

n^o . Beiheft zu den Zeitschriften des Schweizerischen Forstvereins
In Supplement aux organes de la Societe forestieresuisse **IQHy**
Supplemento alle Riviste forestali edite dalla Societa forestale svizzera

Der Nußbaum als Waldbaum in einigen nordalpinen Föhntälern der Ostschweiz

Von Otto Winkler

Kantonaler Forstadjunkt, St. Gallen

Separatabdruck
aus dem 68. Band (1935 und 1936)
des Jahrbuches der St. Gallischen
Naturwissenschaftlichen
Gesellschaft

Inhalts -Uebersicht.

	Seite
Vorwort	1
Vorbemerkungen	2
1. TJntersuchungsgebiet	2
2. Geographische Verbreitung des Nussbaums.	2
a) Horizontale Verbreitung	2
b) Vertikale Verbreitung	3
Erster Teil: Der Nußbaum und die Standortfaktoren	4
I. Der Nußbaum und die klimatischen Faktoren	4
1. Der Nußbaum und das Licht	4
a) Das Schattenwerfen des Nußbaums	4
b) Das Schattenertragen des Nußbaums	6
c) Licht- und Schattenformen beim Nußbaum und seinen Organen	7
2. Der Nußbaum und die Temperaturverhältnisse	14
a) "Wärmeansprüche	14
b) Temperaturverhältnisse des TJntersuchungsgebietes	15
c) Der Nußbaum und die Fröste	19
3. Der Nußbaum und die Feuchtigkeitsverhältnisse	23
a) Niederschläge	23
b) Luftfeuchtigkeit, Bewölkung etc.	26
c) Nebel	28
d) Sättigungsdefizit und Klimafaktoren	29
4. Der Nußbaum und die Winde	31
5. Klimatische Gesamtwirkung	31
II. Der Nußbaum und die Bodenverhältnisse	32
1. Geologischer Untergrund und Bodenarten	32
2. Bodenphysik etc.	33
3. Bodenchemie	34
a) Bodenproben	34
b) Bodenreaktion	39
c) Kalkgehalt	41
d) Humusgehalt	42
e) Zusammenfassung	43
III. Der Nußbaum und die Ortslage	43
1. Geländeform.	43
2. Exposition und Inklination	44

IV. Der Nußbaum und biotische Faktoren	45
1. Pflanzliche Schädlinge	45
a) Mistel	45
b) Pilze	45
2. Tierische Einflüsse	46
3. Menschliche Einflüsse	46
a) Unbewußte Verbreitung und Begünstigung	47
b) Bewußte Begünstigung und Kultur	48
c) Schädigungen durch den Menschen	48
Zweiter Teil: Der Nußbaum als Waldbaum	50
V. Waldbauliche Seite des Problems	50
1. Allgemeines	50
2. Der Nußbaum als Hauptholzart	51
3. Der Nußbaum als Mischholzart	52
a) In Mischung mit Nadelholz	52
b) In Mischung mit Laubholz	53
4. Der Nußbaum als überständer	56
5. Der Nußbaum und die forstliche Betriebsart	57
a) Hochwaldformen	57
b) Nieder- und Mittelwaldformen	58
6. Wuchsleistungen des Nußbaums	59
a) Höhenwachstum	59
b) Vorratsverhältnisse	62
c) Massen- und Wertzuwachs	64
7. Waldbauliche Behandlung des Nußbaumes	67
a) Erziehung und Pflege der Nußbaume	67
b) Verjüngung der Nußbaume	69
VI. Wirtschaftliche Seite des Problems	72
1. Wirtschaftliche Bedeutung der Nußbaumkultur	72
2. Gelderträge aus Holz und Nüssen	76
3. Sortierung und Verkaufsart	80
Zusammenfassung	84
Schlußwort	86
Literatur- und Quellenverzeichnis	88
Erklärungen zu den Abbildungen	90