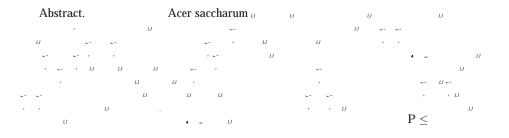
## Sugar maple growth in relation to nutrition and stress in the northeastern United States

U.S. Forest Service, Northern Research Station, 359 Main Road, Delaware, Ohio 43015 USA U.S. Forest Service, Northern Research Station, P.O. Box 269, Irvine, Pennsylvania 16329 USA U.S. Forest Service, Northern Research Station, 271 Mast Road, Durham, New Hampshire 03824 USA U.S. Forest Service, Northern Research Station, Hubbard Brook Experimental Forest, 234 Mirror Lake Road, North Woodstock, New Hampshire 03262 USA



μ μ μ μ μ μ υ μ μ μ μ μ μ υ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ Armillaria υ Armillaria

IJ -Ш 11 IJ Ш uи 11 Ш Ш IJ IJ IJ IJ IJ IJ IJ -IJ IJ IJ -%\_ Ш , <u>П</u> % IJ ---% Ш IJ IJ IJ IJ IJ D % IJ IJ

> IJ Ш IJ IJ Ш IJ IJ IJ Ш IJ D Ш IJ Ш Ш и и -٦

۲ س

Ш Ш

## Defoliation and disturbance histories

ע ע <u>ب</u> IJ IJ Ш ---Ш.,.. Ш -- 4. Ш Ŷ IJ Ш Ľ. Ш -----IJ Л IJ % Ш 1 ‰⊔ Ш IJ **%**\_\_ IJ Ш

Ш

## Study sites

IJ Ш IJ IJ IJ Ш IJ -Ш IJ ٤., IJ IJ Ш -IJ Ш Ш U U ų. IJ - *U* лл --Ш IJ 11 U U IJ IJ IJ IJ Ш n Ш n<sub>~</sub> Ш Ш IJ ---

Ш n. Ш

## Stand health evaluation

--

ц, Ш IJ Ш Ш Ш -Ш IJ IJ *د\_* ا --IJ IJ Ш IJ л , Ш

, , Ш Ш Ш Ц Ш Ш х х Ш х 

س س ، س س س , س س ، ب , ب , س , ب , س , - - \*- \* Ш × 2 2 2 Ш μ л., Ш -- · Ш "Ц, . . Ц. Ц , <u>П</u> ---, <u>, ,</u> , Ш *ب* ۲ Ш ---ں س ب س <u>ا</u> --, Ц --μμ μ μ μ μ αvailable online ~ , Ц

----

-

IJ	n ,		т. Д.,	P n u	n ,	ш ,
		<u>ب</u>	, Ш	х х Ш	х х Ш	, , Ц
, , ,	, ш , ш , ш З		0.001 0.010	0.019 , 0.001 0.003	, 0.001 0.043	, 0.001
۰ بر	, л , л З		0.001	0.034 , 0.001 0.008	, 0.001 0.022	, 0.001
	, л , л , л З		0.001	, 0.001	, 0.001	, 0.001

-

- - -- - -× Ш IJ Ш 11 IJ IJ IJ - ----*ت د ب لا ب* Ш ۲ <u>-</u> - ۲ Ш ×Ш ... U ... Ш --л л IJ IJ , Л<sup>,</sup> Ш , , , Ш, Ŷ ---Ш Д , 2 Ш --× × , Ц Ш IJ IJ IJ

L, ۰ <u>-</u>--<u>,</u> Ц . Л IJ Ш , <u>П</u> , Д Л IJ 4 л ... IJ ~ ' Ш Ш Ш ш 👡 Ш , 11 11 Ш 🚽 IJ IJ ---Ш Ш Ш IJ IJ Ш IJ <u>ہ</u> ب Ų. · \_ \_ \_\_ Ш Ш ----л., -Ш - · ---Ŷ Ŷ

IJ × Ш Ш 4 *Ц* \_\_\_\_\_ , Ш ~ -- · · IJ ---Ш , <u>П</u> يد ي IJ Ш ъ- Ш 11 <u>,</u> Ц Ш 4 × Ŷ IJ.,. 4. IJ IJ ----Ш Ш Ш \_\_\_\_U Ŷ Ш Ц. л ,

J --ъIJ , Ц Ľ. Ш Ш -Ш × \_\_ IJ IJ μ., Ш Ш <u>,</u> . Л IJ IJ IJ Ш IJ л., IJ <u>, , , </u> Ц ---, <u>П</u> ----, <u>П</u>

IJ

IJ