

راهنمای جامع و کاربردی سرکه چوب (Wood Vinegar)

گردآوری و تدوین: واحد تحقیق و توسعه شمس‌لند (زغال شمس)

۱. مقدمه و تعریف

سرکه چوب که به آن "اسید چوب" یا "مایع دود" نیز گفته می‌شود، مایعی قهوه‌ای رنگ، شفاف و دارای بوی تند دود است. این ماده در طی فرآیند پیرولیز (تجزیه حرارتی چوب در غیاب اکسیژن) تولید می‌شود. سرکه چوب حاوی بیش از ۲۰۰ ترکیب آلی مختلف است که آن را به یک معجزه‌گر در کشاورزی پایدار و صنعت تبدیل کرده است.

۲. ترکیبات اصلی

این ماده یک ترکیب شیمیایی ساده نیست، بلکه مجموعه‌ای از مواد مفید است

۱. اسید استیک: ماده اصلی که خاصیت ضدعفونی‌کنندگی دارد
۲. فنول‌ها: موثر در کنترل آفات و بیماری‌ها
۳. متانول و استون: حلال‌های طبیعی
۴. عناصر ریزمغذی: مقادیر اندکی از کلسیم، منیزیم و پتاسیم استخراج شده از بافت چوب

۳. مزایای استفاده در کشاورزی

الف) اصلاح‌کننده خاک

خاک‌های قلیایی (که در ایران بسیار شایع است) می‌شود. همچنین باعث فعال شدن pH سرکه چوب باعث تنظیم میکروارگانیسم‌های مفید خاک شده و جذب کودهای شیمیایی را تا ۳۰ درصد افزایش می‌دهد.

ب) محرک رشد و ریشه‌زایی

این ماده باعث افزایش سرعت جوانه‌زنی بذور و توسعه سیستم ریشه‌ای گیاه می‌شود. گیاهانی که سرکه چوب دریافت می‌کنند، برگ‌هایی پهن‌تر و سبزتر (به دلیل افزایش فتوسنتز) دارند

ج) کنترل آفات و بیماری‌ها (سم طبیعی)

سرکه چوب به تنهایی یک سم کشنده قوی نیست، اما

1. باعث دور شدن حشرات (دفع‌کننده) می‌شود
2. خاصیت قارچ‌کشی دارد و از پوسیدگی ریشه جلوگیری می‌کند.
3. گر با سموم شیمیایی مخلوط شود، اثرگذاری آن‌ها را دوچندان می‌کند (سینرژیست)

د) بهبود کیفیت محصول

میوه، خوش‌رنگ شدن و ماندگاری بیشتر محصول پس (Brix) استفاده از سرکه چوب در زمان میوه‌دهی باعث افزایش میزان قند از برداشت می‌شود

۴. جدول راهنمای مصرف (بسیار مهم)

برای گرفتن بهترین نتیجه، باید طبق دوزهای زیر عمل کرد

امور مصرف | مقدار محلول‌پاشی | مقدار آبیاری (کودآبیاری) | زمان مصرف |

درختان میوه (پسته، مرکبات) | ۲ تا ۳ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب | ۱۰ تا ۲۰ لیتر در هکتار | قبل از گلدهی و هنگام فندق شدن میوه

| صیفی‌جات (گوجه، خیار) | ۱ تا ۲ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب | ۵ تا ۱۰ لیتر در هکتار | هر ۱۵ روز یکبار |

| غلات (گندم و جو) | ۲ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب | ۱۰ لیتر در هکتار | در مرحله پنجه‌زنی و ساقه رفتن |

| گلخانه و گل‌های آپارتمانی | ۵ سی‌سی در ۱ لیتر آب | ۱۰ سی‌سی در ۱ لیتر آب | ماهی یکبار |

۵. کاربرد در دامپروری و مرغداری

- رفع بوی بد: پاشش محلول ۱ به ۵۰ در محیط دامداری، بوی آمونیاک را کاملاً از بین می‌برد *
- سلامت دام: افزودن مقدار بسیار کمی به آب آشامیدنی دام باعث بهبود گوارش و کاهش بیماری‌های روده‌ای می‌شود *

۶. نکات ایمنی و نگهداری

1. غلظت بالا: هرگز سرکه چوب را به صورت خالص روی گیاه نپاشید؛ حتماً طبق جدول بالا رقیق شود.
2. زمان پاشش: بهترین زمان، صبح زود یا عصر (دور از تابش مستقیم آفتاب) است.
3. ترکیب با کودها: با کودهای بسیار قلیایی (مثل کلسیم خالص) به طور مستقیم مخلوط نشود.

چرا سرکه چوب شمس‌لند؟

ما در شمس‌لند متعهد هستیم که سرکه چوب را با بالاترین درجه خلوص، بدون ناخالصی‌های مضر (مانند قطران سنگین) و با بسته‌بندی استاندارد به دست شما برسانیم. تجربه ما در تامین نهاده‌های کشاورزی، تضمین‌کننده کیفیت محصول ماست

وبسایت: (<https://shamsland.com>) [ShamsLand.com]

مرجع تخصصی تولید و تامین زغال و نهاده‌های کشاورزی