

Energiepflanzen Weiden und Pappeln am Standort LFS Gießhübl 2012

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis.....	1
Versuchsziel.....	1
Methode.....	1
Kulturführung.....	1
Versuchsergebnis Tabellenteil 3-jährige Nutzung.....	2
Jahresergebnisse:	2
Durchschnittsergebnis:	3
Versuchsergebnis Abbildung 3-jährige Nutzung:.....	3
Versuchsergebnis – Tabellenteil 5-jährige Nutzung:.....	4
Versuchsergebnis Abbildung 5-jährige Nutzung:.....	5
Ertragsvergleich 3 und 5-jährige Nutzungsintervalle:	5

Versuchsziel:

Erhebung des Ertragspotenzials von Weidenklonen im Vergleich mit Pappelklonen für die spezifischen Bedingungen des Alpenvorlandes - westliches Niederösterreich.

Methode:

Blockanlage in Parzellen mit 3 Wiederholungen.

Kulturführung – Anlage:

Anlagejahr:	1996	
Umtriebsformen:	3 - jährig	5-jährig
Pflanzverbände: Pflanzen/ha	18.181	12.500
Abstand in der Reihe	50 cm	50 cm
Abstand der Doppelreihe	70 cm	70 cm
Abstand zwischen den Doppelreihen	150 cm	250 cm
Düngung:	keine	
Pflanzenschutz:	Seit 2004 Bekämpfung von Schlingpflanzen mit Basta (Waldrebe und Hopfen - mit mäßigem Erfolg)	
Ernte:	Händisch jeweils in der Vegetationsruhe im Jänner, häckseln und Verwiegung des Hackgutes	

Weidenklone: Tora, Jorr, Björn, Ulv

Pappelklone: Jap 105, Panonia

Die Pappelklone Jap 105 und Panonia sind in diesem Versuch nicht repräsentativ, da sie mehrmals nachgesetzt wurden und von Versuchsbeginn an starke Ausfälle zeigten.

Versuchsergebnis Tabellenteil 3-jährige Nutzung:

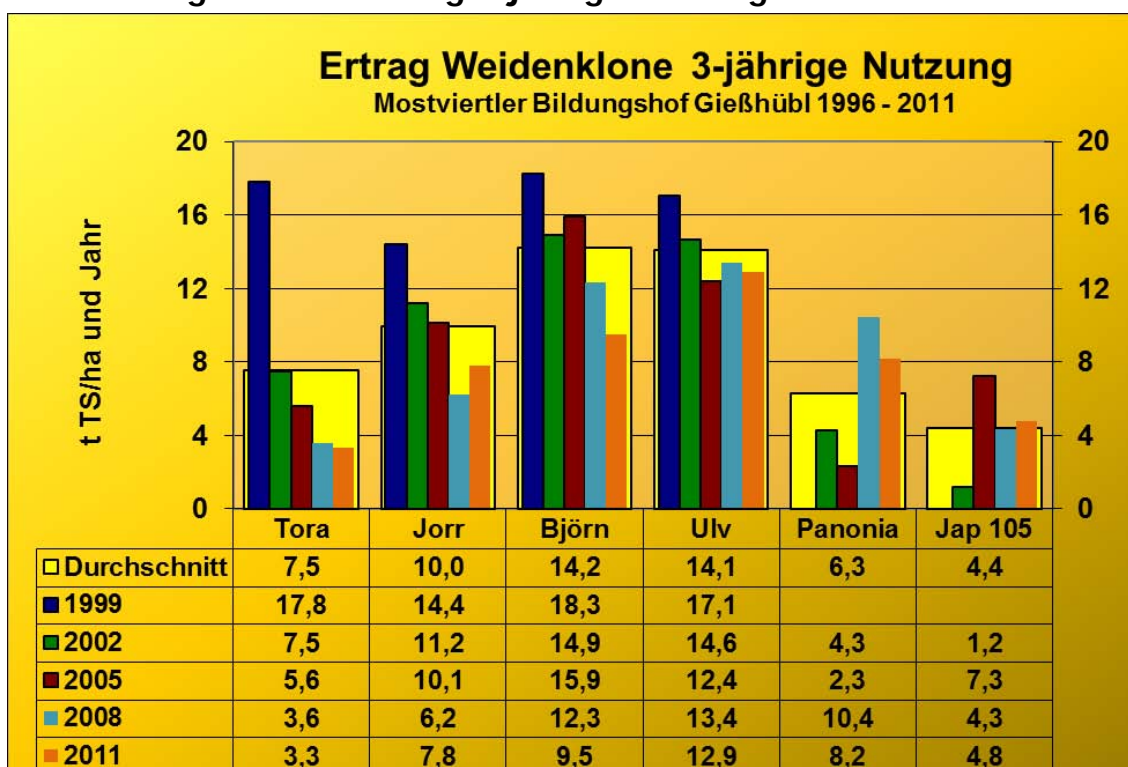
Jahresergebnisse:

Klone	3-jährige Nutzungsintervall																			
	1999				2002				2005				2008				2011			
	Frischmasse t/ha	% TS	Trockenmasse t/ha		Frischmasse t/ha	% TS	Trockenmasse t/ha		Frischmasse t/ha	% TS	Trockenmasse t/ha		Frischmasse t/ha	% TS	Trockenmasse t/ha		Frischmasse t/ha	% TS	Trockenmasse t/ha	
			pro Umtrieb	pro Umtrieb			pro Umtrieb	pro Umtrieb			pro Umtrieb	pro Umtrieb			pro Umtrieb	pro Umtrieb			pro Umtrieb	pro Umtrieb
Tora	112,3	47,5	53,3	17,8	47,0	47,6	22,4	7,5	36,7	45,7	16,8	5,6	23,5	45,6	10,7	3,6	19,3	51,7	10,0	3,3
Jorr	86,2	50,2	43,3	14,4	67,4	49,8	33,5	11,2	63,3	48,0	30,4	10,1	37,1	50,4	18,7	6,2	46,6	50,3	23,5	7,8
Björn	108,1	50,7	54,8	18,3	91,3	49,0	44,7	14,9	98,5	48,6	47,8	15,9	78,0	47,4	37,0	12,3	58,0	49,2	28,5	9,5
Ulv	100,4	51,0	51,2	17,1	89,8	48,9	43,9	14,6	77,7	47,9	37,2	12,4	83,7	48,0	40,2	13,4	79,2	48,8	38,7	12,9
Panonia					27,3	47,0	12,8	4,3	15,5	45,3	7,0	2,3	64,8	48,2	31,2	10,4	51,5	47,7	24,6	8,2
Jap 105					7,6	47,1	3,6	1,2	50,0	43,5	21,8	7,3	28,4	45,8	13,0	4,3	27,7	52,0	14,4	4,8

Durchschnittsergebnis:

Klone	3-jährige Nutzungsintervall							
	Durchschnitt					% ausgefallene Pflanzen Nov 2011	Gesamt- erntemenge t/ha 15 Jahre	
	Frischmasse t/ha		% TS	Trockenmasse t/ha			frisch	trocken
	3 Jahre	pro Jahr		3 Jahre	pro Jahr			
Tora	47,8	15,9	47,6	22,6	7,5	60,6	238,8	113,2
Jorr	60,1	20,0	49,8	29,9	10,0	41,5	300,6	149,4
Björn	86,8	28,9	49,0	42,6	14,2	28,5	433,9	212,8
Ulv	86,1	28,7	48,9	42,2	14,1	29,5	430,7	211,2
Panonia	39,8	13,3	47,0	18,9	6,3	53,0	159,1	75,6
Jap 105	28,4	9,5	47,1	13,2	4,4	70,9	113,6	52,7

Versuchsergebnis Abbildung 3-jährige Nutzung:

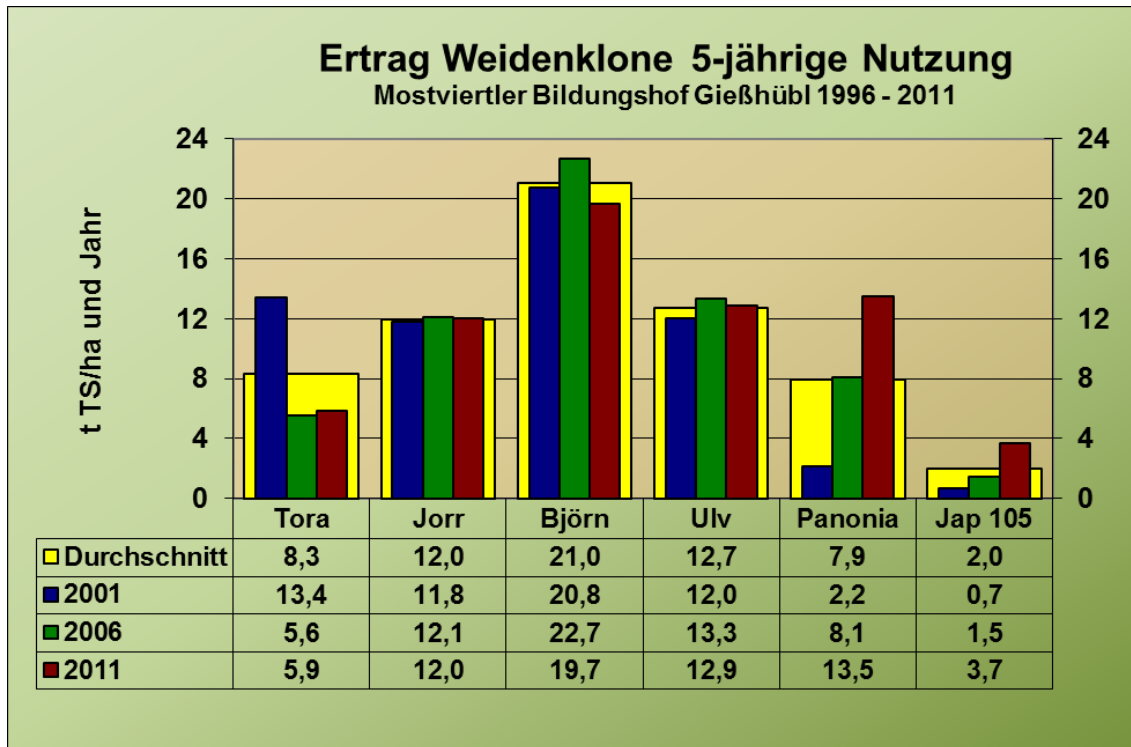


Versuchsergebnis – Tabellenteil 5-jährige Nutzung:

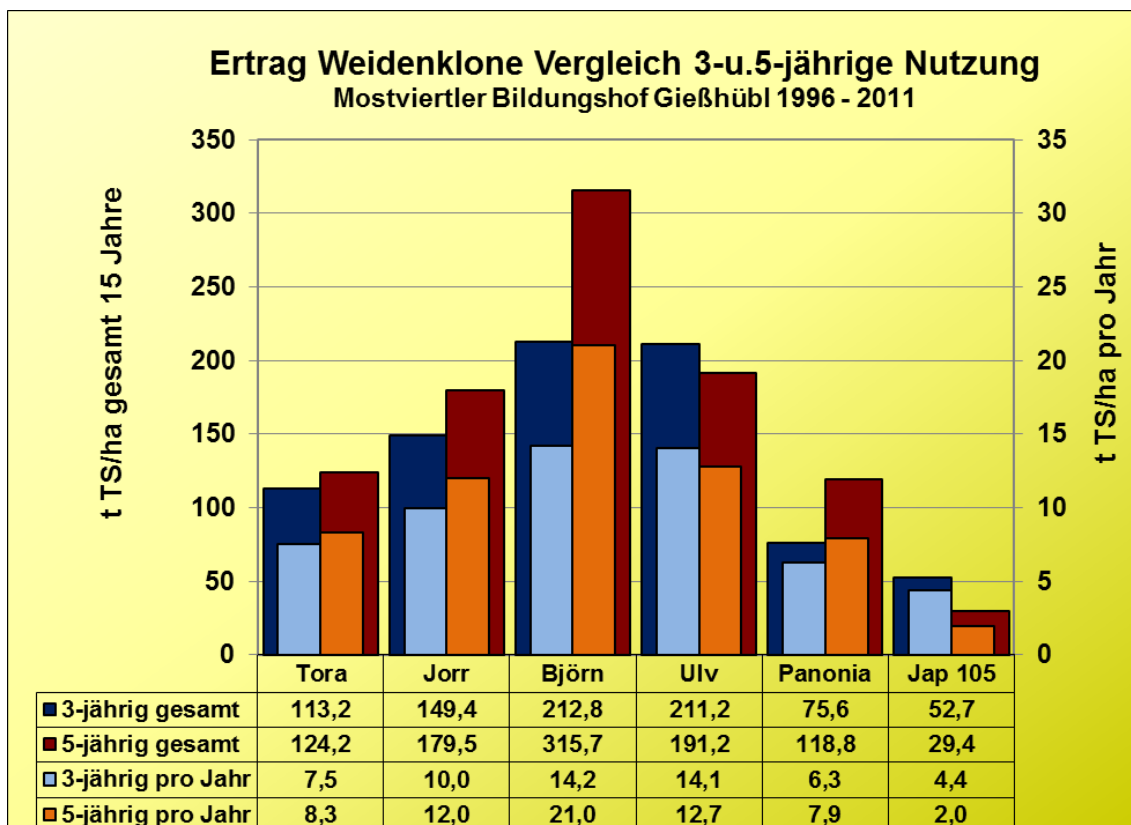
Klone	5-jährige Nutzungsintervall											
	2001				2006				2011			
	Frisch-masse	%TS	Trockenmasse t/ha		Frisch-masse	%TS	Trockenmasse t/ha		Frisch-masse	%TS	Trockenmasse t/ha	
			t/ha, Umtrieb	pro Umtrieb			pro Jahr	t/ha, Umtrieb			pro Umtrieb	pro Jahr
Tora	143,8	46,7	67,0	13,4	56,3	49,7	27,8	5,6	55,5	53,2	29,4	5,9
Jorr	132,3	45,8	58,9	11,8	120,3	50,3	60,6	12,1	111,2	54,0	60,0	12,0
Björn	220,8	45,9	103,8	20,8	215,1	52,9	113,5	22,7	184,1	53,5	98,4	19,7
Ulv	123,7	48,0	60,2	12,0	128,4	52,0	66,7	13,3	121,6	53,0	64,3	12,9
Panonia	22,1	49,3	10,9	2,2	90,4	45,1	40,5	8,1	147,4	45,5	67,4	13,5
Jap 105	7,0	49,1	3,5	0,7	16,1	45,7	7,4	1,5	37,0	50,7	18,5	3,7

Klone	5-jährige Nutzungsintervall								
	Durchschnitt						% ausgefallene Pflanzen Nov 2011	Gesamt- erntemenge t/ha 15 Jahre	
	Frischmasse t/ha		% TS	Trockenmasse t/ha		frisch		trocken	
	5 Jahre	pro Jahr		5 Jahre	pro Jahr				
Tora	85,2	17,0	49,9	41,4	8,3	61,2	255,5	124,2	
Jorr	121,3	24,3	50,0	59,8	12,0	40,7	363,8	179,5	
Björn	206,7	41,3	50,8	105,2	21,0	22,0	620,1	315,7	
Ulv	124,6	24,9	51,0	63,7	12,7	32,9	373,7	191,2	
Panonia	86,6	17,3	46,6	39,6	7,9	64,4	259,9	118,8	
Jap 105	20,1	4,0	48,5	9,8	2,0	79,5	60,2	29,4	

Versuchsergebnis Abbildung 5-jährige Nutzung:



Ertragsvergleich 3 und 5-jährige Nutzungsintervalle:





Manuelle Beerntung der Parzellen



Die Weidenstöcke nach der Ernte