

۱۲

وزارت کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
معاونت ترویج

مجموعه آموزشی
ترویجی

سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
شماره ۱۲

زیتون

۱۵

کاشت و داشت



دفتر تولید برنامه های ترویجی و انتشارات فنی

۱۳۷۷

به نام خدا

۱- تاریخچه و منشاء گشت درخت زیتون:

زیتون با قدمت حدود ۶۰۰۰ سال کشت، بدون تردیدیکی از قدیمی ترین گیاهان منطقه مدیترانه می باشد. کهن ترین استاد تاریخی در مورد این گیاه مربوط به زمان (MINOS) مینوس پادشاه کرت می باشد که در حدود ۳۵۰۰ سال قبل از میلاد مسیح می زیسته است. سابقه کشت این گیاه در شمال ایران نیز به حدود ۹۰۰ سال قبل می رسد.

این گیاه در کتابهای مذهبی مانند انجیل و تسورات به عنوان گیاهی سودمند و قابل احترام یاد شده و قرآن کریم در سوره التین نیز به آن قسم خورده است.

۲- اهمیت اقتصادی:

این گیاه از نظر اقتصادی ارزش فراوان دارد و در حال حاضر متجاوز از ۳۰ کشور جهان به کشت آن اشتغال دارند.

گیاه زیتون در مساحتی حدود ۱۰ میلیون هکتار با حدود ۸۰۰ میلیون اصله در جهان کشت می شود. سالیانه حدود ۸۰۰,۰۰۰ تن زیتون خوارکی و حدود ۷۰۰,۰۰۰ تن روغن تولید می شود.

تعداد ۱,۱۰۰,۰۰۰ اصله در مساحتی حدود ۵۰۰۰ هکتار در شمال ایران، زیر کشت درخت زیتون می باشد و در سالهای اخیر نیز حدود ۲۰۰۰ هکتا، باغ زیتون جدید در استانهای زنجان، گیلان، گلستان، ایلام، فارس،

خوزستان و کرمانشاه به سطح زیرکشت قبلی اضافه شده است، به طوری
که مجموع مساحت زیتون کاری در پایان سال ۱۳۷۳ به حدود ۷۰۰۰
هکتار رسیده است.

میوه زیتون بصورت خام، پرورده، نمک سود و کنسرو شده استفاده
می شود. چوب آن به علت استحکام زیاد و نقش ونگار خاص در صنعت
چوب کاربرد دارد، برگ آن به علت داشتن حدود ۹۰٪ پروتئین و حدود
۴/۲٪ چربی به عنوان علوفه دام مصرف می شود. از هسته آن بعد از
پوست گیری، ماده ای برای جلادادن فلزات حاصل می شود و از هر
۵۰۰ کیلوگرم هسته نیز حدود ۴ کیلوگرم روغن بدست می آید.
روغن زیتون به علت داشتن حدود ۷۶٪ روغنهای اشباع نشده،
حدود ۸۵٪ اسید چرب اشباع نشده اولتیک، حدود ۹ کالری انرژی
در هر گرم و همین طور ملین بودن، مناسبترین روغن برای استفاده
انسان می باشد.

۳- ارقام مختلف زیتون در ایران:

- ۱- زیتون روغنی: این رقم بیشتر در منطقه رودبار، منجیل، گنبد،
لوشان و طارم، کشت می شود و حدود ۲۸٪ روغن دارد.
- ۲- زرد زیتون: حدود ۳۰٪ از درختان منطقه رودبار، منجیل، گنبد،
لوشان و طارم را تشکیل می دهد و دارای حدود ۲۲٪ روغن می باشد.
- ۳- ماری زیتون: این رقم حدود ۷٪ درختان منطقه رودبار و منجیل را
تشکیل می دهد و دارای میوه ای نسبتاً درشت با حدود ۱۹٪ روغن
می باشد.

۴- شنگه زیتون یا سنگی زیتون: این رقم حدود ۲٪ از درختان منطقه رودبار اتشکیل می‌دهد و میوه آن ۲۲٪ روغن دارد.

۵- فیشمی زیتون: تعداد درختان این رقم بسیار کم می‌باشد و به علت داشتن بهترین روغن، می‌توان از آن برای اصلاح نژاد استفاده نمود.

انواع دیگری نیز در منطقه رودبار مثل گلوله زیتون، سیاه زیتون، گردزیتون، زیتون آبی، سفید زیتون، سبز زیتون، و خرمای زیتون، کشت می‌شوند که تعداد آنها بسیار کم می‌باشد.

۴- کاشت زیتون:

۱- ازدیاد درختان زیتون: درخت زیتون بصورت ازدیاد جنسی (کاشت بذر)، ازدیاد غیر جنسی (پاجوش، خوابانیدن و...)، پیوند نهال زیتون و پیوند روی پایه هایی که از رویش دانه بدست می‌آیند. تکثیر می‌شود.

۱-۱- ازدیاد جنسی زیتون به وسیله کاشت بذر آن و برای بدست آوردن پایه های قوی و مناسب برای پیوند ارقام پر محصول و با کیفیت و کمیّت زیاد، صورت می‌گیرد.

در این روش ابتدا پوشش گوشتی و روغنی دانه از طریق شیمیائی (استفاده از NaOH و یا CO_3HNa)، قراردادن در آب معمولی و سائیدن آن با ماسه، زدوده شده (بهترین روشی که توصیه می‌شود، قراردادن و شستشوی آن با آب خالص به مدت یک روز می‌باشد) و سپس در بستری که از مخلوط مساوی ماسه، کود پوسیده و خاک معمولی،

تشکیل شده است، به صورت خطی یا گرتی در مهرماه کاشته و روی آنها به ضخامت حدود ۲ سانتیمتر با خاک فوق الذکر پوشانیده و آبیاری می شود، مقدار هسته لازم برای هر مترمربع ۲۵۰ گرم معادل ۴۰۰ هسته، می باشد.

در طی ماههای مهر و آبان، هفته‌ای یک بار آبیاری می شود، جوانه‌ها در فروردین وارد یبهشت ظاهر می شوند و در اسفند همان سال به خزانه انتظار منتقل شده و به صورت خطی و با فاصله ۲۰ سانتیمتر از یکدیگر کاشته می شوند.

در خزانه انتظار، فاصله خطوط از هم حدود ۳۰ سانتیمتر می باشد. در اردیبهشت سال بعد (سومین سال بعد از کاشت هسته)، نهالها پیوند شکمی زده شده و وقتی که شاخه‌های پیوند خورده، ۲ ساله شدند، به زمین اصلی منتقل می شوند.

۲-۱- کاشت یا جوش:

پاجوش‌ها از رشد جوانه‌های ناحیه‌های طوق درخت بوجود می آیند. در



روش‌های سنتی، هنگام جدا کردن پاجوش از ساقه اصلی، به درخت
صدمه وارد می‌شود، لذا این روش توصیه نمی‌شود، مگر این که ساقه
اصلی درخت در اثر یخ‌بندان یا پییری از بین رفته و بخواهند از پاجوش
برای جایگزین کردن، استفاده نمایند.

۳-۱- گاشت قلمه:

قلمه‌های دو نوع می‌باشند، قلمه‌های خشبي یا چوبی و قلمه‌های نیمه
خشبي یا برگ دارد.

قطر قلمه‌های چوبی ۲ تا ۴ سانتی‌متر و طول آنها حدود ۲۰ سانتی‌متر با



حداقل ۲ تا ۴ جوانه فعال و چندیان جوانه خوابیده می‌باشد.

زمان گاشت اوایل اسفندماه است و بهتر است که به صورت خوابیده
یا به طور هایل در خاک قرار گرفته و به قطر ۵ سانتی‌متر با خاک پوشیده
شوند. فاصله خط‌ها ۲۵ تا ۳۰ سانتی‌متر و فاصله قلمه‌ها از یکدیگر
۲۰ سانتی‌متر است.

۴-۱- قلمه‌های نیمه خشبي یا برگ دار:



این نوع قلمه‌ها به علت آبدار بودن باید در گلخانه مه‌پاش که رطوبت و حرارت آن قابل کنترل است و در بستری از ماسه، کشت شوند. طول قلمه‌ها ۱۰ تا ۱۲ سانتیمتر و قطر آنها حدود ۱ سانتیمتر است. در این روش از هورمون ریشه زایی استفاده گرده و قلمه‌ها را بمدت ۵ ثانیه در آن قرار می‌دهند. قلمه‌ها سه ماه پس از این که در خاک به عمق ۱ تا ۲ سانتیمتر قرار گرفتند، ریشه دار شده و در گلدانی که از ماسه، خاک و کود حیوانی به نسبت مساوی پرشده است، قرار گرفته و بعد از سه ماه بتدریج از گلخانه خارج می‌شوند.

سایر روش‌های از دیاد زیتون عبارتند از استفاده از غده‌های چوبی یا تخمک و قلمه‌های بیش از ۶ سانتیمتر قطر و حدود ۲ تا ۳ متر طول که در کشورهای تونس و اسپانیا مرسوم است.

۵- احداث باغ زیتون:

به طور کل با وجود این که زیتون درخت کم توقعی است، ولی باید در زمان احداث باغ آن به مسائل آب و هوا، خطر سرمآذگی و رطوبت، توجه

کافی مبدول شود. زیرا زیتون به درجه حرارت زیر صفر، رطوبت و PH اسیدی خاک حساس بوده و در صورتی که در زمان احداث باعث مواردی داشده، مدنظر قرار نگیرند، سرمایه گذاری به خطر خواهد افتاد.

زمینی که برای احداث باعث زیتون در نظر گرفته شده است را باید ابتدا تمیز کرده و سنگهای موجود در آن را خارج نمود. سپس همراه با شخم، مقدار ۰۵۰-۰۶۰ تن کود حیوانی (در صورت امکان) و مقدار ۳۰۰ کیلوگرم کود فسفره و ۳۰۰ کیلوگرم کود پتاسه برای هر هکتار به آن اضافه نمود.

اقدام بعدی مشخص کردن ردیفهای کشت و حفر گودالها می باشد.

بهترین فاصله کاشت درختان ۷×۷ و یا ۸×۶ متر می باشد که حدود ۱۲۰۰ اصله نهال در یک هکتار را شامل می شود.

پس از علامت گذاری محل کاشت، گودالهایی به ابعاد ۸۰×۸۰×۸۰ سانتیمتر (طول، عرض، عمق) حفر می شوند. برای حفر گودال، قسمت فوقانی خاک به کنار گذاشته، انتهای گودال را با کودشیمیائی و خاک قسمت فوقانی تا عمق ۴۰ سانتیمتر پر کرده، سپس نهال را کاشته و خاک قسمت تحتانی را باندازه ۳۰ سانتیمتر در گودال ریخته و کناره های نهال را بالگدی با وسیله دیگر سفت کرده تا اطراف ریشه محکم گرفته شده و حبابهای هوا از بین بروند. سپس نهال بوسیله قیمی محکم بسته شده و آبیاری می شود.

آبیاری نهال معمولاً هفته ای یک بار صورت می گیرد ولی در ماههای گرم این کار هر سه روز یک بار انجام می شود. بهترین زمان کاشت اوایل اسفندماه است.

۶- پیوند:

برای پیوند نهال زیتون از انواع روشهای پیوند مانند اسکنه، شکمی،
تاجی، انگلیسی یا تاجی پایه دار استفاده می کنند.
در پیوند زدن آنچه که بیشتر از هد اهمیت دارد، تجانس بین پایه و
پیوندگ است.

۱- پیوند روی پایه های دانه زاد زیتون:

در این روش از پایه هایی برای پیوند زدن استفاده می کنند که از
روش تکثیر بذر (هسته) بدست آمده باشند. بهترین زمان پیوند زدن
اواسط اردیبهشت تا آخر شهریور ماه است.

۲- پیوند در روی پایه های اصلی صدن:

از این روش برای درختان کهن باریشه های سالم و یا پایه های مقاوم



پیوند T روی پایه های اصلی

در برابر تغییرات آب و هوای آفات و بیماریها و همین طور بدست آوردن نهالی با محصول بیشتر و مرغوبتر، استفاده می‌شود.
بهترین روش پیوند همان پیوند اسکنه‌ای است که در اوایل بهار انجام می‌شود.

۳- پیوند روی پایه:

از این روش بیشتر در اطراف مدیترانه و برای تبدیل کلنی‌های خودرو به باغ قابل بهره برداری و اقتصادی، استفاده می‌شود. در فروردین ماه از پیوند اسکنه، یا تاجی و در اوخر اردیبهشت و خرداد، از پیوند وصله بی‌استفاده می‌کنند.

۷- هرس:

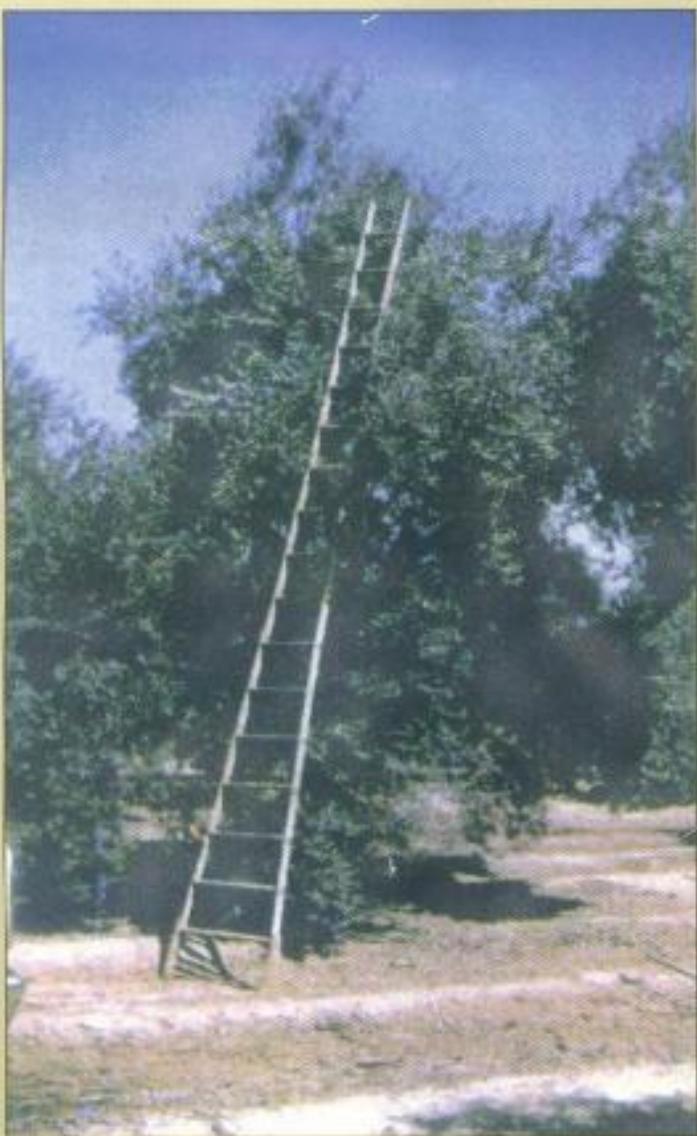
هر نهال قبل از این که به بار بنشینند. اسکلت اصلی خود را می‌سازد. هرس درختان به منظور ایجاد تعادل غذایی (جذب غذا توسط ریشه و عمل فتوستتر) توسط گیاه، بوجود آوردن شاخه‌های قرینه و حذف پاچوشها و شاخه‌های خشک و مراحم، انجام می‌شود.

هرس درسه مرحله انجام می‌گیرد:

۱- مرحله نوجوانی: در مرحله نوجوانی (۲ تا ۴ سال بعد از کاشت نهال در زمین اصلی) به علت این که جذب مواد غذائی توسط ریشه، بیشتر از عمل فتوستتر می‌باشد، لذا فرصت زیادتری به گیاه برای رشد داده و از سال چهارم با انتخاب چهار شاخه اصلی و قوی، سایر شاخه‌های را حذف نموده تا در آینده درخت فرم چتری به خود گرفته، برداشت میوه آسانتر و کم هزینه‌تر، میوه هم سالم تر و کیفیت روغن آن نیز بهتر شود.

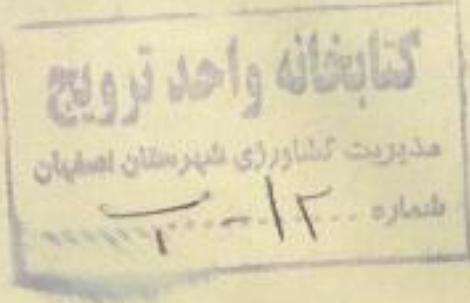
۴- مرحله باروری: در این مرحله درخت باردهی خود را شروع کرده و با افزایش محصول، رشد آن کاهش یافته و بین دو عمل جذب مواد غذائی و فتوسنترز، تعادل برقرار می شود. هرس این مرحله، هرس میوه دادن نام دارد و برای تقویت میوه ها که روی شاخه های یک و دو ساله می باشند انجام شده و شاخه های سه ساله و بیشتر، حذف می شوند، در این مرحله درخت به حداقل هرس، تیاز دارد.

۳- مرحله پیری: هرس این مرحله هرس جوان کردن درخت نام دارد. در این مرحله به علت این که فعالیت شاخه ها بیشتر از جذب مواد توسط ریشه می باشد، تعادل بین این دو به هم می خورد، در این حالت، شاخه های



استخوان بندی درخت، به علت پیری و فرسودگی تدریجاً قطع شده و شاخه های جوان جای آنها را می گیرند.

۴- مرحله انحطاط یا هرس تجدید حیات: در این مرحله به علت پیری درخت و از بین رفتن ساقه اصلی در اثر سرمازدگی و یا هجوم آفات چوب خوار، بازده درخت کم می شود. در این حالت ساقه اصلی از محل طوق قطع شده و از پا جوشها به عنوان نهال جدید برای جایگزین کردن درخت قدیمی استفاده می شود.



منابع:

- آشنائی با زیتون

آقای مهندس احمد میر مقصودی

- زیتون و روغن آن

آقای دکتر محمد طباطبائی

- | | |
|--|--|
| ۱۰- برونج: آماده کردن زمین، مصرف کودهای شیمیایی، آبیاری
۱۱- برونج: کاشت
۱۲- برونج: برداشت، عملیات بعد از برداشت، انبار گردن، ضد عفونی انبار و مبارزه با آفات انباری، بدزگیری
۱۳- برونج: علفهای هرز
۱۴- برونج: آفات و بیماریها
۱۵- زیتون: کاشت و داشت
۱۶- زیتون: آبیاری
۱۷- زیتون: آفات و بیماریها و علفهای هرز
۱۸- زیتون: برداشت و نگهداری فرآورده ها
۱۹- انصار: کاشت، داشت و برداشت
۲۰- انصار: آبیاری
۲۱- انصار: کرم گلواه
۲۲- انصار: هرس، هرس درخت اثار در سه سال اول گشت | تجهیزه دستیقه های (بروشورهای)
دفتر تولید برنامه های توسعه و انتشارات
نقش معاونت توسعه هزاران نات:
۱- کندم: آماده سازی زمین، تناب، کوددهی و انتخاب بدز
۲- کندم: کاشت و داشت
۳- کندم: آفات، بیماریها و علفهای هرز
۴- کندم: برداشت و ضایعات آن
۵- کندم: انبار گردن و مبارزه با آفات انباری
۶- سبب زیستی: کاشت
۷- سبب زیستی: آبیاری
۸- سبب زیستی: خاک دادن با یوتنه ها، سلسله شکنی، سوزنی بوته ها، برداشت، درجه بندی، انبار گردن
۹- سبب زیستی: علفهای هرز و آفات و بیماریها |
|--|--|