

ازتوبارور-۱

Azoto BARVAR. 1

Pantoea agglomerans strain O4



- نیم لیتری مایع
- ۱۰۰ گرمی پودری

معرفی

کود زیستی ازتوبارور-۱ تولید شده در بسته‌های پودری ۱۰۰ گرمی و نیم لیتری مایع، حاوی باکتری‌های سودوموناس می‌باشد که فعالانه تثبیت نیتروژن هوا را به صورت یون آمونیوم قابل جذب برای گیاهان انجام می‌دهند. 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 ۳۰ تا ۵۰ کیلوگرم کود شیمیایی ازته (اوره) در هر بار مصرف شود.

حاوی باکتری *Pantoea agglomerans* سویه O4، با شمارش (CFU/gr) 10^7 تا 10^8

مزایا

- * جایگزین ۳۰ تا ۵۰ کیلوگرم کود شیمیایی ازته (سفید) در هر بار مصرف
- * تولید محصول سالم و ارگانیک
- * کاهش هزینه تهیه کود شیمیایی ازته
- * 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

بذرها را در سایه بر روی نایلون و یا سطح تمیز بریزید و به‌ازای 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 پارچه‌ای نازک (برای فرم مایع کود زیستی نیاز به صاف کردن محلول نیست) آن را به‌وسیله آبپاش و یا سمپاش بر روی بذرها پاشید و به‌خوبی مخلوط نمایید تا تمامی آن‌ها به‌طور یکنواخت به کود آغشته شوند. مرطوب شدن بذر کفایت می‌کند لذا از خیس و چسبندگی بذر اجتناب شود. پس از هوا خشک شدن بذر در سایه، اقدام به کشت نمایید.



نشاء کاری

به‌ازای 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 می‌توانید محلول رقیق شده را در سینی‌های حاوی نشاء، بریزید تا ریشه‌ها به آن آغشته شوند و بعد برای کشت به زمین اصلی انتقال دهید.



پیاز و غده

به‌ازای هر هکتار زراعت، یک بسته از کود زیستی را در حجم مناسبی از آب فاقد کلر حل کنید و پیازها یا قلمه‌ها را قبل از کشت در آن فرو برید یا می‌توانید مقدار کافی از محلول رقیق شده را داخل گونی حاوی غده‌ها بریزید تا حدی که همه غده‌ها کمی مرطوب شوند؛ همچنین می‌توانید پس از صاف نمودن محلول کودی توسط پارچه نازک (برای فرم مایع کود زیستی نیاز به صاف کردن محلول نیست)، آن را به‌وسیله آبپاش یا سمپاش بر روی پیازها و قلمه‌ها با سمپاش پاشیده سپس کشت نمایید.



نهال کاری

* **بسته پودری:** به‌ازای هر ۱۰۰ اصله نهال، یک بسته از کود زیستی را در ۱۰۰ لیتر آب حل کرده و پس از نشاندن هر نهال در گودال کشت، یک لیتر از این محلول را بر روی ریشه نهال ریخته و با خاک بیوشانید.
* **بطری مایع:** به‌ازای هر ۲۰۰ اصله نهال، یک بسته از کود زیستی را در ۲۰۰ لیتر آب حل کرده و پس از نشاندن هر نهال در گودال کشت، یک لیتر از این محلول را بر روی ریشه نهال ریخته و با خاک بیوشانید.



چالکود درختان

* با استفاده از وسیله‌ای مانند کنگرکن یا دیلم دو یا چهار سوراخ به عمق ۲۰ تا ۴۰ سانتیمتر (بنا به ساختار و عمق ریشه) در فاصله سایه اندازه هر درخت ایجاد کنید و به‌ازای 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 سوراخ‌ها توزیع کنید.
* و یا زمانیکه می‌خواهید 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:** به‌ازای 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:** به‌ازای 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 (قطره‌ای)، 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 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.



توصیه‌های مهم

- * هنگام استفاده از کود زیستی از توبرور-۱، کود دهی اوره در نوبت اول به‌صورت کامل اجرا شود و در نوبت‌های بعدی به‌ازای هر بار استفاده از کود زیستی ازته، ۳۰ تا ۵۰ کیلوگرم از کود اوره شیمیایی بکاهید.
- * این کود زیستی را به همراه کودهای زیستی فسفات‌ه بارور-۲ و پتاپارور-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.

