

## リンドウの促成栽培 第1報 株の掘取時期と冷蔵期間

山口 茂・\*後藤 渉 (熊本県農業試験場園芸支場・\*熊本県果樹園芸課)

### Sigeru YAMAGUCHI and Wataru GOTOU : Forcing Culture of *Gentiana triflora* var. *Japonica* 1. Effect of Dig Time and Period of Chilling treatment on Flowering

近年、リンドウは、水田転作作物として全国的に栽培面積が増加しているが、出荷期が8、9月にピークを迎えることもあって需要の周年化と価格の安定等から作期幅の拡大が望まれている。リンドウは、掘り上げ株を冷蔵することによって4～5月開花を目標とした早だしの促成栽培が可能であるため、株の掘取時期と冷蔵期間について検討を行ったので報告する。

#### 1. 材料及び方法

熊本県阿蘇郡一の宮町萩の草で栽培中の早生系リンドウ5年生株を、1987年8月から第1表のように掘取り、水洗後、オーソサイド水和剤300倍液に30分間浸せき後、湿ったパーライトでパッキングし、直ちに2℃で冷蔵した。冷蔵期間は第1表のとおりで、出庫後12℃で5～6日順化し、ガラス温室内に定植した。試験区は、1区12株の2区制で行った。栽植密度は、条間33cm×株間20cmの3条植えて、施肥量はa当たり(kg) N:P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>:K<sub>2</sub>O=2.5:3.0:2.6とし、温度管理は、夜間設定温度10℃とした。

#### 2. 結果及び考察

生育は発芽から開花まで各区とも順調に推移したが、10月定植区において葉の変色がみられた。開花は各区とも見られたが、8、9月掘りで冷蔵期間の短い区では生育は順調であったにもかかわらず、開花本数が少なかった。

平均開花期は、10月定植では、8月20日掘取りの60日冷蔵で3月15日、11月定植では、8月20日掘取りの90日冷蔵で4月23日、12月定植では、8月20日掘取りの120日冷蔵で5月14日と冷蔵期間の長いほうが早く開花した。

到花日数は、8月掘取りの120日冷蔵が141日、9月掘取りの90日冷蔵が146日、10月掘取りの60日冷蔵で153日と最も短く、冷蔵期間が長くなるに従い到花日数は短くなる傾向にあった。

切花形質では、切花長、花段数、切花重、花数で冷蔵期間が長くなるに従って多くなる傾向にあり、冷蔵期間の違いによる差がみられたが、茎径、節数では冷蔵期間との間に一定の傾向はみられなかった。

採花本数は、11月20日掘取りで30日冷蔵の12月25日植付けの区が7本/株と最も多くなり、冷蔵期間の長短より植付け時期が大きく影響すると思われた。

以上の結果より、4～5月開花目標の促成栽培における株の掘取り時期は8月下旬から行えることがわかった。冷蔵期間は、8月掘取りでは90～120日、9月掘取りでは60～90日、10月掘取りでは30～60日が最適と考えられた。

第1表 掘取期と冷蔵期間と開花期

区	掘取期	冷蔵期間	定植期	開花始	開花終	平均開花日	到花日数
	月 日	日間	月 日	月 日	月 日	月日	日
1	8.20	60	10.26	2.22	5.2	3,15.3±6.7	142
2	8.20	90	11.26	4.4	5.30	4,23.8±2.2	150
3	8.20	120	12.26	4.25	6.8	5,14.4±1.6	141
4	9.20	30	10.26	2.25	4.25	3,31.7±15.9	158
5	9.20	60	11.26	4.4	6.8	5,2.6±2.9	160
6	9.20	90	12.25	4.28	6.15	5,19.2±1.7	146
7	10.20	30	11.26	4.18	6.15	5,11.4±3.0	169
8	10.20	60	12.25	5.6	6.15	5,25.6±1.8	153
9	11.20	30	12.25	5.17	6.15	5,31.4±1.4	159

第2表 切花形質と切花本数

区	切花長	茎径	節数	花段数	切花重	花数	採花本数
	cm	mm	節	段	g	個	本/株
1	56.1	2.9	17.0	1.0	9.3	4.8	1.2
2	65.8	2.5	20.5	2.2	11.1	8.6	4.4
3	71.7	2.5	18.8	1.8	13.4	8.8	5.8
4	52.4	2.1	19.1	1.0	6.7	2.0	0.3
5	67.8	2.7	20.5	1.7	13.2	9.5	3.3
6	73.8	2.4	20.0	1.9	13.9	10.8	6.6
7	70.0	2.4	22.6	1.7	11.3	8.6	3.5
8	70.6	2.5	21.5	2.2	14.8	11.3	5.6
9	68.1	2.3	21.6	2.2	12.7	11.4	7.0