

Hodowla lasu - E. Ilmurzyński, T. Włóczęwski

Spis treści

Przedmowa

Wstęp

Znaczenie lasu i leśnictwa w gospodarce narodowej

Pojęcie i zakres hodowli lasu

Metoda hodowli lasu

PRZYRODNICZE PODSTAWY HODOWLI LASU

Charakterystyka i rozmieszczenie lasów w świecie i w Polsce

Stosunek lasu do innych formacji roślinnych

Najważniejsze formacje leśne na kuli ziemskiej

Lasy liściaste wiecznie zielone

Lasy liściaste okresowo zielone

Lasy iglaste wiecznie zielone

Rozmieszczenie formacji leśnych

Naturalne obszary roziedlenia naszych najważniejszych drzew leśnych

Sosna pospolita

Świerk

Jodła

Modrzew

Dąb szypułkowy

Dąb bezszypułkowy

Buk

Pozostałe gatunki drzew leśnych

Krainy i dzielnice przyrodniczo-leśne

Granice zasięgu niektórych gatunków drzew leśnych na terenie Polski

Kraina Bałtycka

Kraina Mazursko-Podlaska

Kraina Wielkopolsko-Pomorska

Kraina Mazowiecko-Podlaska

Kraina Śląska

Kraina Wyżów Środkowo-Polskich

Kraina Sudecka

Kraina Karpacka

Zespoły leśne. Typy lasu

Inwentaryzacyjno-urządzeniowe typy lasu

Siedliskowo-hodowlane typy lasu

Fitocenologiczne typy lasu

Florystyczno-siedliskowe typy lasu

Siedliskowe typy lasu

Życie zespołowe drzew

Cechy i właściwości drzewostanów

Grupy drzew w drzewostanie (biogrupy)

Wzrost i rozwój drzew

Wzrost

Rozwój

Biotypy i ekotypy

Selekcja

Charakterystyczne cechy drzewostanów

Skład gatunkowy

Formy domieszki

Piętrowość drzewostanu

Pochodzenie drzewostanu

Wiek drzewostanu

Rodzaje i stopnie zwarcia

Ściany ochronne

Przebieg procesu wydzielania się drzew z drzewostanu

Struktura drzewostanu

Czynniki ekologiczne środowiska leśnego

Środowisko atmosferyczne

Światło

Ciepło

Opady

Wilgotność powietrza

Skład powietrza

Wiatr

Klimat leśny

Środowisko glebowe

Wpływ skały macierzystej gleby na drzewostan

Składniki mineralne gleby a drzewostan

Ściółka leśna i mikroorganizmy glebowe

Skład mechaniczny gleby

Woda w glebie

Ukształtowanie powierzchni

Wymagania siedliskowe naszych drzew

TECHNIKA HODOWLI LASU

Część ogólna

Sposoby zagospodarowania lasu

Typy gospodarcze lasu

Sposób gospodarowania

Rodzaje rębni

Naturalne odnowienie lasu

Odnowienie samosiewne

Odnowienie odroślowe

Nasiennictwo

Wybór drzewostanów i drzew nasiennych

Projektowanie i organizacja zbioru nasion

Technika zbioru nasion

Przechowywanie i przysposobienie nasion do wysiewu

Przyspieszanie kiełkowania nasion

Wyłuszczenie nasion

Ocena nasion

Transport nasion

Sztuczne odnowienie lasu

Przygotowanie terenu i gleby

Siew

Sadzenie

Szkółki (rozsadniki)

Poprawki i uzupełnienia

Pielęgnowanie lasu

Pielęgnowanie odnowień

Pielęgnowanie młodników

Pielęgnowanie drzewostanów

Podkrzesywanie

Pielęgnowanie siedliska

Część szczegółowa

Hodowla różnych gatunków drzew

Sosna

Świerk

Jodła

Modrzew

Dąb

Buk

Olsza

Brzoza

Topola osika

Inne gatunki topoli

Grab

Jesion

Klon, jawor

Wiąz

Lipa

Wierzba

Dzikie drzewa owocowe

Jarząb

Cis

Jedlica

Żywotnik

Grochodrzew

Krzewy leśne

Hodowla drzewostanów w różnych typach siedliskowych lasu

Bór suchy

Bór świeży

Bór wilgotny

Bór bagienny

Bór mieszany świeży

Bór mieszany wilgotny

Las mieszany

Las liściasty świeży

Las wilgotny

Las łęgowy

Ols

Ols jesionowy

Bór wysokogórski

Bór górski

Bór mieszany górski

Las mieszany górski

Las górski

Ols górski

Zasady dostosowania składu gatunkowego drzewostanów do warunków siedliskowych

Zalesianie nieużytków

Wydmy piaszczyste

Torfowiska i bagna

Strome stoki, usuwiska

Wrzosowiska, maliniaki

Rudawiec

Wąwozy i jary

Gleby porolne

Literatura