



سازمان منابع طبیعی و آبخیزداری کشور



سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی  
معاونت آموزش و ترویج



مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

# کوزه‌های مناسب احیای تپه‌های شنی و اراضی سبک سیابان‌های خشک اسکنسیل

۳۵



۱۳۹۵

## اسکنبیل

اسکنبیل (*Calligonum comosum*) یکی از گونه‌های مقاوم به خشکی با پراکنش وسیع در ناهمواری‌های ماسه‌ای و دشت‌های با خاک سبک است. به‌طور عمده با تراکم زیاد در دامنه و قسمت‌های بالای تپه‌های شنی و اراضی بسیار سبک در بیابان‌های خشک گسترش دارد. از مهم‌ترین ویژگی‌های این گونه، سازگاری و ادامه حیات در چنین شرایط محیطی سخت است.

## گستره رویشی

در ناحیه رویشی ایرانی - تورانی به‌صورت نوارهای منقطع در بیابان‌ها، شن‌زارها و اطراف چاله‌های داخلی مناطق مرکزی و نیمه شرقی کشور، پراکنش بسیار کمتر در ناحیه رویشی صحارا - سندی

## فیزیوگرافی و توپوگرافی

تیپ اراضی به‌طور عمده تپه‌های ماسه‌ای کوتاه و بلند، دشت‌های پوشیده از ماسه‌های روان، گاهی با منشأ ساحلی، دامنه ارتفاعی تقریباً از سطح دریا تا ۱۶۵۰ متر، به‌طور عمده بالاتر از ۵۵۰ متر، رویشگاه تقریباً کم‌شیب

## اقلیم

فراخشک گرم (در سطح کمتر)، معتدل و سرد، خشک بیابانی سرد، معتدل و گرم

گونه‌های مناسب احیای تپه‌های شنی و اراضی سبک بیابان‌های خشک؛ اسکنبیل

## بارندگی

متوسط بارندگی سالانه ۶۰ تا ۲۲۰ میلی‌متر، عموماً کمتر از ۱۵۰ میلی‌متر، دوره یخبندان در ناحیه رویشی ایرانی- تورانی کوتاه و در ناحیه رویشی صحارا- سندی نادر، دوره خشکی بسیار طولانی، معمولاً بیشتر از ۱۱ ماه

## ویژگی‌ها

✓ دارای شبکه وسیع ریشه به‌صورت ریشه‌های عمودی و افقی



است. گسترش ریشه‌های افقی گاهی تا شعاع ۳۰ متر نیز دیده می‌شود. در مواقعی که سرعت وزش باد زیاد است، ریشه‌های جانبی در سطح خاک ظاهر شده و به‌مرور برای سازگاری با شرایط نامساعد گرما و خشکی، سخت و چوبی می‌شوند.

✓ بذر تولیدی بسیار زیاد

است.

✓ تولید علوفه مناسبی دارد.

## کاربرد

✓ دارای سیمای ویژه و متنوع در فصول

مختلف سال است که برای منظرسازی حاشیه جاده‌ها

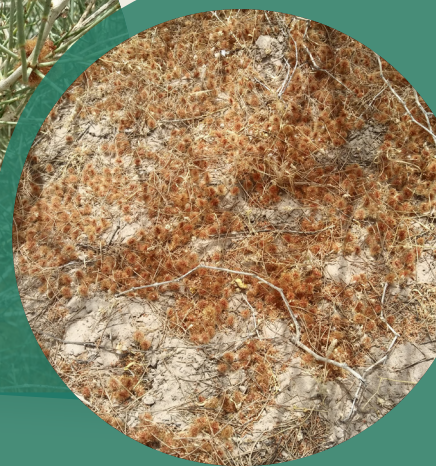
و بزرگراه‌ها مناسب می‌باشد. تاج گسترده گیاه در اوایل بهار پوشیده از

گل‌های حنایی همراه با رگه‌های قرمز است.

✓ از خوش‌خوراکی به‌نسبت خوبی برخوردار بوده و ارزش رجحانی آن برای شتر بیشتر است. شتر، بز و گوسفند از اواسط بهار تا اواسط تابستان از ساقه‌های جوان نازک و سبز برگ‌ها، گل‌ها و نیز بذر نارس گیاه استفاده می‌کنند که در خشکسالی‌ها و کمبود علوفه در تغذیه دام‌ها بسیار مؤثر و مفید است.

✓ از گیاهان مناسب و مهم برای اصلاح مراتع مناطق خشک با خاک‌های سبک و به‌ویژه تثبیت تپه‌های ماسه‌ای است.

✓ تکثیر طبیعی آن با مشکل روبرو است، زیرا به‌رغم تولید بذر فراوان، به‌دلیل وجود مژه‌ها در بذر، بذرها به‌سرعت جابجا شده و مانع تماس و نفوذ بذر در خاک می‌شوند و در مجموع موفقیت تکثیر طبیعی را کاهش می‌دهند.



## روش‌های کاشت

### ✓ بذرکاری

پس از حفر گودال‌های به‌نسبت عمیق، بذر را به‌صورت مخلوط با شن به عمق  $1/5$  تا ۲ سانتی‌متری در دی و بهمین می‌کارند. برای موفقیت جوانه‌زنی، خیس کردن بذر به مدت ۴۸ تا ۷۲ ساعت پیش از کاشت ضروری است.

### ✓ کاشت قلمه

پس از آماده کرده قلمه‌ها، ابتدا در شیب‌های ملایم شن‌زار، گودال‌هایی به عمق ۳۰-۴۵ سانتی‌متر و در مناطق رسوب‌گذاری به عمق ۱۵-۲۵ سانتی‌متر حفر و قلمه‌ها را طوری در گودال‌ها قرار می‌دهند که به‌ترتیب ۱۵ و ۳۰ سانتی‌متر از لبه فوقانی گودال بیرون باشند. سپس، پای آن را خاک مرطوب ریخته و اطراف آن را محکم می‌کنند.

### ✓ کاشت نهال

- مطمئن‌ترین روش تکثیر است که از طریق کشت بذر در خزانه و تولید نهال انجام می‌شود. مناسب‌ترین طول عمر برای انتقال نهال به زمین اصلی، نهال‌های دو تا سه‌ساله هستند.



گونه‌های مناسب احیای تپه‌های شنی و اراضی سبک بیابان‌های خشک؛ اسکنبیل

- فصل بازکاشت اواخر دی توصیه می‌شود. در صورت کمبود رطوبت و توزیع نامناسب بارندگی، آبیاری به تعداد ۴ تا ۵ بار از زمان کاشت تا سپری شدن دوران گرم و خشک الزامی است.



نشر آموزش کشاورزی

عنوان: گونه‌های مناسب احیای تپه‌های شنی و اراضی سبک بیابان‌های خشک؛ اسکنبیل

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

نویسندگان: مینا بیات، مرتضی خدافللی، علیرضا افتخاری

همکاران: مهدی پورهاشمی، محمد متینی‌زاده، فاطمه عباسپور، فیروزه حاتمی

نظارت بر تنظیم چاپ و نشر: ویدا همتی، فتح‌اله بهرامی

طراحی و صفحه آرایی: سبا سادات کرمانی پوربقایی

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

شمارگان: محدود

نوبت چاپ: اول / ۱۴۰۲

مسئولیت درستی مطالب با نویسندگان است.

شماره ثبت در مرکز فن آوری اطلاعات و اطلاع‌رسانی کشاورزی ۶۵۱۰۴ به تاریخ ۱۴۰۲/۱۲/۲۳ 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