

[花マットの用途に応じた栽培および利用方法の開発]

## 花マット植物と花壇苗の経営調査について

片岡真弓・沼田洋子・島地英夫\*

(園芸技術科・\*研究企画室)

---

**【要 約】**花マット植物は花壇苗に比べて灌水や定植用土づくりなどで労働時間が多くなり、マットトレイや不織布などで生産費が高くなる。花マット植物は、販路を拡大することができれば、花壇苗より販売額を高くすることができる。

---

### 【目 的】

花マット植物と花壇苗の労働時間および生産費の比較を行い、花マット植物の生産現場における問題点を明らかにする。

### 【方 法】

花マット植物生産者に、花マット植物と花壇苗の栽培および経営記帳を委託し、同一面積における労働時間および経営成果について比較検討した。品目は、夏期がマリーゴールド、秋期がパンジー（ビオラを含む）であった。

### 【成果の概要】

- 1) マリーゴールドの労働時間は、花壇苗では灌水、施肥、鉢上げでそれぞれ2割以上占めるのに対し、花マット植物では灌水が5割を占める（図1）。10 m<sup>2</sup>における労働時間は、花壇苗の方が花マット植物に比べて57分多い。
- 2) パンジーの労働時間は、花壇苗では鉢上げ、施肥、鉢上げでそれぞれ2割以上を占めるのに対し、花マット植物では定植用土づくりで4割、施肥で2割を占める（図2）。10 m<sup>2</sup>における労働時間は、花マット植物の方が花壇苗に比べて279分多い。
- 3) マリーゴールドの生産費は、花壇苗では労働費43%、種子代と鉢用土代がそれぞれ18%であるのに対し、花マット植物では労働費48%、マットトレイ代15%、マット用土13%である（表1）。10 m<sup>2</sup>における生産費は、花壇苗の方が花マット植物に比べて7,087円高い。
- 4) パンジーの生産費は、花壇苗では種子代31%、労働費28%であるのに対し、花マット植物では労働費36%、マットトレイ20%、種子代18%である（表1）。10 m<sup>2</sup>における生産費は、花マット植物の方が花壇苗に比べて8,888円高い。
- 5) マリーゴールドおよびパンジーの10 m<sup>2</sup>における販売額は、実際には花壇苗の方が高いが、花マット植物を完売することができれば花マット植物の方が高くなる（表1）。
- 6) まとめ：花マット植物は花壇苗に比べて灌水や定植用土づくりなどで労働時間が多くなり、マットトレイや不織布などで生産費が高くなる。花マット植物は、販路を拡大することができれば、花壇苗より販売額を高くすることができる。

(平成20年度「現場ニーズ把握と新技術の迅速な普及のための調査事業」より報告)

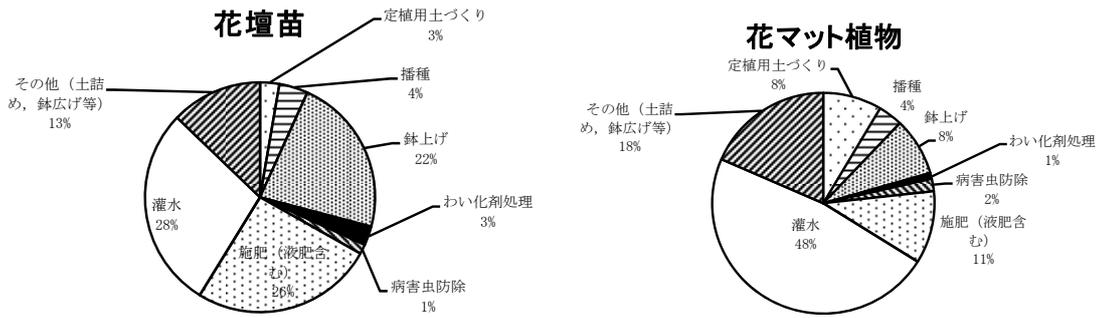


図1 マリーゴールドにおける花壇苗と花マット植物の労働時間(約10㎡あたり)

播種から出荷までの労働時間：花壇苗 1000 鉢(約10㎡)で1,115分、花マット植物 150 枚(約9.4㎡)で1,058分

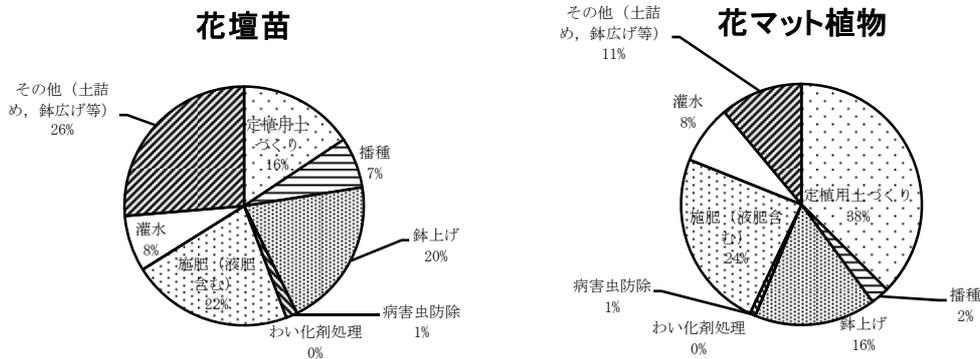


図2 パンジーにおける花壇苗と花マット植物の労働時間(約10㎡あたり)

播種から出荷適期までの労働時間：花壇苗 1000 鉢(約10㎡)で321分、花マット植物 150 枚(約9.4㎡)で600分

表1 花壇苗および花マット植物の生産費および販売額(約10㎡あたり)

品目	区分 <sup>a</sup>	項目 費目	物材費							農薬費		
			種苗費		肥料費			わい化剤	殺虫剤		殺菌剤	その他
			種子	元肥	追肥	液肥						
マリーゴールド	花壇苗	金額(円)	7,875	691	1,306	310	5	34	26	1		
		%	18%	2%	3%	1%	0%	0%	0%	0%		
	花マット植物	金額(円)	1,418	415	127	326	4	102	25	1		
		%	4%	1%	0%	1%	0%	0%	0%	0%		
パンジー	花壇苗	金額(円)	6,036	1,432	0	406	0	217	164	2		
		%	31%	7%	0%	2%	0%	1%	1%	0%		
	花マット植物	金額(円)	5,130	859	0	305	0	204	154	1		
		%	18%	3%	0%	1%	0%	1%	1%	0%		

品目	区分 <sup>a</sup>	項目 費目	物材費					光熱水費 <sup>c</sup>	労働費 <sup>d</sup>	固定資本財 <sup>e</sup>	生産費合計	販売額 <sup>f</sup>		
			諸材料費									鉢または マット用土	実際	完売
			セルトレイ 用土	ポット	不織布	マットトレイ <sup>b</sup>								
マリーゴールド	花壇苗	金額(円)	3,336	1,520			8,000	0	18,583	1,883	43,571	60,000	60,000	
		%	8%	3%			18%	0%	43%	4%	100%			
	花マット植物	金額(円)	770		3,000	5,625	4,620	0	17,625	2,427	36,484	27,000	135,000	
		%	2%		8%	15%	13%	0%	48%	7%	100%			
パンジー	花壇苗	金額(円)	1,409	1,750			1,229	245	5,347	954	19,192	90,000	90,000	
		%	7%	9%			6%	1%	28%	5%	100%			
	花マット植物	金額(円)	944		3,000	5,625	738	230	9,996	894	28,080	34,412	195,000	
		%	3%		11%	20%	3%	1%	36%	3%	100%			

a) 花壇苗1000鉢 約10㎡、花マット植物150枚 約9.4㎡

b) 年2回の使用とした

c) 井水利用(マリーゴールドは個人所有、パンジーは共同利用)

d) 生産者本人の労働費を1,000円/時とした

e) 年間の施設減価償却額を鉢上げ後の施設利用面積および日数で割った

f) マリーゴールド：花壇苗 平均60円/鉢(通常の市場価格)、花マット 900円/枚  
パンジー：花壇苗 平均90円/鉢(通常の直売所価格)、花マット 1,300円/枚