

پروپوزر: لروچ کناورزی  
شماره: ۱۰-۱۰۰



سازمان جهاد کشاورزی استان کرمانشاه  
مدیریت هماهنگی لروچ کناورزی

## اصول صحیح احداث باغ آبی



تولید: ۱۳۹۰

بهنه کشته: علی اکبر لاری  
کارشناس طرح: محمدعلی حسن  
طراح: حسین ابنی پور  
نگار: آمار لاری

اداره رسانه های آموزشی  
(مهرماه ۱۳۹۰)

## مقدمه:

احداث باغ یک نوع سرمایه گذاری است که نتیجه آن در بلند مدت و بعد از چند سال مشخص می گردد. از این رو هر نوع سهل انگاری در مراحل مختلف احداث آن قابل جبران نبوده و باعث هدر رفتن وقت و سرمایه می شود. بنابراین بایستی قبل از هر اقدامی، با کمک و مشاوره کارشناسان خبره، مطالعات دقیق صورت گرفته و بر اساس نتایج بررسی ها نسبت به احداث باغ اقدام گردد.

## مراحل احداث باغ:

### الف-انجام مطالعات اولیه:

این مرحله با بهره گیری از اطلاعات بلند مدت سازمان هواشناسی، انجام تحقیقات میدانی و کسب اطلاعات از بخش های مختلف کشاورزی و هم چنین استفاده از تجربیات باغداران با تجربه صورت می گیرد. در این مرحله وضعیت آب و هوا، ارتفاع از سطح دریا، وضعیت خاک، مطالعه باغ های موجود در منطقه و در نهایت وضعیت بازار میوه در نظر گرفته می شود. بر اساس اطلاعات بدست آمده، ارقام و نوع درختان سازگار با منطقه انتخاب و اقدام به طراحی واحداث باغ می گردد.

### ب- عملیات احداث باغ:

#### ۱- انجام آزمون خاک:

ابتدا بصورت کاملاً تصادفی محل های نمونه برداری را بر روی زمین مشخص و چاله هایی به عمق یک متر حفر کرده و از هر چاله سه نمونه از عمق های ۳۰ - ۳ تا ۶۰ - ۶ تا ۱۰۰ سانتی متری خاک را برداشت کنید. هر کدام از نمونه ها را درون یک کیسه نایلونی ریخته و عمق مربوطه را بر روی آنها یادداشت. سپس هر نمونه های هر چاله را درون یک کیسه بزرگتر قرار داده و شماره چاله را بر روی آن بنویسید و در پایان نمونه ها را جهت انجام آزمایش به آزمایشگاه معتبر ارسال نمایید.



نحوه نمونه برداری خاک

قرار دادن نمونه های هر چاله در کیسه بزرگتر

#### ۲- انتخاب نهال (نوع و رقم مناسب):

با توجه به نتایج حاصل از مطالعات اولیه، ارقام پر محصول، بازار پسند و سازگار با شرایط منطقه را انتخاب نمایید.

#### ۳- طراحی باغ و احداث چاله ها:

عملیاتی که در این مرحله صورت می گیرد عبارتند از:  
• زمین مورد نظر را مساحی و نقشه باغ را روی زمین پیاده نموده و محل دقیق کاشت نهال ها را تعیین و علامت گذاری نمایید.  
• محل احداث ساختمان و تأسیسات چاه آب، جاده بین مزارع و محل کاشت درختان کرده افشان در ارقامی که نیاز به درخت کرده افشان دارند را مشخص کنید.  
• ردیف های کشت و محل کاشت نهال ها بر روی هر ردیف را تعیین کنید.  
• فواصل استاندارد بین درختان و ردیف ها در بعضی از درختان عبارتند از:

زردآلو ۵×۵ - هلو ۳×۴ - گردو ۱۰×۱۰

سیب ۵×۵ - انگور ۳×۳

• چاله ها را با عمق و قطر حدود ۷۰ تا ۱۰۰ سانتیمتر حفر نمایید. در زمان حفر، دقت کنید خاک سطحی که عمق آن حدود ۳۰ سانتی متر است با خاک زیرین مخلوط نگردد خاک سطحی غنی از مواد غذایی و موجودات زنده و مفید بوده و در زمان کاشت نهال بایستی پس از مخلوط کردن با کود حیوانی و در صورت نیاز ماسه در محل رشد و توسعه ریشه ریخته شود.



ارتفاع نهال بیونند پس از کاشت نهال



فشاردن خاک اطراف نهال ها

### ج- مراقبت های لازم پس از کاشت نهال

- ۱- نهال ها را در زمان خواب از ارتفاع حدود ۱۰۰-۸۰ سانتی متر سربرداری نمایید.
- ۲- بهتر است تنه درختان جوان را در چند سال اول، برای جلوگیری از آفتاب سوختگی و پوست انداختن، با رنگ سفید پلاستیکی رنگ بزنید.
- ۳- برای جلوگیری از جویده شدن پوست نهال توسط حیوانات، می توانید دور ساقه نهال ها را با تور سیمی محصور نمایید.
- ۴- باغ را به شیوه ی نوین آبیاری مجهز و در زمان های مناسب آبیاری نمایید.
- ۵- درختان کشت شده را به موقع هرس نمایید.
- ۶- بهداشت باغ را جهت کنترل آفات، بیماریها و تلف های هرز رعایت نمایید.



رس، ریشه های زخمی و شکسته مخلوط کردن خاک سفید با کود حیوانی و عا

بشه های زخمی و آسیب دیده را هرس نمایید.

بشه ها را با ترکیب زیر ضد عفونی نمایید.

۱ لیتر آب = ۱۰ کیلوگرم خاک رس = ۱۰ کیلوگرم کود  
۲۰۰۰ گرم سم فارچ کش (بنا به توصیه کارشناسان)



شاملون و پاشا هه قبل از کشت نهال

ال را در وسط چاله قرار داده و اطراف آن را با باقیمانده مخلوط  
به زراعی، کود حیوانی و عا شه بزنمایید و خاک زیرین را در  
چاله بریزید. دقت نمایید که محل بیونند ۱۰ تا ۱۵ سانتی متر  
را از سطح خاک قرار گرفته و بیونند پشت به باد و حتی المقدور  
مورشید باشد.

چ چاله را با با فشرده نمایید.

ل های تازه کشت شده را به یک قیم ببندید تا از تکان خوردن و  
سدن آن ها جلوگیری به عمل آید.

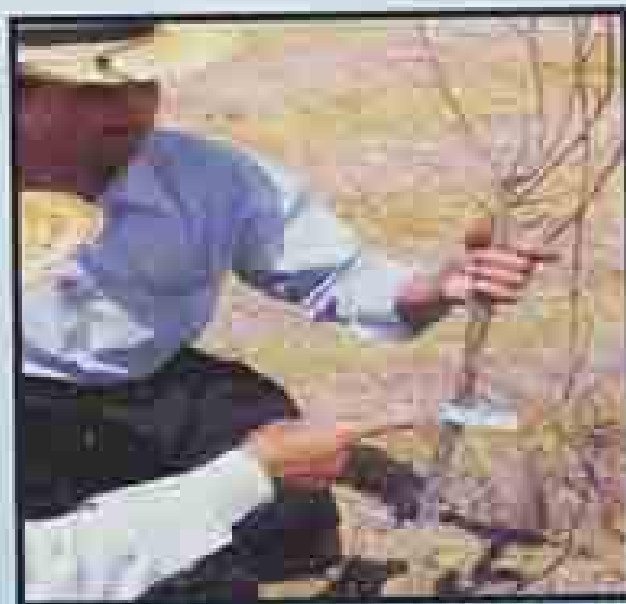
ناصله نهال های کشت شده را آبیاری نمایید.



بافتن خاک سطحی از خاک زردین

#### ۴- خرید و انتقال نهال

انتقال نهال باید در فصل خواب آن صورت گرفته و نهال های خریداری شده دارای برگسب گواهی سلامت باشند. در زمان انتقال دقت شود باد به ریشه ها نخورد. برای دستیابی به این منظور می توان یک گونی کتفی نخپس شده به دور ریشه نهال ها پیچید.



برجسب گواهی سلامت نهال

#### ۵- کاشت نهال

- عملیات کاشت نهال به ترتیب عبارتند از:
- خاک سطحی را با کود حیوانی کاملاً پوسیده و در صورت نیاز با سم مخلوط کنید.
- گودال را به اندازه ای با مخلوط مذکور پر کنید که پس از قراردادن نهال طوقه نهال هم سطح خاک قرار گیرد.