



سازمان منابع طبیعی و آبخیزداری کشور



سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی  
معاونت آموزش و ترویج



مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

# گونه‌های مناسب کاشت در جنگل‌های سیرکانی؛ مدار



۱۵۱۴

## مقدمه

با توجه به روند روزافزون تخریب جنگل‌های کشور از یک‌سو و نقش و اهمیت جنگل‌ها در زندگی انسان، جنگل‌کاری و بازسازی بوم‌سازگان‌های جنگلی از اهمیت زیادی برخوردار است. در این راستا، انتخاب گونه مناسب برای کاشت، آینده جنگل‌کاری را تضمین کرده و از هدر رفت منابع جلوگیری خواهد کرد. از اولویت‌های جنگل‌کاری در کشور، استفاده از گونه‌های درختی بومی است.

نمدار (*Tilia begunifolia*) یکی از گونه‌های تندرشد و چندمنظوره جنگل‌های هیرکانی است. این درخت علاوه بر تولید چوب، به دلیل داشتن گل‌های معطر و خواص دارویی، مورد توجه زنبورداران و داروسازان نیز هست. ویژگی‌های این گونه و رویشگاه‌های آن به شرح زیر است:

✓ پراکنش وسیعی در جنگل‌های هیرکانی (از آستارا در استان گیلان تا منطقه گلیداغی در استان گلستان) دارد.

✓ ارتفاع آن به ۳۰ متر و قطر برابر سینه آن به بیش از ۷۰ سانتی‌متر نیز می‌رسد.

✓ نیمه سایه‌پسند است.

✓ در خاک‌های آهکی خشک تا به نسبت مرطوب رشد می‌کند و به سرمای دیررس بهاره حساس است.

✓ بذرهای رسیده این درخت دارای پوسته بسیار سخت و به رنگ

گونه‌های مناسب کاشت در جنگل‌های هیرکانی؛ نمدار

خاکستری روشن است. بذرهای نارس دارای سختی کمتری بوده و به‌رنگ سبز است. پوسته سفت بذر موجب جلوگیری یا به تأخیر افتادن جوانه‌زنی (در برخی موارد در سال دوم) می‌شود. بنابراین به تیمار نیاز دارد.

### زمان رسیدن و جمع آوری میوه (بذر)

اواخر شهریور تا اوایل مهر

### نحوه جمع آوری

بذرهای نیم‌رس به‌طور مستقیم از درختان با قطر ۷۰ تا ۸۰ سانتی‌متر جمع‌آوری شوند.

### نحوه پاک کردن بذر

جداسازی بال بذر و حذف برگ و سرشاخه‌های همراه

### زمان کاشت بذر

اواسط پاییز

### درصد جوانه‌زنی

۲۵ تا ۳۰ درصد



گونه‌های مناسب کاشت در جنگل‌های هیرکانی؛ نمدار

## تعداد بذر در هر کیلوگرم

۳۵۰۰ تا ۳۰۰۰

## تیمار جوانه‌زنی

✓ بذرها با آب اکسیژنه ۱ درصد به مدت ۴۰ دقیقه خراش‌دهی شوند و پس از شستشو به مدت ۷ ماه در ماسه مرطوب و دمای ۴ درجه سانتیگراد (یخچال) لایه‌گذاری شوند.

✓ بذرها به‌طور هفتگی بازدید شده و به‌محض خروج ریشه‌چه، در گلدان یا زمین کاشته شوند.

## تولید نهال در نهالستان:

۱۰۰ گرم بذر در سطح یک متر مربع و در ۵ ردیف با فاصله ۲۰



گونه‌های مناسب کاشت در جنگل‌های هیرکانی؛ نمدار

سانتی‌متر از هم کاشته شوند.

## سن انتقال نهال به عرصه کاشت:

یک‌ساله، حداکثر دو‌ساله

## کاشت نهال

✓ کاشت نهال در عرصه جنگل‌کاری از اواخر پاییز تا زمستان انجام شود.

✓ بهتر است یک‌ماه پیش از کاشت نهال، گودالی به ابعاد دهانه و عمق ۴۰ سانتی‌متر حفر شود تا ضمن هوادیدگی خاک گودال، با ذخیره نزولات در گودال، تنش خشکی اولیه کاشت در اثر عدم بارندگی به‌موقع، کاهش یابد.

✓ پیش از قرار دادن نهال درون گودال، توصیه می‌شود کف گودال به ضخامت ۲۰ سانتی‌متر از لاشبرگ، هوموس و خاک سطحی پر شود.

✓ پس از قرار دادن نهال در درون گودال، اطراف آن با خاک



## گونه‌های مناسب کاشت در جنگل‌های هیرکانی؛ نمدار

حاصل‌خیز سطحی پر شده و برای جلوگیری از هوادیدگی ریشه، با کمک پا، خاک اطراف نهال‌ها کمی متراکم شود.

✓ احداث تشتک به شعاع حداقل نیم متر و به عمق ۵ سانتی‌متر در اطراف نهال برای ذخیره نزولات توصیه می‌شود.

✓ برای جلوگیری از یخ‌زدگی نهال‌ها، استفاده از کاه و کلش توصیه می‌شود.



**عنوان:** گونه‌های مناسب کاشت در جنگل‌های هیرکانی؛ نمدار

**ناظر:** کمیته علمی نهضت مردمی تولید و کاشت یک میلیارد نهال

**نویسندگان:** پژمان پرهیزکار، مصطفی خوشنویس، مریم حسینی‌نژاد

**همکاران:** مهدی پورهایمی، محمد متینی‌زاده، فاطمه عباسپور، فیروزه حاتمی

**طراح و نظارت بر تنظیم چاپ و نشر:** فتح‌اله بهرامی

**ناشر:** نشر آموزش کشاورزی - دفتر شبکه دانش و رسانه‌های ترویجی

**شمارگان:** محدود

**نوبت چاپ:** اول / ۱۴۰۳

**مسئولیت درستی مطالب با نویسندگان است.**

شماره ثبت در مرکز فن آوری اطلاعات و اطلاع‌رسانی کشاورزی ۶۶۱۲۳ به تاریخ ۱۴۰۳/۰۷/۱۷ است.

نشانی: تهران، خیابان آزادی، بین نواب و رودکی، پلاک ۲۰۵، معاونت آموزش و ترویج کشاورزی، طبقه ۱۲

تلفن: ۶۶۴۳۰۴۶۵ | تلفکس: ۶۶۴۳۰۴۶۴ | کد پستی: ۱۴۵۷۸۹۶۶۸۱