

2.524

Peter Burschel · Ernst Pichler

Unkrautbekämpfung in der Forstwirtschaft

Die wichtigsten Unkräuter
und neue Wege
zu ihrer Bekämpfung

Verlag Paul Parey

UNKRAUTBEKÄMPFUNG IN DER FORSTWIRTSCHAFT

Die wichtigsten Unkräuter und neue Wege zu ihrer Bekämpfung

Ein Leitfaden für die Praxis

Von

DR. PETER BURSCHEL und DR. ERNST RÖHRIG

Institut für Waldbau-Technik der Universität Göttingen

Mit 72 Zeichnungen von Richard Kliefoth



1960

VERLAG PAUL PAREY · HAMBURG UND BERLIN

VERLAG FÜR LANDWIRTSCHAFT · VETERINÄRMEDIZIN · GARTENBAU · FORST- UND JAGDWESEN

HAMBURG I · SPITALERSTRASSE 12

Vorwort

In den letzten Jahren sind neue Mittel und Verfahren zur Unkrautbekämpfung in der Forstwirtschaft entwickelt worden, die zur Erleichterung und Verbilligung des Kulturbetriebes beitragen können. Obwohl die Dinge noch in Fluß sind, halten wir es für nützlich, den derzeitigen Stand und die sich daraus ergebenden Möglichkeiten der forstlichen Praxis mitzuteilen.

Im Verlauf jahrelanger Versuchsarbeiten hat es sich klar herausgestellt, daß die Voraussetzung für eine erfolgreiche moderne Unkrautbekämpfung das richtige Ansprechen der wichtigsten Unkräuter ist. Erst wenn darüber Klarheit besteht, läßt sich die geeignete Bekämpfungsmethode wählen. Daher ist auf die Beschreibung und Abbildung der wichtigsten forstlichen Unkrautarten großes Gewicht gelegt worden.

Für die sorgfältige Zeichnung der Unkräuter und ihrer Erkennungsmerkmale sind wir Herrn R. KLIEFOTH zu großem Dank verpflichtet.

Die Untersuchungen, deren Ergebnisse diesem Buch zugrunde liegen, wären ohne die finanzielle Unterstützung durch die Landesforstverwaltungen von Hessen, Niedersachsen, Nordrhein-Westfalen, Rheinland-Pfalz und Schleswig-Holstein nicht möglich gewesen. Den Herren in den Ministerien und den Mittelstellen, nicht zuletzt auch den Forstamtsleitern und Baumschulbesitzern, die unsere Arbeiten gefördert haben, möchten wir daher unseren Dank sagen.

Hann. Münden, April 1960

DIE VERFASSER

Inhalt

Einleitung	7
I. Die forstlich wichtigen Unkrautarten	10
1. Auftreten der Unkräuter	10
a. Die Unkrautarten im Walde	10
b. Die Unkräuter in der Baumschule	11
2. Verbreitungsweisen der Unkräuter	12
a. Verbreitung durch Samen	12
b. Verbreitung durch Wurzel- oder Sproßteile	14
3. Erkennungsmerkmale, Lebensweise und Bekämpfung der wichtigsten Arten	17
a. Die Arten des Waldes	17
b. Die Unkräuter in den Baumschulen und Forstpflanzgärten	37
II. Die Mittel zur chemischen Unkrautbekämpfung	57
1. Einteilung der Stoffe	57
2. Anforderungen an forstlich verwendbare Herbizide	57
3. Unterscheidung von Wirkstoffen und Handelspräparaten	59
4. Die einzelnen Wirkstoffe	59
a. Synthetische Wuchsstoffe auf der Basis von Phenoxykarbonsäuren	59
b. Dalapon	64
c. Aminotriazol	67
d. Trichloressigsäure (TCA)	68
e. Chlorate	69
f. Mineralöle	71
g. Simazin	73
h. Neburon	75
i. HS 55	75
k. Carbamate	76
III. Die Verfahren zur chemischen Unkrautbekämpfung	77
1. Beurteilung der Unkrautbestände	77
a. Baumschulen und Forstpflanzgärten	77
b. Freiflächen und Bestände	77
2. Wahl der Mittel und Aufwandmengen	78
3. Festlegung und Vorbereitung der Flächen	78
4. Wahl des Ausbringungsverfahrens	79
5. Technik der Ausbringung	80
6. Erfolgskontrolle und Nachbehandlung	81
IV. Chemische, physikalische und toxikologische Eigenschaften der wichtigsten Mittel	82
V. Literatur	86
VI. Stichwortverzeichnis	90