

شناخت، کاربرد و مدیریت

ماشین‌های جنگلی

(احیاء، توسعه، عمران و بهره‌برداری جنگل)

مؤلف:

دکتر سید عطاءاله حسینی

**Professor of Forestry and Forest
Economics Department
University of Tehran**



سازمان اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران

سرشناسه

عنوان و نام پدیدآور

مشخصات نشر

موضوعات ظاهری

شابک

جمعیت فهرست نویسی

موضوع

موضوع

رده بندی کنگ

رده بندی دیویی

شماره کتابشناختی ملی

:حسینی، سیدعطاءاله، ۱۳۴۷ -

:شناخت، کاربرد و مدیریت ماشین های جنگلی (احیا،

توسعه، عمران و بهره برداری جنگل) / مولف

سیدعطاءاله حسینی.

:مشهد: قلم امامت، ۱۳۹۶.

:۱۷۰ ص.: مصور(رنگی)، جدول(رنگی)، نمودار.

:۲۱۰۰۰۰ ریال ۹-۱-۹۸۳۲۰-۶۰۰-۹۷۸:

:فیبا

:جنگل و جنگل داری -- ماشین آلات

Forest machinery:

۱۳۹۶ ح ۵ ش ۹ MSD:

:۹/۶۳۳

:۴۹۳۱۶۱۳

نام کتاب: شناخت کاربرد مدیریت ماشین های جنگلی

نویسنده: دکتر سید عطاءاله حسینی

ناشر: قلم امامت

ویراستار: هدا کشمیری

نوبت چاپ: اول

شمارگان: ۱۰۰۰

لیتوگرافی:

چاپ:

بها: ۲۱۰۰۰۰ ریال

فهرست مطالب

عنوان

صفحه

فصل اول: طبقه‌بندی موتورها

۲۲	موتور احتراقی حرارتی.....
۲۲	موتورهای حرارتی و گرمایی.....
۲۳	انواع موتور احتراق داخلی.....
۲۴	موتور دیزل.....
۲۲	تفاوت موتورهای دیزلی و بنزینی.....
۲۴	آشنایی با قطعات مولد و انتقال دهنده نیرو.....
۲۴	طرز کار موتورهای چند سیلندر.....
۲۶	موتورهای درون سوز و برون سوز.....
۲۶	موتور برون سوز یا موتورهای احتراق خارجی.....
۲۶	موتورهای درون سوز یا موتورهای احتراق داخلی.....
۲۶	موتور درون سوز.....
۲۷	موتور چهارزمانه.....
۲۷	موتورهای دوزمانه.....
۲۷	چگونگی عملکرد موتورهای دو زمانه.....
۳۱	سیکل موتورهای دو زمانه.....
۳۵	عملکردهای متفاوت پیستون در موتورهای دو زمانه.....

فصل دوم: کاربرد ماشین در امور اجرایی و مدیریتی منابع جنگلی

۴۰	دلایل توسعه کار با ماشین در جنگل.....
----	---------------------------------------

دلایل گسترش بکارگیری ماشین در انجام امور مدیریتی و پرورشی منابع جنگلی ۴۰

احیا و بهره‌برداری منابع جنگلی و مدیریت ماشین ۴۲

ضرورت و اهمیت مکانیزاسیون ۴۵

افزایش سرعت روند مکانیزاسیون در جنگلداری ۴۷

فصل سوم: ماشین‌های اجرایی امور توسعه و احیاء

تیمچه و احیاء عرصه (جنگل‌کاری و نهالستان‌های جنگلی) ۵۰

تاریخچه جنگل‌کاری در ایران ۵۰

هدف جنگل‌داری ۵۳

استفاده از ماشین‌ها و وسایل مکانیکی در نهالستان ۵۶

موتو کولتور ۶۳

ادوات کشاورزی جهت آماده‌سازی زمین نهالستان ۶۵

پولورایزر (Pulverizer) ۶۶

کولتیواتور (Cultivator) ۶۷

ماشین‌های بذرپاش ۶۷

ماشین ماسه‌بخش‌کن ۶۹

ماشین شیار بازکن ۷۰

ماشین‌های کاشت نونهال ۷۱

ماشین‌های حفر گودال ۷۲

ماشین‌های کود‌بخش‌کن در نهالستان ۷۴

فصل چهارم: ماشین‌های امور عمرانی (ساخت، بهره‌برداری و نگهداری راه‌های جنگلی)

.....	ساختمان و ضرورت جاده‌های جنگلی	۷۸
.....	ماشین‌آلات راه‌سازی در جنگل	۸۱
.....	کوماته سو (بیل هیدرولیکی)	۸۱
.....	طیابند ماشین‌آلات راه‌سازی	۸۴
.....	طبقه‌بندی ماشین‌آلات خاکبرداری در راه‌های جنگلی	۸۴
.....	بولدوزر	۸۴
.....	لودر loader	۸۶
.....	جام و انواع آن	۸۸
.....	انواع لودر	۸۹
.....	عملکرد لودرها در سطوح شیب‌دار جانبی و مستقیم	۹۲
.....	عملکرد در سطح شیب‌دار جانبی	۹۲
.....	عملکرد در سطح شیب‌دار مستقیم	۹۲
.....	لودرهای بک‌هو	۹۲
.....	گریدر یا شیب‌ساز	۹۳

فصل پنجم: ماشین‌های امور قطع، تبدیل، استحصال

.....	انواع ماشین‌آلات قطع و دسته‌بندی جنگلی	۹۸
.....	روش دستی	۹۸
.....	اره موتوری (chainsaw)	۹۹
.....	اره موتوری اشتیل سال MS 180۲۰۰۰	۱۰۲

۱۰۲.....	اره موتوری اشتیل سال ۲۰۱۰.....
۱۱۶.....	هاروستر: Harvester (محصول بردار).....
۱۱۶.....	سیر تکاملی قطع و تبدیل مکانیزه.....
۱۲۰.....	تراکتور کمر شکن.....
۱۲۲.....	طبقه‌بندی هاروسترها.....
۱۲۳.....	ه‌آمین نام زن walking harvester.....
۱۲۶.....	هاروستر Kumatsu 901.....
۱۲۸.....	فلر بانچر feller buncher.....
۱۲۸.....	ویژگی‌های مدل Cat 521B, 522.....
۱۳۲.....	فن فلکسر.....
۱۳۳.....	کوماتسو - AT430L Kumatsu.....
۱۳۵.....	فورواردر.....
۱۳۷.....	فورواردر کوماتسو ۸۳۵.....
۱۳۹.....	فورواردر کترپیلار HD۵۸۴.....
۱۴۱.....	انواع ماشین‌آلات حمل و نقل در جنگل.....
۱۴۱.....	حمل و نقل زمینی.....
۱۴۲.....	اسکیدر.....
۱۵۴.....	اسکیدر HSM.....
۱۶۱.....	HSM 704.....
۱۶۱.....	HSM 805.....
۱۶۱.....	HSM 805 HD.....

۱۶۳.....	HSM 904
۱۶۵.....	HSM 904Z / 904ZL اسکیدر
۱۶۶.....	HSM 904 6WD / 904Z 6WD
۱۶۹.....	HSM اسکیدر
۱۷۴.....	ارائه ماشین‌های چند کاره و ترکیبی
۱۷۵.....	مدل مورد در جنگل‌های ایران
۱۷۶.....	اسکیدر کاترپیلار (Caterpillar) Skidder 527
۱۷۸.....	استفاده راحت از دستگیره
۱۷۸.....	اسکیدر تیمبرجک 450C
۱۸۱.....	مشخصات اسکیدر تیمبرجک 450C
۱۸۲.....	مدل‌های دیگر اسکیدر تیمبرجک
۱۸۳.....	اسکیدر کاترپیلار 525C
۱۸۴.....	اسکیدر چرخ زنجیری زتور
۱۸۴.....	مشخصات اسکیدر چرخ زنجیری زتور
۱۸۶.....	منابع و مآخذ