



■ نیم لیتر

## روی و آهن بارور FEROZINC BARVAR

*Pseudomonas japonica*

### معرفی

آهن و روی از عناصر ضروری برای رشد تمام گیاهان می‌باشند. سیدروفورها ترکیب‌های آلی با وزن مولکولی کم و با میل ترکیبی شدید و اختصاصی برای پیوند شدن با آهن III هستند و نقش مهمی در تغذیه آهن گیاهان ایفا می‌نمایند. از طرفی عنصر روی بیشتر در ساختمان‌های مولکولی شبکه‌ای خاک وجود دارد و غیر قابل دسترس برای گیاه است. کود زیستی بارور آهن و روی حاوی دو سویه باکتری‌های حل‌کننده روی و تولیدکننده سیدروفور *Pseudomonas japonica* است که قادر به تحمل دما تا ۴۵ درجه، اسیدیته ۵ تا ۹ و شوری تا ۷ درصد هستند.

حاوی باکتری *Pseudomonas japonica* سویه‌های FZ.21-1 و FZ.29-1 با شمارش (CFU/gr)  $10^7$  تا  $10^8$

### مزایا

- \* تأمین بخشی از عناصر روی و آهن مورد نیاز گیاهان
- \* افزایش کیفیت و بافت سبزینه گیاهان.
- \* افزایش رشد ریشه و تسریع تبدیل گل به میوه
- \* کاهش خطرات زیست محیطی مصرف کودهای شیمیایی

### نحوه مصرف

\* **گیاهان زراعی:** کود زیستی را در دو نوبت، نوبت اول در هنگام کشت به صورت تلقیح بذر (بذر مال)، نشاء یا پیاز و نوبت دوم ۴۰ تا ۵۰ روز بعد در آبیاری استفاده نمایید و یا دو نوبت در آبیاری به فاصله ۴۰ تا ۵۰ روز استفاده کنید. در هر نوبت یک بطری نیم لیتری مایع برای هر هکتار زراعت مصرف شود.

\* **درختان باغی:** کود زیستی را در دو نوبت، نوبت اول در پایان فصل سرما و هنگام تورم جوانه‌های درختان به صورت چالکود یا تزریق در خاک و نوبت دوم پس از گلدهی و تشکیل میوه در آبیاری استفاده نمایید. در هر نوبت یک بطری نیم لیتری مایع برای ۲۰۰ اصله درخت مصرف شود.

## عملیات کود دهی

### بذر مال

بذر را در سایه بر روی نایلون و یا سطح تمیز بریزید و به ازای هر هکتار زراعت، یک بطری نیم لیتری از کود زیستی را پس از تکان دادن به تدریج بر روی بذر ها پاشیده و خوب مخلوط کنید تا تمامی آن ها به طور یکنواخت به کود آغشته شوند. در صورت زیاد بودن حجم بذر مصرفی، می توانید محلول کودی را قبل از مصرف با آب فاقد کلر به حجم برسانید. مرطوب شدن بذور کفایت می کند لذا از خیس و چسبندگی شدن بذور اجتناب شود. پس از هوا خشک شدن بذور در سایه، اقدام به کشت نمایید.



### نشاء کاری

به ازای هر هکتار زراعت یک بطری از کود زیستی را در ۵ تا ۱۰ لیتر آب فاقد کلر حل کرده و ریشه نشاءها را درون آن فرو برید و سپس کشت نمایید. همچنین می توانید محلول رقیق شده را در سینی های حاوی نشاء، بریزید تا ریشه ها به آن آغشته شوند و بعد برای کشت به زمین اصلی انتقال دهید.



### پیاز و غده

به ازای هر هکتار زراعت، یک بطری از کود زیستی را در حجم مناسبی از آب فاقد کلر حل کنید و پیازها یا قلمه ها را قبل از کشت در آن فرو برید یا می توانید مقدار کافی از محلول رقیق شده را داخل گونی حاوی غده ها بریزید تا حدی که همه غده ها کمی مرطوب شوند؛ همچنین می توانید محلول کودی تهیه شده را بوسیله آبپاش یا سمپاش بر روی پیازها و قلمه ها با سمپاش پاشیده سپس کشت نمایید.



### نهل کاری

به ازای هر ۲۰۰ اصله نهال، یک بطری نیم لیتری از کود زیستی را در ۲۰۰ لیتر آب حل کرده و پس از نشان دادن هر نهال در گودال کشت، یک لیتر از این محلول را بر روی ریشه نهال ریخته و با خاک بپوشانید.



### چالکود درختان

\* با استفاده از وسیله ای مانند کنگر کن یا دیلم دو یا چهار سوراخ به عمق ۲۰ تا ۴۰ سانتیمتر (بنا به ساختار و عمق ریشه) در فاصله سایه انداز هر درخت ایجاد کنید و به ازای هر ۲۰۰ اصله درخت یک بطری نیم لیتری مایع را در ۲۰۰ لیتر آب داخل بشکه کود حل کرده و برای هر درخت یک لیتر از این محلول را داخل سوراخ ها توزیع کنید.

\* و یا زمانی که می خواهید کودهای مختلف مورد نیاز درخت را در چالکود یا شیار کود استفاده کنید، ابتدا یک لیتر از محلول کودهای زیستی تهیه شده فوق را پای هر درخت بریزید سپس کودهای دیگر را اضافه کنید.



### کود آبیاری

\* **محصولات زراعی:** به ازای هر هکتار زراعت، یک بطری از کود زیستی را در ۱۰۰ لیتر آب داخل بشکه کود حل کرده و پس از رسیدن آب به میانه زمین، شیر بشکه را کمی باز کنید تا در آبیاری مصرف شود.

\* **محصولات باغی:** به ازای هر ۲۰۰ اصله درخت، یک بطری مایع از کود زیستی را در ۱۰۰ تا ۲۰۰ لیتر آب داخل بشکه کود حل کرده و پس از رسیدن آب به میانه زمین، شیر بشکه را کمی باز کنید تا در آبیاری مصرف شود.

\* برای استفاده در آبیاری تحت فشار (قطره ای)، ابتدا کود زیستی را در مخزن اصلی کود بریزید؛ سپس تزریق کود از مخزن کود را ۱ تا ۲ ساعت پس از شروع زمان آبیاری انجام دهید و حداکثر تا یک ساعت قبل از پایان زمان آبیاری کود دهی را به اتمام برسانید.



### توصیه های مهم

- \* برای اثربخشی بیشتر، کود زیستی بارور آهن و روی را به همراه کود آهن رویش ۴ به عنوان مکمل آن استفاده نمایید.
- \* این کود زیستی را بهتر است به همراه پک کامل کودهای NPK زیستی بارور مصرف نمایید.
- \* بطری حاوی کود زیستی را قبل از مصرف به خوبی تکان دهید.
- \* پس از باز کردن بسته کود، محتویات آن و محلول کودی تهیه شده را حداکثر تا ۲۴ ساعت مصرف نمایید.
- \* برای کشت ارگانیک می توانید از این کود استفاده نمایید.
- \* بسته کود را در انبار خشک و خنک و دور از تابش مستقیم آفتاب می توانید تا ۶ ماه پس از تاریخ تولید نگهداری نمایید.

