

滋賀県における航空実播工による牧草播種がおこなわれた 山火事跡地（二次林焼失地）の植生

澤田 佳宏¹・窪田 圭多²・八代 裕一郎³・西脇 愛³・津田 智³

¹兵庫県立大学自然・環境科学研究所／兵庫県立淡路景観園芸学校・²滋賀県東近江地域振興局森林整備課

³岐阜大学流域圏科学研究センター

Vegetation established by the aerial seeding of pasture plants after a forest fire in a secondary forest in Shiga Prefecture, Japan

Yoshihiro Sawada¹, Keita Kubota², Yuichiro Yashiro³, Ai Nishiwaki³ and Satoshi Tsuda³

¹Institute of Natural and Environmental Sciences, University of Hyogo / Hyogo Prefectural Awaji Landscape Planning & Horticulture Academy, ²Shiga Prefecture, East Omi Regional Promotion Bureau, Forest Maintenance Division,

³Institute for Basin Ecosystem Study, Gifu University

要旨：山火事跡地に航空実播工による牧草播種がおこなわれた場所に成立する植生の種組成を明らかにすることを目的として、山火事による二次林焼失地において、山火事から5ヶ月後（航空実播工施工前）と航空実播工施工から3年4ヶ月後の植生を調べた。山火事から5ヶ月後には、主に焼損木からの萌芽と、一部が種子の発芽によって、植被率1～17%の植生が成立していた。この植生は、主に「二次林の種」や「林縁・伐採地の種」から構成されていた。航空実播工施工から3年4ヶ月後には、植栽由来の種、とくにシナダレスズメガヤが優占する植被率80%～95%の植生が成立していた。山火事跡地に航空実播工が施工された場所では、牧草1種が優占する群落が成立し、この牧草群落は航空実播工の施工後数年間にわたって持続するものと考えられた。

キーワード：ウィーピングラブグラス、シナダレスズメガヤ、遷移、外来植物、二次林、緑化

Abstract: To clarify the species composition of vegetation established following aerial seeding after a wildfire, we investigated the vegetation in a burnt secondary forest five months after a wildfire (before aerial seeding) and again 40 months after aerial seeding with pasture plant species. Five months after the wildfire, the total coverage of vegetation was 1 to 17%, with vegetation established mainly by the vegetative growth of surviving burnt trees and, to a lesser extent, by seed germination. This vegetation consisted of secondary forest species and pioneer species. Forty months after aerial seeding, the total vegetation coverage had increased to 80 to 95%. This vegetation consisted mainly of sowed or planted species and was dominated by weeping lovegrass (*Eragrostis curvula* (Schrad.) Nees). It is thought that vegetation dominated by pasture plants was established and maintained for several years after aerial seeding following wildfires.

Key Words: Alien plants, *Eragrostis curvula*, Revegetation, Secondary forest, Succession, Weeping lovegrass