

به دلیل حضور آهک فعال در خاکهای آهکی، بالا بودن بی کربنات در آبهای آبیاری، کمی مواد آلی و مصرف غیر صحیح کود و کم تحرک بودن اکثر کودهای مصرفی درختان میوه در شهرستان دچار مشکل عدم تغذیه صحیح هستند.

روشهای مختلف کوددهی در مراحل رشدی به تغذیه صحیح گیاه کمک خواهد نمود.

۱- روش چالکود

در این روش کودهای مورد نیاز درخت در چاله هایی در اطراف تنه درخت قرار می گیرد.

محاسن چالکود:

- در روش چالکود نیازی به بیل زدن هر ساله منطقه اطراف درخت میوه نبوده و مشکل تخریب ریشه های فعال درختان وجود ندارد.

- تغذیه باغ به مدت ۳ تا ۴ سال تامین می شود.

- نفوذ ریشه های فعال با سرعت بیشتری در فاصله مناسبی از طوقه درختان میوه صورت می گیرد. همچنین سطح برگ درخت افزایش می یابد.

- جذب مواد غذایی به خصوص در حالتی که یونهای بی کربنات آب آبیاری مشکل ساز هستند، راحت تر انجام می شود.

روش اجرای چالکود:

- ابتدا چاله هایی در اطراف تنه درخت حفر می شود. این چاله ها در یک سوم انتهایی قسمت سایه انداز درخت حفر می شود. بیشتر ریشه های جوان و فعال که در جذب آب و مواد غذایی موثرند در این منطقه قرار می گیرند.

- محل حفر چاله باید به گونه ای باشد که حتما در مسیر آب آبیاری قرار داشته باشد.

- برای درختان میوه ای که سن آنها بیش از ۱۰ سال می باشد، تعداد ۴ عدد چاله برای هر درخت توصیه می شود. (در باغ های پرتراکم همچون اکثر باغهای خوانسار، تعداد به ۲ چاله برای هر درخت محدود می شود).

- قطر چاله بین ۳۰ تا ۵۰ سانتی متر و عمق آن بسته به پراکنش ریشه، ۴۰ تا ۵۰ سانتی متر در نظر گرفته می شود.

نوع و مقدار کودهای مورد استفاده در چالکود:

- تنوع و مقدار کودهای شیمیایی مورد استفاده در هر چالکود بسته به نوع درخت، سن درخت، نوع کمبود عناصر غذایی خاک متفاوت می باشد. نسبت زیر یک نسبت عمومی و مفید برای درختان بالای ۱۰ سال می باشد:

ترکیب کودی چالکود:

نوع کود	مقدار
سولفات آمونیوم	۵۰۰ گرم
سولفات پتاسیم	۱۰۰۰ گرم
سولفات روی	۳۰۰ گرم
سوپرفسفات	۲۵۰ گرم
سولفات آهن	۲۰۰ گرم
گوگرد گرانول	۱۵۰۰ گرم به همراه ۲۰ گرم تیوباسیلوس
سولفات مس	۵۰ گرم
سولفات منگنز	۵۰ گرم
کود حیوانی نیمه پوسیده	۲۵ کیلوگرم

- پس از پر نمودن چاله ها خاک خارج شده از چاله را به درون چاله باز نگردانید و آن را بین ردیف درختان پخش نمایید. چاله ها را با مخلوطی از کود دامی پوسیده همراه با کود شیمیایی و مواد آلی پر کرده تا هم سطح خاک شود. سپس آبیاری به شکلی انجام می شود که آب از روی محل چالکود عبور نماید. در صورتی که از چاله ها به خوبی نگهداری شود حفر آن برای چندین سال کافی است. نشست هر ساله توده کود داخل چاله را با افزودن کود دامی نیمه پوسیده می توان جبران کرد. کود حیوانی

حدود ۲۵ تا ۳۰ کیلوگرم برای هر درخت به صورت چالکود در اواخر زمستان یا اوایل بهار استفاده می شود.

- در سالهای بعد افزودن کود شیمیایی بر سطح چاله امکان پذیر است. حرکت این کودها همراه با آب آبیاری در داخل کود دامی به راحتی انجام شده و نیازی به صرف هزینه برای پابیل و زیر خاک نمودن کود شیمیایی نیست.

۲- محلول پاشی فروت ست (تشکیل میوه)

- یکی از راهکارهای کمک به درختان میوه جهت تامین عناصر غذایی و تحمل استرس ها روش محلول پاشی است. ترکیب کودی مورد استفاده در این روش عبارت است از:

نوع کود	مقدار
اوره	۵ کیلوگرم
اسید بوریک بوراکسی	۵ کیلوگرم یا
سولفات روی	۵ کیلوگرم
سولفات آهن	۵ کیلوگرم

- ترکیب کودی محلول پاشی را در ۱۰۰۰ لیتر آب حل نموده و به نسبت ۱۵ تا ۲۰ در هزار لیتر مورد استفاده قرار دهید. لازم به ذکر است محلول پاشی به نحوی صورت گیرد که ۴۰۰ درخت در یک مرحله پوشش داده شوند.

- این ترکیب در دونوبت استفاده می شود: (روز قبل از محلول پاشی باغ آبیاری شود)

نوبت اول قبل از ریزش برگها در پاییز

نوبت دوم قبل از متورم شدن جوانه ها در بهار

۳- محلول پاشی و تغذیه برگی درختان

- برخی باغداران به علت استفاده بی رویه از کودهای حیوانی شرایطی را برای خاک فراهم می نمایند که درخت قادر به جذب عناصر خاک نبوده و در نتیجه علائم کمبود ظاهر می شود. در چنین مواقعی برای رفع مقطعی نیاز درخت محلول پاشی بسیار موثر خواهد بود. قبل از اقدام به محلول پاشی انجام آزمون خاک تاثیر زیادی در انتخاب صحیح کودهای مورد نیاز دارد.

- در این روش کودهای کامل، نیترات کلسیم و ریزمغذی هایی مانند آهن (EDTA) که حلالیت بالایی هم داشته باشند به نسبت ۱ تا ۲ در هزار، با استفاده از سمپاش در ساعات خنک روز، بر روی شاخ و برگ درخت محلول پاشی می شود.

- در شرایطی که کمبود خیلی شدید نیست و با نیاز باغ به عنصر خاصی مانند ازت یا پتاسیم مدنظر است این کودها را که حلالیت بالایی هم دارند در زمان آبیاری و همراه آب استفاده کنید

نشریه ترویجی

تغذیه

درختان میوه



مدیریت جهاد کشاورزی خوانسار

پائیز ۱۳۹۴