

# 輸出向け鉢物の高品質安定生産技術の確立

## 1. 成果の要約

輸出向け鉢物において、シクラメンの用土は、無調整ピートモス 30%、調整ベラボン 30%、パーライト 10%、ゼオライト 10%、鹿沼土 20%の混合用土が、保肥性が高く適している。また輸送時の暗黒期間は、温度 15℃、湿度 80%の条件で 3 日以内が望ましく、エコロング 413-70 で 2 g 以上の施肥で品質維持がしやすい。あじさいの用土は、調整ピートモス 40%、パーライト 20%、鹿沼土 40%の混合用土が、低コストで適している。暗黒期間は、温度 15℃、湿度 80%の条件で 7 日以内であれば品質の劣化がなく、エコロング 413-70 の 2 g 施肥で、1 か月間の鑑賞期間を維持できる。

## 2. キーワード

シクラメン、あじさい、輸出

## 3. 試験のねらい

今日の花きの情勢は、国内市場の縮小傾向と資材費高騰により影響を大きく受けており、生産者の農業所得の確保が課題となっている。この状況を打開するため、近年、他県では販路を海外に求める動きが始まっている。ただし、花きの鉢物の輸出では使用できる用土が人工用土に制限されるなど規制がある。そこで、生産の多いシクラメンやあじさいを想定した輸出向け鉢物用土を開発し、安定生産技術を確立することで、新たなマーケットの拡大を促す。

## 4. 試験方法

シクラメンの品種はシューベルトを用い、鉢上げ後に土壤養液の濃度推移および葉数を週 1 回、開花時に草姿、花蕾数等を調査した。開花時に生育良好な区について、輸送環境試験及び肥料持続試験を実施した。輸送環境試験はエコロング 413-70 を施肥後、温度 15℃、湿度 80%での暗黒処理を 3 日、5 日、7 日とした。併せて無処理を設置した。肥料持続試験は、暗黒処理後、温度 20℃の室内で花持ち状況や葉の黄化状況を調査した。あじさいの品種はきらきら星を用い、土壤養液の濃度推移を育苗期は月 1 回、定植後は週 1 回、開花時に草姿等を調査した。開花時に生育良好な区について、シクラメン同様に輸送環境試験と肥料持続試験を実施した。ただし、肥料持続試験は、設定温度 25℃で実施した。

## 5. 試験結果および考察

### (1) シクラメン用土の検討

すべての区で輸出可能な品質となった(写真 1)。排出液の栄養診断結果から、2 区の配合でより保肥性が安定することから、シクラメンの輸出向用土としては 2 区の用土が適する(表 1)。

### (2) シクラメン鑑賞期間持続技術の検討

出庫時は各区とも葉や花の萎れ、葉の黄化症状はなかったが、3 日以上暗黒処理をした区で 1 週間後、葉の黄化症状や色の薄い花の増加等著しい商品性の低下が見られた。

### (3) あじさい用土の検討

用土の重量は 1 区、2 区が対照より 30%以上軽くなり、価格は 1 区が最も低くなった(表 1)。また、区ごとの生育及び開花品質に大きな差は見られなかったことから、あじさいの輸出向用土としては、低コストで軽量の 1 区の用土が適する(表 2、写真 2)。

### (4) あじさい鑑賞期間持続技術の検討

出庫時は各区とも品質に変化はなく、葉や花の萎れ、葉の黄化症状はなかった。その後も、花色が緑色に変化したが生質は 1 か月間維持された。

(担当者 研究開発部 花き研究室 西川 史、寺内信秀\*<sup>1</sup>、木田理沙子\*<sup>2</sup>)

\*<sup>1</sup> 現下都賀農業振興事務所 \*<sup>2</sup> 現上都賀農業振興事務所

表-1 配合用土

区	人工用土の配合割合 (体積比)	用土重量 (g/L)	想定価格 (円/ℓ)
1	無調整ピートモス 40%、パーライト 20%、鹿沼土 40%	365	21
2	無調整ピートモス 30%、調整ペラホン 30%、パーライト 10%、ゼオライト 10%、鹿沼土 20%	332	28
シクラメン 対照	無調整ピートモス 20%、赤玉土 40%、腐葉土 20%、パーライト 20%	455	21
あじさい 対照	きらきら星用土 pH 約 6.5 赤玉土 40%、腐葉土 13%、調整ピートモス 27%、調整ペラホン 13%、パーライト 7%	527	22

注1. シクラメンは配合した用土に1L当たり重焼りん4.0g、ようりん4.0g、過リン酸石灰2.0g、バワリン2.0gを加えた。

注2. あじさい ピンク系用土のpHは6.5が基準で、試験区は概ねその値になることを想定。



写真-1 シクラメン開花期の様子 (開花期は花が10輪開花した時期をさす)

表-2 あじさいの開花時生育状況 (開花期は花が10輪開花した時期をさす)

区	開花開始日	樹高 (cm)	花序径 (cm)	装飾花直径 (mm)	装飾花数	がく片数
1	4月25日	31.7	15.1×14.1	55×54	7.6	11.4
2	4月25日	32.0	13.6×14.0	54×51	6.8	11.0
あじさい対照	4月25日	32.1	16.2×16.6	60×56	8.3	11.0



写真-2 あじさい開花期の様子