

シュクコンカスミソウの隔離床栽培における高品質生産

農業研究センター 農産園芸研究所 花き部

研究のねらい

シュクコンカスミソウは冬期に生産すると徒長し、茎が曲がりやすくなる。特に冬期日照量の少ない時の火山灰土壌の産地では顕著である。この対策として隔離床栽培が導入されているが、切り花のボリューム不足や水管理等の不明な点が多い。そこで切り花品質向上のための水管理とマルチ資材について検討した。

研究の成果

1. 隔離床栽培の秋出しでは特にボリュームが劣りやすいので、切り花のボリューム確保のために、定植後、生育の前期に十分な施肥と灌水を行い、株の生育を促す。
2. 生育後期に土壌を乾燥気味に管理すると、切り花重やボリュームは減少するが、頂花近くの節間が短くなり、切り花が曲がりにくくなる。
3. 土壌を乾燥気味にする時期を節間伸長期～発蕾期のように早い時期から始めると、開花枝展開期になった遅い時期から乾燥気味にするのに比べ、切り花長、切り花重は減少するが、長花近くの節間長は短くなり、入り花はまがりにくくなる。
4. 品質の良い切り花を得るためには、冬～春出しの作型では、発蕾期から土壌を乾燥状態で管理する。土壌の乾燥程度は、土壌水分が pF 2.9 程度(下位葉がしおれ始める)までとし、それ以上になったら灌水する。1回の灌水量は2～4mmとする。
5. 高温期の春～夏出しの作型の土壌は、冬～春出し作型より湿り気味にし、1回の灌水量を増やした方がよい。また、切り花のボリュームが劣る秋出しの作型では、土壌を乾燥させる時期を遅らせ、開花枝展開期から行うなど、作型に応じた対応が必要である。
6. ポリオフェイン長繊維不織布(タイベック 700AG)のマルチにより、開花が早まり、切り花のボリュームが向上する。
7. 隔離床栽培は、冬期の品質低下の著しい火山灰土壌や、排水の悪い圃場での品質向上に有効であり、隔離床の用土には、砂土のような保水性の悪い土壌は適さない。

表1 灌水制限時の灌水点、灌水量が開花、切花形質に及ぼす影響

pF 灌水 値 量	開花日		切花長 cm	節 数	切花重 g	花序の 分岐数	曲が り	節間長			最下位 側枝長 cm
	mm	月 日						mm	mm	mm	
2.9	4	2 23	142	17.9(8.8)	129(39)	5.3	29	22	30	43	63
2.9	2	2 22	143	17.7(8.6)	132(38)	5.3	27	24	32	45	63
2.6	4	2 25	147	17.8(8.4)	171(46)	5.4	37	28	37	50	68
2.3	4	2 24	145	17.7(8.3)	156(44)	5.7	38	30	40	53	67

注) 定植10月30日(摘芯した購入苗) 開花調査は、基部5cmを残して採花した切花について行った。
()内は切花長80cmの値。曲がりは80cmの切花の基部を水平に固定したときの頂花の下垂距離。

表2 灌水制限開始時期が切花形質に及ぼす影響

試験区	開花日	切花長 cm	節 数	切花重 g	花序の 分岐数	曲が り	節間長			最下位 側枝長 cm
							mm	mm	mm	
節間伸長	11 17	112	20.0(10.5)	55(30)	5.3	22	18	25	36	46
発 蕾	11 19	111	20.0(10.3)	52(29)	5.3	23	17	24	35	44
開花枝展開	11 19	123	20.3(9.3)	70(32)	5.4	27	21	29	42	55

注) 定植8月27日 摘芯9月14日(4本仕立て) 灌水制限開始時期: 節間伸長区10月6日
発蕾区10月18日 開花枝展開区10月28日 ()内は切花80cmの値。
曲がりは80cmの切花の基部を水平に固定したときの頂花の下垂距離。

表3 マルチの種類が切花形質に及ぼす影響

試験区	開花日	切花長 cm	節 数	切花重 g	花序の 分岐数	曲が り	節間長			最下位 側枝長 cm
							mm	mm	mm	
無マルチ	11 23	105	20.0(11.5)	53(33)	4.7	24	15	21	31	45
タイヘック700AG	11 9	109	17.9(9.5)	85(41)	5.1	27	22	32	44	64
ホリシャイン-N	11 13	113	18.2(9.2)	85(44)	5.3	37	28	37	47	66
白黒タフル	11 16	105	18.3(10.2)	65(41)	5.1	34	23	32	42	59

注) 実植9月1日 摘芯9月14日(4本仕立て) 灌水制限開始時期: 節間伸長区10月11日。
発蕾区10月18日 開花枝展開区10月28日 ()内は切花長80cmの値。
曲がりは80cmの切花の基部を水平に固定したときの頂花の下垂距離。

