



مهندس مهتاب صدیقی

کارشناس مجتمع تحقیقات کاپریسی و تولید بذر

شرکت توسعه کشت دله های روغنی

## نخل روغنی (Oil Palm)



منشا نخل روغنی (*Elaeis guineensis jacq.*) غرب آفریقا است که در آن بصورت وحشی رشد می کند، این گیاه بتدریج به عنوان محصول کشاورزی توسعه داده شد. کشت نخل روغنی برتری های منحصر به فردی نسبت به محصولات روغنی یک ساله مانند سویا، کلارا و آفتابگردان دارد، که در افزایش سریع آن برای تبدیل شدن به بزرگترین محصول روغنی جهانی معکوس شده است. بین سال های ۱۹۸۵ تا ۲۰۰۸ تولید جهانی نخل روغنی بین از ۳۰۰ درصد افزایش یافته است. نخل روغنی ۳۰ ماه بعد از کاشت در مزرعه شروع به تولید میوه می کند که برای ۲۰ تا ۳۰ سال آینده ادامه خواهد داشت، بنابراین اطمینانی از عرضه مداوم روغن از این گیاه وجود دارد. مالزی یکی از بزرگترین تولید کنندگان و صادر کنندگان نخل روغنی در جهان است. در حال حاضر ۹۵ درصد از افزایش تولید نخل روغنی در مالزی و اندونزی با تقاضای رو به رشد داخلی و خارجی برای بودجه ایجاد شده است.

نخل روغنی محصول مناطق مرطوب است. این گیاه به پارندگی پکتواخت از ۱۵۰ میلی متر در ماه یا ۴۰۰-۲۵۰ میلی متر در سال نیاز دارد. کشت نخل روغنی در مناطقی که پارندگی پکتواخت و کافی نیست با شرط لحاظ آبیاری توصیه می شود. جهت دستیابی به عملکرد کافی از نخل روغنی سه سال به بالا، حداقل ۱۵۰ لیتر آب در هر روز مورد نیاز است. در گیاهان منس تر طی تراستان گرم میزان آب مورد نیاز معکوس است به بیشتر از ۳۰۰ لیتر افزایش یابد. این گیاه در مایی جداگذشت ۲۹-۳۲ و دمای حداقل ۲۲-۲۴ درجه سانتی گراد و با نور آفتاب حداقل پنج ساعت به خوبی رشد می کند. نخل روغنی حاکم مرطوب به خوبی زهکشی شده، آبرفتی لوئی، عفنی از مواد آلکی با نفوذ خوب آب را ترجیح می دهد. از کشت این گیاه در خاک های قلایی، شور، اشاع از آب و خاک شنی ساحلی باید اجتناب شود. نخل روغنی گیاهی چند ساله با دوره طولانی زونهای سه سال است. پذور جوانه زده این گیاه در خزانه کشت شده و نهالها یک سال قبل از انتقال به زمین در خزانه نگهداری می شوند. نهال های جوان با فاصله حدود نه متر از هم کاشته شده و بنابراین در هکتار ۱۲۸-۱۴۰ درخت کشت می شود. در مرحله تونهایی فضای بین و داخل ردیف می تواند برای تولید محصولات دیگر مورد استفاده قرار گیرد. هنگامی که محصولات زراعی بین نخل روغنی بالغ ۱۲-۱۶ ساله و با ارتفاع ۳ متر کشت می شوند، محصول انتخاب شده باید سازگار با محصول اصلی بوده و تا حدی در شرایط سایه قادر به رشد باشد، همچنین نباید با نخل روغنی برای نور، آب و مواد غذایی رقابت کند. مناسب ترین محصولات، سبزیجات، موز، گل، تسبک، فلفل، زرد چوبه، زنجیل، آناناس می باشند. نخل روغنی ۱۴-۱۸ ماه پس از کاشت وارد مرحله گلدهی می شود. این گیاه هر دو جنس گل های نر و ماده را به طور جداگانه در یک پایه گیاهی تولید می کند. برداشتن گل های نر و ماده در مراحل اولیه کشت این گیاه را، فرساب (Ablation) گویند. این فرآیند سبب می شود گیاه تن، بینه و میستم رشد ای کافی بیدا کند. عملیات فرساب می تواند تا ۲/۵ با ۳ سال با توجه به وشد و بینه گیاه ادامه داده شود. نخل روغنی گیاهی شدیداً دگرگرده افشاران است. باد و شراثت به گرده افشاری کمک می کنند، اما گرده افشاری باد کافی نیست. حشرات گرده افشاران موثر مانند شپشک (*Elaeodobius kamerunicus*) به گرده افشاری خوب و تشكیل دانه کمک می کند. آزاد سازی این حشره ۲ تا ۲/۵ سال بعد از کاشت توصیه شده است. اگر گیاه تن و بینه خوبی نداشته باشد آزاد سازی شپشک سه سال بعد از کاشت توصیه می شود. هر درخت، خوش فرشده با وزن بین ۱۰ تا ۲۵ کیلوگرم با ۱۰۰۰ میوه (fruitlet) در هر دسته تولید می کند. میوه ارغوانی تبره، تقریباً سیاه و سفید است و در زمان رسیدگی به رنگ تارنچی قرمز تبدیل می شود. هر میوه شامل یک هسته سخت محصور در یک پوسته است که توسط یک میان بر گوشتی احاطه شده است. عملکرد نخل روغنی در مراحل اولیه شروع تولید میوه، نسبتاً کم است. بتدریج که گیاه به رشد خود برای رسیدن به بلوغ ادامه می دهد، عملکرد افزایش می باید و به اوج تولید در هفت تا ۱۸ سال می رسد. پس از ۱۸ سال عملکرد به تدریج شروع به کاهش می کند. طول عمر تجاری معمول نخل روغنی در حدود ۲۵ سال است.

منابع:

1. Prasad, M.V. Arulraj, S and Mounika, B. Oil palm, cultivation practices.

Published by: Indian Council of Agriculture Research. 1-4.

2. Murphy, D. J. 2009. Oil palm: future prospects for yield and quality improvements. *Lipid Technology*, Vol. 21, No. 11/12. 257-260.3. <http://www.wilmar-international.com/our-business/plantations-palm-oil-mills>