

低温期におけるレタスの伸長性

福島県農業総合センター 作物園芸部野菜科

1 部門名

野菜ーレタスー生理・生態

2 担当者

二階堂英行・佐藤正武・加藤義明

3 要旨

冬期にレタスを栽培すると、厳寒期に生育が停滞する。これは低温によると考えられるため、温度、品種間差及び幼苗期の生育と球重の関係について検討した。その結果、低温伸長性は品種間で異なり、2°Cにおける3葉位葉長の伸長率が最も球重と相関が強く、伸張率118%以上で球重450g以上の品種群が分けられる。

- (1) 草丈、葉数及び3葉位葉長を測定したところ、3葉位葉長が最も処理温度に対する応答が顕著である(図1)。
- (2) 3葉位葉長の伸長率と球重との相関をみたところ、処理温度2°Cでやや強い正の相関がみられる(表1)。
- (3) 判別分析を行ったところ、450g以上の品種群を区別するには伸長率118%以上が必要である(図2)。

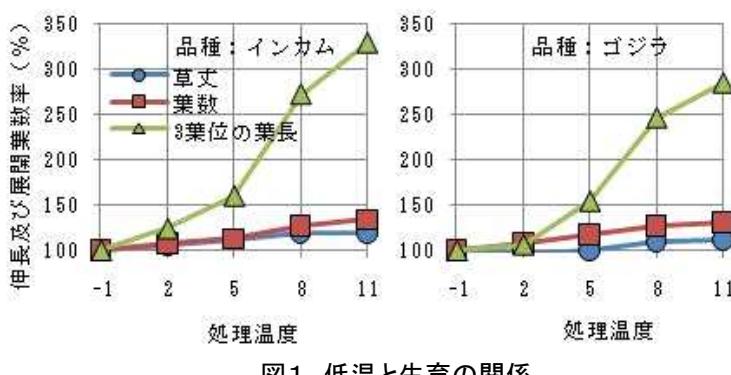


図1. 低温と生育の関係

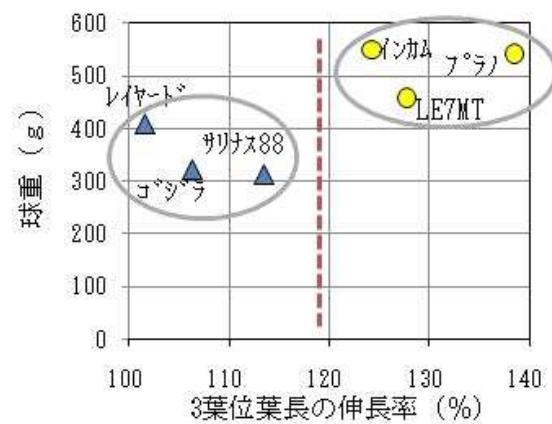


図2. 球重と3葉位伸長率(2°C)

表1. 球重と3葉位伸長率との関係

| 品種 | 球重 | 3葉位の葉長伸長率 (%) | | | |
|----------|------|---------------|------|------|------|
| | | 2°C | 5°C | 8°C | 11°C |
| インカム | 550 | 124 | 160 | 272 | 328 |
| ゴジラ | 321 | 106 | 155 | 247 | 285 |
| サリナス88 | 312 | 114 | 176 | 249 | 348 |
| フレーバ | 542 | 138 | 162 | 254 | 343 |
| レイヤード | 408 | 102 | 137 | 221 | 278 |
| LE7MT | 459 | 128 | 156 | 259 | 290 |
| 球重との相関係数 | 0.75 | -0.11 | 0.50 | 0.26 | |

4 主な参考文献・資料

- (1) 平成21年～平成22度センター試験成績概要