右され、掘上げが9月下旬にずれ込むと年内収量がほぼ皆無となるため、花芽分化状況にかかわらず掘上げの遅れは回避する。特に「さちのか」では総収量も減少するため、9月3半旬までに優先的に掘上げる。			
キーワード	イチゴ、リレー苗、花芽分化、掘上げ適期、収量		
実施機関名	主 査 農林総合研究センター・暖地園芸研究所・野菜・花き研究室 協力機関 安房農林振興センター、(独)北海道立総合研究機構花・野菜技術センター、空知農業改良普及センター		
実施期間	2008年度～2010年度		

[目的及び背景]

北海道栗山町におけるイチゴリレー苗栽培は、炭疽病の回避を目的として平成10年より開始され、平成2年には約54万株まで増加している。しかし本数の増加に伴い、掘上げが9月上旬から下旬まで長期に及ぶようになった結果、本圃での開花の遅れやばらつきが顕著となり、年内収量が減少して大きな問題となっている。そこで、リレー苗主要品種の「とちおとめ」、「章姫」、「さちのか」について、掘上げ時期が花芽分化及び果実生産性に及ぼす影響を明らかにし、最適な掘上げ時期を決定する。

[成果内容]

- 1 いずれの品種でも定植時は花芽未分化の株が多く、掘上げ時期を遅らせても花芽分化は大きく進まない(表1)。リレー苗の花芽分化は、北海道の日長条件に大きく依存するため、気温の年次変動には影響されにくい(データ省略)。
- 2 掘上げが9月下旬にずれ込むと、中旬以前に掘上げた場合と比較して開花日が有意に遅れる。一方、9月上旬の掘上げでは、9月中旬の掘上げよりも開花のばらつき(標準偏差)がやや大きくなる(表1)。
- 3 9月下旬の掘上げでは年内収量がほぼ皆無となり、特に「さちのか」では総収量も有意に減少する(表2)。
- 4 掘上げ時期が9月下旬にずれ込むと、開花が著しく遅れて年内収量が確保できないことから、9月中旬以前に掘上げを終えることが望ましい(図1)。特に「さちのか」では、掘上げの遅れによる減収が顕著であるため、他の品種よりも優先的に掘上げる必要がある。

[留意事項]

リレー苗の掘上げ日は、北海道の天候や貨物フェリーの運行状況にも左右されることから、掘上げの遅れを防ぐには、9月上旬から好天日を逃さずに連日掘上げることが望ましい。

[普及対象地域]

県内のイチゴリレー苗利用生産者及び北海道のリレー苗生産者

[行政上の措置]

北海道のリレー苗生産を指導している空知農業改良普及センターと連携が必要である。

[普及状況]

平成 21 年からリレー苗を 9 月上旬から連日掘上げを実施しており、さらに平成 22 年からは「さちのか」を優先的に掘上げている。

[成果の概要]

表 1 掘上げ・定植時期が異なるリレー苗の定植時花芽分化程度及び開花日（平成 20 年）

品種	試験区		定植時花芽 分化程度 ¹⁾	平均 開花日	開花日 標準偏差 (日)	
	掘上げ日	定植日				
とちおとめ	9月8日	9月10日	x x x x	11月21日	a ²⁾	7.9
	9月16日	9月18日	x x x	11月14日	b	6.6
	9月24日	9月26日	x x x	12月2日	c	5.8
さちのか	9月8日	9月10日	x x x x x	11月22日	a	9.6
	9月16日	9月18日	x x x x x	11月22日	a	5.5
	9月24日	9月26日	x x x x	12月6日	b	4.9
章姫	9月8日	9月10日	x x x x	11月17日	a	6.3
	9月16日	9月18日	x x x x	11月16日	a	2.6
	9月24日	9月26日	x x x	12月3日	b	6.8

注 1) 5 株を検鏡して調査し、株ごとに x : 未分化、 : 分化初期、 : 分化期を示す

2) Tukey-Kramer法により、異なるアルファベット間で 5%水準の有意差があることを示す

表 2 掘上げ・定植時期が異なるリレー苗の果実収量（平成 20~ 22 年）

品種	試験区		収量 (kg/10a)					合計
	掘上げ日	定植日	12月	1月	2月	3月	4月	
とちおとめ	9月8日	9月10日	114 a ¹⁾	719 a	522 a	864 a	825	3,044
	9月16日	9月18日	268 b	360 b	603 ab	1,026 ab	934	3,190
	9月24日	9月26日	10 a	409 b	722 b	1,112 b	842	3,096
さちのか	9月8日	9月10日	72 a	537 a	481	711	587	2,389 a
	9月16日	9月18日	14 b	473 a	469	706	449	2,111 ab
	9月24日	9月26日	0 b	194 b	483	746	532	1,955 b
章姫	9月8日	9月10日	134 ab	807 a	838 a	897 ab	566	3,240
	9月16日	9月18日	175 b	778 a	612 b	880 a	812	3,258
	9月24日	9月26日	4 a	425 b	708 ab	1,138 b	659	2,934

注 1) Tukey-Kramer法により、異なるアルファベット間で 5%水準の有意差があることを示す

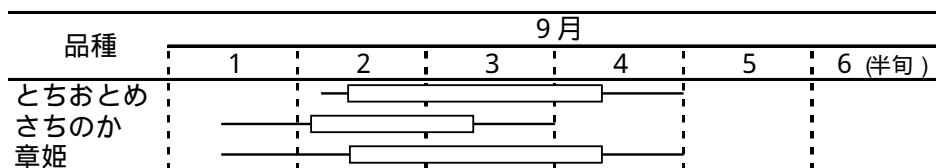


図 1 イチゴ各品種の最適な掘上げ時期

注 1) 平成 20~ 22 年の試験結果をもとに作成した

2) : 最適時期、 - : 推奨時期を示す

[発表及び関連文献]

- 平成 22 年度試験研究成果発表会（野菜部門）（予定）
- Control of *Verticillium dahliae* at a strawberry nursery by paddy-upland rotation
(Journal of General Plant Pathology、第 76 巻 1 号、2010 年)
- 「北海道におけるイチゴリレー苗の生産技術の確立」(緊急技術開発事業研究成果集、平成 16 年度)

[その他]