

淡路島におけるナルトサワギクの生育特性の解明および拡大防止のための情報発信

Clarifying the growth characteristics of *Senecio madagascariensis* and transmission of information on Awaji Island

上原裕子*・大藪崇司**・山本聡**・岩崎寛***・藤原道郎**

Yuko UEHARA, Takashi OYABU, Satoshi YAMAMOTO, Yutaka IWASAKI and Michiro FUJIHARA

要旨：分布拡大が問題となっているナルトサワギク (*Senecio madagascariensis*) の生育特性を明らかにし、その情報の収集発信について検討を行った。ナルトサワギクの種子の発芽能力を調査した結果、1年間貯蔵された種子でも発芽能力が十分に認められた。また、淡路島内の牧草地で作付けされている牧草を用いた実験を行った結果、牧草生育下に播種したナルトサワギクは発芽するものの生長しなかった。その時の平均葉長は、イタリアンライグラス 190.8 mm, エンバク 295.4 mm であり、地表面での積算日射量として 8.5MJ/m² および 7.6MJ/m² 以下にすることでナルトサワギクの初期侵入を防ぐことが可能だと判明した。ナルトサワギクは「特定外来生物二次指定」にリストアップされ(2006年2月1日)、地域へ生態的特徴の情報発信を進めるとともにさらなる情報収集に関するシステムづくりが必要と考えられた。

キーワード：ナルトサワギク, イタリアンライグラス, エンバク, 光条件, 情報発信

Abstract : As to the growth characteristic of *Senecio madagascariensis* (fireweed) it is spread to become a problem was clarified, and the dissemination of information about the problem was examined. Fireweed's germination ability does not decrease if the seed is saved for one year. In an experiment, fireweed was sown under pasture grasses that grow well on Awaji Island; the seed germinated but did not mature. The threshold of leaf length in grasses is more than 190.8mm in *Lolium multiflorum* and 295.4mm in *Avena sativa*. It is recognized that fireweed does not grow if it receives total integrated solar radiation of 8.5MJ/m² and 7.6MJ/m² or less. This indicates that the best method of pasture management to prevent fireweed invasion is covering the soil surface with grasses. Fireweed was designated a second groups level invasive species on 1 February 2006. Therefore it is need that the transmission of information and make up information collecting system.

Key Words : *Senecio madagascariensis*, *Lolium multiflorum*, *Avena sativa*, light condition , transmission of information