



وزارت جهاد کشاورزی  
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی  
معاونت ترویج

# روش اصلاح اسیدپتِه (پی اچ) خاک در باغ های چای

ویژه مرجان مسئول پهنه های تولیدی



مؤسسه تحقیقات علوم باغبانی کشور

## اسیدیته یا پی‌اچ خاک

به میزان اسیدی یا ترش بودن خاک پی‌اچ می‌گویند. پی‌اچ مناسب خاک برای باغ چای بین ۴/۵ تا ۵/۵ است. خاک باغ‌های چای در اثر مصرف کوداوره و بارندگی‌های فصلی به مرور اسیدی یا ترش می‌شود که باعث کاهش پی‌اچ خاک می‌شوند. این پدیده سبب کاهش عملکرد چای و کاهش کیفیت برگ سبز می‌شود. چنانچه مقدار پی‌اچ خاکی از ۴/۵ کم‌تر باشد آن خاک نیاز به اصلاح پی‌اچ دارد. در زیر تصویر مربوط به باغ چای قبل از آهک‌پاشی آمده است (شکل ۱).



شکل ۱- باغ چای قبل از آهک‌پاشی

## انواع اصلاح‌کننده‌های اسیدیته خاک

اصلاح‌کننده‌های اسیدیته خاک متنوع هستند. مهم‌ترین آنها شامل: آهک کشاورزی، دولومیت (شکل ۲)، سرباره کوره بلند ذوب آهن، ضایعات کارخانه سیمان سازی و یا هر ماده قلیایی یا آهکی در دسترس است.



شکل ۲- نمونه اصلاح‌کننده‌های اسیدیته خاک

آهک کشاورزی یکی از رایج‌ترین مواد اصلاح‌کننده است که در ایران بوفور یافت می‌شود. این نوع آهک در مرغداری‌ها نیز استفاده می‌شود و در آب حل نمی‌شود. البته در باغ‌های چای استفاده از دولومیت و یا مخلوطی از این دو بهتر است.

## مقدار آهک مورد نیاز

مقدار آهک یا ماده خنثی‌کننده مورد نیاز به نوع خاک و اندازه ذرات آهک بستگی دارد. به طور کلی در باغ‌های

چای کشور می‌توان از جدول راهنمای زیر استفاده کرد.

جدول ۱- راهنمای مقدار آهک موردنیاز در باغ‌های چای

مقدار آهک (تن در هکتار)	اسیدیته (pH)
۱۰	کمتر از ۴
۸	۴ تا ۴/۵
۵	۴/۵ تا ۵
۲	بالتر از ۵

### زمان مصرف

بهترین زمان مصرف آهک یا هر ماده اصلاح‌کننده پی‌اچ خاک در باغ‌های چای، در اواخر پاییز و در طول زمستان است. به‌طور کلی زمانی که هرس باغ‌های چای انجام می‌گیرد شرایط برای آهک‌پاشی مناسب است (شکل ۳).



شکل ۳- روش آهک‌پاشی در بین ردیف‌های چای

## روش آهک‌پاشی

آهک را در بین ردیف‌های چای به سطح خاک می‌پاشند و سپس با فوکا و یا بیل نسبت به شخم زدن باغ اقدام می‌کنند. پس از آهک‌پاشی عمل شخم ضروری است. بهتر است آهک در زمانی که خاک مرطوب است به خاک اضافه شود (شکل‌های ۴ و ۵).



شکل ۴- شخم زدن چای پس از آهک‌پاشی



شکل ۵- نتیجه آهک‌پاشی و شخم



## دفعات آهک پاشی

فاصله بین دو آهک‌پاشی با توجه به آزمایش خاک و تعیین pH خاک به دست می‌آید. این فاصله ممکن است بین دو تا چند سال باشد.

## سایر ملاحظات

اطلاع از پی‌اچ خاک ضروری است. همچنین بهتر است ۶ ماه تا یک سال بعد از آهک پاشی پی‌اچ خاک کنترل شود. توصیه می‌شود برای انجام آهک دهی از متخصصان و یا افراد مطلع کمک گرفته شود.



عنوان: روش اصلاح اسیدیتته (پی‌اچ) خاک در باغ‌های چای

نویسنده: احمد شیرین فکر

ویراستار ترویجی: فرانک صحرایی

مدیر داخلی: شیوا پارسانیک

سر ویراستار: وجیهه سادات فاطمی

تهیه شده در: مؤسسه تحقیقات علوم باغبانی کشور، دفتر شبکه دانش و

رسانه‌های ترویجی

ناشر: نشر آموزش کشاورزی

شمارگان: ۲۵۰۰ جلد

نوبت چاپ: اول/۱۳۹۶

قیمت: رایگان

مسئولیت صحت مطالب با نویسنده است.

شماره ثبت در مرکز فناوری اطلاعات و اطلاع رسانی کشاورزی ۵۲۷۵۵ به تاریخ ۹۶/۹/۹۶ است.

نشانی: تهران، بزرگراه شهید چمران، خیابان یمن، پلاک ۱ و ۲، معاونت ترویج،

صندوق پستی: ۱۱۱۳-۱۹۳۹۵، تلفکس: ۲۲۴۱۳۹۲۳-۲۱.