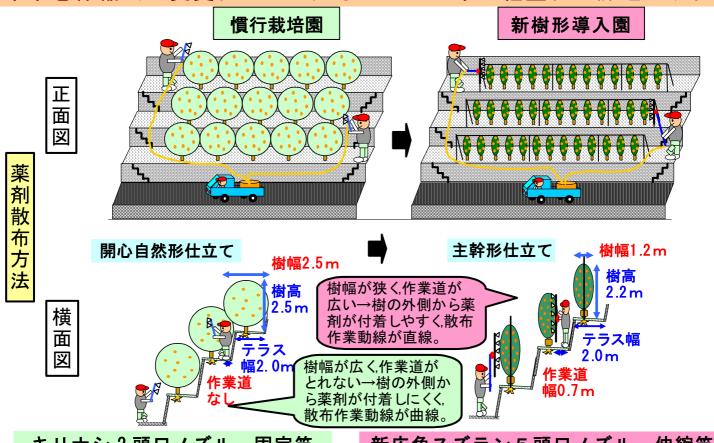
カンキツ主幹形仕立て樹の薬剤散布に適した軽量ノズルの開発

急傾斜地カンキツ園での薬剤散布作業の省力・軽作業化を実現するために、〇樹形を開心自然形から主幹形に改善、〇慣行のキリナシ2頭ロノズルを新広角スズラン5頭ロノズルに変更、〇固定式散布竿を伸縮式に変更。しかし、〇ノズルと竿の軽量化が課題です。



キリナシ2頭ロノズル, 固定竿

新広角スズラン5頭ロノズル、伸縮竿



☆ノズルと竿の重量と価格:0.23kg, 4,800円 **■** 1.45kg, 14,000円





・薬剤散布時間:慣行法に比べて、約3分の1に短縮

・薬液散布量:慣行法に比べて、約3分の2に削減

開発課題

- ・5頭口型ノズルと竿の軽量化→合計 1kg 以下
- ・散布時の噴霧圧に対する手と腕の負担軽減→背負型の考案