

[成果情報名] イチゴ「ゆめのか」、「さちのか」における薬液の付着割合の差異

[要約] 高設栽培では「ゆめのか」が「さちのか」よりも葉裏に薬剤がかかりにくい、地床栽培では品種間での大きな差は見られない。

[キーワード] イチゴ、ゆめのか、薬剤付着量

[担当] 長崎県農林技術開発センター・環境研究部門・病害虫研究室

[連絡先] 電話 0957-26-3330

[区分] 野菜

[分類] 指導

[作成年度] 2017 年度

[背景・ねらい]

本県で転換を推進しているイチゴ「ゆめのか」は「さちのか」と比較して大果で多収、良食味で日持ち性の優れる品種である。一方で、生産現場からは「ゆめのか」の方が「さちのか」よりハダニ類が多発しやすいという指摘があり、原因の1つとして「ゆめのか」が「さちのか」よりも草丈が高く、葉がやや開帳型でやわらかいことから薬液のかかり具合が異なる可能性が考えられる。そこで、「ゆめのか」および「さちのか」における薬液の付着割合の差異を明らかにする。

[成果の内容・特徴]

1. いずれの品種においても薬液は、葉裏が葉表よりもかかりにくく、部位別では下層葉が上層葉よりもかかりにくい（表1、表2、表3）。
2. 高設栽培では、「ゆめのか」は「さちのか」よりも葉裏において薬剤がかかりにくく、部位別では葉裏の上層葉および下層葉でかかりにくい（図1、表1、表2）。
3. 地床栽培では、葉表および葉裏ともに薬液の付着割合で品種間の差は認められない（図2、表3）。

[成果の活用面・留意点]

1. 高設栽培の「ゆめのか」は、「さちのか」よりも薬剤がかかりにくいので、薬剤散布時には葉裏にかかるよう丁寧に散布する。
2. 本データは本圃期の栽培後期の株が繁茂した状態で実施しているため、育苗期または本圃栽培初期・中期での薬剤の付着状況は不明である。

[具体的データ]

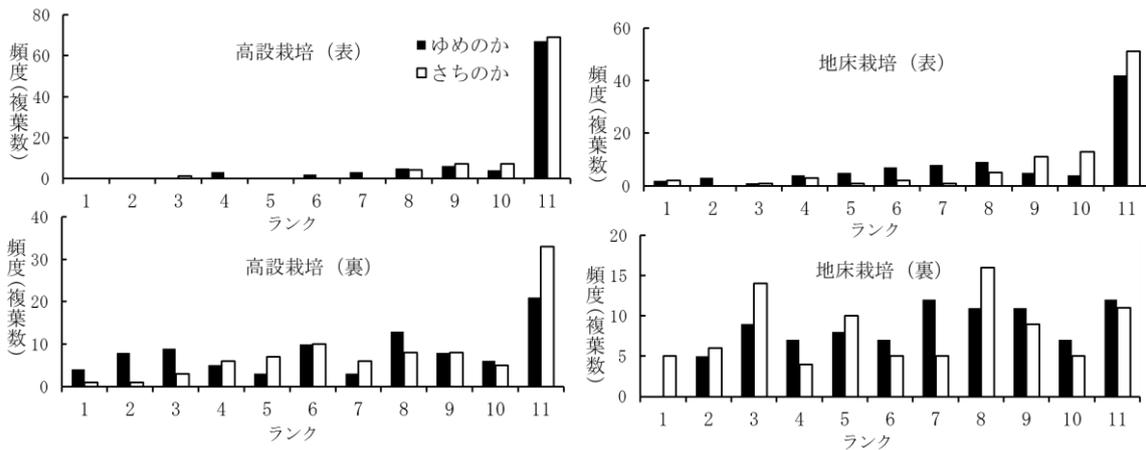


図1 高設栽培における「ゆめのか」、「さちのか」の葉表および葉裏の蛍光顔料の付着割合の頻度 (2017) 図2 地床栽培における「ゆめのか」、「さちのか」の葉表および葉裏の蛍光顔料の付着割合の頻度 (2017)

表1 高設栽培におけるイチゴ「ゆめのか」、「さちのか」の蛍光顔料の付着割合 (2016)

品種	葉表			葉裏				
	葉表	葉裏	上層葉	中層葉	下層葉	上層葉	中層葉	下層葉
ゆめのか	9.4	3.3 *	10.6	8.6	9.2	5.3 ***	2.5	2.1
さちのか	9.5	4.0	10.8	8.5	9.3	6.6	2.8	2.6

定植：ゆめのか 2015年9月12日 さちのか 2015年9月1日、試験時期：2016年6月6日

※アスタリスク (*) : 「さちのか」に比べ有意差あり (Mann-Whitney U, * : p < 0.05, *** : p < 0.001)

表2 高設栽培におけるイチゴ「ゆめのか」、「さちのか」の蛍光顔料の付着割合 (2017)

品種	葉表			葉裏				
	葉表	葉裏	上層葉	中層葉	下層葉	上層葉	中層葉	下層葉
ゆめのか	10.2	7.0 *	10.9	10.7	8.9	9.7 *	6.5	4.8 *
さちのか	10.3	8.0	10.9	10.7	10.0	10.6	7.2	6.7

定植：ゆめのか 2016年9月9日 さちのか 2016年9月15日、試験時期：2017年5月31日

※アスタリスク (*) : 同上

表3 地床栽培におけるイチゴ「ゆめのか」、「さちのか」の蛍光顔料の付着割合 (2017)

品種	葉表			葉裏				
	葉表	葉裏	上層葉	中層葉	下層葉	上層葉	中層葉	下層葉
ゆめのか	8.5	6.9	9.6	9.0	7.1	8.4	6.9	5.8
さちのか	9.7	6.3	10.8	9.9	8.4	8.5	5.7	4.9

定植：ゆめのか 2016年9月9日 さちのか 2016年9月15日、試験時期：2017年5月31日

※Mann-Whitney Uにより有意差なし

1) 試験方法

区制：(2016年) 高設栽培1区10株4反復 2条千鳥植え

(2017年) 高設栽培1区8株3反復 2条千鳥植え、地床栽培1区12株3反復 2条千鳥植え

散布法：セット動噴・丸型5頭口ノズル使用、水圧：1MPa、蛍光顔料希釈倍率：500倍

散布量：(2016) 高設栽培1区0.5L (300L/10a)

(2017) 高設栽培1区0.5L (300L/10a)、地床栽培1区0.7L (300L/10a)

※処理は同一人物が全て行い、両側から処理した。

2) 調査方法

全株の上層、中層、下層から各1複葉を採集し、葉表および葉裏に付着した蛍光顔料をブラックライトに当て、その付着割合を遠視で11段階に分けた。

ランク	1	2	3	4	5	6
付着割合 (%)	0	0 < X ≤ 10	10 < X ≤ 20	20 < X ≤ 30	30 < X ≤ 40	40 < X ≤ 50
	7	8	9	10	11	
	50 < X ≤ 60	60 < X ≤ 70	70 < X ≤ 80	80 < X ≤ 90	90 < X ≤ 100	

[その他]

研究課題名：単収日本一を目指したイチゴ「ゆめのか」の増収技術開発

予算区分：県単

研究期間：2016-2018年度

研究担当者：吉村友加里、永石久美子、植松綾子、寺本健