

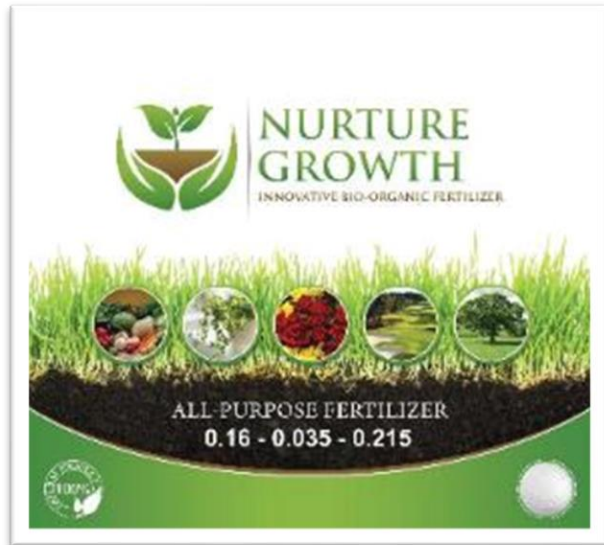


NURTURE GROWTH

INNOVATIVE BIO-ORGANIC FERTILIZER

www.nurturegrowthbio.com

Sobre a Nurture Growth Bio



- Empresa de fertilizantes bio-orgânicos
- Nossa tecnologia converte resíduos de alimentos e resíduos agro em um fertilizante líquido concentrado
- Fornece uma solução de bio-fertilizante para as indústrias de agricultura e horticultura

Nossa missão é fornecer uma solução bio-orgânica do fertilizante que seja eficaz, econômica e a favor do meio ambiente.

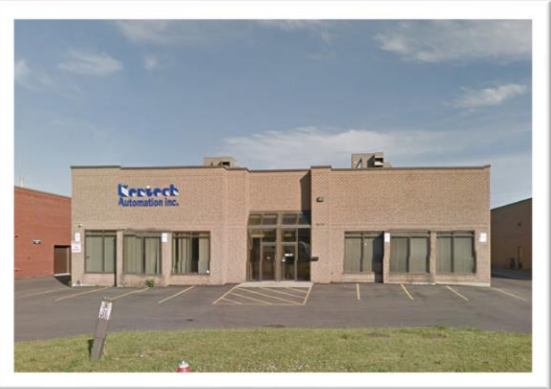
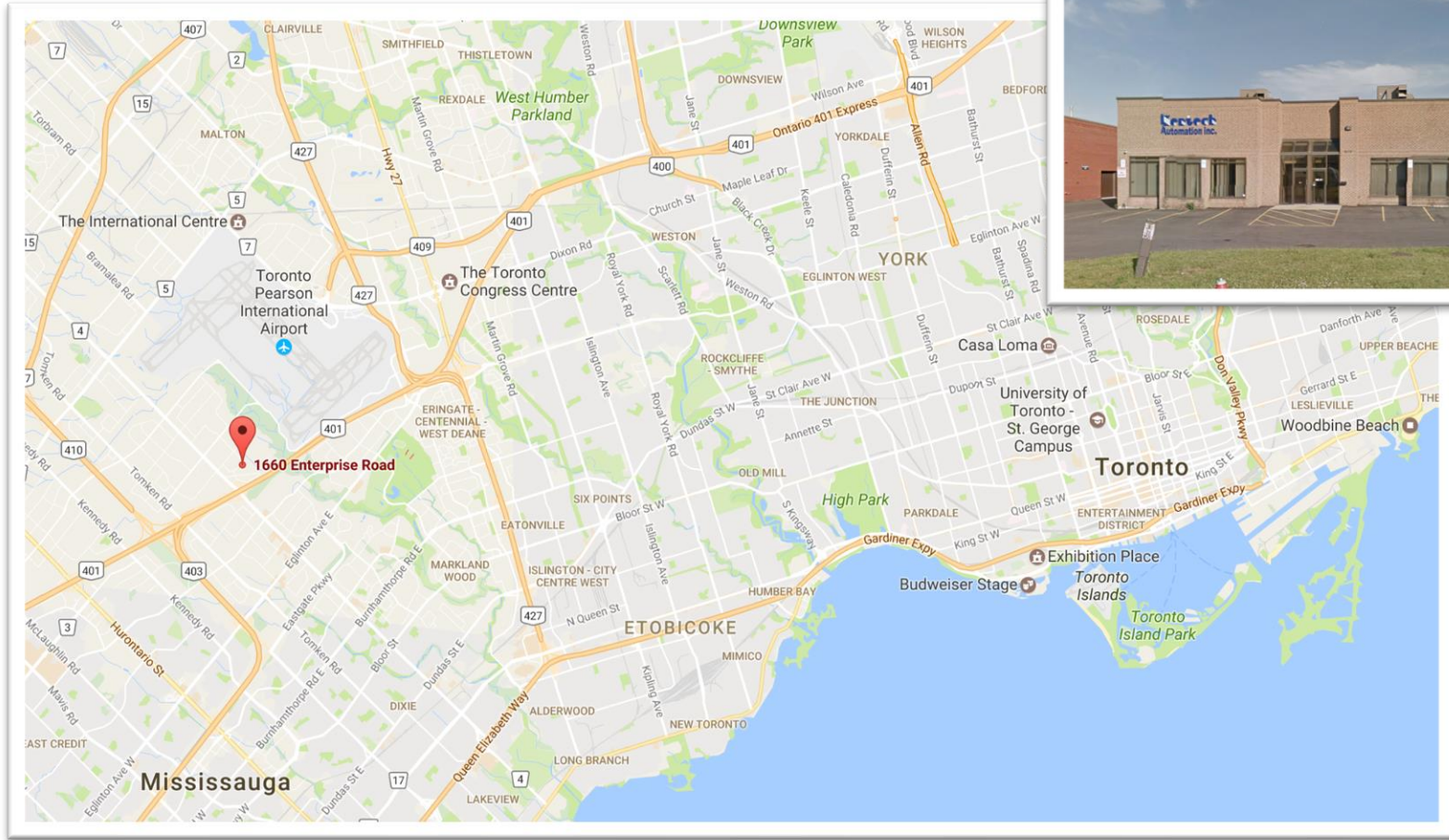


Sobre a Nurture Growth

- 100% Canadense
- Planta de manufatura de 10,000 pés quadrados, fornecendo para o Canadá, EUA, Índia e futuramente, Brasil
- Fábrica no Canadá, Vietnã e China
- Com sede em Mississauga, Ontário, perto do Aeroporto Internacional
- Mercados internacionais
 - EUA
 - China
 - Vietnã
 - Índia
 - Brasil * (etapas preliminares)



Localização da Fábrica



Processo de manufatura



Modelo de Negócio da Nurture Growth Bio

Commercial Applications



Greenhouses



Nurseries



Golf courses



Fruit & vegetable farms



Public parks



Turf farms



Vineyards



Soil amendment

Residential Applications



Flowers



Vegetables



Trees



Soil amendment in garden



Houseplants



Shrubs

Nurture Growth Bio Fertilizer Inc.
www.nugrowthbio.com
1660 Enterprise Road, Mississauga, Ontario
Canada L4W 4L4
O: 1-866-NGBIO68
1-866-642-4668 x 701
F: 1-866-NGBIO68
E: info@nugrowthbio.com

Benefícios

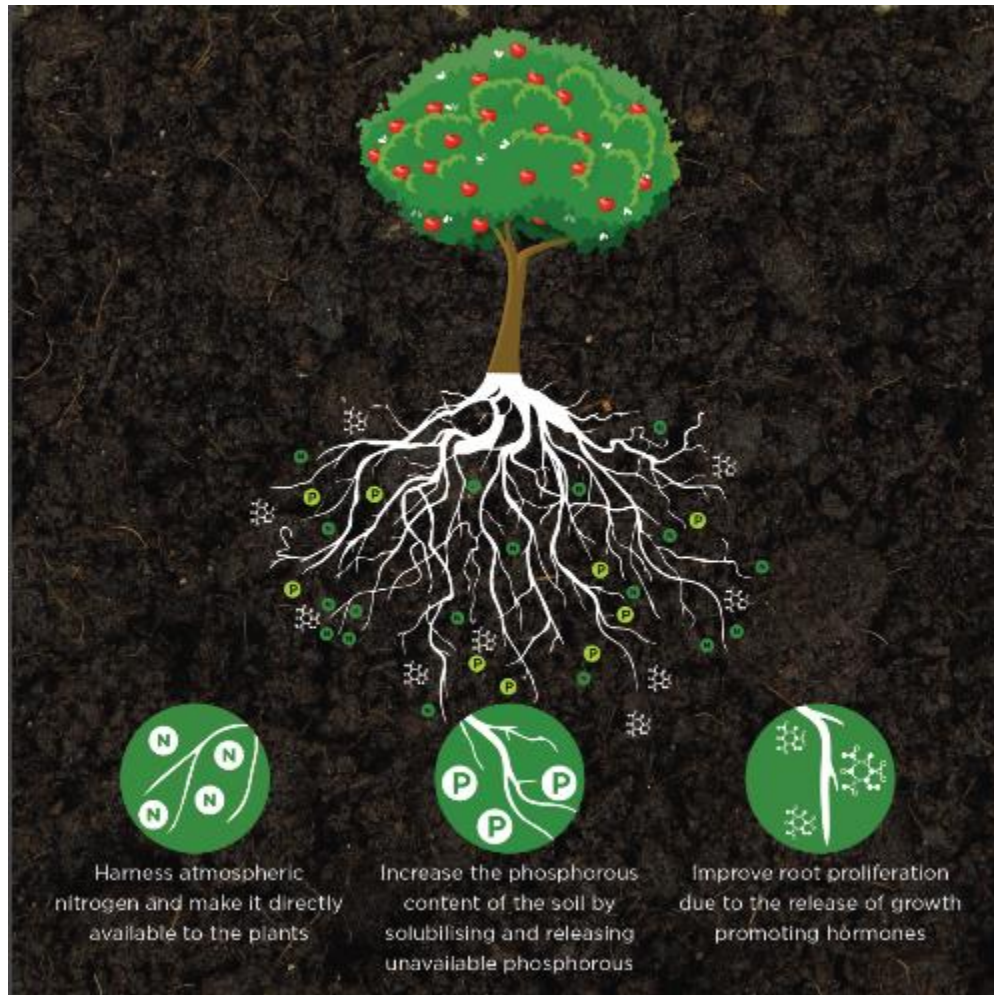
- Ingredientes 100% naturais
- Aumenta o rendimento agrícola em 10-25%
- Aumenta a fertilidade do solo
- Promove forte crescimento radicular
- Estimula os nutrientes para promover a saúde da planta
- Uso universal
- Uso seguro próximo a crianças e animais de estimação
- Econômico
- Ambientalmente amigável



Sobre nosso Bio-fertilizante

- A biotecnologia inovadora da Nurture Growth utiliza a ciência da “biomimética” que emula o que acontece na natureza para promover a saúde das plantas e melhorar as condições do solo
- Utiliza adubo verde, combinado com os nossos inovadores ingredientes biológicos, para criar uma fórmula líquida concentrada que contém microorganismos vivos
- Estes microorganismos colonizam a rizosfera ou o interior da planta e promovem o crescimento aumentando a disponibilidade de nutrientes primários para a planta hospedeira, fixando o nitrogênio atmosférico, solubilizando o fósforo insolúvel no solo, decompondo os materiais orgânicos e oxidando o enxofre

Sobre nosso Bio-fertilizante



- Azotobacter – Bactérias fixadoras de nitrogênio, fixa nitrogênio atmosférico no solo
- Lactobacillus – solubiliza o fósforo fixo insolúvel no solo

- **Ambientalmente amigável**
- **Eficaz**
- **Econômico**



Ambientalmente amigável

- Adubo de alta qualidade, rico em nutrientes
- 100% orgânico, criado a partir de fontes naturais
- Sem produtos químicos nocivos utilizados
- Reduz o desperdício dos aterros e recicla-o de volta aos fertilizantes



Ambientalmente amigável

- Reciclamos tudo em nosso processo de manufatura
- Não polui nem afeta os nossos sistemas de água, preservando assim os ecossistemas
- Repelente natural de insetos
- Redução da pegada de carbono ao recolher resíduos de alimentos em vez de utilizar aterro



Valores da Nurture Growth Bio

Eficaz

- Tão eficaz quanto, se não, mais eficaz do que os outros fertilizantes químicos e orgânicos
- O rendimento da colheita tem um aumento entre 10-25% com base no feedback dos clientes
- Uma fazenda de melancia usou o nosso produto e relatou crescimento mesmo após o período esperado e, adicionalmente, a fruta estava mais gostosa, doce e maior
- Uma adega em Niagara relatou não ter que usar mais pesticidas e inseticidas
- Ativa o solo, tornando a terra mais fértil



Análise Comparativa

	Liquid fertilizer type	Compost type	Volume reduction type	Reduce type	Biogas fermentation type
Processing time	◎	△	◎	△	○
Manurial value	◎	○	△	—	—
Feed value	◎	○	○	—	—
Final Product	◎	△	△	—	◎
Odorous	○	△	○	△	○
Classification difficulty	○	△	△	△	△
Handling efficiency	◎	◎	◎	—	△
Environmental problems	◎	○	△	△	○
Equipment amount	○	○	○	○	△
Operating costs	○	○	△	○	△

◎Excelente ○ Boa △ Regular — Ruim

Processo de Comparação

- Tipo de adubo: O equipamento de processamento de composto tradicional utiliza uma simples mistura e fermentação para produzir adubo sólido. Por causa da fermentação insuficiente o resultado do fertilizante não é maduro. Usando este modo de processo, o melhor tempo de fermentação é de 4-8 meses.
- Tipo de redução de volume: Este método através da fermentação, os resíduos de alimentos é seca por aquecimento, reduzindo assim o teor de umidade. Após a secagem, os detritos residuais devem ser incinerados ou descartados.
- Tipo de redução: Normalmente utiliza um fungo para quebrar os resíduos de alimentos em água e dióxido de carbono. No entanto, este processo é incapaz de lidar com alguns azoto e sais, que permanecem no produto final. Estes materiais interferem com as exigências modernas da agricultura intensiva
- Tipo de fermentação de biogás: O investimento inicial é alta e baixa eficiência. Baixa eficiência econômica para as empresas.
- Tipo de fertilizante líquido: O investimento inicial e custo de operação não são muito altos, mas o tempo de processamento e valor elevado do produto final. Ele vai resolver um problema para o meio ambiente e nenhum desperdício vai para descarte de aterro sanitário.

Econômico

- Em linha ou mais rentável do que outros fertilizantes orgânicos e até mesmo químicos
- A falta de pesticidas e inseticidas reduz o custo para os produtores
- Eliminação do transporte de resíduos e custos de aterro para os fornecedores de insumos

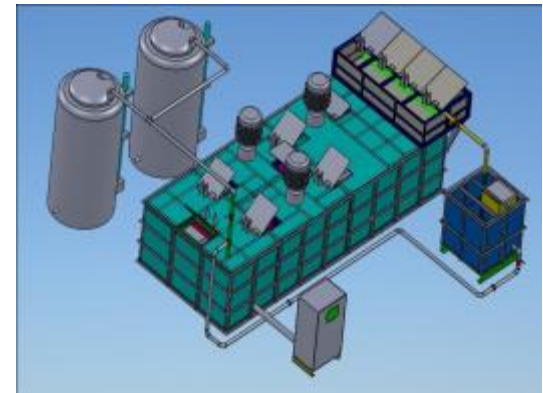


Landfill
Diversion

Sobre a Nossa Tecnologia

Os métodos tradicionais de reciclagem da compostagem produzem baixos ingredientes ativos em fertilizantes

- As tecnologias de fermentação atuais não podem atingir o efeito de um fertilizante orgânico devido a inadequações de fermentação
- Resultados em má germinação e efeitos secundários indesejáveis

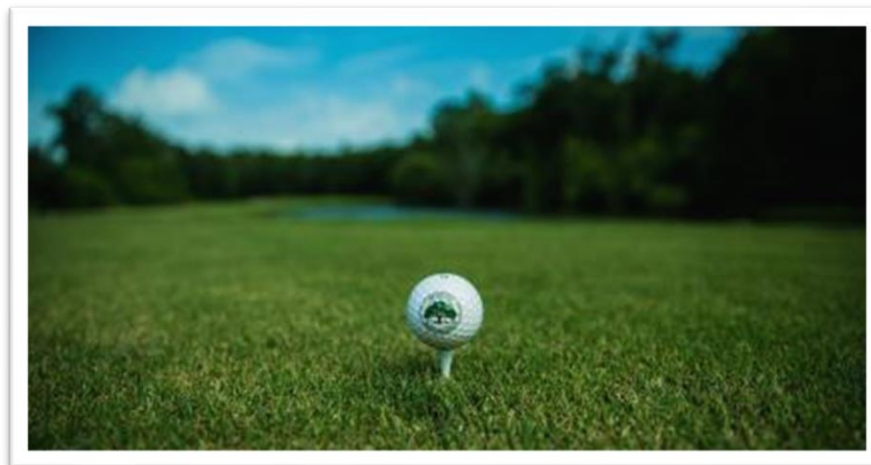


Sobre a Nossa Tecnologia

- Nurture Growth desenvolveu uma máquina para satisfazer a necessidade de agricultura intensiva com um fertilizante de alta qualidade
- Produção de um fertilizante líquido orgânico gerando componentes necessários para uma agricultura eficaz
- O fertilizante bio-orgânico restaura a condição do solo empobrecido de material orgânico através do uso excessivo de fertilizantes industriais e pesticidas

Sobre a Nossa Tecnologia

- Ideal para fazendas agrícolas e horticultura
- Capacidade da Máquina (tamanhos disponíveis) - 50kg, 500kg, 1T, 3T, 5T e até 25T por dia
- Nós também podemos personalizar a máquina para atender a sua fábrica.



Entrada e Saída

Entrada:

- Resíduos agrícolas
- Resíduos florestais: cascas e serras florestais, etc.
- Resíduos aquáticos: Ossos de intestino, escamas de pescar e resíduos como a aquicultura
- Resíduos industriais: resíduos de feijão, resíduos de doces, etc.
- Processamento de alimentos: Resíduos de pão, pão, batatas fritas, etc.
- Resíduos de bebidas: cerveja, suco de fruta, café, etc.

Saída:

- Concentração Adubo líquido - pode misturar até a razão 1: 200 de água



Processo de Manufatura

Fase 1:

- Matérias-primas picadas em partículas finas
 - Resíduos alimentares, resíduos agrícolas e outros insumos mencionados na apresentação anterior
- Utiliza uma fermentação maloláctica de resíduos alimentares microbianos
 - Utilizando microrganismos de bactérias lácticas

Processo de Manufatura

Fase 2:

- Fermentação utilizando aminoácidos, melhorando a qualidade do aminoácido no fertilizante líquido orgânico
- Processamento de bactérias de ácido láctico para refinar em líquido de fermentação maduro
- Líquido orgânico ativo transferido para tanques de armazenamento



Sobre a Nossa Tecnologia

- Uso de luz em microorganismos de síntese de condições aeróbias ou anaeróbias
- Fermentação aeróbia eficaz no tanque de mistura da fenda de aeração e fermentação anaeróbia em fendas de reação
- Usando os pontos fortes de dois métodos de processos de fermentação, produzindo fertilizante líquido em curto período de tempo evitando o cheiro de resíduos em fertilizantes



Sobre a Nossa Tecnologia

Agente tensioactivo de microorganismos misturados com os resíduos orgânicos triturados

- Fertilizante nas fendas de fermentação causam decomposição ativa
- A inserção de surfactante microbiano em micro populações na fenda de microorganismos promove o cultivo de fungos



Benefícios da Máquina Bio Fertilizante da Nurture Growth

- Adubo de alta qualidade adequado para o rápido crescimento da plantação, próprio para a agricultura intensiva moderna
- Cultivo seguro de alimentos orgânicos deliciosos e nutritivos
- O líquido orgânico ativa o solo, tornando a terra mais fértil
- Eliminação dos custos de aterro para resíduos de alimentos
- Curto tempo de processamento para fabricação (5-7 dias)





Perguntas

Por favor, entre em Contato com Le Luong, Gerente de Operações

le@nurturegrowthbio.com ou +1 (647) 818 8088

www.nurturegrowthbio.com

