

- Effectiveness of isolation distance in turnip rape. *Canadian Journal of Plant Science* 58, 427-434.
- Thompson, C.E. *et al.* 1999. Regional patterns of gene flow and its consequence for GM oilseed rape. Gene flow and agriculture: relevance for transgenic crops. BCPC Symposium Proceedings No. 72, pp.95-100.
- Timmons, A.M. *et al.* 1995. Assessing the risks of wind pollination from fields of genetically modified *Brassica napus* ssp. *oleifera*. *Euphytica* 85, 417-423.
- Treu, R. and J. Emberlin 2000. Pollen dispersal in the crops Maize (*Zea mays*), oil seed rape (*Brassica napus* ssp. *oleifera*), Potatoes (*Solanum tuberosum*), sugar beet (*Beta vulgaris* ssp. *vulgaris*) and Wheat (*Triticum aestivum*). A report for the soil association from the national pollen research unit., p.1-54, University College Worvester, UK. <http://www.soilassociation.org>
- Truco, M.J. *et al.* 1996. Inter- and intra-genomic homology of the *Brassica* genomes: implications for their origin and evolution. *Theoretical and Applied Genetics* 93, 1225-1233.
- Tsuda, M. *et al.* 2012a. Relationship between hybridization frequency of *Brassica juncea* × *B. napus* and distance from pollen source (*B. napus*) to recipient (*B. juncea*) under field conditions in Japan. *Breeding Science* 62, 274-281.
- Tsuda, M. *et al.* 2012b. Persistent C genome chromosome regions identified by SSR analysis in backcross progenies between *Brassica juncea* and *B. napus*. *Breeding Science* 62, 328-333.
- Tsuda, M. *et al.* 2014. Possibilities of direct introgression from *Brassica napus* to *B. juncea* and indirect introgression from *B. napus* to related Brassicaceae through *B. juncea*. *Breeding Science* 64, 74-82.
- 津田麻衣・田部井豊 2013. セイヨウナタネからカラシナへの遺伝子浸透—雑種後代におけるセイヨウナタネ由来染色体領域の残存性の解析—。関東雑草研究会報 24, 34-43.
- 津田麻衣ら 2016. 遺伝子組換えセイヨウアブラナの生物多様性影響評価に必要なカラシナ (*Brassica juncea*), アブラナ (*B. rapa*), セイヨウアブラナ (*B. napus*) の生物情報集。農業環境技術研究所報告 36, 1-46.
- U, N. 1935. Genome analysis in *Brassica* with special reference to the experimental formation of *B. napus* and peculiar mode of fertilization. *Japanese Journal of Botany* 7, 389-452.
- Wang, X. *et al.* 2011. The genome of the mesopolyploid crop species *Brassica rapa*. *Nature Genetics* 43, 1035-1039.
- Wolt, J.D. *et al.* 2016. The regulatory status of genome-edited crops. *Plant Biotechnology Journal* 14, 510-518.
- 山岸博 1989. カラシナ, 7. 葉類. 松尾考嶺 (監修) 植物遺伝資源集成. 講談社サイエンスフィク, pp.894-898.
- Yang, Y.W. *et al.* 2002. A study of the phylogeny of *Brassica rapa*, *B. nigra*, *Raphanus sativus*, and related genera using noncoding regions of chloroplast DNA. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 23, 268-275.

## 田畑の草種

### 滑莧, 馬齒莧 (スベリヒユ)

スベリヒユ科スベリヒユ属の一年生草本。コンクリートや歩道の割れ目, 庭, 道端, 田畑など, およそ日の当たるところならどこにでも生える。また, どこに生えていても誰にでも分かる。畑に生えると害草となる。茎はしゃれた色の赤紫色。全草, 無毛で多肉質。茹でると粘りがあり, 元祖「ねばねば食品」。ネットの中には調理法が溢れている。

古来から目に付いていたようである。万葉集に, その粘りを男女の間に喩えた相聞の東歌が1首だけある。

入間道の 大家が原の いはみ蔓 引かばぬるぬる 吾にな絶えそね (巻14)

(公財)日本植物調節剤研究協会  
兵庫試験地 須藤 健一

入間道 (いるまぢ) の大家 (おほや) が原に生える「いはみつら」は, 引っ張るとぬるぬると寄ってくる, その「いはみつら」のように, お前も私に寄ってきて欲しいものだ, と詠う。この「いはみつら」がスベリヒユだという。

一方, 多肉質ゆえになかなか乾燥させられない。ある学校で, 生徒が夏休みの宿題に腊葉標本を提出してきた。その標本を理科室に積み上げておいたところ, ゆっくりだが成長しているように見えた。台紙から剥がしてコップの水に挿したところ, 見事に生きかえったという。

「粘り」強い, たくましい生命力である。