

عنوان فارسی مقاله :

اقتصاد زیستی جنگل داری همسال در برابر غیر همسال:  
مطالعه موردی، صنوبر نروژی

عنوان انگلیسی مقاله :

Bioeconomics of even- vs. uneven-aged forestry:  
the case of Norway spruce



**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.

## 5 Conclusions

Haight and Monserud (1990) found that in contrast to widely-held views, both even-aged management (with thinnings from above) and uneven-aged management are capable of yielding almost identical volume output. This study finds that in the case of Finnish Norway spruce, physical volume is maximized under even-aged management if the number of seedlings is above 1450. This result requires that even-aged management be applied with thinnings from above. However, the picture changes in favor of uneven-aged management if the goal is to maximize saw log volume. Uneven-aged management remains optimal given that the number of seedlings remains less than 1950. The interpretation behind this result is the finding that under uneven-aged management the average volume of harvested trees is almost twice as high as in even-aged management. A similar finding was reported by Andreassen and Øyen (2002).



### 5-نتیجه گیری

هایت و مونسرود 1990 پی بردند که بر خلاف نظریات پذیرفته شده، هر دو مدیریت هم سال (هرس از بالا) و غیر همسال قادر به تولید با حجم یکسان می باشند. این مطالعه پی برد که در صنوبر نروژی، حجم فیزیکی تحت مدیریت همسال زمانی بیشینه می شود که تعداد نهال ها بالاتر از 1450 باشد. با این حال تحت بیشینه سازی حجم الوار، همین نتیجه نشان می دهد که تعداد نهال ها باید بیش از 1950 اصله در هکتار باشند. بخش بعدی به پارامترهای اقتصادی نیز پرداخته و روش های بیشینه سازی ارزش حال درآمد خالص از هزینه های برداشت را ارائه می کند. به جز در مواردی که پایه اولیه برای قطع فوری آماده بوده و امکان زادآوری طبیعی ندارد، هرس کردن پایه از بالا بدون قطع بر شیوه کاشت مصنوعی همسال/هرس از بالا/قطع ارجحیت دارد. تفسیر این نتیجه این است که تحت مدیریت همسال، حجم متوسط درختان برداشت شده دو برابر مدیریت همسال است. نتیجه مشابه توسط اندرسون و این 2002 ارائه شده است.

### 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.