

農業の新しい技術

No. 597 (平成20年 7月)

分類コード 02 - 04

熊本県農林水産部

イチゴ炭疽病防除のための定植期までの 雨よけ被覆は苗の生育や花芽分化に影響しない

農業研究センター い業研究所作付体系研究室

担当者：山並篤史

研究のねらい

近年栽培が増加している「ひのしずく」や「さちのか」、「さがほのか」等の品種は炭疽病に罹病しやすく苗生産が不安定である。炭疽病防除としては育苗期の雨よけ被覆の効果が大きいですが、現在は、7月下旬の梅雨明け時に被覆が除去されることが多い。しかし、炭疽病防除上は定植期まで被覆を継続することが望ましい。そこで、育苗の全期間雨よけ被覆することによる苗の生育や花芽分化への影響の有無について明らかにする。

研究の成果

1. 9月1日～9月22日における晴天日の最高気温は雨よけ被覆により3程度上昇するが、最低気温や平均気温および培地温に大差はない(第1表)。
2. 供試したすべての品種において、定植期まで雨よけ被覆を継続しても苗の徒長は見られない(第2表)。
3. 供試したすべての品種において、定植期まで雨よけ被覆を継続しても花芽分化や頂花房の出蕾・開花時期、年内収量に影響はない(第3表)。

普及上の留意点

1. 気温の上昇を防止するため、被覆はハウスの肩までとし通風を良くする。
2. 育苗は高設育苗ベンチ上で行う
3. 台風時には施設の破損を避けるため、雨よけ被覆を除去する必要がある。また、台風通過後は薬剤防除の徹底を行う
4. 雨よけ被覆によりダニの発生が多くなるので適期防除に努める。

[具体的データ]

熊本県農林水産部

第1表 9月1日～9月22日における晴天日の気温および培地温（平成18年）

雨よけ被覆の有無	気温 ()			培地温 ()		
	最高	最低	平均	最高	最低	平均
有	37.2	20.2	25.2	33.7	21.8	25.8
無	34.0	20.9	25.1	34.5	21.2	25.5

日照時間が5時間以上あった日の平均

第2表 育苗期の雨よけ被覆除去日が苗の生育に及ぼす影響（平成18年）定植時調査

品種	除去日	クラウン径 (mm)	葉数 (枚)	草高 (cm)	草丈 (cm)	新生第3葉			
						葉長 (cm)	葉幅 (cm)	葉柄長 (cm)	葉色 (SPAD)
ひのしずく	7月26日	11.1	7.5	14.6	16.4	6.2	4.6	6.5	41.6
	8月30日	11.8	7.3	13.8	15.8	5.9	4.6	5.5	39.8
	9月22日(定植日)	11.3	7.2	13.9	16.7	5.8	4.3	5.4	41.3
さちのか	7月26日	13.5	7.1	11.9	14.3	5.6	5.2	3.1	45.1
	8月30日	12.7	6.5	10.1	14.6	5.3	5.2	3.6	47.3
	9月22日(定植日)	13.1	6.6	11.2	16.1	6.5	6.3	3.3	46.8
とよのか	7月26日	13.9	7.6	9.9	17.2	8.3	9.2	6.3	47.4
	8月30日	13.6	7.5	10.2	16.7	7.3	8.2	5.6	48.3
	9月19日(定植日)	13.2	7.1	9.2	16.5	7.3	8.4	4.6	45.8
さがほのか	7月26日	13.7	8.5	11.7	16.6	8.7	7.8	5.6	48.9
	8月30日	13.8	8.1	10.9	18.2	9.1	8.2	6.3	45.8
	9月19日(定植日)	13.0	7.7	11.7	17.1	9.0	7.8	5.6	45.9

1区10株(2反復)

第3表 育苗期の雨よけ被覆除去日が花芽分化、出蕾開花および収量に及ぼす影響

(平成18年)

品種	除去日	定植日の花芽分化 指数	揃い率 (%)	出蕾日 (月/日)	開花日 (月/日)	年内収量 (kg/a)	5月上旬までの収量 (kg/a)
	8月30日	3.4	100	10/18	10/31	74	440
	9月22日(定植日)	3.2	100	10/19	10/31	69	420
さちのか	7月26日	2.0	96	10/25	11/8	57	355
	8月30日	1.8	100	10/24	11/6	57	386
	9月22日(定植日)	2.2	96	10/25	11/6	48	367
とよのか	7月26日	2.4	82	10/20	10/30	59	387
	8月30日	2.6	96	10/19	10/30	86	453
	9月19日(定植日)	2.8	96	10/18	10/28	65	374
さがほのか	7月26日	3.6	100	10/17	10/29	66	558
	8月30日	3.6	100	10/17	10/29	78	552
	9月19日(定植日)	4.0	100	10/16	10/27	71	570

1区14株(2反復)

花芽分化指数:未分化=0、肥厚初期=1、肥厚中期=2、肥厚後期=3、二分期=4として平均したもの

1区5株調査

揃い率 出蕾開始から10日以内に出蕾してきた株の割合