

بایوکس چیست؟

سیستم تخمیر ضایعات بایوکس توسط مهندسان خبره طی ۳ سال دوره تحقیق و توسعه این شرکت طراحی و تولید شده است. این سیستم شامل یک بیوراکتور که شرایط مطلوب برای عملیات را محساً می‌کند، می‌شود. با تکنولوژی مورد استفاده در این دستگاه، فرآیند تخمیر و انجام عملیات تولید خوراک تخمیر شده و کود ارگانیک فقط در یک روز انجام می‌شود. مواد تخمیر شده با کیفیت بالا، بدون بو و بدون عوامل بیماری‌زا تولید می‌شوند.



چطور کار می‌کند؟

محصول ۱۰۰٪ طبیعی	تخمیر هوایی	بیو راکتور	مخلوط ارگانیک
به صورت کود طبیعی و یا خوراک حیوانی	زمان فرآوری بین ۱۶ تا ۳۶ ساعت	حجم بین ۱,۵ تا ۲۲ مترمکعب کاتالیزور (اکتیویتور) به آن اضافه می‌شود دما محيط ۷۰-۵۵ درجه	حداقل ۲۵٪ محتويات ارگانیک حداقل ۴۰٪ محتويات آبی

ابتدا ضایعات طبیعی ریخته شده در بیوراکتور به صورت همگن مخلوط می‌شوند. 01

بیوراکتور بهترین شرایط محیطی را برای میکرواورگانیسم هایی که برای فرآوری حیاتی هستند، فراهم می‌کند. مقدار مشخصی از کاتالیزور که بر اساس میزان ضایعات ورودی تعیین می‌شود، به بیوراکتور اضافه شده و این بیوراکتور دمای سیستم را به حد مطلوبی می‌رساند. 02

این فرآیند کاتالیزور را فعال کرده و فرآوری و تخمیر ضایعات شروع می‌شود. فرآیند فرآوری در بین ۱۶ تا ۳۶ ساعت انجام می‌شود. 03

به طور میانگین، محصول قابل استفاده اورگانیک بعد از ۱ روز به دست می‌آید. 04

تولید کود طبیعی و
خوراک حیوانی تخمیر شده

تنها در ۱ روز



دستاوردهای دستگاه؟

با استفاده از این محصول می‌توانید زباله و ضایعات تولید شده را به صفر رسانده و در ازای آن موارد زیر را تولید کنید:

- ◀ خوراک تخمیر شده با کیفیت برای حیوانات
- ◀ کود طبیعی
- ◀ کود طبیعی تائید شده
- ◀ سوخت تولید شده از ضایعات

با جمع آوری زباله های ارگانیک از مکان هایی مانند هتل ها، محوطه دانشگاه ها، خوابگاه ها، کافه ها و رستورانها، بازار ها، مزارع تولیدی و پارک ها و باغ ها، شما به طبیعت و اقتصاد کشور کمک بزرگی می کنید.

سود از طریق استفاده از خوراک و کود تولید شده در پارک ها، مزارع، هتل ها و درآمد حاصل از فروش آن ها به عنوان "محصول تجاری" حاصل می شود.

مزایای این سیستم

انطباق کامل با معیارهای جهانی

بیوراکتور BIOEX به گونه‌ای طراحی شده است که به طور کامل با قوانین زباله‌های ارگانیک ترکیه، اتحادیه اروپا و سایر کشورها مطابقت دارد. سیستم و محصولات نهایی کاملاً مطابق با قوانین مربوطه است.



بازیافت در منبع و در فضای کوچکتر

به لطف این سیستم، هیچ هزینه مرتبط به ذخیره سازی و حمل و نقل ضایعات به مناطق جمع آوری زباله و یا تاسیسات عظیم بازیافتی وجود ندارد.



استفاده در تمام انواع زباله‌های آلی

برخلاف سیستم‌های کمپوست معروف، BIOEX برای بازیافت انواع زباله‌های ارگانیک استفاده می‌شود



تولید خوراک و کود تخمیر شده در ۱ روز

فرآیند تخمیر که بین ۳ تا ۱۲ ماه با روش‌های مرسوم و بین ۳ تا ۸ هفته در سیستم‌های کمپوست جایگزین با محفظه‌های بسته انجام می‌شود، به لطف سیستم تخمیر سریع BIOEX به ۱۶ تا ۳۶ ساعت کاهش می‌یابد.



محصول نهایی ارگانیک و با کیفیت بالا

اگرچه محصولات نهایی به دست آمده از کلیه تحقیقات دانشگاهی و کاربردهای میدانی بسته به کیفیت پسماند مورد استفاده تفاوت‌هایی با هم دارند، اما مشاهده شده است که محصولات نهایی حاوی مقدار زیادی مواد ارگانیک و همچنین اسیدهای فومیک و فلولیک هستند. همچنین میزان نگهداری آب را در خاک تا ۳ الی ۴ برابر افزایش می‌دهند.



محصول نهایی بهداشتی

در استفاده از ضایعات حیوانی، بهداشت با ارائه دمای ۲۰ درجه سانتیگراد در ۱ ساعت آخر استفاده از سیستم تخمیر سریع BIOEX کاملاً تضمین می‌شود. محصول نهایی عاری از عوامل بیماری‌زا مضر است.



Model : Bioex EX J-200

حفاظت از طبیعت و سلامت انسان

معایبی مانند بوی بد، تجمع گازهای قابل اشتعال و سموم مخلوط با آب و خاک از بین رفته و از محیط زیست و سلامت انسان محافظت می‌شود.



انرژی کارآمد و استفاده از منابع جایگزین

صرف انرژی سیستم کارآمد است و علاوه بر برق، سیستم می‌تواند در صورت نیاز از انرژی تولید شده از زغال سنگ، گاز طبیعی و پنل‌های خورشیدی نیز استفاده بکند.



نصب و استفاده آسان و حداقل نیاز اپراتور انسانی

نصب و استفاده از آن راحت است. کل سیستم با کنترل کامپیوتری کار می‌کند و از طریق پنل PLC کنترل می‌شود. بنابراین سیستم تخمیر سریع BIOEX نیاز به اپراتور انسانی را به حداقل می‌رساند.



فعالسازی پایوکس

تولید کود طبیعی و
خوراک حیوانی تخمیر شده

تنها در ۱ روز

BIOEX ACTIVATOR

smart!

sensitive!

accelerator!

یک مخلوط بسیار خاص

کاتالیزور شامل باکتری های تخمیر و آنزیم هایی است که به طور کامل از طبیعت جدا شده اند تا فرآیند تخمیر گرمادوست را تسريع کنند.

فعال سازی حرارتی

کاتالیزور دوره تخمیر که معمولاً ۱۲-۳ ماه طول می کشد را با فعال کردن میکرووارگانیسم های تخمیر کننده در دماهای مشخص در بیوراکتور، به یک روز کاهش می دهد.

جلوگیری از عوامل بیماری زا

همچنین به علت فعالیت در دمای بالا، پاتوژن ها و عوامل بیماری زا مضری که ممکن است در محصول نهایی ایجاد شود از بین برده می شود.

کاتالیزورها بر اساس محتويات ضایعات مورد استفاده در فرآیند تولید و طراحی می شوند. اين

کاتالیزور ها در دو دسته زیر قرار می گيرند:

- بر پایه سلولاز برای ضایعات گیاهی
 - بر پایه پروتئاز برای ضایعات با منشاء حیوانی.
- میزان نیاز به کاتالیزور بسته به محتويات ضایعات وارد شده در دستگاه متغير است.