



## 考 察

メソミル水和剤の施用試験，Ⅱ報<sup>2)</sup> および本報の結果について考察すると，メソミル剤の点滴注入法では注入に成功する割合が低いために供試本数が少なく，効果の判定が困難であった。Ⅱ報の試験を含めて考察すれば，ほぼ類似した傾向を示し，現段階では防除効率のよい方法とは考えられない。今後，より適確な防除法に組み立てるためには，薬液の注入効率，樹体内の分散，注入量，残効期間，樹脂分泌低下と薬液の吸収との関係などの裏付けが必要である。

土壌灌注法は，この実験では全く効果は認められなかったが，Ⅰ<sup>1)</sup>，Ⅱ報<sup>2)</sup> の鉢植苗や幼令木では優れた効果を示した。この違いは供試マツの大きさ，立地条件，根系の分布などの違いが予想されるので，さらに

検討する必要がある。土壌灌注法は樹幹に傷がつかない利点はあるが，土壌の生態系におよぼす影響も考えられるので，実用化には難点がある。

フェンスルフォチオンの樹幹注入は最も優れた効果をしめし，期待できる薬剤である。また，原液注入では器具を必要としないので簡便であるが，この実験のように10cc/1樹の注入には3方向からの注入口が必要であり，樹幹に傷をつけるのが欠点である。今後は薬液注入法に一考を用する。また，大径木の場合の施用量の検討が必要である。

## 引用文献

- 1) 橋本平一：日林九支研論，29，19～20，1976
- 2) “ ”：日林九支研論，29，21～22，1976