

ترکیب بردو قارچ کش و باکتری کش حفاظتی تماسی است که برای پیشگیری، درمان و کنترل انواع بیماری های درختان میوه دانه دار، هسته دار، نیمه گرمسیری خزان دار، خشکباری، همیشه سبز، دانه ریز، سبزی، صیفی، زینتی و غیر مثمر توصیه می شود. ترکیب بردو بهترین قارچ کش و باکتری کش مسی با اثر حفاظتی، با LD50>4000 mg/kg جزو سالم ترین سموم معدنی است. ترکیب بردو به دلیل دارا بودن خاصیت چسبندگی بسیار بالا، مقاومت بیشتری نسبت به باران شویی دارد. مصرف ترکیب بردو بعد از ریزش برگ ها و قبل از تورم جوانه ها گیاه را نسبت به سرما و یخبندان مقاوم می کند. ترکیب بردو برای زنبور عسل بی خطر بوده و دافع حلزون و حشراتی مانند زنجبرک و موریانه می باشد.

**خواص فیزیکی و شیمیایی:**

ترکیب بردو که با مخلوط کردن محلول سولفات مس و هیدروکسید کلسیم به دست می آید، ماده ای آبی رنگ، غیر متبلور و ژلاتینی با دانه بندی بسیار ریز و چسبندگی بسیار زیاد می باشد. ترکیب بردو پس از پاشیده شدن بر روی گیاه، در اثر رطوبت و گازکربنیک به تدریج تبدیل به ترکیب های کمپلکسی می شود که مرتباً یون مس محلول آزاد می کند، یون مس از دیواره سلول های قارچ و باکتری عبور کرده و پس از جذب شدن فعالیت های آنها را متوقف می کند.



برای تهیه ۱۰۰ لیتر ترکیب بردو (بطور مثال ۱۰ در هزار) یک کیلوگرم هیدروکسید کلسیم را با مقدار کمی آب خیس کرده، در سمپاش ریخته و ضمن بهم زدن، حجم آنرا با افزودن آب به ۹۵ لیتر می رسانیم. سپس مقدار یک کیلوگرم سولفات مس را در ۵ لیتر آب ولرم در ظرف پلاستیکی یا استیل حل کرده و به آرامی روی دوغاب ضمن بهم زدن اضافه می کنیم. پس از ۲ دقیقه بهم زدن ترکیب بردو آماده مصرف است. سم پاشی باید در همان روز انجام شود.

ترکیب بردو را می توان مخلوط با روغن و لک در سم پاشی های پاییزه و پیش بهار برای مبارزه با آفات و بیماری ها مورد استفاده قرار داد.

**موارد مصرف:**

- ۱- آتشک، لکه سیاه، شانکر سیتوسپورایی، پوسیدگی ریشه و طوقه درختان میوه دانه دار
- ۲- غربالی، پیچیدگی برگ هلو، انبانک آلو، شانکر سیتوسپورایی، لکه آجری بادام، شانکر باکتریایی درختان میوه هسته دار
- ۳- آنتراکنوز، شانکر سیتوسپورایی، پوسیدگی ریشه و طوقه، بلایت و شانکر پوستی گردو
- ۴- آنتراکنوز، بلاست، شانکر باکتریایی و گموز مرکبات
- ۵- شانکر و سرخشکیدگی شاخه، لکه برگی، بلایت و گموز پسته
- ۶- سفیدک داخلی، سفیدک سطحی، سرطان طوقه، آنتراکنوز، پوسیدگی خاکستری و سیاه مو
- ۷- بلایت باکتریایی، شانکر خونی، پوسیدگی طوقه و ریشه و کپک خاکستری کیوی
- ۸- لکه موجی، آنتراکنوز، بوته میری، بادزدگی، سفیدک داخلی و شانکر باکتریایی گوجه فرنگی و سیب زمینی
- ۹- بوته میری، لکه موجی، آنتراکنوز، سفیدک داخلی خیار و کدوئیان
- ۱۰- سفیدک داخلی، پوسیدگی خاکستری و لکه برگی پیاز



**درختان باغی**

- ۱- سم پاشی بعد از ریزش ۷۰ درصد برگ ها به میزان ۱۰ در هزار
- ۲- سم پاشی قبل از تورم جوانه ها به میزان ۱۰ در هزار
- ۳- سم پاشی پس از ریزش گلبرگ ها یا شاتون ها به میزان ۵ در هزار
- ۴- سم پاشی بعد از تشکیل میوه به میزان ۵ در هزار

**سیب زمینی، گوجه فرنگی، پیاز و کدوئیان**

- ۱- ضدعفونی بذر بوسیله سم پاشی به میزان ۱۰ در هزار
- ۲- ضدعفونی خاک بوسیله محلول نمودن در آب زراعی به میزان ۱۰ در هزار
- ۳- سم پاشی به میزان ۵ در هزار هنگام بازشدن اولین برگ ها
- ۴- سم پاشی به میزان ۵ در هزار هنگام تشکیل اولین میوه (هنگامیکه بوته ها ۱۰ تا ۱۵ سانتی متر رشد کرده اند)
- ۵- در صورت وجود آلودگی، سم پاشی به میزان ۵ در هزار با فواصل ۱۰ روزه تا برداشت محصول تکرار شود.

- مو**
- ۱- سم پاشی به میزان ۱۰ در هزار پس از برداشت محصول
  - ۲- سم پاشی به میزان ۱۰ در هزار قبل از تورم جوانه ها
  - ۳- سم پاشی به میزان ۵ در هزار هنگامیکه طول ساقه ها به حدود ۲۰ سانتی متر برسد.
  - ۴- سم پاشی به میزان ۵ در هزار بعد از تشکیل غوره ها
  - ۵- سم پاشی به میزان ۵ در هزار هنگام شیرین شدن غوره ها



در بیماری های تنه و شاخه سیب و مو، پوسیدگی های طوقه، ریشه و تنه، گموز مرکبات و پسته، شانکر درختان میوه هسته دار و موارد مشابه جراحی محل زخم اجتناب ناپذیر است. برای این منظور لازم است پوست و نسج محل آلوده تا رسیدن به بافت سالم با چاقو برداشته شده و با برس سیمی صاف و پاک گردد. سپس بافت سالم گیاه تا پوست مجاور با خمیربردو رنگ شود. همچنین گیاه با ترکیب بردو ۱۰ در هزار آبیاری شود. برای درختان مسن تر آبیاری سایه انداز و بیل زدن خاک سایه انداز ضروری است. علاوه بر این کل گیاه نیز با ترکیب بردو ۵ در هزار سم پاشی شود.

از خمیر بردو برای پانسلمان محل هرس نیز می توان استفاده کرد.

**طرز تهیه خمیر بردو:**

برای تهیه خمیر بردو یک بسته چهارکیلویی ترکیب بردو را برداشته ۲ کیلوگرم سولفات مس را در ۸ لیتر آب حل می کنیم و ۲ کیلوگرم آهک را در ۴ لیتر آب جداگانه بصورت دوغاب در آورده و محلول سولفات را به آرامی ضمن بهم زدن روی دوغاب آهک ریخته خوب هم می زنیم تا خمیر بردو بدست آید.



**ترکیب بردو**

بهترین قارچ کش و باکتری کش ارگانیک



تهران - صندوق پستی: ۳۷۶ / ۱۴۱۸۵  
 خط ویژه: ۶۶ ۹۴ ۷۵ ۶۲ (۰۲۱)  
 شماره: ۶۶ ۵۹۶۷ ۴۷ (۰۲۱)  
 www.baghbantak.com  
 E-mail: baghbantak@hotmail.com

**ترکیب بردو**

قارچ کش و باکتری کش



**Bordeaux Mixture**

