

# Samenplantage

## DOUGLASIE WASHINGTON 2



- ➔ **ART**  
Pseudotsuga menziesii (Mirb.)  
Franco
- ➔ **CODE UND NAME DER PLANTAGE**  
PME-VG-005 WASHINGTON 2-VG
- ➔ **KATEGORIE**  
Qualifiziert
- ➔ **ZÜCHTER**  
INRA (staatliches Institut für  
agronomische Forschung),  
Orléans, Frankreich

## MERKMALE DER PLANTAGE

- Klonenplantage (Stecklinge)
- **Pflanzjahr** : 1983/84
- **Ort des Anbaus** : Lisle-sur-Tarn (Tarn - Frankreich)
- **Meereshöhe des Anbaus** : 250 m über NN.
- **Fläche** : 8,47 Hektar
- **Anzahl der Klone** : 135 (detaillierte Liste am Ende des Info-Blattes)
- **Herkunft der Klone** : USA, Washington
- **Anzahl der wirksamen Klone \*** : 66
- **Anzahl der Bäume** : 632
- **Produktionsbeginn** : 2007
- **Art der Bestäubung** : Frei

\*Dieser Indikator für genetische Vielfalt berücksichtigt die Anzahl der Vertreter der verschiedenen Klone und ggfls. die genetische Verwandtschaft unter Klonen.

## KURZINFO

Diese neue Samenplantage besteht exklusiv aus Herkünften des Staates Washington, und zwar nur vom Westhang der Kaskadenkette. Die ersten Auswertungen zeigen bereits, dass sie die späteste austreibende der französischen Plantagen ist. Die anderen Merkmale, die durch die Auslese verbessert wurden, sind das Wachstum, die Holzdichte und die Wuchsform.



®

[www.vilmorin-tree-seeds.com](http://www.vilmorin-tree-seeds.com)

**NOUS INNOVONS AVEC VOUS ET POUR VOUS**  
**WE INNOVATE WITH YOU AND FOR YOU**  
**IN KOOPERATION MIT IHNEN ENTWICKELN WIR NEUHEITEN**



## KRITERIEN UND ART DER AUSLESE

Das Material wurde durch die INRA in einem Herkunftstest/Nachkommenschaftstest bei Cendrieux in der Dordogne ausgesucht. In diesem Test wurden 26 IUFRO-Herkünfte verglichen, die wiederum aus 370 mütterlichen Nachkommenschaften vom Westhang der Kaskadenkette im Staat Washington / USA bestand. Die kombinierte Auslese auf die Eigenschaften der Individuen als auch auf die der Familie hat auf folgenden Kriterien abgezielt: die Wuchskraft (Höhe mit 12 Jahren und Umfang mit 16 Jahren), den späten Austrieb (um den Frühjahrspätfrösten zu trotzen), die Holzdicke (mittels Pylodin ermittelt) und die Form (offene Astwinkel, keine Zwiesel, Geradschaftigkeit). 135 Bäume wurden ausgesucht, entsprechend 17 Herkünften (unter den 26 des Tests von Cendrieux), und 73 Nachkommenschaften (s. nachstehende Tabelle). Diese 135 Bäume wurden durch Stecklinge vermehrt und dann in der Plantage Sivens im Tarn in Frankreich gepflanzt.

## NUTZUNGS EMPFEHLUNG



Washington 2 ist in Frankreich für alle Zonen empfohlen, für die die Douglasie geeignet ist (Mittelgebirge, gute Wasserversorgung). Sie ist ebenso für Bayern empfohlen



## AUSWERTUNG

Verglichen mit den Anfangsbeständen des Tests bei Cendrieux, liegt der erwartete genetische Zugewinn bei + 12 % für die Gesamthöhe, + 19 % für den Umfang und bei einem 6 Tage späterem Austrieb als beim Durchschnitt des Bestandes.

3 partiellen Nachkommenschaftstests wurden bereits 1998 gepflanzt, und zwar in den Ardennen, im Department Creuse und im Tarn. Die Messungen nach 5 Jahren in den Ardennen und im Tarn zeigten ein gutes spätes Austreiben, sogar später als bei den Plantagen Luzette und Darrington. Mit 8 und 10 Jahren ist das Wachstum in der Höhe mindestens so gut, wie das der zuletzt genannten Plantagen.

Die erste bedeutende Samenernte fand 2007 statt. Dadurch wurden zahlreiche Auswertungstests zwischen 2009 und 2010 in unterschiedlichen Höhen möglich, sowie unter diversen klimatischen Bedingungen (in der Haute-Vienne, der Creuse, dem Loiret, Puy-de-Dôme, Aude, Lot, Cantal, ...)

Die ersten Ergebnisse im Frühjahr 2010 bestätigen den späten Austrieb, mit 7 bis 9 Tagen später als in dem Vergleichstest der Herkunftszone 403. Dies bedeutet, dass **die Plantage Washington 2 die späteste Austreibende der französischen Plantagen ist.**

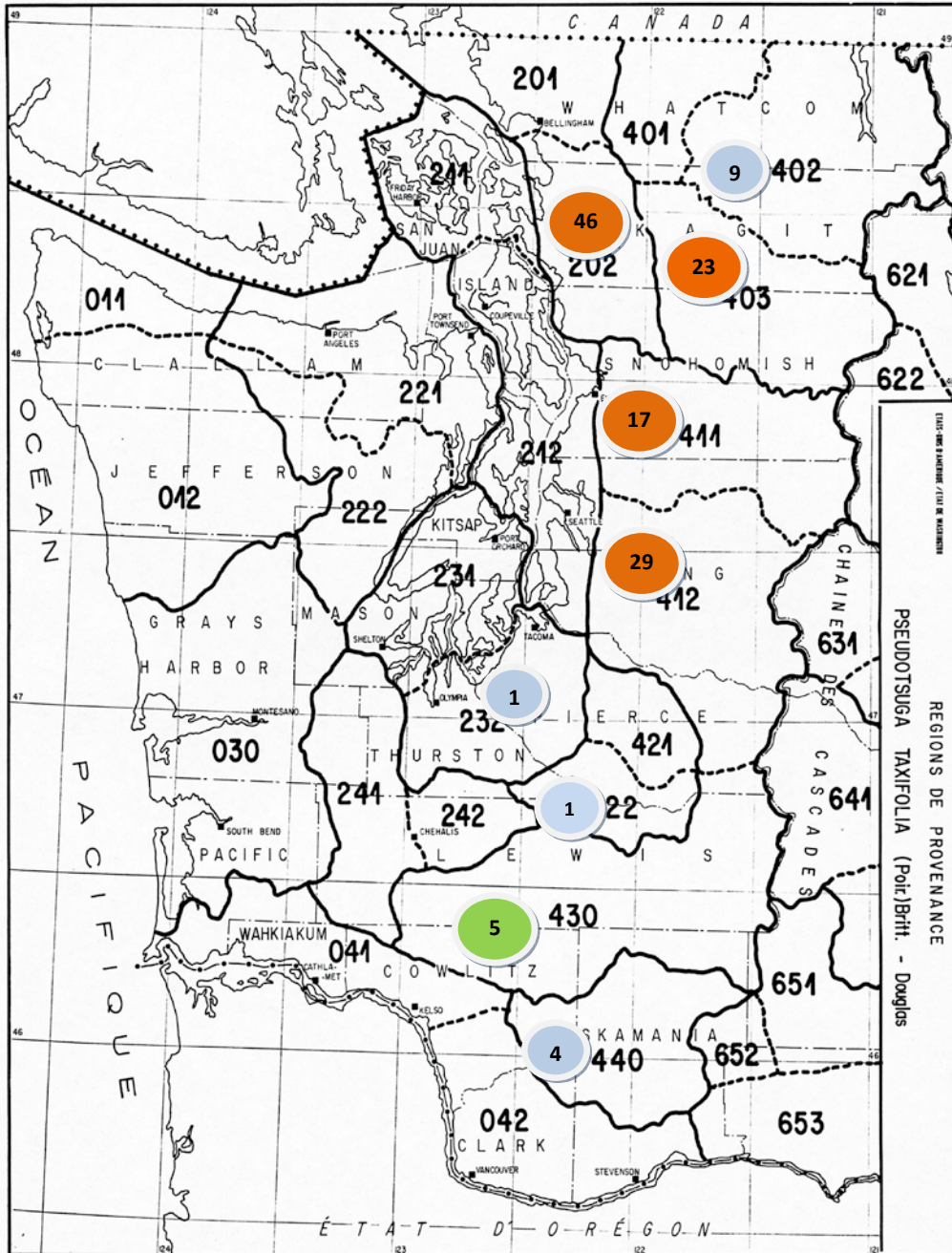
## HERKUNFT DER KLONE DER SAMENPLANTAGE WASHINGTON 2

Seed zone	Bestand	Code IUFRO	Nördliche Breite	Östliche Länge	Höhe (m)	Anzahl der Nachkommen - schaften	Anzahl der Klone	Anzahl der Bäume	% Anteil aller Bäume
202	Segro Wooley	1051	48° 32'	122° 19'	60 m	3	4	16	3%
202	Arlington	1054	48° 13'	122° 04'	90 m	9	22	98	16%
202	Granite Falls	1057	48° 05'	122° 02'	90 m	10	20	72	11%
232	Yelm	1080	47° 01'	122° 44'	60 m	1	1	4	1%
402	Concrete	1047	48° 39'	121° 43'	470 m	5	6	45	7%
402	Bacon Point	1049	48° 36'	121° 23'	500 m	2	2	9	1%
402	Marble Mount	1050	48° 35'	121° 24'	120 m	1	1	2	0,3%
403	Darrington	1053	48° 16'	121° 38'	150 m	12	23	112	18%
411	Gold Bar	1063	47° 51'	121° 39'	120 m	2	4	20	3%
411	Skykomish	1067	47° 42'	121° 20'	300 m	6	13	57	9%
412	Denny Creek	1070	47° 24'	121° 32'	550 m	3	6	20	3%
412	Enumclaw	1075	47° 16'	121° 56'	240 m	10	23	122	19%
422	Alder Lake	1081	46° 48'	122° 17'	420 m	1	1	1	0,2%
430	Castle Rock	1088	46° 19'	122° 52'	150 m	3	4	26	4%
430	Randle	1085	46° 33'	122° 03'	330 m	1	1	2	0,3%
440	Cougar	1090	46° 05'	122° 18'	500 m	1	1	9	1%
440	Yale	1091	46° 00'	122° 22'	120 m	3	3	17	3%
<b>GESAMT</b>						<b>73</b>	<b>135</b>	<b>632</b>	<b>100%</b>



# HERKUNFTSKARTE DER KLONE DER SAMENPLANTAGE WASHINGTON 2

Anzahl der Klone per seed zone



Bildmaterial : Vilmorin Eigentum. Vervielfältigung, sogar teilweise, verboten. Nicht vertragliches Dokument. 0611