通し番号 4937

分類番号 30-24-15-03

小玉スイカの裂皮・裂果対策

[要約]台木や遮光等による発生防止及び軽減は困難であり、品種の選定により対応する。 小玉スイカの裂皮・裂果の発生は品種間差が大きく、果皮厚が厚く、果肉硬度が高い特性 を持つ品種は発生が少ない。

神奈川県農業技術センター・三浦半島地区事務所

連絡先 046-888-3385

[背景・ねらい]

三浦半島地域の夏作において、スイカは栽培面積が最も多く、かながわブランドにも登録されているが、近年、夏季の猛暑や極端現象により、収穫期が遅い作型などで果皮の裂皮・裂果が問題になっている。そこで、高温下の収穫となる作型において品質が低下しない高温耐性の強い品種および裂皮・裂果防止技術について検討する。

[成果の内容・特徴]

- 1 強樹勢台木、遮光、かん水、保護剤散布、袋がけ及び根切りの各種処理は、小玉 スイカの裂皮・裂果の発生抑制に影響を及ぼさず、裂皮・裂果防止効果は確認でき ない(図1)。
- 2 裂皮・裂果しにくい小玉スイカの品種特性は、果皮厚が厚く、果肉硬度が高い(表 1)。
- 3 裂皮・裂果の発生が少ない小玉スイカ品種は、'姫新月'や'なつここあ'、'ひとりじめbonbon'などの主に黒皮品種である。一方、縞皮品種では、'姫甘泉 5 号'や'姫甘泉シャリエ'は裂皮が発生するものの、裂果はやや少ない(図 2 、3)。

[成果の活用面・留意点]

1 栽培期間中の気象条件により、裂皮・裂果の発生割合は変動する。

[具体的データ]

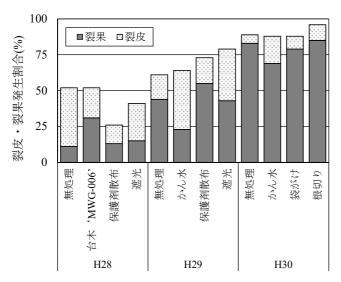


図 1 各処理による'紅小玉'の裂皮・裂果 発生割合^z

表 1 各品種の果実品質 2

品種	果皮色	果 重 (g)	糖度 ^y (%)			- 果	果
			中 央 部	種 子 部	果 皮 部	, 肉 硬 度 ^x	皮 厚 w (mm)
姫甘泉5号	縞	3,056	11.7	12.3	9.5	0.66	7.7
姫甘泉シャリエ	縞	3,155	12.5	12.9	10.1	0.63	6.9
愛娘なつこ DX	縞	3,981	12.4	13.1	10.0	0.76	7.3
おと姫	縞	2,950	11.6	12.5	9.7	0.63	6.5
紅小玉	縞	2,955	11.7	11.7	9.6	0.55	7.5
姫新月	黒	2,799	11.2	12.4	9.3	0.89	8.4
なつここあ	黒	4,263	11.8	12.2	9.2	0.82	9.9
ひとりじめ bonbon	黒	2,951	11.7	11.7	9.1	0.87	9.9

z: 台木は '四国トウガン'、平成 29 年 3 月 14 日播種、穂木は 3 月 26 日播種、4 月 3~6 日に断根挿し接ぎを行い、ベット幅 1m、つる先 4m、株間 70cm で 5 月 9 日に定植、調査は各品種 1 区 8 果、2 反復で調査、y: 糖度は赤道部の各部位で測定、x: 果肉硬度は果実硬度計 KM-5 型(針頭は円錐型、基部径 12mm、高さ 10mm)を赤道部の中心部の果肉面に垂直に圧入し、2 点測定した値の平均値、w: 果皮厚保は赤道面の果皮の厚さ。

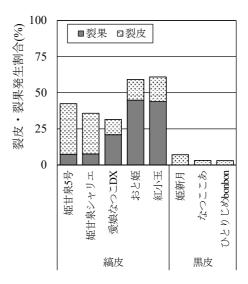
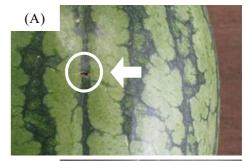


図2 各品種の裂皮・裂果発生割合 z z:調査は平成29年7月12日~8月4日に行い、調査数は品種によりn=31~42。



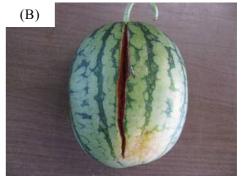


図 3 小玉スイカに発生する裂皮・裂果 (A) 裂皮、(B) 裂果

[資料名] 平成28~30年度試験研究成績書(三浦)

[研究課題名] 夏季高温によるスイカの裂果対策技術

[研究期間] 平成28~30年度

[研究者担当名] 太田和宏

「協力・分担関係〕