

親株の栽培方式及び定植時期が スカイベリーのランナーの発生に及ぼす影響

1. 成果の要約

スカイベリーのランナーの発生は生育初期には緩慢であるが、後半に増大する特性を有し、親株栽培時の高設栽培適応性は高くとちおとめと同等以上となり、定植時期を3月中旬とすることで採苗仮植に適する子苗をより多く確保できることが明らかとなった。

2. キーワード

いちご、スカイベリー（栃木 i27 号）、育苗、養液栽培

3. 試験のねらい

スカイベリーの栽培特性を解明するため、親株の栽培方式の違いや定植時期の早晚がランナーの発生本数に及ぼす影響について明らかにする。

4. 試験方法

試験区は栽培方式で高設栽培と土耕栽培の2区を、親株の定植時期で3月中旬と4月中旬の2区を設け、これらを組み合わせた計4区とした。供試品種はスカイベリー並びにとちおとめとし、2012年3月16日及び4月16日に温室内高設ベンチ並びに露地ほ場に親株をそれぞれ定植した。土耕栽培では肥効調節型肥料（100日タイプ）を用い、定植時に株当たり窒素成分で3gを株元施用し、高設栽培では培養液（栃木いちご処方）の給液濃度をEC1.0dS/mで管理した。また、3月中旬の土耕栽培に限り、定植後1か月間パンチフィルムを用いたトンネル被覆を行った。全ての区とも7月12日に子苗の発生状況を調査した。なお、6月19日夜半から20日にかけての台風4号の接近に伴う悪天により、いずれの品種とも茎葉に損傷を受けたが、その程度はスカイベリーで甚だしかった。

5. 試験結果および考察

- (1) ランナーの発生数は栽培初期はスカイベリーで少なかったが、6月以降になって急激に増加した（表-1、ただし5月上旬の豪雨などにより高設栽培区のみ調査）。7月12日時点での葉数2～4枚の子苗の発生本数は、スカイベリーでは高設・3月中旬区で多く、土耕・4月中旬区で少なく、とちおとめでは土耕・3月中旬区で多く、高設・4月中旬区で少なかった。栽培方式の比較では、スカイベリーは高設区で多く、土耕区で多かったとちおとめとは異なった。定植時期では両品種とも3月中旬区でかなり多かった。土耕区では品種間差が顕著であったが、台風接近時の茎葉の損傷程度の違いもその要因のひとつであると推察された（表-2）。
- (2) 子苗の葉数別発生割合は栽培後半に子苗が増加したスカイベリーで2.0～2.9枚の割合が多かった（表-3）。
- (3) 以上の結果から、スカイベリーのランナー発生数は、生育初期には緩慢なもの、後半には大きく増加することが明らかとなった。また、高設栽培では7月12日時点の子苗数はとちおとめと同等以上に多いことから、高設栽培への適応性は高く、栽培方式にかかわらず3月中旬に定植することにより、採苗仮植に適した子苗が確保しやすい特性を有することが明らかとなった。

（担当者 いちご研究所 開発研究室 大橋 隆・重野 貴*）

*現上都賀農業振興事務所

表－1 5月下旬の子苗発生状況

栽培方式	定植時期	品 種	子苗発生数
高設栽培	3月中旬	スカイベリー	29.3
		とちおとめ	41.8
	4月中旬	スカイベリー	4.3
		とちおとめ	5.4

注. 土耕栽培区は5月上旬の豪雨等によりほ場のぬかるみが激しかったことから、高設栽培区のみ調査した。

表－2 親株の栽培方式と定植時期が子苗の発生数に及ぼす影響

栽培方式	定植時期	品 種	適苗数	子苗総数	栽培方式対比	定植時期対比	品種対比
			(本/株)	(本/株)	(%)	(%)	(%)
高設栽培	3月中旬	スカイベリー	80.0	83.0	118	176	117
		とちおとめ	64.8	71.0	75	159	100
	4月中旬	スカイベリー	46.0	47.2	118	100	106
		とちおとめ	38.5	44.6	84	100	100
土耕栽培	3月中旬	スカイベリー	59.7	70.2	100	176	74
		とちおとめ	76.1	94.6	100	179	100
	4月中旬	スカイベリー	32.9	40.0	100	100	76
		とちおとめ	43.2	52.8	100	100	100

注. 適苗数は、調査時において葉数が2～4枚の子苗の本数を示した。

表－3 親株の栽培方式と定植時期が葉数別子苗の発生割合に及ぼす影響

栽培方式	定植時期	品 種	展葉数別子苗の発生割合(%)				
			6枚以上	5～5.9枚	4～4.9枚	3～3.9枚	2～2.9枚
高設栽培	3月中旬	スカイベリー	1.2	2.4	8.5	42.4	45.2
		とちおとめ	2.2	6.6	11.8	52.2	27.2
	4月中旬	スカイベリー	-	2.5	12.4	35.5	49.6
		とちおとめ	2.1	11.5	17.7	33.3	35.4
土耕栽培	3月中旬	スカイベリー	7.9	7.1	15.0	26.4	43.6
		とちおとめ	12.2	7.4	17.5	29.6	33.3
	4月中旬	スカイベリー	9.5	8.3	14.3	28.6	39.3
		とちおとめ	10.0	8.2	16.4	33.6	31.8