

Inhaltsverzeichnis

Zusammenfassung	3
Abstract	8
1 Einleitung	13
1.1 Verbreitungsgebiet und geografisch-genetische Variation	13
1.2 Fichtenherkunftsversuche unter besonderer Berücksichtigung internationaler Einsammlungen	15
1.2.1 Die IUFRO-Fichtenherkunftsversuche von 1938 und 1939	16
1.2.2 Versuche aus der Einsammlung von 1959 bis 1964	17
1.2.3 Der IUFRO-Versuch von 1964/1968	18
1.2.4 Der IUFRO-Fichtenherkunftsversuch von 1972	20
1.3 Weitere Fichtenherkunftsversuche	22
2 Der Fichtenherkunftsversuch von 1962	23
2.1 Material und Methoden	24
2.1.1 Versuchsmaterial	24
2.1.2 Versuchsorte	25
2.1.3 Verteilung der Prüfglieder auf die Versuchsflächen	32
2.1.4 Behandlung und Beschreibung des Gesamteindrucks der Versuchsflächen	33
2.1.5 Aufnahmen von Merkmalen	38
2.1.6 Methoden	41
2.2 Ergebnisse und Diskussion	44
2.2.1 Gruppierung von Herkünften	45
2.2.2 Versuchsflächen	49
2.2.2.1 Reinhardshagen / Hessen	49
2.2.2.2 Hasbruch / Niedersachsen	73
2.2.2.3 Sonthofen und Berchtesgaden / Bayern	91
2.2.2.4 Münsingen / Baden-Württemberg	102
2.2.3 Vergleich der Versuchsflächen	104
2.2.3.1 Entwicklung der Pflanzenanzahl	105
2.2.3.2 Schadmerkmale	105
2.2.3.3 Formmerkmale	106
2.2.3.4 Höhen- und BHD-Wachstum	110
2.2.3.5 Einzelbaumvolumen und Vorrat pro Hektar	121
3 Der IUFRO-Fichtenherkunftsversuch von 1972	131
3.1 Material und Methoden	132
3.1.1 Versuchsmaterial	132
3.1.2 Versuchsorte und Versuchsaufbau	138

Beiträge aus der NW-FVA, Band 5, 2010

3.1.3	Behandlung und Beschreibung des Gesamteindrucks der Versuchsflächen	146
3.1.4	Aufnahme von Merkmalen	151
3.1.5	Methoden	155
3.2	Ergebnisse und Diskussion	158
3.2.1	Hessen	158
3.2.1.1	<i>Reinhardshagen</i>	158
3.2.1.2	<i>Wanfried</i>	171
3.2.2	Niedersachsen	185
3.2.2.1	<i>Dassel</i>	185
3.2.2.2	<i>Seesen</i>	198
3.2.3	Baden-Württemberg	209
3.2.3.1	<i>Ochsenhausen A</i>	209
3.2.3.2	<i>Ochsenhausen B</i>	214
3.2.4	Bayern	219
3.2.4.1	<i>Sauerlach A</i>	219
3.2.4.2	<i>Sauerlach B</i>	226
3.2.4.3	<i>Neureichenau (BFH)</i>	233
3.2.5	Vergleich der IUFRO-Herkünfte zwischen den Versuchsflächen	243
3.2.5.1	<i>Entwicklung der Pflanzenanzahl</i>	244
3.2.5.2	<i>Schadmerkmale</i>	248
3.2.5.3	<i>Formmerkmale</i>	249
3.2.5.4	<i>Höhen- und BHD-Wachstum</i>	254
3.2.5.5	<i>Einzelbaumvolumen und Vorrat</i>	280
4	Abschließende Wertung	286
4.1	Reinhardshagen / Hessen - zwei Versuche an einem Standort	288
4.2	Einflussfaktor Ernte	289
4.3	Standortabhängigkeit am Beispiel der polnischen Herkünfte des IUFRO-Fichtenherkunftsversuchs von 1972	292
4.4	Sonderherkünfte und als „geprüft“ zugelassene Bestände im Herkunftsversuch von 1962	298
4.5	Angepasstheit an Klimaänderungen	307
Literatur		315
Danksagung		322
Autoren		324
Anhang		325
Anhang: Übersicht		325
Anhang 1: Der Fichtenherkunftsversuch von 1962		329
Anhang 2: Der IUFRO-Fichtenherkunftsversuch von 1972		439