

イチゴ「ふくあや香」の半促成栽培における作型適応性、芽数管理

福島県農業試験場 野菜部
平成16年度試験成績概要
分類コード 03-07-01181600

部門名 野菜－イチゴ－品種・作型・栽培型、生育調節
担当者 山内富士男・雨宮潤子

I 新技術の解説

1 要旨

- (1) イチゴ「ふくあや香」は、対照品種の「さちのか」「麗紅」と比較して、商品果数・商品果重量とも上回っており(表1)、商品果率が高く、果実が大きく、うどんこ病果が少ないことから(表2)、半促成栽培(無加温)に適している。
- (2) イチゴ「ふくあや香」の半促成栽培(無加温)における適正な芽数は、商品果数・商品果重量・平均果・商品果率等から総合的に判断すると、2芽管理が最も有効である(表3、4)。

2 期待される効果

県内で行われている半促成栽培(無加温)に対し新品种「ふくあや香」の導入推進が円滑に行われるとともに、適正な芽数管理で高位安定生産が期待できる。

3 適用範囲

「ふくあや香」の半促成栽培地域

4 普及上の留意点

- (1) 「ふくあや香」は「さちのか」「麗紅」より頂果房の開花が20日程度遅く、乱形果(鶏冠果)が多い。
- (2) 「ふくあや香」は果房が長くなりやすいので、畦は高畦にする。

II 具体的データ等

表1 品種別収獲量(個数:個/株、重量:g/株)										(2003~2004年)	
品種	月	3L 個数	2L 個数	L 個数	M・S 個数	商品果計		奇形 個数	くず 個数	合計	
						個数	重量			個数	重量
ふくあや香	2	0.9	0.1	0.0	0.0	1.0	39.7	0.1	0.0	1.1	35.0
	3	2.6	2.5	3.5	2.9	11.5	211.8	0.8	1.3	13.6	225.3
	4	0.1	0.8	1.3	2.8	5.0	80.2	0.6	2.4	8.0	75.4
	5	0.0	0.7	1.2	2.1	4.0	50.6	0.8	2.1	6.4	61.6
	計	3.6	4.1	6.0	7.8	21.5	366.3	1.9	5.8	29.1	397.2
さちのか	2	0.0	0.1	0.2	0.1	0.4	4.6	0.7	0.0	1.1	16.0
	3	1.1	2.0	3.2	6.1	12.4	168.7	3.2	3.8	19.4	226.4
	4	0.1	0.6	0.6	2.2	3.4	38.5	2.5	4.5	10.4	80.8
	5	0.0	0.4	1.3	1.8	3.5	41.1	0.6	2.9	7.0	55.8
	計	1.2	3.0	5.3	10.2	19.7	253.9	7.0	11.2	37.9	379.0
麗紅	2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.4	4.8	0.5	0.0	0.9	16.9
	3	1.0	1.2	3.5	5.1	10.8	148.1	3.7	3.5	18.0	218.7
	4	0.1	0.3	0.6	2.6	3.6	37.7	3.0	5.8	12.4	86.7
	5	0.1	0.5	1.3	1.3	3.2	42.5	0.8	2.4	6.4	59.4
	計	1.3	2.1	5.5	9.1	18.0	233.1	8.0	11.7	37.7	375.7

※規格は、福島県青果物標準出荷規格による

※個数は、株当たりの個数で、重量は、株当たりのg数

表2 品種別果実特性 (2003～2004年)			
品種	平均果重 (g)	商品果率 (%)	乱形果率 (%)
ふくあや香	16.6	73.9	30.4
さちのか	12.9	52.0	13.5
麗 紅	12.8	47.7	11.8

※平均果重は、商品果重量／商品果個数

※商品果率は、商品果個数／合計個数×100

※乱形果率は、乱形果数／商品果個数×100

表3 ふくあや香の芽数別収穫量 (個数：個／株、重量：g／株) (2003～2004年)											
芽数	月	3 L 個数	2 L 個数	L 個数	M・S 個数	商品果計 個数 重量		奇形 個数	くず 個数	合計 個数 重量	
1芽	2	0.9	0.1	0.0	0.0	1.0	33.7	0.1	0.0	1.1	35.0
	3	2.6	2.5	3.5	2.9	11.5	211.8	0.8	1.3	13.6	225.3
	4	0.1	0.8	1.8	2.8	5.0	60.2	0.6	2.4	8.0	75.4
	5	0.0	0.7	1.2	2.1	4.0	50.6	0.8	2.1	6.4	61.5
	計	3.6	4.1	6.0	7.8	21.5	356.3	1.8	5.8	29.1	397.2
2芽	2	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	38.4	0.0	0.0	1.0	38.4
	3	2.8	2.1	3.2	3.9	12.0	209.7	0.8	1.4	13.7	219.6
	4	0.0	0.8	2.0	6.1	8.9	95.6	0.7	7.6	17.2	191.2
	5	0.0	0.8	1.8	1.8	3.9	51.1	0.2	1.0	5.1	57.5
	計	3.8	3.7	6.5	11.8	25.8	394.8	1.2	10.0	37.0	446.7
3芽	2	0.7	0.1	0.0	0.0	0.8	27.2	0.0	0.0	0.8	27.2
	3	2.0	1.9	3.4	4.1	11.4	193.0	0.8	2.2	13.9	205.3
	4	0.1	0.8	1.8	6.7	8.9	94.7	0.8	8.6	17.8	191.1
	5	0.0	0.6	1.8	2.8	5.2	61.7	0.0	0.8	6.0	65.2
	計	2.8	3.4	6.5	13.6	26.3	376.6	0.6	11.6	38.5	428.8
放任	2	0.4	0.0	0.0	0.0	0.4	15.1	0.0	0.0	0.4	15.1
	3	2.5	2.2	2.5	5.3	12.5	204.4	0.4	2.4	15.3	217.7
	4	0.2	0.7	1.2	7.2	9.3	94.5	0.8	12.6	22.7	146.8
	5	0.0	0.2	0.7	3.2	4.1	42.9	0.2	1.6	5.9	51.5
	計	3.1	3.1	4.4	15.7	26.3	356.9	1.4	16.6	44.3	491.1

※規格は、福島県青果物標準出荷規格による

※個数は、株当たりの個数で、重量は、株当たりのg数

表4 ふくあや香の芽数別果実特性 (2003～2004年)

芽数	平均果重 (g)	商品果率 (%)	乱形果率 (%)
1芽	16.6	73.9	30.4
2芽	15.3	69.7	30.5
3芽	14.3	68.3	30.8
放任	13.6	59.4	30.4

※平均果重は、商品果重量／商品果個数

※商品果率は、商品果個数／合計個数×100

※乱形果率は、乱形果数／商品果個数×100

Ⅲ その他

1 執筆者

山内富士男、佐久間秀明

2 主な参考文献・資料

なし