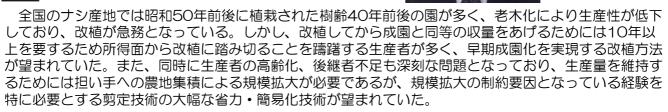
果樹の樹体ジョイント仕立て法による 生産性向上技術の開発

氏 (52歳) 柴田 健一郎 神奈川県農業技術センター 生産技術部 果樹花き研究課 主任研究員

1 業績の概要

背景



研究内容・成果

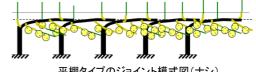
早期成園化を実現する密植に加え、主枝をつなげることにより仕立て法を単純化した「樹木の樹体ジョ イント仕立て法」(特許第4895249号)を開発した。樹と樹をつなげる発想はこれまでになかったもの であり、通常10年以上かかる成園化を5年で達成し、同時に動線の単純化による作業効率の大幅な向上を 実現した。特に植付け時点で骨格枝が完成するため、剪定作業が大幅に単純・簡易化され、規模拡大を可 能とする画期的な技術である。老木化が進み改植が急務であるナシ産地にとって、改植による長期の収量 減を回避し、担い手の規模拡大を可能にする技術である。

また、ウメで開発した主枝を低くしたV字型ジョイント樹形は、多くの立木樹種への応用が可能な樹形 であり、樹高が制限されることにより栽培管理の大幅な省力化や農薬散布量の低減等を可能とし、カキ等 では全国的に導入が始まっている。これらの新樹形は多くの樹種で適用が可能なことから、自動化を含む 汎用機械の開発のベースとなる樹形として、今後の果樹研究の中心となることが期待されている。



V字型タイプのジョイント(ウメ) ■剪定 ■誘引 ■移動 ■思考 ジョイント仕立て 4本主枝仕立て

ナシにおける樹冠面積当たりの剪定作業時間(左)と項目別削減割合(右)



平棚タイプのジョイント模式図(ナシ)



ナシの早期成園化の実現(現地実証圃2007年定植)

普及状況

平成28年9月現在、全国28団体(26県)と許諾契約を結び、今後5年間の計画面積約200haの内、 平成27年度時点での導入実績は推定50haである。

評価のポイント

「果樹の樹体ジョイント仕立て法」は早期成園化が可能な新技術として、農林水産省改植事業の補助対 象条件に選定され、全国のナシ産地での改植に導入されているなど、我が国の果樹生産に大きく貢献して いることを高く評価した。

【連絡先】神奈川県農業技術センター (住所: 〒259-1204 神奈川県平塚市上吉沢1617 TEL: 0463-58-0333)