

実エンドウ (*Pisum sativum* L.) ‘紀の輝’ および ‘きしゅううすい’ の 栄養成分と登熟過程における糖組成の変化

川西孝秀^{1a}・神藤 宏¹・福嶋緑子^{1b}・伊東卓爾²

¹ 和歌山県農林水産総合技術センター暖地園芸センター

² 近畿大学生物理工学部

Analysis of Nutrient Component and Changes in Sugars Composition during the Development of Pea (*Pisum Sativum* L. ‘kisyu-usui’ and ‘Kinokagayaki’) Seed

Takahide Kawanishi^{1a}, Hiroshi Shinto¹, Fusako Fukushima^{1b} and Takuji Ito²

¹Horticultural Experiment Center, Wakayama Research Center of Agriculture, Forestry and Fisheries

²Biotechnological Science, Kinki University

摘要

実エンドウ ‘紀の輝’ と ‘きしゅううすい’ の栄養成分、特に熟度進行に伴う糖組成の変化について、夏まき年内どり、秋まきハウス冬春どり、秋まき春どりの各作型で調査した。

1. 基礎 6 成分について、両品種に明確な差は認められなかった。ビタミン A および必須アミノ酸は、‘紀の輝’ でやや多く、ビタミン B1 は ‘きしゅううすい’ で多かった。ビタミン B2, C, E および葉酸については、両品種ともほぼ同等であった。
2. 各作型において、莢の外観から判断した適熟となるまでの日数は、両品種に顕著な差が認められず、夏まき年内どりでは開花後 36 日、秋まきハウス冬春どりでは 77 日、秋まき春どりでは 38 日であった。
3. 品種および作型にかかわらず、熟度の進行とともに、総糖含量は増加傾向を示した。ただし、Scr は、収穫適期前後でピークを迎えた後に減少した。一方、収穫適期前後から、ラフィノース族オリゴ糖が発現し、増加傾向が認められた。
4. 秋まき春どりでは、‘紀の輝’ は、‘きしゅううすい’ よりも子実のラフィノース族オリゴ糖の発現速度が速く、熟度進行が速いことが示唆された。

^a 現在：和歌山県農林水産総合技術センター農業試験場

^b 現在：和歌山県植物防疫協会