

[成果情報名]大果で収量性が高く、省力栽培が可能なイチゴ新品种、「恋みのり」

[要約]イチゴ「恋みのり」は促成栽培に適し、連続出蕾性に優れた多収品種である。冬期の草勢が強く草勢維持が容易で、大果で秀品率が高く、収穫・調製作業の省力化が可能である。果実硬度が高く、貯蔵に伴う黒ずみ果の発生が少なく、日持ち性に優れる。

[キーワード]イチゴ、促成栽培、多収性、大果、省力化

[担当]九州沖縄農業研究センター・園芸研究領域・イチゴ育種グループ

[代表連絡先]q_info@ml.affrc.go.jp、Tel:096-242-7682

[分類]研究成果情報

[背景・ねらい]

近年のイチゴ栽培においては、1ha 規模の高収益経営を目指した次世代型の生産システムの構築が進められている。そこで、冬期の草勢が強く草勢維持が容易で、連続出蕾性に優れ、収穫ピークの平準化が可能で収量性が高いこと、さらに大果で秀品率が高く、収穫・調製作業の省力化が可能な品種の開発が求められている。そこで、これら特性を有した促成栽培用品種を育成する。

[成果の内容・特徴]

1. イチゴ「恋みのり」は、イチゴ久留米 48 号、「さつまおとめ」、「さがほのか」の多元交配から得た 03042-08 に、「熊研い 548」を交雑した実生集団から選抜した一季成り性品種であり、促成栽培に適する。
2. 草姿は立性で、冬期の草勢はかなり強く、果房伸長性に優れる。頂果房花数は「さがほのか」と同程度で摘花作業が軽減できる（表 1）。
3. 花芽分化期は、ポット育苗では 9 月中旬であり、促成栽培での開花始期は「さがほのか」よりも 7 日程度遅い。収穫開始期は「さがほのか」よりも 11 日程度遅いが、果房間葉数が少ないため連続出蕾性に優れ、収穫ピークの平準化が可能で 2 月末までの早期収量が多く、4 月末までの全期収量も「さがほのか」よりもやや多収である（表 1、2）。
4. 果実は約 18g と大果で、短円錐～円錐形、果皮色は淡赤～赤色で光沢がある。糖度、酸度ともに「さがほのか」よりもやや高く、香りが強く、食味は良好である。硬度は「さがほのか」よりも高く、貯蔵に伴う黒ずみ果の発生が少なく日持ち性に優れる（図 1、表 2）。また、果実の揃いに優れ秀品率が高いことから、収穫・調製作業の大幅な省力化が可能である（図 1、表 2、3）。

[成果の活用面・留意点]

1. 促成栽培用品種として利用できる。大果で秀品率が高く、収穫・調製作業の省力化が可能であることから、大規模施設生産に適する。
2. うどんこ病に対しては中程度の抵抗性を有するが、萎黄病および炭疽病に対しては罹病性であるため、健全な親株から増殖を行うとともに、育苗期を含め予防的な防除に努める。
3. 過度の窒素飢餓状態により芽なし株が発生しやすいので、育苗から本圃定植後の栽培期間を含め、十分な草勢の確保ならびに肥効の維持に留意する。
4. 草勢が強く連続出蕾性が強いため、果房を畝の中心部に配置する「内なり栽培」では畝幅が狭いと果房が重なり、収穫時の作業性が悪化しやすい。また、過繁茂により果実の着色不良を招きやすいため、十分な畝幅を確保する。

[具体的データ]



図1 果実と着果状況

果実(左):2016年4月12日撮影。画像補正用カラーチャートラベルは1辺1cm。

着果状況(右):2013年1月21日撮影。白ゲージは30cm。

表1 促成栽培における形態的特性

品種名	草姿	冬期草勢	草丈(cm)	新生第3葉		頂果房果房長(cm)	頂果房花数	第1-2花房間葉数 ^{b)}	第2-3花房間葉数 ^{b)}
				葉柄長(cm)	推定葉面積 ^{a)}				
恋みのり	立性	かなり強	20.5	14.5	197	26.0	9.9	1.4	0.7
さちのか	立性	やや強	13.2	8.7	109	19.7	15.2	-	-
さがほのか	中間	強	14.5	10.6	190	16.7	9.4	3.8	3.9
とちおとめ	中間	強	15.3	9.7	156	22.4	12.6	5.0	3.9

2011～2014年の普通促成栽培における平均値。^{a)} 葉身長×葉幅×2(cm²)、12月上旬に調査。^{b)} 2015年の普通促成栽培。

表2 促成栽培における早晩性、収量及び果実品質

品種名	頂果房	頂果房収穫	早期	全期	商品果	平均	果実	果実	果実	果実	食味	日持ち性 ^{e)}
	開花日(月/日)	開始日(月/日)	収量 ^{a)} (kg/a)	収量 ^{b)} (kg/a)	率 ^{c)} (%)	果重(g)	揃い ^{d)} (%)	糖度(Brix %)	酸度(%)	硬度(N/3mm φ)		
恋みのり	11/12	12/21	208	545	78	17.9	31.4	10.2	0.58	2.5	良～極良	良～極良
さちのか	11/13	1/4	162	379	64	11.2	41.7	10.4	0.56	2.4	極良	良
さがほのか	11/5	12/10	185	522	74	13.7	37.7	10.0	0.46	1.8	良	やや良
とちおとめ	11/6	12/16	177	449	66	14.0	38.6	10.7	0.62	2.2	良	やや良

促成栽培 2011～2014年の平均値。栽植密度 791本/a。^{a)} 2月末までの収量。^{b)} 4月末までの収量。

^{c)} 総果数に対する6g以上の正常果と乱形果の果数の割合。^{d)} 収穫日ごとの平均果重(商品果および屑果)の変動係数。

^{e)} 収穫後、12℃保存4日後の果実の傷み、光沢消失等からみた達観調査。

表3 収穫調製作業の省力化効果

収穫時間(min/kg) ^{a)}		調製時間(min/kg) ^{a)}	
大果系品種 ^{b)}	恋みのり	大果系品種 ^{b)}	恋みのり
2.7	2.0	3.3	1.8
*		**	

^{a)} 株間23cm、内なり慣行土耕栽培での2016年3月上旬～下旬の収穫最盛期における計4回、収穫した未調製果実(各回8～32kg)を用いた結果。^{b)} 「福岡S6号」(あまおう)。T検定による有意差検定、*:5%水準で有意差あり、**:1%水準で有意差あり。

(曾根一純)

[その他]

研究担当者：曾根一純、遠藤(飛川)みのり、沖村誠、北谷恵美、木村貴志、藤田敏郎
 発表論文等：曾根ら「恋みのり」品種登録出願 31470号(2017年1月30日出願公表)