



Zālāju atjaunošanas pieredzes stāsti GrassLIFE Demonstrējumu saimniecība

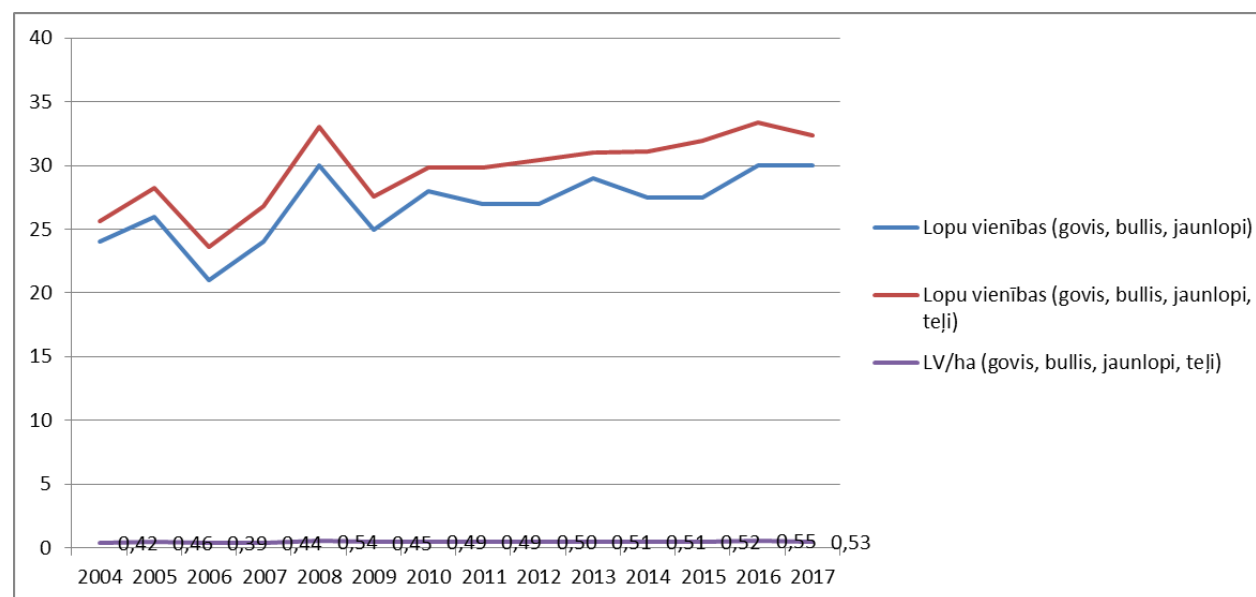
Viesturs Lārmanis

Dabas saimniecība «Bekas»



GrassLIFE LIFE16NAT/LV/262 Zālāju atjaunošana un to dažādas izmantošanas veicināšana.





- grūtības dabiskajām pļavām (BLAS, 4a)
- bet ne tikai tas, kā turpmāk saimniekot?

Vēlos visas savas pļavas šādas





Šķirnes intensīvai saimniekošanai

Šķirnes ekstensīvai saimniekošanai



Jo ražīgākas mašīnas, jo grūtāk biodaudzveidībai



Fig. 5: A field study demonstrates the effects of various mowing technologies: the amphibians in the photos were killed by a rotary mower (Source: Oppermann & Krismann 2003).

Injured and killed animals in [%] at a cutting height of 5 cm					
Habitat	Animal species	Cutter bar mower	Rotary bar mower		Flail mower
			without conditioner	with conditioner	
Ground surface	ground beetles, epigeal spiders, caterpillars ¹	5-10	2	n.s.	42-58
	amphibians ² (> 30 mm)	10	27	27	n.s.
Herb layer – intermediate level	locusts ^{3, 4}	9	21	34	n.s.
	true bugs larvae ⁶	17	n.s.	n.s.	41
	adult true bugs ⁶	50	n.s.	n.s.	88
	beetles and spiders (model*) at cutting height ¹	6	21-26	n.s.	70-90
	beetles and spiders (model*) above cutting height ¹	2	5	n.s.	65-95
	fixed caterpillars at cutting height ¹	20-40	10-40	n.s.	40-90
	fixed caterpillars above cutting height ¹	5	8	n.s.	100
Herb layer – flowering level	exemplified by the honey bee ¹	n.s.	up to 10	35-60	35-60
model* = model with similar characteristics (length, weight, breaking strength) of the selected animals					
low risk of damage		medium risk of damage		high risk of damage	
¹ Lobbert, et al. 1994; ² Oppermann & Claßen 1998; ³ Oppermann und Krismann 2001; ⁴ Wilke 1992; ⁵ Frick und Fluri 2001; ⁶ Hemmann et al. 1987					

Fig. 6: Relationship between killed and injured animals in different layers of vegetation and the mowing technology used (Source: Schiess-Bühler et al. 2003).

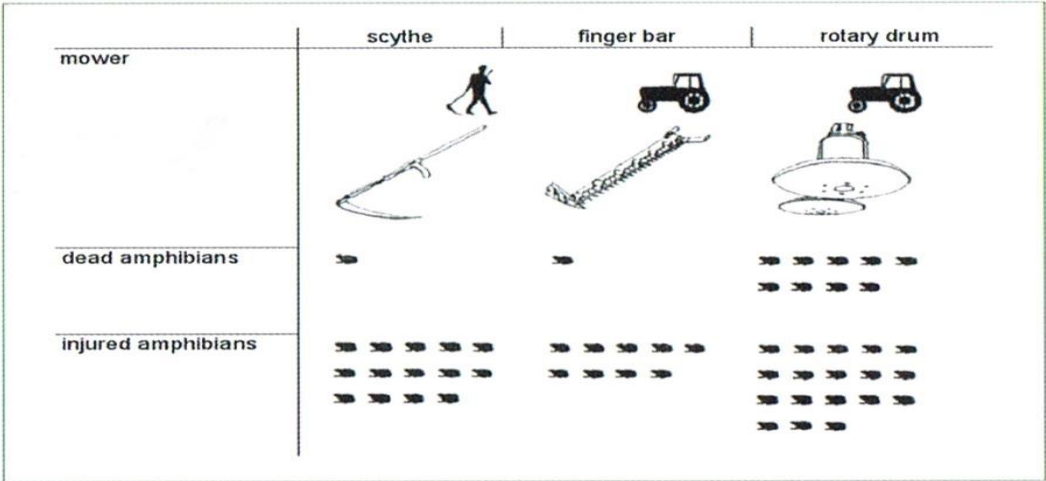


Fig. 4: Effects of different mowing technologies on the mortality of amphibians: each frog symbol represents 1% of the total population (Source: Oppermann & Claßen 1998).

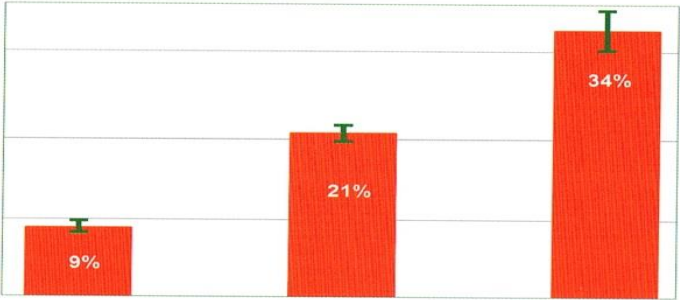
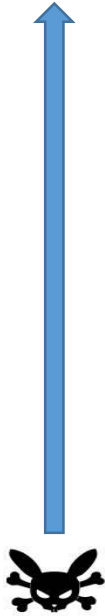
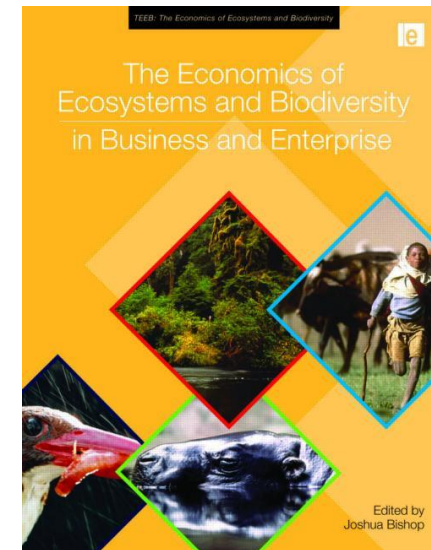
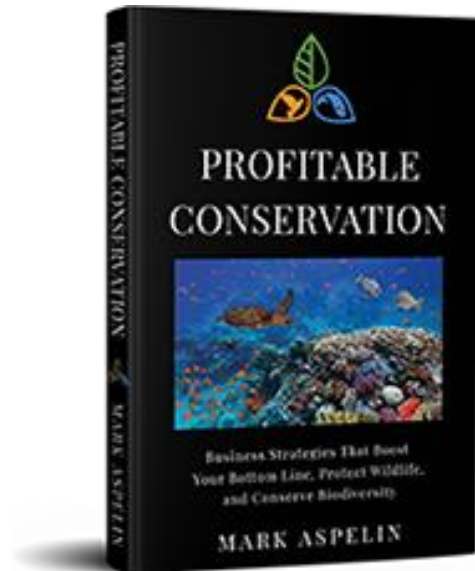


Fig. 7: Relationship between damage to grasshoppers and type of mowing machine (Source: Oppermann & Krismann 2003).

- Mulčēris
- Rotējošā pļaujmašīna ar kondicionieri
- Rotējošā pļaujmašīna
- Pīķu pļaujmašīna
- Izkapts

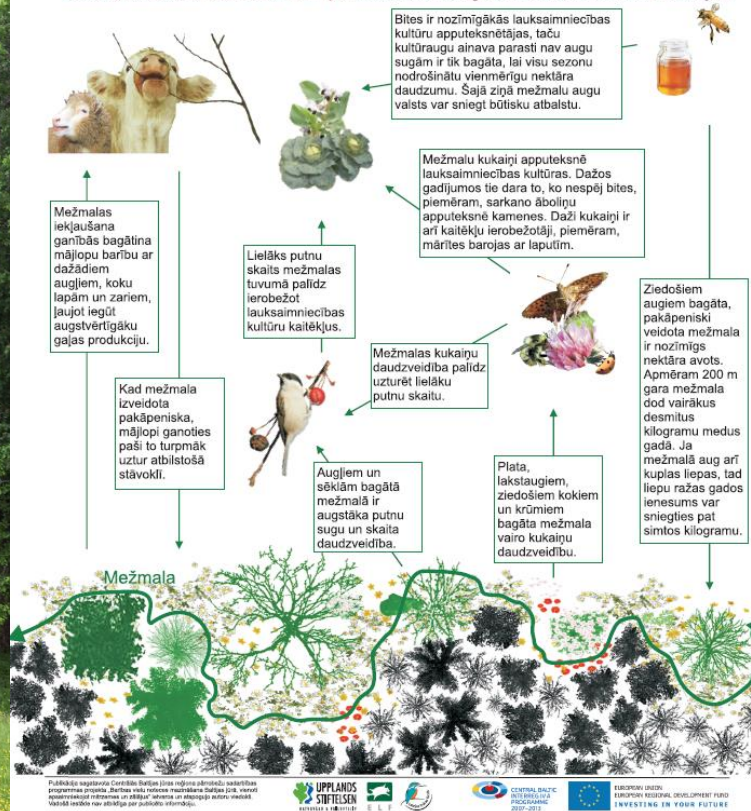




Pakāpeniski veidotas un kupliem kokiem bagātas mežmalas saimnieciskā vērtība

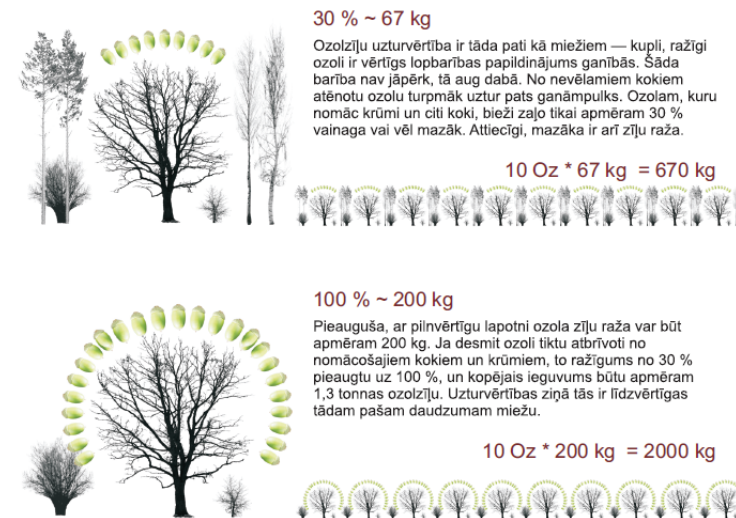
Savstarpēji izdevīgas cilvēka un dabas attiecības, ko veicina pakāpeniski veidota mežmala

Krasā un iztaisnotā mežmalā, kur mežs uzreiz sākas ar blīvu, ēnainu mežaudzi, bet kļajums — ar kādu monokultūru, ir daudz mazāk ekoloģisko nišu nekā pakāpeniski veidotā mežmalā, kas nozīmē arī primitīvākas ekoloģiskās un ekonomiskās funkcijas.



Pakāpeniski veidotas un kupliem kokiem bagātas mežmalas saimnieciskā vērtība

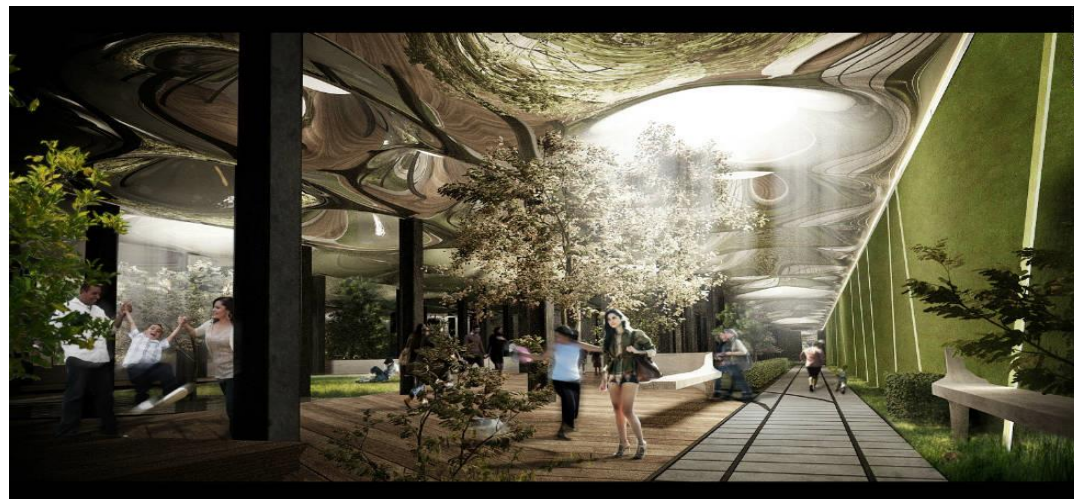
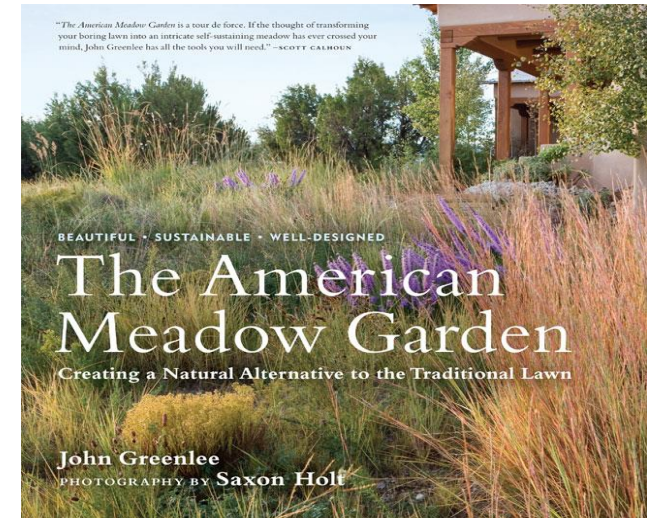
Savstarpēji izdevīgas cilvēka un dabas attiecības, ko veicina pakāpeniski veidota mežmala



Pīlādži un mežaboli bagātina māļoju barību, kā arī ziedu laikā tie ir labs nektāraugs: no 1 ha koku iegūst apmēram 30 kg medus. Kupli ziedoši pīlādži un mežabeles kļūst arvien retāk sastopami, jo ieaug mežā. Kaut arī pamežā šo koku ir daudz, tie ir noēnoti un sniedz tikai niecīgu daļu no nektāra un augļu daudzuma, ko var dot daži kupli skrajā mežmalā koki.



<http://www.thehighline.org/about>



<http://www.thelowline.org/>





PALDIES, PAR UZMANĪBU!

www.grasslife.lv



GrassLIFE LIFE16NAT/LV/262 Zālāju atjaunošana un to dažādas izmantošanas veicināšana.

