

Waldumbau auf Tieflands- und Mittelgebirgsstandorten in Sachsen

1. Einleitung
2. Versuchsflächensystem Waldumbau-Waldverjüngung der LAF
 1. Aufbau des Versuchsflächensystems
 2. Schwerpunkte der Untersuchungen
 1. Versuchsarten
 2. Versuchsvarianten
 3. Messkonzept und Messprogramm
 3. Ausblick zum Versuchsflächensystem Waldumbau
3. Einzelergebnisse für repräsentative Geotope
 1. Klimatische und standörtliche Dynamiken
 2. Waldumbau im Immissionsschadgebiet der sächsischen Mittelgebirge
 1. Bewirtschaftung immissionsgeschädigter Wälder Ende der sechziger Jahre bis 1990
 2. Wege des Waldumbaus im Immissionsschadgebiet der sächsischen Mittelgebirge nach 1990
 3. Aktuelle Empfehlungen für den Umbau von Übergangsbeständen und Vorwäldern
 1. Stechfichte
 2. Murraykiefer
 3. Omorikafichte
 4. Lärchenarten
 5. Ebereschen- und Birkenvorwälder
 6. Bestandessukzession
 7. Zusammenfassung
 4. Waldumbau in Fichten- und Kiefernbeständen
 1. Oberbestandesbehandlung
 1. Mittelgebirge
 2. Hügelland
 3. Tiefland
 2. Bodenbearbeitung
 1. Mittelgebirge und Hügelland
 2. Tiefland
 5. Standortgerechte und bewirtschaftungskonforme Baumartenwahl, Mischungsformen und Flächengrößen
 1. Wachstums- und Entwicklungsprognosen für Waldumbauarten
 1. Prognose des umweltabhängigen Wachstums der Rotbuche unter Mittelgebirgsbedingungen
 2. Einfluss unterschiedlicher Übershirmungsverhältnisse auf das Wachstum von Rotbuchenvoranbauten
 2. Baumarten- und Mischungswahl für Tieflandsbedingungen
 1. Ableitung baumartenspezifischer Wachstumsprognosen auf den Sandstandorten des Tieflandes
 3. Grenzen des Waldumbaus
 6. Empfehlungen für den Waldumbau von Fichten- und Kiefernreinbeständen
 1. Umbau von Fichtenbeständen in den sächsischen Mittelgebirgen und im Hügellandsbereich
 2. Umbau von Kiefernreinbeständen auf Tieflands-Sandstandorten
 3. Umbau von Nadelbaumreinbeständen auf wechselfeuchten bzw. Pseudogleystandorten
4. Zusammenfassung