

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

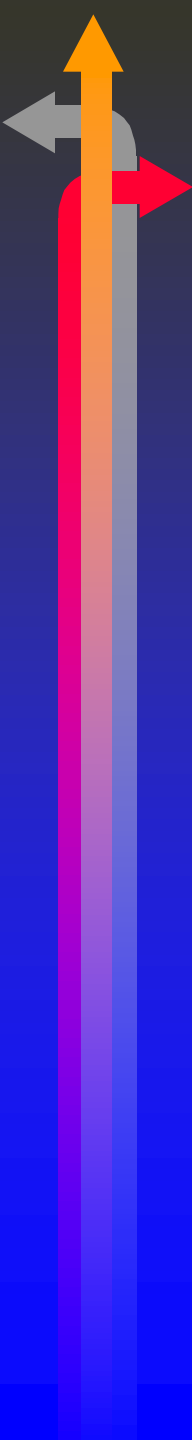


علف ليمو

Cymbopogon spp

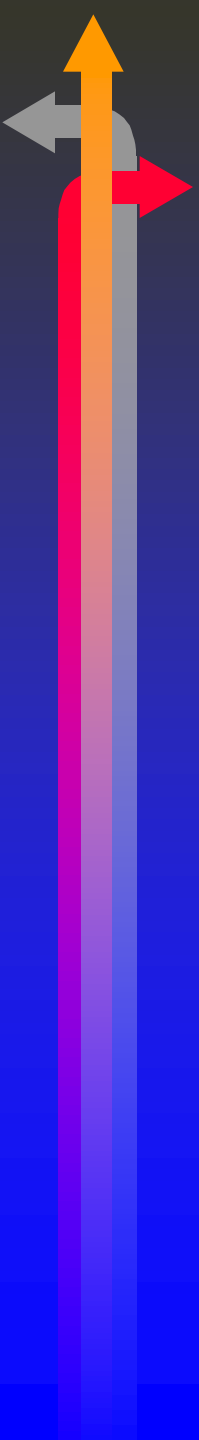
Lemon grass

Poaceae



• معرفی و گیاهشناسی

علف لیمو یکی از گیاهان دارویی است که از ۶۰ یا ۷۰ سال پیش اهمیت زیادی پیدا کرده و در کشورهایمانند هندوستان، چین و در قسمت های وسیعی از آفریقا و آمریکای جنوبی در سطوح وسیع کشت می گردد. علف لیمو گیاهی است چندساله از خانواده ی گندمیان که گونه های متعددی دارد و ارتفاع این گیاه بسته به شرایط محیطی بین یک تا دو متر می باشد. ریشه های این گیاه به صورت افشان و کوتاه هستند و برگ های این گیاه طویل و به رنگ سبز روشن می باشند. مهمترین گونه های جنس علف لیمو عبارتند از: *C.citratus* و *C.flexuosus*. گونه ای از جنس *Cymbopogon* با نام کاه مکی (*C.olivieri*) در مناطق جنوبی و غرب کشور بصورت خودرو می روید که بوی معطری داشته و ترکیبات اسانس این گیاه با علف لیمو تفاوت زیادی دارد.



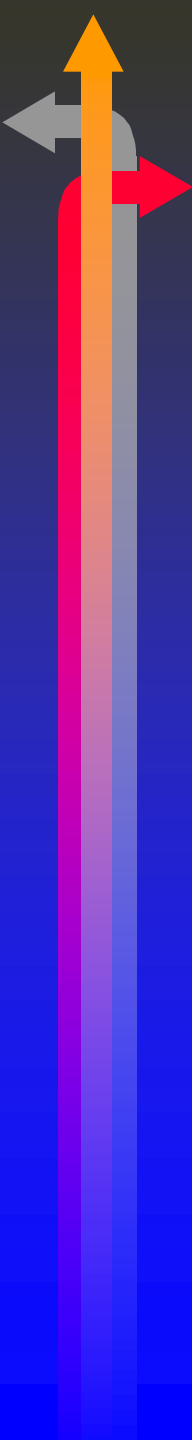


Panicum polyanthum Nees
Nees & Meyen, *Icones* 1831, p. 10, t. 1, f. 10.

A decorative vertical bar on the left side of the slide. It features a color gradient from blue at the top to red at the bottom. At the top, there are three arrows: a grey arrow pointing left, a grey arrow pointing up, and a red arrow pointing right.

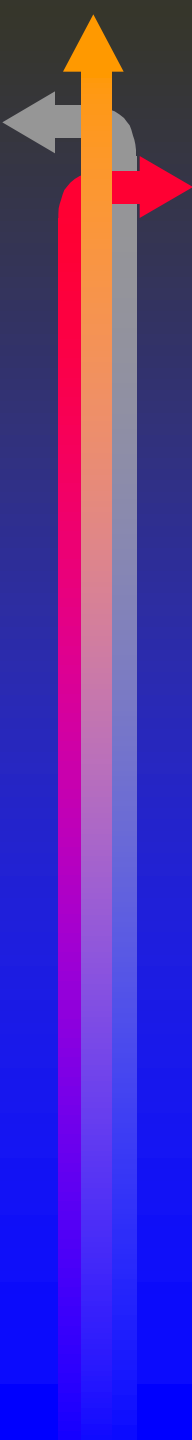
پراکنش و نیازهای اکولوژیکی

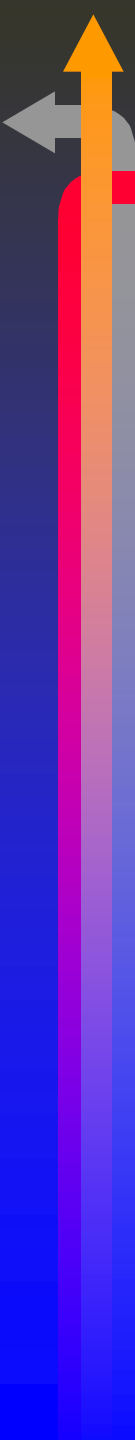
علف لیمو بومی نواحی گرمسیری و نیمه گرمسیری جهان است. این گیاه بومی ایران نیست ولی اخیراً در مناطق شمالی کشور و در برخی گلخانه ها کشت و کار می گردد. علف لیمو به درجه حرارت زیاد، آبیاری منظم و نور فراوان نیاز دارد. خاک هایی با بافت لومی شنی و pH نسبتاً اسیدی (۵ تا ۸) برای این گیاه بسیار مناسب می باشد.



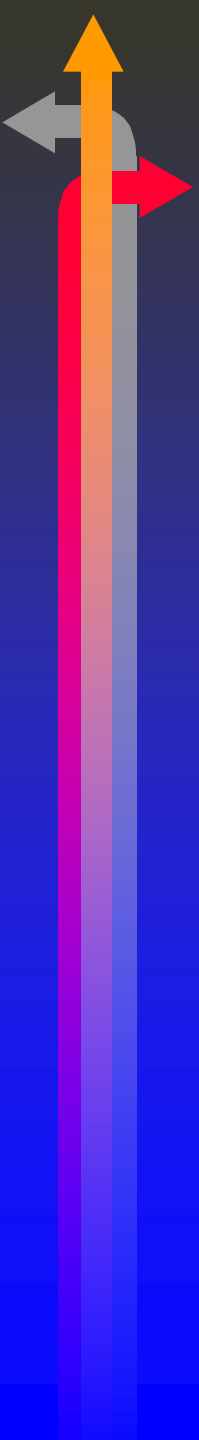
کاشت، داشت و برداشت

تکثیر این گیاه به دو روش جنسی (کشت غیرمستقیم بذر) و غیر جنسی (تقسیم بوته) صورت می گیرد. در تکثیر جنسی، بذور این گیاه را در اواخر اسفندماه در خزانه ی زیر پلاستیک کشت می کنند و نشاها در اواخر بهار و یا در اوایل پائیز به زمین اصلی منتقل می شوند. تکثیر غیرجنسی این گیاه بصورت تقسیم بوته ی گیاهان ۳ تا ۴ ساله در پائیز می باشد. گیاهان در مزرعه در ردیف هایی با فاصله ی ۵۰ سانتی متر و با فاصله ی ۳۰ تا ۵۰ سانتی متر از یکدیگر کشت می شوند. در هنگام تولید نشا و در طول رویش مبارزه با علف های هرز ضروری می باشد. کاربرد کودهای ازته، پتاسه و فسفره در طول رویش این گیاه نقش مهمی در افزایش عملکرد این گیاه دارد.



A decorative vertical bar on the left side of the slide, featuring a gradient from blue at the bottom to orange at the top. It includes a white arrow pointing up at the top, a grey arrow pointing left at the top, and a red arrow pointing right at the top.

• علف لیمو گیاهی چندساله است و معمولا بعد از سال سوم این گیاه را از زمین خارج کرده و کشت دوباره صورت میگیرد زیرا طبق تحقیقات علمی، از سال سوم به بعد عملکرد این گیاه کاهش می یابد. برداشت این گیاه سه تا چهار بار در طول سال انجام می شود. نکته ی مهم در مورد برداشت این گیاه این است که این عمل بایستی قبل از گلدهی این گیاه صورت بگیرد و تا جای ممکن بایستی سعی شود که گیاه به گل نرود زیرا ساقه ی این گیاه در مرحله ی گلدهی چوبی شده و عملکرد اسانس گیاه کاهش می یابد. میزان عملکرد اسانس این گیاه بسته به شرایط محیطی و سن گیاه متفاوت است و بین ۱۴۰ تا ۳۰۰ کیلوگرم در هکتار می باشد.



• فرآوری

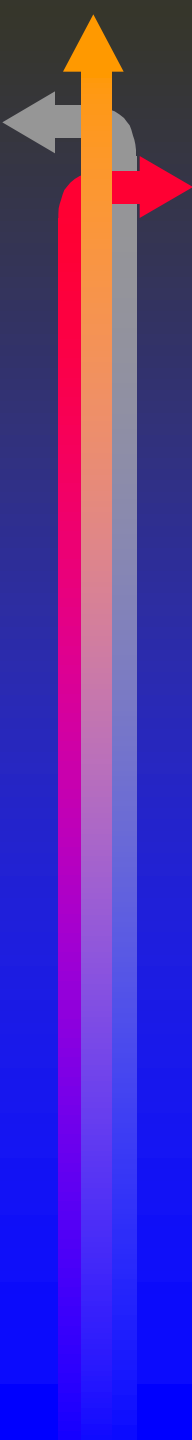


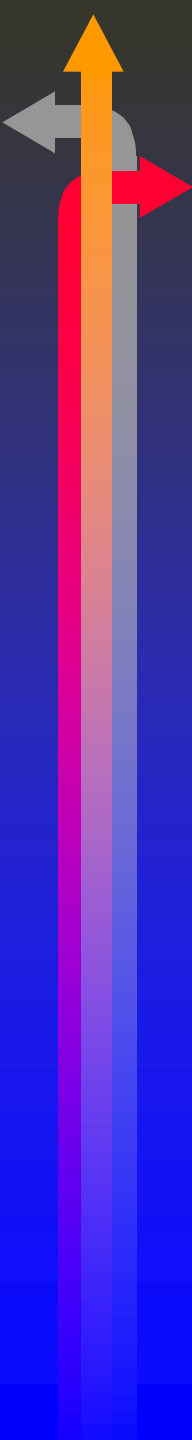
برگ ها و ساقه های جوان این گیاه دارای اسانسی زرد رنگ (به میزان یک تا سه درصد) می باشد که بوسیله ی تقطیر با بخار آب استحصال می گردد. اسانس این گیاه دارای بویی شبیه لیمو است و به اسانس بادرنجبویه شباهت زیادی دارد. مهمترین اجزای اسانس علف لیمو عبارتند از: سیترال (۸۰ درصد)، سیترونلول، ژرانیول و

خواص درمانی و کاربرد

اسانس این گیاه دارای خواصی مانند آنتی باکتریال قوی، اشتها آور، ضد کرم و ضد نفخ است. مصرف موضعی این اسانس سبب کاهش دردهای روماتیسمی و عصبی می گردد. اسانس این گیاه دارای کاربرد بسیار وسیع در صنایع آرایشی و بهداشتی است و سالانه ۶۰۰۰ تن از اسانس علف لیمو در جهان تولید می گردد.







کشاورزی نوین

مرجع نرم افزار، فیلم، کتاب و پاورپوینت کشاورزی

www.knovin.ir