
[成果情報名] カキ「秋王」の2年生ポット大苗を用いた早期樹冠拡大

[要約]「秋王」の1年生苗を気相率の高い培土を用いてポットに植え付け、無加温ハウスで1年間育苗することで、生育の優れる2年生苗を育成できる。この2年生苗をほ場に定植すると、植え傷みがなく、定植2年後には新梢数、総新梢長、樹冠面積が1年生苗をほ場に植えた場合の2倍程度となり、樹冠拡大が早まる。

[キーワード] カキ、秋王、ポット育苗、樹冠拡大

[担当部署] 苗木・花き部 苗木チーム

[連絡先] 0943-72-2243

[対象項目] 果樹

[専門項目] 栽培

[成果分類] 技術改良

[背景・ねらい]

本県で育成した甘カキ新品種「秋王」は大果で食味の優れる九倍体品種であり、産地への導入が図られている。しかし、カキは植え傷みが激しく、早期成園化が難しい。そこで、本ほ定植後に早期に樹冠拡大を図るため、植え傷みの少ない2年生大苗を育成し、早期成園化のための技術を開発する。

(要望機関名：園芸振興課(H22)、久留米普(H21、22))

[成果の内容・特徴]

1. 「秋王」は、無加温ハウスで、赤土ピートモスやコーネルピートライトミックス等気相率が40%と高い培土を用い、1年生苗をポット育苗(容積25L程度)することで、最大新梢長、総新梢長が長い大苗を育成できる(表1)。
2. 2年生ポット大苗を定植すると、1年生苗をそのまま定植するよりも定植後の生育が優り、樹冠面積が広がる(図1、表2)。

[成果の活用面・留意点]

1. 産地での大苗育苗技術資料として活用できる。
2. 赤土ピートモス培土と同程度の理化学性を持つ市販培土や、育苗用ポットに使用済みの肥料袋等を用いることで、生育を維持しながら資材コストを低減できる。育苗中は、25Lポットで1回3L程度を目安に春、秋は1回/日、夏は2回/日かん水を行う。
3. 1樹当たりの年間窒素施用量は、ポット育苗時に6g、ほ場定植1年目に20g、2年目に30g程度を目安とする。
4. ポット育苗場所は、雨よけ施設内が望ましいが、露地の場合は防風対策を施す。

[具体的データ]

表1 カキ「秋王」育苗土の土壤物理性と育苗法別の生育(平成23年)

| 試験区 | | | 土壤の三相分布(%) | | | 主幹径 (mm) | 新梢数 | 新梢長(cm) | | |
|------|--------------|----------------|------------|--------|--------|-------------|------|---------|-------|-------|
| 育苗場所 | 育苗法 | 培土の種類 | 固相 | 液相 | 気相 | | | 最大 | 平均 | 合計 |
| ハウス | ポット | 赤土ピートモス | 19.7 b | 41.3 b | 39.0 a | 20.6 a | 11 a | 75 a | 22 ab | 245 a |
| 〃 | 〃 | コーネルピートライトミックス | 6.6 c | 51.2 a | 42.2 a | 19.0 ab | 7 ab | 65 a | 28 a | 199 a |
| 露地 | 1年生苗定植(ほ場土壌) | | 35.1 a | 35.6 c | 29.3 b | 14.8 b | 6 b | 17 b | 11 b | 63 b |

注) 1. 赤土ピートモスは赤土・ピートモス・ボラ土を4:4:2(容積比)、コーネルピートライトミックスはパーキョライト・ピートモスを1:1で配合
ほ場土壌は中粗粒黄色土、砂壤土

2. 調査は2年生樹(ポットがポット育苗1年後、1年生苗定植がほ場定植1年後)の23年11月実施 主幹径は接ぎ木部10cm上

3. Tukey-kramer法により縦列の異文字間には5%水準で有意差あり



2年生ポット大苗(植え付け1年目)

1年生苗定植(植え付け2年目)

図1 カキ「秋王」ポット育苗苗の本ほ定植後の生育状況(平成24年10月)

表2 カキ「秋王」の育苗法と本ほ定植後の生育(平成24、25年)

| 試験区 | | 3年生樹 | | | 4年生樹 | | | 樹冠面積(m ²) |
|----------|----------------|-------------|-------|--------------|-------------|------|--------------|-----------------------|
| 育苗法 | 培土の種類 | 主幹径 (mm) | 新梢数 | 総新梢 長(cm) | 主幹径 (mm) | 新梢数 | 総新梢 長(cm) | |
| ポット | 赤土ピートモス | 34.1 a | 39 a | 889 a | 53.0 a | 80 a | 2,523 a | 4.6 a |
| 〃 | コーネルピートライトミックス | 31.4 ab | 29 ab | 757 a | 50.3 a | 72 a | 2,364 a | 4.4 a |
| 1年生苗ほ場定植 | | 25.4 b | 24 b | 452 b | 37.5 b | 42 b | 1,193 b | 1.8 b |

注) 1. 調査は、3年生樹(ポット大苗本ほ定植1年後、1年生苗定植2年後)は平成24年1月、4年生樹が25年12月に実施

2. Tukey-kramer法により縦列の異文字間には5%水準で有意差あり

[その他]

研究課題名：カキ「秋王」の早期大量増殖、早期成園化および品種識別技術の開発

予算区分：県特(かき新品種普及拡大)

研究期間：平成26年度(平成23～26年度)

研究担当者：牛島孝策、村本晃司、草野成夫、松本和紀

発表論文等：福岡農総試研報第33号、第76回九州農業研究発表会