

〔直売用切り花の物日出荷品目の拡大と短茎多収技術〕
ストックの物日出荷に向けた播種時期、品種および年次間差の解明

小幡彩夏・岡澤立夫
(園芸技術科)

【要約】ストックは品種や播種時期を選ぶことで、盆や彼岸の物日需要期に栽培することが可能であり、50cm以上の切花長を確保できる。特に極早生品種は年次間差も少ない。

【目的】

昨年度は、本来は晩秋～春にかけて出荷されているストックについて極早生系統を用いれば、夏～秋の物日需要期(東京盆：7月13日～7月16日、8月盆：8月13日～8月16日、秋彼岸：9月20日～9月26日)に出荷可能であった。そこで、本年度は新たに極早生品種「ウェーブマリン、高波」を検討するとともに、2015年に栽培試験を行っている「ウェーブホワイト、アイアンホワイト、ファミリーホワイト」の年次間差を明らかにする。

【方法】

供試品種と播種日は表1、3のとおりとした。遮光ネット(白：遮光率30%)を展張したパイプハウス内の幅65cmの畝にフラワーネット(15cm×4目)を設置し、八重鑑別苗(育苗時に2回)を5月25日、6月14日、6月27日、7月5日、7月14日、7月19日、7月26日に定植した。基肥は三要素成分量20kg/10aとした。スプレー系は、着蕾が1cmのときに摘心した。収穫調査は、5輪以上開花時に下から10cm残して収穫し調査した。

【成果の概要】

1. スtockの生育適温は20℃だが、いずれの月も生育適温より平均気温は高かった(表2)。また、7月後半から8月前半にかけては2015年と比べて2016年の方が2～4℃程度低く、8月後半以降は1～2℃高かった。
2. 平均収穫日の年次間差は、「ウェーブホワイト」が「アイアンホワイト」と「ファミリーホワイト」よりも変動幅が少なく、早晚性が遅いほど年次間差が大きくなる傾向にあった。しかし、いずれの品種も5月12日～6月2日播種で2～3週間の変動幅があった。
3. いずれの極早生品種の切花長も、6月9日以降の播種で50cm程度の切花長を確保し、花房長の長さも10cm程度と十分な長さであった。それ以外の播種日でも40cm程度の切花長であった。早生品種「アイアンホワイト」と中生品種「ファミリーホワイト」も同様に、6月9日以降の播種では50cm程度の切花長を確保できていたが、4月28日の播種日では40cmを下回っていた。茎径と新鮮重は、品種に関係なく播種時期が遅くなるほど大きくなった。また、スプレー咲きの「ファミリーホワイト」を除いたいずれの品種も花房長は、播種時期にかかわらず10cmを確保し、品質に問題はなかった。東京盆は「ウェーブホワイト、ファミリーホワイト」で収穫でき、8月盆と秋彼岸はほとんどの品種で収穫可能であった。
4. まとめ：供試したいずれの品種でも、6月上旬以降の播種で50cm以上の切花長を確保しながら秋彼岸に収穫可能であった。年次間差は「ウェーブホワイト」の6月2日以降の播種では少なかった。

表1 供試品種

供試品種	早晩生	草姿
ウェーブホワイト		
ウェーブマリン	極早生	スタンダード
高波		
アイアンホワイト	早生	
ファミリーホワイト	中生	スプレー

表2 定植後のハウス内平均気温(°C)

	7月		8月		9月	
	前半	後半	前半	後半	前半	後半
2015	26.8	29.3	29.9	24.7	23.5	21.4
2016	26.4	25.4	27.9	26.3	25.7	22.7

*) 前半 (7/1-7/15, 8/1-15, 9/1-9/15), 後半 (7/16-7/31, 8/16-8/31, 9/16-9/30)

表3 播種日と平均収穫日の年次間差

播種日	収穫日								
	ウェーブホワイト			アイアンホワイト			ファミリーホワイト		
	2015	2016	差(日)	2015	2016	差(日)	2015	2016	差(日)
4/28	7/13	7/8	-4.4	7/16	7/10	-6.0	7/25	7/17	-7.5
5/12	7/22	8/1	10.0	7/23	8/10	18.7	8/5	8/19	14.3
5/26	7/27	8/18	22.9	7/30	8/24	25.0	8/8	9/4	27.7
6/2	8/14	8/21	7.8	9/24	9/11	-13.0	10/14	9/28	-15.1
6/9	9/16	9/11	-4.1	-	-	-	-	-	-
6/16	9/19	9/16	-2.5	-	-	-	-	-	-
6/23	9/29	10/2	3.0	-	-	-	-	-	-

※) 「アイアン ホワイト, ファミリー ホワイト」の播種日6月16日以降のデータは、収穫時期が10月下旬以降であったため省略した

表4 播種時期の違いが生育と収穫時期に及ぼす影響

供試品種名	播種日	切花長 (cm)	花房長 (cm)	茎径 (mm)	新鮮重 (g)	収穫 開始日	収穫* 盛期	収穫 終了日	物日に収穫可能 ^a		
									東京盆	8月盆	秋彼岸
ウェーブ ホワイト	4/28	48.8	9.7	7.2	45.7	7/6	7/8	7/14	○		
	5/12	46.0	9.8	7.4	49.6	7/26	7/29	8/9			
	5/26	42.3	7.8	8.2	50.5	8/9	8/17	8/30		○	
	6/2	41.4	9.1	7.1	50.1	8/10	8/19	8/30		○	
	6/9	53.0	9.2	8.5	85.0	9/7	9/12	9/20			○
	6/16	54.0	10.3	8.9	84.4	9/7	9/12	9/27			○
6/23	59.1	9.4	9.0	108.9	9/27	10/3	10/15				
ウェーブ マリン	4/28	45.6	11.3	6.9	42.3	7/6	7/6	7/11			
	5/12	43.6	9.5	7.1	41.7	7/26	8/2	8/9			
	5/26	40.0	8.5	6.9	40.9	8/9	8/12	8/25		○	
	6/2	40.9	9.3	6.9	44.5	8/17	8/19	9/7			
	6/9	49.8	11.2	7.6	62.4	8/23	9/2	9/15			
	6/16	48.9	10.5	8.5	65.0	9/7	9/9	9/23			○
6/23	54.0	11.3	8.9	77.7	9/12	9/20	9/27			○	
高波	4/28	44.1	11.6	7.1	43.5	7/6	7/6	7/11			
	5/12	46.0	13.1	7.5	56.0	7/26	7/29	8/5			
	5/26	40.4	11.0	7.9	57.7	8/12	8/17	8/23		○	
	6/2	37.4	9.2	7.8	55.4	8/16	8/19	8/30		○	
	6/9	52.0	12.0	9.0	92.4	8/25	9/12	9/15			
	6/16	55.5	13.2	9.8	123.2	9/12	9/12	10/3			○
6/23	58.3	11.7	8.9	117.4	9/15	9/29	10/7			○	
アイアン ホワイト	4/28	35.8	9.7	7.6	47.4	7/8	7/11	7/11			
	5/12	39.5	9.1	8.3	65.7	8/5	8/5	8/19		○	
	5/26	42.5	8.8	8.9	94.1	8/11	8/23	9/7		○	
	6/2	48.7	9.3	9.4	114.9	8/30	9/7	9/16			
	6/9	60.4	10.8	10.1	131.8	9/23	10/11	10/31			○
ファミリー ホワイト	4/28	37.6	5.8	8.1	69.1	7/14	7/14	7/19	○		
	5/12	42.9	6.7	8.4	99.4	8/3	8/16	8/30		○	
	5/26	45.1	7.2	9.2	120.4	8/25	9/7	9/27			○
	6/2	57.5	8.4	10.6	187.7	9/9	9/27	10/11			○
6/9	64.3	7.1	11.1	203.8	9/27	10/17	10/31				

注1) 5輪以上咲いた時点で収穫調査を行った(1区12株の2反復)

注2) 「アイアンホワイト, ファミリーホワイト」の播種日6月16日以降のデータは、収穫時期が10月下旬以降であったため省略した

注3) ファミリーホワイトの摘心は、播種日順に7/6, 8/8, 8/22, 9/11, 10/2に行った

*) 網掛け部分は、収穫期間中の収穫本数が最も多かった日

a) 収穫開始から終了までの期間が物日期間(東京盆: 7月13日~7月16日, 盆: 8月13日~8月16日, 秋の彼岸: 9月20日~9月26日)に入っているものに印がついている