

品目:トマト / 株全体の色が薄い。下位葉は葉脈間の黄化, アントシアンの発生。



品種:穂木:AS73 で特異的に発生
台木;Bバリア
発生時期:2005.10.下

原因:窒素欠乏?

(AS73では、土壌中の硝酸態窒素量が 2mg/100g 以下で障害が発生し、10 mg/100g 以上では障害の発生が認められない。接ぎ木親和性も関係している可能性がある。)

対応策:窒素の施用。

土壌中の硝酸態窒素量が少ない(10mg/100g以下)場合には、液肥を施用し、速やかに作物体に吸収させる。



葉身の無機成分量

| 農家 | 穂木 | P (%) | K (%) | Ca (%) | Mg (%) | Fe (ppm) | Zn (ppm) | Mn (ppm) | |
|----|----|-------|-------|--------|--------|----------|----------|----------|-----|
| A | 障害 | AS73 | 0.312 | 2.31 | 5.87 | 0.566 | 81 | 9.4 | 96 |
| | 正常 | H桃 | 0.268 | 1.95 | 7.04 | 0.452 | 94 | 12.2 | 76 |
| B | 障害 | AS73 | 0.341 | 0.84 | 5.83 | 0.849 | 67 | 6.8 | 117 |
| | 正常 | AS73 | 0.272 | 1.02 | 6.77 | 1.071 | 108 | 15.3 | 201 |
| C | 障害 | AS73 | 0.317 | 2.00 | 6.5 | 0.495 | 63 | 8.0 | 80 |
| | 正常 | AS73 | 0.297 | 2.37 | 6.9 | 0.488 | 100 | 10.3 | 73 |

土壌のpHおよび無機態窒素

| 農家 | 品種 | pH | 硝酸態窒素 (mg/100g) | |
|----|----|--------|-----------------|------|
| A | 障害 | AS73 | 6.8 | 1.6 |
| | 正常 | ハウス桃太郎 | 7.4 | 1.2 |
| B | 障害 | AS73 | 5.6 | 1.1 |
| | 正常 | AS73 | 5.5 | 12.1 |
| C | 障害 | AS73 | 6.7 | 1.8 |
| | 正常 | AS73 | 5.9 | 28.6 |

(土壌分析はJAによる)

(Znが障害葉で低い傾向にあるが、たい肥の履歴等から考えるとZn欠乏の可能性は低い。また、最近是有機物施用圃場での微量要素欠乏の事例も報告されており、また、AおよびCの障害発生圃では、pHが若干高く、微量要素が吸収されにくい状態ではある。)

品目:トマト / 下葉の葉脈間の黄化およびアントシアンの発生

品種:桃太郎ヨーク

発生時期:2002.3~6



原因:表中Aは不明
Bは Kの欠乏。

対応策:加里の葉面散布, 液肥として加里を施用。

葉の無機成分量

| 農家 | | P | K | Ca (%) | Mg | Mn | Fe | B (ppm) | Zn | Cu |
|--------|----|------|-----|--------|------|-----|-----|---------|------|-----|
| A(接ぎ木) | 正常 | 0.78 | 2.7 | 8.3 | 0.69 | 111 | 194 | 69 | 42 | 5.5 |
| | 障害 | 0.79 | 3.3 | 8.2 | 0.58 | 75 | 169 | 88 | 36 | 5.9 |
| B(自根) | 正常 | 0.46 | 2.2 | 8.4 | 1.35 | 122 | 129 | 57 | 65 | 7.0 |
| | 障害 | 0.65 | 0.4 | 8.3 | 1.66 | 67 | 135 | 57 | 26.8 | 6.3 |