

جهت کنترل علف هرز *Impatiens glandulifera* که از علف‌های هرز مهاجم و نگران کننده در اروپای غربی و مرکزی است، پیشنهاد شده است. همچنین ویروس‌های Óbuda Pepper Virus و Pepino Virus جهت کاهش جمعیت علف هرز تاج‌ریزی (*Solanum nigrum*) پیشنهاد شده است. فعالیت‌های بیولوژیکی ویروس‌ها بسیار متمایز از بیماری‌زایی ایجاد شده توسط باکتری‌ها یا قارچ‌ها می‌باشد و ممکن است در برخی شرایط فرصت‌های جدیدی را برای کنترل بیولوژیکی علف‌های هرز فراهم نمایند.

اکوسیستم‌های بزرگ در نظر گرفته می‌شود. ویروس‌ها به علت تنوع ژنتیکی بالا و عدم تخصص میزبانی، کاندیدای مناسبی برای برنامه‌های کنترل بیولوژیک بلند مدت نیستند. ویروس‌هایی که در مطالعات انجام شده، پتانسیل کنترل گونه‌های علف هرز مهاجم یا ناخواسته را داشته‌اند شامل ویروس موزاییک خفیف سبز توتون (Tobacco Mild Green Mosaic Tobamovirus) جهت کنترل علف هرز *Solanum viarum* در فلوریدا و ویروس Araujia MosaicVirus جهت کنترل علف هرز *Araujia hortorum* در نیوزیلند می‌باشد. ویروس جغجعه‌ای توتون (Tobacco Rattle Virus) ویروس جغجعه‌ای توتون

## گیاهان روغنی نوین



ن

وابستگی مطلق به واردات روغن همواره یکی از دغدغه‌های مسئولین کشور محضوب می‌شود و تماسی همت متخصصین بر آن است که از هر طریقی این مشکل را مرتفع نمایند هر چند رعایت شاخصه‌های زراعی و انتخاب ارقام با درصد روغن بالا از چهار محصول روغنی رایج کشور (آتابکرگدان، سویا، کلزا و گلنگ) همواره مورد توجه بوده است ولی نباید از گیاهان دیگری که در دنیا از آنها برای روغن استفاده می‌شود غافل ماند. لذا به دلیل اهمیت گیاهان روغنی نوین سعی خواهم نمود تا در چند شماره آتی گیاهانی را که دارای قابلیت استخراج روغن می‌باشند را برای خوانندگان گرامی معرفی نمایم. امید است انتشار مطالب مربوط به معرفی هر گیاه، نحوه تولید، اصول زراعی و ارزش غذایی آن بتواند افق‌های جدیدی را در عرصه دانه‌های روغنی ایجاد نماید.



## نخل روغنی (پالم) قسمت اول

سوم زمین شناسی می باشد در آبرفت نیجر کشف شده است. در سال ۱۴۳۴ میلادی کاشفان پرتغالی در سواحل گینه درختانی مشابه نخل روغنی را کشف کردند. در سال ۱۵۰۸ میلادی متابعی بر وجود بیشه هایی از درخت نخل، در لیبریا اشاره داشته است. مبدا اصلی نخل روغنی نوار ساحلی آفریقای غربی و مرکزی بین گینه و آنگولای شمالی می باشد. در شرق دور، این گیاه بیشتر به عنوان یک گیاه زینتی کشت می شود و نمونه های مختلفی از این درخت در باغهای گیاه شناسی سنگاپور و مرکز تحقیقات DELI در سوماترای اندونزی دیده می شود. از دهه ۱۹۳۰ میلادی توسعه کشت این گیاه در مالزی و اندونزی در دستور کار قرار گرفت و در حال حاضر این دو کشور به عنوان اصلی ترین مراکز تولید روغن و دانه این گیاه در جهان شناخته می شوند. میزان عملکرد و کیفیت روغن حاصل از نخل این مناطق از سایر نقاط دنیا مطلوب تر است. در چند سال اخیر کشورهای آمریکای لاتین به کشت این گیاه توجه ویژه نموده اند. نخل روغنی در حال حاضر بیشترین سهم در تولید روغن های نباتی را در جهان دارد. ارقام Dura، Pisfera و Tenera از واریته های رایج اقتصادی و تجاری نخل روغنی می باشد. روغن در خوش های میوه متمرکز است که ترکیبی از گوشت میوه و هسته میوه را تشکیل می دهد. میزان روغن در گوشت میوه حدود ۵۰ تا ۶۰ درصد و یا حدود ۲۲ درصد وزن خوش را تشکیل می دهد و میزان روغن در

نخل روغنی *Elaeis guineensis* یا پالم درختی، ویژه مناطق گرمسیری است که به طور معمول برای تولید صنعتی روغن های خوراکی، مورد کشت و زرع قرار می گیرد. برای رشد بهینه و تولید مطلوب این گیاه به بارندگی بالا و مستمر در طول سال و فصول مرطوب و درجه حرارت بالا نیاز است. خاک مورد استفاده برای این گیاه باید دارای عمق کافی بوده و به خوبی زهکشی شده باشد. این گیاه معمولا در اراضی با ارتفاع ۴۰۰ متر از سطح دریا رشد مناسبی دارد. جریانات هوای خشک و درجه حرارت های کمتر از ۱۸ درجه سانتی گراد هر چند بر رشد رویشی این گیاه تاثیر مستقیمی ندارد ولی عملکرد را کاهش می دهد. از نظر نیاز کودی این گیاه در مقایسه با سایر گیاهان صنعتی نیاز متعادل تری دارد (این کودها معمولا برای جبران مواد غذایی که در زمان برداشت خوش های میوه از دست می دهد به کار می رود). این گیاه در برابر بسیاری از آفات و بیماری ها حساس بوده که می تواند بر عملکرد و منافع اقتصادی آن به طور جدی تأثیر گذار باشد. توجه ویژه به کنترل یا پیشگیری آفات و بیماری ها باید در دستور کار مدیران تولید این گیاه باشد. مبدأ اولیه نخل روغنی آفریقا و به طور ویژه غرب آفریقا می باشد. فسیل گرده یک نوع درخت که مشابه گرده درخت نخل روغنی که امروز می روید و مربوط به دوره

پالم سالیان متمادی به عنوان روغن خوراکی با ارزش غذایی پایین شناخته می‌شد زیرا امکان دستکاری پروفایل اسیدهای چرب آن به سختی میسر است.

ادامه دارد

هسته بین ۵۲ - ۴۸ درصد که حدود ۳ - ۲ درصد از وزن خوش را تشکیل می‌دهد. خوش‌های میوه برداشت شده تازه توسط دستگاه پرس ۲۴ ساعت تحت فشار قرار می‌گیرند تا کیفیت روغن آنها کاهش نیابد. روغن

## روغن گلنگ



مساب

تک باند مضاعف اغلب دارای دوام بالایی در درجه حرارت بالا بوده و در پخت و پز توصیه می‌شوند. این روغن پایدار بوده و می‌تواند در یک محل خنک، تاریک و خشک ذخیره شود. روغن گلنگ اشباع نشده چند بانده حاوی اسیدهای چرب مضاعف نظیر اسید لینولیک بالا است و به عنوان روغن سرد با سس سالاد مخلوط می‌شود. این روغن‌ها پایدار نبوده و باید در یخچال یا در یک محل خنک نگهداری شوند. روغن گلنگ به دلیل وجود اسیدهای چرب اشباع نشده چند بانده مضاعف نمی‌تواند در پخت و پز مورد استفاده قرار گیرد چرا که فاسد خواهد شد. روغن گلنگ از ۷۱/۷۸ درصد اسید اولئیک، ۴/۸۵ درصد اسید پالmitیک، ۱۲/۴۴ درصد اسید لینولیک، ۲/۴۰

گیاه گلنگ و روغن حاصل از دانه آن در تمدن‌های شرق و غرب تاریخ غنی داشته است و هنوز هم در رژیم غذایی و اقتصاد امروز نقش حیاتی دارد. گیاه گلنگ (*Carthamus tinctorius*) یکساله و از خانواده آفتابگردان است. گل آن خاردار و دارای گلبرگ‌هایی به رنگ زرد یا نارنجی می‌باشد که در نهایت دانه گلنگ داخل قوزه‌های گل تشکیل می‌شود. از فرآورده دانه گلنگ به عنوان روغن در تولید تجاری محصولاتی مانند صابون و کفپوش اتاق استفاده می‌شود. دانه گلنگ به منظور روغن گیری فشرده شده و پس از آن به دو نوع روغن تقسیم بندی می‌شود که هر دو در پخت و پز بصورت روغن‌های اشباع و غیر اشباع مورد استفاده قرار می‌گیرند. روغن‌های غیر اشباع