

چگونگی اجرای روش چالکود در باغ های میوه :

۱- محل حفر چاله : در ابتدا بایستی چاله هایی در نزدیکی تنه درختان حفر شود. این چاله ها در يك دوم قسمت انتهای سایه انداز درختان حفر شود. علت حفر چاله ها در قسمت انتهای سایه انداز درخت آن است که بیشتر ریشه های جوان و فعال در این منطقه قرار میگیرند. توانایی ریشه های جوان و فعال در جذب آب و عناصر غذایی بیش از ریشه های اصلی و قطور درختان می باشد. در ضمن حفر چاله در چنین مناطقی به ریشه های اصلی و قطور درختان صدمه نمی رساند. محل چاله باید در جایی باشد که آب آبیاری حتماً به طریقی آن را خیس کند.

۲- تعداد چاله : در صورتی که تعداد چاله کم باشد تماس ریشه درختان با مناطق اصلاح شده خاک کم بوده و اثر بخشی روش کامل نیست. افزایش تعداد چاله نیز هزینه بر و پر خرج خواهد بود. در مجموع برای درختان میوه بیش از ۱۰ سال دو تا چهار چاله برای هر درخت توصیه می شود. در باغ های پر تراکم تعداد، به يك چاله بین هر درخت محدود می گردد.

۳- قطر و عمق چاله : در باغ ها حفر چاله ها با وسایل معمولی چون بیل و کلنگ انجام می شود. در چنین حالتی قطر چاله ها بین ۳۰ تا ۵۰ سانتی متر خواهد شد. در صورتی که از مته پشت تراکتوری استفاده شود. قطر چاله حدود ۳۵ سانتی متر خواهد بود. عمق چاله بستگی به عمق پراکنش ریشه های درخت دارد. در عمل معمولاً عمق ۴۰ تا ۵۰ سانتی متری مناسب می باشد.

۴- چگونگی پر کردن چاله ها : خاک خارج شده از چاله ها را بصورت یکنواخت در فاصله بین ردیفهای درختان پخش و از باز گرداندن دوباره آن به داخل چاله خودداری کنید. چاله ها را با مخلوطی از ماده آلی (کود دامی یا خاک برگ یا کمپوست) و کود شیمیایی مناسب پر کنید. هنگامی که برای اولین بار چاله را پر می کنید. بهتر است ابتدا کود دامی مورد نیاز برای پر کردن چاله را به میزان ۲۵ تا ۳۰ کیلوگرم برای هر درخت با کودهای شیمیایی به خوبی مخلوط نموده و سپس درون چاله بریزید با لگد کردن کود در داخل چاله تا حدی آن را بفشارید و در صورت نشست مجدداً کود دامی بیفزایید تا هم سطح خاک شود. راجع به نوع و مقدار مصرف کودهای شیمیایی با متخصصین تغذیه گیاه مشورت نمایید.

توصیه های چالکود درختان میوه :

- ۱- به باغداران عزیز توصیه می شود که کودهای مورد نیاز درختان میوه خود را به صورت چالکود (مصرف عمقی) که چاله آن در زیر قطره چکانهای سیستم آبیاری تحت فشار و یا کنار نهر آبیاری خواهد بود مصرف نمایند.
- ۲- باغداران گرامی تحت هیچ شرایطی کودها را با روش سطحی مصرف نکنند چون انجام این کار جزء اتلاف وقت و انرژی ثمری نخواهد داشت.
- ۳- برای افزایش بازایافت کود و آب در صورت نبود سیستم آبیاری تحت فشار، آبیاری به طریق تشتکی انجام گردد.
- ۴- کودهای مورد نیاز درختان میوه برای چند سال اول بهتر است قبل از کاشت در زیر ریشه (بافاصله ۱۵ سانتیمتری) جاسازی شود.
- ۵- نظر به اینکه در چالکود تمامی کودهای مورد نیاز درختان میوه بر حسب نتایج تجزیه برگی، تعیین و با همدیگر بطور یکجا با کودهای سولفات، مواد دیگر کشاورزی (پودری) مخلوط می گردند محیط اسیدی در این گودالها بوجود آمده و تحت چنین شرایطی حتی اگر آب آبیاری بی کربنات فراوان نیز داشته باشد هیدروژن برای انجام تبادل غذایی به مقدار کافی حضور خواهد داشت و بدین ترتیب نیاز تغذیه ای درختان میوه به بهترین وجه و به مقدار نیاز درخت تأمین خواهد گردید.

تشکیل میوه (نروت ست):

سیب، زردآلو، هلو، شلیل، گلابی، گیلای، بادام، به، محلول پاشی برای افزایش fruit set با فرمول زیر : اوره پنج در هزار + سولفات روی پنج در هزار + اسید بوریک پنج در هزار.

fruit set باقی ماندن تعداد میوه روی درخت را گویند در واقع fruit set تعیین کننده تعداد میوه روی درخت بعد از ریزش گل است که در دو نوبت محلول پاشی می شود.

۱- اواخر و بعد از برداشت محصول و قبل از ریزش برگها در پائیز

۲- هنگام متورم شدن جوانه ها در بهار، جذب از طریق ساقه و جوانه صورت می گیرد.

محلول پاشی بهتر است در هنگام خنک بودن هوا مانند اوائل صبح و یا عصر هنگامی که وزش باد وجود نداشته باشد انجام گردد و روز قبل نیز حتما باغ آبیاری گردد.