

だいこん萎黄病抵抗性品種「W - 1511」

近年、本県のだいこん産地では萎黄病の発生による被害が増加しており、栽培面積、生産量とも年々減少している。だいこん品種「W - 1511」は、抽苔性や品質の点でやや問題はあつたものの、萎黄病に対して強い抵抗性を有している。



写真1 萎黄病抵抗性検定

発病株率：W-1511(1%)、YRくらま(20%)、宮小町(12%)、天宝(100%)
萎黄病汚染圃場においてW-1511は強い抵抗性を示した。

抽苔の早晩は「いわて青首」より早く、「宮小町」より遅い。

表1 抽苔回避温度(べたがけの被覆期間は播種後20日間)

| 品種名 | 播種後20日間の日平均気温() | | | |
|----------------|------------------|---------|---------|---------|
| | べたがけ | 無マルチ | 黒マルチ | 透明マルチ |
| いわて青首 | 無 | 13 | 13 | 11 |
| | 有 | 11 | 11 | 9 |
| W-1511 (暫定) | 無 | 15 前後 | 13 前後 | 12 ~ 13 |
| | 有 | 12 ~ 13 | 12 ~ 13 | 10 ~ 11 |
| 宮小町 | 無 | 17 | - | - |

表2 収穫時の生育及び品質

| 播種期 | 品種名 | 根重 (g) | 根長 (cm) | 青首部の 着色程度 | 収穫物の 硬さ(lb) |
|------|--------|-----------|------------|--------------|----------------|
| 5.31 | W-1511 | 981 | 30.7 | 2.0 | 23.5 |
| | いわて青首 | 947 | 29.1 | 2.1 | 18.2 |
| 6.26 | W-1511 | 925 | 34.4 | 2.0 | 19.7 |
| | 宮小町 | 889 | 34.4 | 2.5 | 18.4 |
| | 耐病総太り | 898 | 35.2 | 2.5 | 18.4 |
| 8.9 | W-1511 | 928 | 33.7 | 1.8 | 17.8 |
| | 耐病総太り | 855 | 36.7 | 2.2 | 17.7 |

青首部の着色程度は各作期とも対照品種より薄い。肉質は、低温期には「いわて青首」より硬いが、高温期には「耐病総太り」並みの軟らかさとなる。