

فسفاتہ بارور-۲

Phosphate BARVAR. 2

Pseudomonas putida strain P13

Pantoea agglomerans strain P5



- نیم لیتری مایع
- ۱۰۰ گرمی پودری

معرفی

کود زیستی فسفاتہ بارور-۲ (عرضہ شدہ در بسته‌های ویژه زراعت و درختان)، حاوی باکتری‌های حل‌کننده فسفات است که با استفاده از دو سازوکار ترشح اسیدهای آلی و آنزیم فسفاتاز باعث تجزیه ترکیبات فسفره نامحلول در خاک شده و در نتیجه امکان جذب این عنصر را برای گیاهان فراهم می‌کند. هر بسته از این کود برای یک هکتار زراعت و در باغات برای ۱۰۰ اصله درخت (بسته پودری) یا ۲۰۰ اصله درخت (بطری مایع) کاربرد دارد و می‌تواند جایگزین سالم و مؤثر حداقل ۵۰ درصد کود شیمیایی فسفاتہ مورد توصیه در گیاهان شود.

حاوی باکتری‌های *Pseudomonas putida* strain P13 و *Pantoea agglomerans* strain P5 با شمارش (CFU/gr) 10^7 تا 10^8

مزایا

- * جایگزین حداقل ۵۰ درصد کود شیمیایی فسفاتہ (سیاه)
- * تولید محصول سالم و ارگانیک
- * کاهش هزینه تهیه کود شیمیایی فسفاتہ
- * افزایش عملکرد محصولات زراعی و باغی
- * 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 بسته ۱۰۰ گرمی پودری یا 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 بسته پودری برای ۱۰۰ اصله درخت و یا یک بطری مایع برای ۲۰۰ اصله درخت مصرف شود.

عملیات کود دهی

بذر مال

بذر ها را در سایه بر روی نایلون و یا سطح تمیز بریزید و به ازای هر هکتار زراعت یک بسته از کود زیستی را در حجم مناسبی از آب فاقد کلر حل کرده و پس از صاف کردن محلول کودی توسط پارچه ای نازک (برای فرم مایع کود زیستی نیاز به صاف کردن محلول نیست) آن را به وسیله آبیاش یا سمپاش بر روی بذر ها پاشید و به خوبی مخلوط نمایید تا تمامی آن ها به طور یکنواخت به کود آغشته شوند. مرطوب شدن بذر کفایت می کند لذا از خیس و چسبندگی بذر اجتناب شود. پس از هوا خشک شدن بذر در سایه، اقدام به کشت نمایید.



نشاء کاری

به ازای هر هکتار زراعت یک بسته 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 بسته 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 پس از صاف نمودن محلول کودی توسط پارچه نازک (برای فرم مایع کود زیستی نیاز به صاف کردن محلول نیست)، آن را به وسیله آبیاش یا سمپاش بر روی پیازها و قلمه ها با سمپاش پاشیده سپس کشت نمایید.



نهال کاری

* **بسته پودری:** به ازای هر ۱۰۰ اصله نهال، یک بسته از کود زیستی را در ۱۰۰ 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.
* **بطری مایع:** به ازای هر ۲۰۰ اصله نهال، یک بسته 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 کنگرکن 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 و یا ۲ بسته پودری از کود زیستی 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 بسته 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 و یا ۲ بسته پودری 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 حجم کمی از آب فاقد کلر حل کرده و پس از صاف کردن محلول با پارچه نازک، آن را در مخزن اصلی کود بریزید (برای فرم مایع کود زیستی نیاز به صاف کردن محلول کودی نیست). 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

* هنگام استفاده از کود زیستی فسفات بارور ۲-، مصرف کود شیمیایی فسفات (سیاه) را حداقل به نصف میزان توصیه شده کاهش دهید.

* این کود زیستی را به همراه کودهای زیستی از توبرور ۱- و پتابورور ۲- مصرف نمایید.

* پس از باز کردن بسته کود زیستی، محتویات آن و محلول کودی تهیه شده را حداکثر تا ۲۴ ساعت مصرف نمایید.

* از اختلاط این کود زیستی با سایر سموم و کودهای شیمیایی حاوی ترکیبات ازت، کلر و مس اجتناب نمایید.

* برای انبارداری، این محصول را در دمای کمتر ۳۵ درجه و دور از تابش مستقیم نور آفتاب نگهداری نمایید.

