

# ゆずのグリーンな栽培体系

南予地方局農業振興課 地域農業育成室 鬼北農業指導班

|      | 生育状況        | 主な作業              | 使用資材                                                | 耕種的防除      |
|------|-------------|-------------------|-----------------------------------------------------|------------|
| 1 月  |             | 土づくり              | 苦土石灰                                                |            |
| 2 月  |             | 整枝剪定              |                                                     | 枯れ枝、罹病枝の除去 |
| 3 月  |             | 整枝剪定<br>春肥の施用     | 豚ふん堆肥※                                              |            |
| 4 月  | 発芽期         | 防除                | IC ボルドー66D(そうか病)                                    | 防風垣の刈り込み   |
| 5 月  | 開花期         | 防除<br>防除          | IC ボルドー66D(黒点病、そうか病)<br>バイオリサ・カミキリ(ゴマダラカミキリ)※       |            |
| 6 月  | 生理落果期       | 夏肥の施用<br>防除<br>防除 | 専用有機肥料<br>IC ボルドー66D(黒点病、そうか病)<br>コロマイト水和剤(ミカンサビダニ) | 枯れ枝の除去     |
| 7 月  | 果実肥大期       | 摘果                |                                                     |            |
| 8 月  |             |                   |                                                     |            |
| 9 月  |             | 初秋肥の施用            | 専用有機肥料                                              |            |
| 10 月 | 着色期<br>収穫始め | 晩秋肥の施用<br>収穫      | 鶏ふん堆肥                                               |            |
| 11 月 | 収穫期         | 収穫                |                                                     |            |
| 12 月 | 収穫終了        | 防除                | マシン油乳剤(カイガラムシ類)                                     |            |

※検証資材

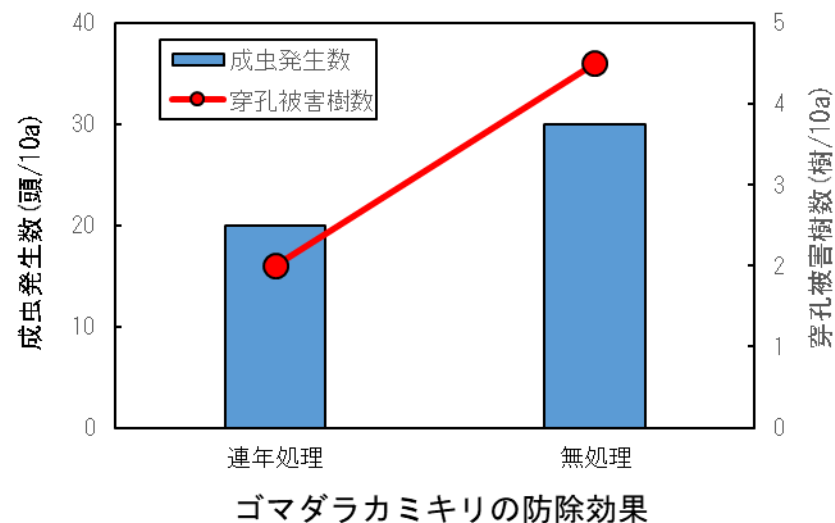
## ゆず有機栽培における微生物農薬「バイオリサ・カミキリ」の ゴマダラカミキリ防除効果の検証

### 【概要】

ゴマダラカミキリ被害は樹の衰弱や枯死を招くため、特に有機栽培では問題となります。そこで有機JAS適合資材である「バイオリサ・カミキリ」の連年処理効果を検証した結果、無処理に比べてゴマダラカミキリ成虫の発生数は約30%、穿孔被害樹数は約50%抑制され、発生密度や被害の低減に有効であることが確認されました。



バイオリサ・カミキリ設置



処理時期：5月30日（成虫発生初期）※連年処理区は過去2年以上本資材を処理  
調査時期：成虫発生数は6月5日、6月17日、7月9日（目視合計数）、穿孔被害樹数は10月31日

### 【使用上の留意点】

- ・本資材は遅効性で、産卵抑制効果はないため、成虫発生初期に設置する。
- ・ゴマダラカミキリ成虫は移動性が大きいいため、大面積を連年処理するのが効果的。

## ゆず有機栽培における豚ふん堆肥の春肥代替施用の検証

### 【概要】

近年の有機質肥料の値上がりにより、生産コストが増加しています。そこで地域の未利用資源である豚ふん堆肥の春肥代替施用を検証した結果、慣行有機施肥体系と同等の収量や品質が得られ、土壌化学性に大きな変化はみられませんでした。肥料費は約30%削減できることから、コスト低減に有効と考えられます。

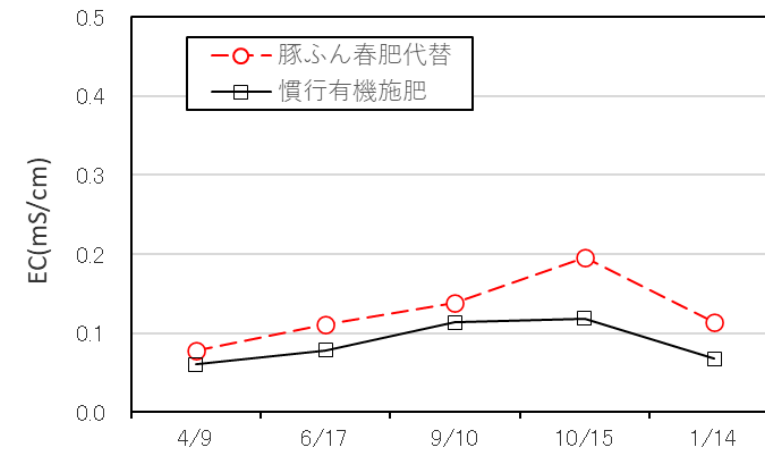
#### 実証区の施肥体系

|         | 春肥<br>(4月14日)      | 夏肥<br>(6月18日)      | 初秋肥<br>(9月10日)     | 晩秋肥<br>(10月15日)   |
|---------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| 豚ふん春肥代替 | 豚ふん堆肥<br>(N8.4kg)  | 専用有機肥料<br>(N9.8kg) | 専用有機肥料<br>(N8.4kg) | 鶏ふん堆肥<br>(N3.0kg) |
| 慣行有機施肥  | 専用有機肥料<br>(N8.4kg) |                    |                    |                   |

※資材名下の括弧内は、10a当たりN施用量

※専用有機肥料はゆず用に特化された肥料(原料：植物油かす、動物油かす、魚粉 他)

|         | 収量指数<br>(2年平均) | 糖度<br>(Brix) | クエン酸<br>(g/100ml) | 肥料費<br>(円/10a) |
|---------|----------------|--------------|-------------------|----------------|
| 豚ふん春肥代替 | 103            | 8.4          | 4.8               | 42,306         |
| 慣行有機施肥  | 100            | 8.5          | 4.6               | 60,918         |



豚ふん堆肥施用による土壌ECの変化

### 【使用上の留意点】

- ・堆肥は完熟したものを使用する。
- ・土壌分析や樹勢診断に応じて施肥量を調整する。
- ・適切な土壌肥料成分バランスを維持するため、複数の有機質資材と組み合わせた施肥体系とする。