

ヤマジノギクの半身萎凋症状に対する防除対策の検討

○菊池徳宏・甲斐千代  
(大分農林水産研花き)

【目的】大分県では、県独自に育種開発した「ヤマジノギク」が露地花き品目の一つとして県内各地で栽培され、関西、関東方面を中心に出荷している。一方、2008年に複数の産地で出蕾期に原因不明の下葉からの枯れ上がりが発生し、品質が低下したことから調査した結果、パーティシリウム属菌による萎凋症状であることが分かった。このため、ベノミル水和剤による防除効果について検討した。

【材料および方法】試験1：県東部の産地で発病した株から分離した菌株(08-161)をふすま培地で29日間培養後、粒状バークと混和して汚染培地とした。この培地を入れた2.5号鉢に、プラグトレイで育苗した挿し芽苗を植付け、6日後にベノミル水和剤(1000倍)を株元に灌注(50ml/鉢)した。

試験2：県東部および西部の産地で発病した株から分離した菌(08-162, 08-169)を感染させ、発病した株から穂を採り、ベノミル水和剤(1000倍)に5分間浸漬後、プラグトレイ(162穴)に挿した。また、2.5鉢に植付け後、無浸漬の苗を植付けた株にベノミル水和剤(1000倍)を灌注(50ml/鉢)した。

【結果および考察】

試験1：植付け34日後にはベノミル水和剤無灌注区の14系統すべてで発病したが、発病株率、発病度で系統間に差が認められた。00-29, P06-2はやや感受性が低く、02-23, 02-50, 04-57, 05-1は

感受性が高かった(第1表)。

ベノミル水和剤灌注区で99-3, 02-48, P05-1で発病が認められなかった(第2表)。

試験2：植付け58日後にはすべての区で発病株率が100%となり、ベノミル水和剤を使った挿し穂の浸漬、植付け後の株元灌注は防除効果が認められなかった(第3表)。

以上から、ヤマジノギクのパーティシリウム属菌による半身萎凋症状に対して、植付け後のベノミル水和剤の株元灌注は防除効果があった。また、感染株から採った挿し穂苗は発病率が高く、ベノミル水和剤を使った穂の浸漬、株元灌注は防除効果がないことが明らかとなった。

第2表 ベノミル水和剤灌注区の発病株率  
植付け27日後 植付け34日後

| 系統名   | 植付け27日後 |     | 植付け34日後 |     |
|-------|---------|-----|---------|-----|
|       | 発病株率(%) | 発病度 | 発病株率(%) | 発病度 |
| 99-3  | 0       | 0   | 0       | 0   |
| 00-29 | 8.3     | 2.1 | 8.3     | 2.1 |
| 02-15 | 0       | 0   | 16.7    | 4.2 |
| 02-23 | 8.3     | 2.1 | 8.3     | 2.1 |
| 02-48 | 0       | 0   | 0       | 0   |
| 02-50 | 8.3     | 2.1 | 25.0    | 6.3 |
| 02-51 | 0       | 0   | 0       | 0   |
| 03-2  | 16.7    | 4.2 | 16.7    | 6.3 |
| 03-7  | 0       | 0   | 8.3     | 2.1 |
| 03-33 | 0       | 0   | 0       | 0   |
| 04-57 | 0       | 0   | 0       | 0   |
| 05-1  | 33.3    | 8.3 | 33.3    | 8.3 |
| P05-1 | 0       | 0   | 0       | 0   |
| P06-2 | 8.3     | 2.1 | 16.7    | 4.2 |

第1表 ベノミル水和剤無灌注区の発病株率  
植付け27日後 植付け34日後

| 系統名   | 植付け27日後 |      | 植付け34日後 |      |
|-------|---------|------|---------|------|
|       | 発病株率(%) | 発病度  | 発病株率(%) | 発病度  |
| 99-3  | 0       | 0    | 25.0    | 10.4 |
| 00-29 | 16.7    | 4.2  | 16.7    | 6.3  |
| 02-15 | 0       | 0    | 33.3    | 8.3  |
| 02-23 | 0       | 0    | 66.7    | 18.8 |
| 02-48 | 0       | 0    | 33.3    | 8.3  |
| 02-50 | 16.7    | 4.2  | 66.7    | 20.8 |
| 02-51 | 16.7    | 6.3  | 41.7    | 10.4 |
| 03-2  | 16.7    | 4.2  | 25.0    | 8.3  |
| 03-7  | 16.7    | 4.2  | 41.7    | 20.8 |
| 03-33 | 0       | 0    | 25.0    | 10.4 |
| 04-57 | 50.0    | 14.6 | 100.0   | 45.8 |
| 05-1  | 66.7    | 18.8 | 91.7    | 35.4 |
| P05-1 | 0       | 0    | 41.7    | 20.8 |
| P06-2 | 8.3     | 2.1  | 25.0    | 6.3  |

第3表 感染株から採穂した苗に対するベノミル水和剤の防除効果

| 菌株     | 系統    | 区分      | 植付け22日後 |         |      | 植付け58日後 |         |       |
|--------|-------|---------|---------|---------|------|---------|---------|-------|
|        |       |         | 浸漬      | 灌注      | 無処理  | 浸漬      | 灌注      | 無処理   |
|        |       |         | 発病度     | 発病株率(%) | 発病度  | 発病度     | 発病株率(%) | 発病度   |
| 08-162 | 02-23 | 発病度     | 2.5     | 7.5     | 5.6  | 27.5    | 30.0    | 27.8  |
|        |       | 発病株率(%) | 10.0    | 30.0    | 22.2 | 100.0   | 100.0   | 100.0 |
|        | 04-57 | 発病度     | 5.4     | 3.8     | 7.7  | 28.6    | 25.0    | 28.8  |
|        |       | 発病株率(%) | 21.4    | 15.4    | 30.8 | 100.0   | 100.0   | 100.0 |
| 08-169 | 02-23 | 発病度     | 9.1     | 20.8    | 22.9 | 34.1    | 29.2    | 55.8  |
|        |       | 発病株率(%) | 36.4    | 83.3    | 91.7 | 100.0   | 100.0   | 100.0 |
|        | 04-57 | 発病度     | 0.0     | 8.3     | 12.5 | 30.6    | 25.0    | 28.1  |
|        |       | 発病株率(%) | 0.0     | 33.3    | 50.0 | 100.0   | 100.0   | 100.0 |