

عنوان فارسی مقاله :

بهینه سازی مدیریت پایه های *Pinus sylvestris* L. هم سال در گالیسیا، شمال غرب اسپانیا

عنوان انگلیسی مقاله :

Optimising the management of even-aged *Pinus sylvestris* L. stands in Galicia, north-western Spain



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

2.1. Growth and yield model

To simulate stand development in different management schedules, we used the model of Dieguez-Aranda et al. [11] for even-aged *P. sylvestris* stands in Galicia. In the model developed by Dieguez-Aranda et al. [11] the initial stand is defined by four state variables: stand age, dominant height, number of trees per hectare and stand basal area. Age and dominant height determine the site index (dominant height at 40 years). The model uses three transition functions to provide the stand state at any point of time. Moreover, the model set includes a function for predicting the initial stand basal area, and it can be used to establish the starting basal area for the simulation. This alternative should only be used when no field-assessed basal area is available, as was the case in the present study.



1-2 مدل رشد و عملکرد

برای شبیه سازی و توسعه برنامه های مختلف مدیریتی، ما از مدل Dieguez-Aranda و همکاران (11) برای پایه های غیر همسال *P. sylvestris* در گالاسیا استفاده کردیم. در مدل ارایه شده توسط Dieguez-Aranda و همکاران، پایه اولیه به صورت 4 متغیر حالت تعریف می شود: سن پایه، ارتفاع غالب، تعداد درختان در هر هکتار و سطح یقه پایه. ارتفاع و سن غالب تعیین کننده شاخص سایت (ارتفاع غالب در 40 سال) می باشد. این مدل از سه تابع برای بررسی وضعیت پایه در هر نقطه زمانی استفاده می کند. به علاوه، مجموعه مدل ها در بر گیرنده تابعی برای پیش بینی سطح یقه اولیه می باشند و این را می توان برای تثبیت سطح یقه پایه برای شبیه سازی به کار برد. این رویکرد را تنها باید زمانی استفاده کرد که هیچ گونه سطح یقه در سطح میدانی ارزیابی نشده باشد، موردی که در مطالعه قبلی مشاهده گردید.

توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.