

## ソリダゴの露地夏秋出し栽培における台刈り時期および電照の効果

佐々木直子・加藤松三\*

(青森県農林総合研究センターフラワーセンター 2 1 あおもり・\*青森県農林水産部農産園芸課)

Effect of Cut Back Treatment and Night Break on Flowering Time and Cut Flower Quality of *Solidago* sp

Naoko SASAKI and Matsuzo KATO\*

(Aomori Prefectural Agriculture and Forestry Research Center, Ornamentals Experiment Station・\*Aomori Pref. Gov.,  
Dep. of Agriculture, Forestry, and Fisheries, Agricultural Crops and Horticulture Division)

### 1 はじめに

ソリダゴは全国において周年生産され、フラワーアレンジメントや添え花と様々な用途があることから需要が増加している品目である。しかし、本県で‘タラ’を露地栽培した場合、7月中旬に採花が集中し、労力不足や価格の低下を招きやすい。また、採花後の株から伸長した芽は9月に開花するが草丈やボリュームに乏しく、十分な品質を得るのは困難であることから、採花期の拡大や品質の向上が望まれている。短日期の品質向上には台刈り時からの電照が有効であることが明らかとなっているが<sup>1) 2)</sup> 本県における効果は明らかとなっていない。

そこで、採花期の拡大及び秋の切り花品質向上を狙い、露地夏秋出し栽培における台刈り時期及び電照の効果について検討を行った。

### 2 試験方法

一般的に栽培が行われている‘タラ’を供試し、平成14年は4月10日にさし芽、5月2日に定植、平成16年は4月23日にさし芽、5月17日に定植し、台刈り及び電照の効果について検討した。

#### (1) 台刈り時期の検討 (試験①)

省力的に採花期の拡大を図るため、平成14年は①5月20日②6月10日③6月30日④7月20日、平成16年は①6月3日②6月25日③7月12日④7月26日に地上部約5cm程度で台刈りを行い、台刈り時期が採花期及び切り花品質に及ぼす影響を検討した。台刈り後は萌芽した上芽を株当たり4本に整枝した。

#### (2) 電照期間の検討 (試験②)

秋期の切り花品質向上を図るため、電照を台刈り時(平成16年7月12日及び7月26日)から60W白熱灯を用いて照度60lux程度、暗期中断4時間(22:00~2:00)行い、その期間を①4週間、②6週間、③8週間(7月12日の

み)、④全期間とした場合の採花期及び切り花品質に及ぼす影響を検討した。台刈り後は試験1と同様に整枝した。

### 3 試験結果及び考察

#### (1) 台刈り時期が採花期及び切り花時期に及ぼす影響

台刈りを5月中旬から7月下旬に行うことにより、採花期は8月上旬から10月上旬となり、台刈り時期が遅くなるに従って遅くなる傾向が見られた。切り花品質では、台刈り時期が早いほど切り花長が長くなる傾向が認められ、7月中旬までは商品性のある切り花が得られた。しかし、7月下旬の台刈りでは切り花長が不足する等の品質が低下した(表1、2)。

#### (2) 電照期間が採花期及び切り花品質に及ぼす影響

採花期はいずれの電照開始日においても電照期間が長くなるほど遅くなる傾向が見られ、9月上旬から10月下旬までとなった。また、電照期間が長くなるほど花茎の伸長が促進される傾向が認められた(図1)。電照期間は6週間以上の場合で花穂が発達し、9月中旬から10月下旬まで80cm以上の高品質な切り花が得られた。しかし、電照期間が4週間の場合、無処理と比べ切り花長等に有意差が認められるものの、電照に対する反応には一定の傾向は見られなかった(表3)。

### 4 まとめ

以上の結果から、ソリダゴの露地における夏秋出し栽培では5月中旬から7月中旬にかけての台刈りによって採花期を8月上旬から9月中旬まで拡大できた。また、台刈り直後から深夜4時間電照を6週間以上行うことによって切り花品質が向上し、採花期を10月下旬まで拡大できることが明らかになった。

引用文献

- 1) 郡山啓作. 2001. 電照開始時期がソリダゴの生育に及ぼす影響. 九農研 63 : 194
- 2) 田中昭, 野添博昭. 2001. 日長の違いがソリダゴの生育に及ぼす影響. 九農研 63 : 195

表1 台刈り時期と切り花品質 (平成14年)

台刈り日	平均 採花日	採花期間 (日)	切花長 (cm)	花穂長 (cm)	切花重 (g)
5月20日	8月10日	7	90.6	40.4	66.3
6月10日	8月22日	8	86.5	35.2	49.1
6月30日	9月1日	5	76.8	30.1	33.3
7月20日	9月17日	13	60.9	23.7	20.9

表2 台刈り時期と切り花品質 (平成16年)

台刈り日	平均 採花日	採花期間 (日)	切花長 (cm)	花穂長 (cm)	切花重 (g)
6月3日	8月22日	3	84.5	32.8	40.3
6月25日	9月1日	4	70.9	32.1	43.1
7月12日	9月10日	11	70.1	28.6	34.4
7月26日	10月4日	12	54.7	24.5	29.9
(参考)					
越冬株	7月15日	—	118.5	30.8	65.0

注) 越冬株 : 平成15年5月30日定植、翌年開花したもの



図1 電照8週目の生育状況 (電照開始7月12日)  
左から: 無処理、4週間、6週間 (採花適期)、  
8週間、全期間

表3 電照期間と切り花品質

電照開始日 (台刈り日)	電照期間	平均 採花日	採花期間 (日)	切花長 (cm)	花穂長 (cm)	花穂幅 (cm)	節数	切花重 (g)
7月12日	無処理	9月10日	11	70.1 c	28.6 b	24.0 b	33.8 a	34.4 ab
	4週間	9月8日	10	70.6 c	25.5 c	19.9 c	25.7 c	24.6 c
	6週間	9月14日	9	82.5 b	29.9 b	24.0 ab	28.7 b	29.9 b
	8週間	9月23日	7	86.6 a	32.3 a	23.7 ab	30.5 ab	32.7 ab
	全期間	9月24日	21	84.2 ab	33.2 a	25.3 a	29.3 ab	36.4 a
7月26日	無処理	10月4日	12	54.7 d	24.5 b	18.0 b	34.1 a	29.9 b
	4週間	10月2日	10	66.5 c	21.5 b	17.0 b	31.1 b	25.7 b
	6週間	10月7日	6	82.4 b	24.1 b	19.4 ab	34.9 a	31.3 ab
	全期間	10月29日	12	89.8 a	34.4 a	21.9 a	32.0 ab	37.8 a

注) 全期間 : 電照開始日から採花終了時までの期間

表中の同一英小文字間にはTukeyの多重範囲検定による有意差 (5%危険度) がないことを示す。