

ニホンナシを加害するキクイムシ類

(高橋 功氏原図, 本文8ページ参照)



①



②



③



④

- ①ハンノキキクイムシ (*Xylosandrus germanus*) ♀成虫 体長: 2.0~2.3 mm
- ②ハンノキキクイムシのフラス 食入孔から線香状に排出される
- ③サクセスキクイムシ (*Xyleborus saxeseni*) ♀成虫 体長: 1.9~2.2 mm
- ④サクセスキクイムシのフラス 表皮を剥ぐことで食入孔と粉状のフラスが確認できる

シソ斑点病の発生生態と防除

(挟間 渉氏原図・本文13ページ参照)



①典型的な斑点症状



②斑点症状 (透過光)



③下位葉の大型病斑



④下位葉の大型病斑



⑤茎の褐変



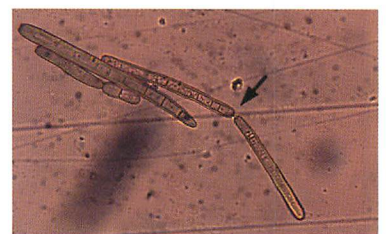
⑥地際部の褐変



⑦地際部の褐変に伴う株枯れの発病



⑧種子伝染に由来する子葉の発病



⑨病原菌の分子 (↓印: isthmus)