

1. عن الشركة

نصب التربة، فقر الأراضي، زوال النكهة للأزهار و الفواكه، تلوث الأنهار و البحيرات بمخلفات المصانع، المنتجات المعدلة جينياً، الأغذية الغنية بمبيدات الآفات و النترات، المجاعة، أمراض السرطان و الجلطات القلبية – هذه هي المشاكل التي يجب على البشرية حلها في القرن الحادي والعشرين.

تقترح شركة **ي ن ت الهندسية المحدودة (EHT Engineering Ltd)** حلاً مبتكراً لهذه المشاكل – مجموعة منتجات فعالة حيويًا و نظيفة بيئيًا بعلامة بيوديبوزيت (**BioDeposit**) التجارية.

أساس ظهور منتجات بيوديبوزيت (**BioDeposit**) هو – سلسلة من الإختراعات التي تحمل براءة إختراع بالإضافة إلى النوا-هاو أو سر الصناعة التي إقترحتهم شركة **ي ن ت الهندسية المحدودة (EHT Engineering Ltd)**، ففي لاتفيا قامت هذه الشركة بإعداد و تنفيذ تقنيات جديدة تعتمد على إستخلاص و إعادة تكرير بعض الموارد الطبيعية من ثم و على أساسهم إنتاج منتجات البيوديبوزيت (**BioDeposit**).

يعتبر المزيج المتجانس الغرواني الدبالي (الرواسب في قاع بحيرات المياه العذبة) و تربة الخث أساس منتجات بيوديبوزيت (**BioDeposit**). فيفضل التقنيات المستخدمة أصبحت المنتجات المحضرة على أساسهم غنية بمجموعة من المواد الطبيعية و الفعالة حيويًا (حموض الهوميك و الفولفيك، الحموض الأمينية، مجموعة من الفيتامينات، أزوت منتج للبكتيريا، عناصر الماكرو و الميكرو كيميائية)، و التي لا يمكن أن تجدونها بهذا الطيف الواسع بمنتجات أخرى.

حاليًا تنتج الشركة أربعة مجموعات من منتجات بيوديبوزيت (**BioDeposit**)

- مجموعة **أهرو Agro** التي تستخدم في الزراعة كمحسن للتربة.
- مجموعة **إليكسير Elixir** تستخدم في الزراعة كمسرع نمو هوميكي.
- مجموعة **س ب سبا SPA** تستخدم في صناعة المواد التجميلية كإضافات للصابون و أقنعة الوجه و اللوسيونات و ما إلى ذلك.
- مجموعة **أكوال Aqual** تستخدم كمرطب طبيعي.

فريق العمل في بيوديبوزيت (**BioDeposit**) – هو فريق من ذوي الكفاءات العالية، ابتكر تقنية رفيعة المستوى وولفها لتخدم عملية الإنتاج مستنداً بذلك على عدة سنوات من التجارب العلمية نتج عنها هذا المنتج الفريد من نوعه و المسمى بيوديبوزيت (**BioDeposit**).

يترأس قطاع إستخراج الرواسب الدكتور فلاديمير أليكساندروفيتش ديمينتيف. البروفسور إيفان ميخايلوفيتش يالتانيتس هو كبير المستشارين بالأعمال الهيدروميكانيكية. و يترأس المهندس أندري إيهوريفيتش ماكلاكوف قطاع معدات التكرير التقنية. أما قسم إنتاج منتجات بيوديبوزيت (**BioDeposit**) فيترأسه الأخصائي الكيميائي أوليغ إيفانوفيتش براجكو.

تدخل في نطاق مهمات **ي ن ت الهندسية المحدودة (EHT Engineering Ltd)** إعداد تقنيات إستخراج و إنتاج المنتجات، تصميم المعامل، توريد و تركيب الآلات و المعدات الضرورية، عمليات التشغيل و الضبط و الصيانة و كذلك إنتاج منتجات بيوديبوزيت (**BioDeposit**).

يعمل في الوقت الحالي على أراضي لاتفيا وحدثين إنتاجيتين لتصنيع منتجات بيوديبوزيت (**BioDeposit**) واحدة لإنتاج مجموعة إليكسير Elixir و الأخرى لإنتاج مجموعة س ب سبا SPA، كذلك يوجد مصنعين لإنتاج بيوديبوزيت (**BioDeposit**) نوع أهرو Agro. و يخطط في عام 2010 للبدء بتشغيل مصنعين لإنتاج بيوديبوزيت (**BioDeposit**) نوع أهرو Agro و واحد لإنتاج مجموعة أكوال Aqual.

يشكل إحتياطي الدبالي في بحيرات لاتفيا 2,5 مليار طن، يمكن الحصول منهم على 5 مليار طن من منتجات بيوديبوزيت أهرو (**BioDeposit Agro**). و لذلك تخطط شركة **ي ن ت الهندسية المحدودة (EHT Engineering Ltd)** في القريب العاجل لبناء مصانع جديدة بطاقات إنتاجية أعلى (تصل حتى 200.000 طن في العام)، و يمكن تحقيق ذلك عن طريق توقيع العقود التجارية مع تسليم المصانع جاهزة للعمل و إستقطاب الإستثمارات الجادة التي يمكنها أن ترصد حجم إستثمارات يساوي 50 مليون يورو، بحيث يكون لديها الرغبة بإستثمار المشاريع المستقبلية ذات الإقتصادية العالية. شركة **ي ن ت الهندسية المحدودة (EHT Engineering Ltd)** جاهزة لدراسة مقترحاتكم للتعاون المشترك.

تدل آخر الدراسات على أن 1,4 مليار هكتار من الأراضي الزراعية و المراعي و الغابات تعاني من ضعف التربة. بإستثناء ذلك فإن هذا الضعف أخذ يزداد بشكل ملحوظ في السنوات العشر الأخيرة، أما حاجة السوق العالمي للأسمدة اليوم فيساوي تقريباً 500 مليون طن سنوياً.

لذلك فإن مستقبل السوق سيكون لمنتجات بيوديبوزيت (**BioDeposit**)، لقد خضعت منتجات بيوديبوزيت (**BioDeposit**) لتجارب ناجحة في بلدان الشرق الأوسط، لكن الهدف الرئيسي لشركة **ي ن ت الهندسية المحدودة، (EHT Engineering)** هو الدخول إلى أسواق وسط و جنوب آسيا، جنوب و شمال أمريكا و بالطبع إلى أوروبا.

بيوديپوزيت (BioDeposit) يعتبر منتجاً واسع الاستخدام. باستثناء المجموعات الأربعة التي تنتج: أهرو (Agro)، إليكسبر (Elix)، سب أ (SPA) و أكوأ (Aqual) فإنه ينظر اليوم لإمكانية إنتاج مجموعة جديدة من المنتجات التي تستخدم كمواد إضافية لأعلاف الحيوانات الأليفة.

نتائج البحث العلمي، رفع كفاءة تقنية الإستخراج و الإنتاج، الحصول على الشهادات للمنتجات، تسجيل براءات الإختراع و الحصول على التراخيص و كذلك النمو الكبير في حاجة السوق كل ذلك يعتبر ضماناً للإستثمارات و للإستقرار في عمليات البنزس بمنتجات بيوديپوزيت (BioDeposit).

2. بيوديپوزيت أهرو (BioDeposit Agro) – هو منتج بيولوجي فعال لتحسين التربة، تم الحصول عليه عن طريق إستخدام تقنيات نظيفة بيئياً مسجلة لدى ن ت الهندسية المحدودة (EHT Engineering Ltd) من مكونات طبيعية: تربة الخث الفعال والمزيج المتجانس الغرواني الدبالي. بيوديپوزيت أهرو (BioDeposit Agro) لا يخضع للمعالجة الكيميائية و الحرارية، و لذلك فهو يحتوي على طيف واسع من المكونات الطبيعية البيولوجية الفعالة.

خواص بيوديپوزيت أهرو (BioDeposit Agro):

- بكتيريا تشكل الأزوت و النترات.
- فيتامينات طبيعية قابلة للإحلال بالماء: الكاروتين (فيتامين أ)، ب1، ب2، ب3، ب5، ب6، ب12، ي، س، د، ر و حمض الفوليك.
- 16 نوع من الأحماض الأمينية الطبيعية القابلة للإحلال بالماء: هستيدين، حمض الجلوتامين، هليستين، فالين، أرجينين، حمض الأسبارتيك، ألانين، سيرين، لوسين، ايسولوسين، فينيلألانين، تيروسين، ليسين، ميثيونين، ثريونين، سبستين.
- إنزيمات طبيعية: كاتالازي، بيروكسيدازي، ريدوكتازي، برتيازي.
- المجموعة الهوميكية: حموض الهوميك و الفولفيك.
- العناصر الكيميائية: Be, V, Mo, Br, Ti, Ba, Sn, Ag, Cr, Mg, I, Zn, B, Cu, Mn.
- أزوت (N) لا تقل كميته عن 10 000 ملغ/كغ.
- فوسفور (P) لا تقل كميته عن 150 ملغ/كغ.
- كالسيوم (K) لا تقل كميته عن 250 ملغ/كغ.
- كربون عضوي (C) لا تقل كميته عن 40%.
- العناصر الكيميائية: Fe, Al, Ca, Si.
- مواد عضوية (OM) لا تقل كميته عن 75%.
- رطوبة لا تقل عن 70%.
- ناقلة للكهرباء لا تزيد عن 0,8 ميكروسيمنس /سم.
- درجة حموضة لا تزيد عن 7 (حسب الرغبة).
- لا تحتوي على الهرمونات الصناعية، العضويات المعدلة وراثياً، مبيدات الآفات، الديدان الطفيلية، بذور النباتات الضارة، الأوساخ الضارة و المخلفات الصناعية.
- ضمن الحدود الطبيعية – العناصر المشعة و المعادن الثقيلة.

وظائف بيوديپوزيت أهرو (BioDeposit Agro):

- تكوين تربة دوبالية.
- ترمم خصوبة التربة و تحسن مكوناتها.
- تزيد كمية المحاصيل الزراعية بنسبة 40 – 60% و تسرع في عملية نضج الثمار.
- تقضي على عملية نمو الديدان الطفيلية.
- تزيد من رطوبة التربة ب 4 - 5 مرات.
- تعدل عملية إرتفاع تركيز العناصر المشعة، تفاعل المعادن الثقيلة، مبيدات الآفات، أملاح الأسمدة الكيميائية.
- تحسين جودة الطعم و تزيد كمية الفيتامينات في الخضار و الفركتوز في الفواكه.
- تمنع عملية تفتت و حت التربة.

ينصح باستخدام بيوديپوزيت أهرو (BioDeposit Agro):

- في التربة الناضبة.
- في التربة الملحية.
- في التربة المنحثة التي أصاب تكوينها الخلل.

- في التربة التي استخدمت فيها الأسمدة الكيميائية و العضوية لفترات طويلة.
- في تلك الأجزاء من الأراضي الزراعية الواقعة بالقرب من الطرق في المدن و المناطق الصناعية حيث التربة ملوثة بالمعادن الثقيلة.
- في التربة الرملية التي تحتوي على كميات قليلة جداً من المواد العضوية.
- في التربة التي تنتشر فيها الديدان الطفيلية.

طريقة استخدام بيوديپوزيت آهرو (BioDeposit Agro): يتم استخدامه بخلط كل 1 جزء من منتج بيوديپوزيت آهرو (BioDeposit Agro) مع من 4 – 7 أجزاء من التربة ، تزرع البذور أو الغراس و من ثم تروى التربة بالماء.

تكرار الإستخدام: تستخدم مرة واحدة كل 3 – 4 سنوات.

درجة حرارة الحفظ: تحفظ بدرجة حرارة لا تزيد عن +40م.

مدة الصلاحية: 2 سنة (سنتان)

3. التقنيات

تقنية آهرو Agro

تستخدم في إنتاج بيوديپوزيت (BioDeposit) تقنية إستخراج تحمل براءة إختراع مسجلة تركز على ضمان إمكانية الحفاظ على الخواص الطبيعية للدبالي: فخلال عملية الإستخراج لا يحصل ضياع في الفعالية الحيوية للدبالي و في مكوناته من العناصر العضوية الفعالة. يتميز دبالي بحيرات لاتفيا بغناه بالمواد العضوية (70 - 80%)، كما و يوجد فيها أماكن تصل نسبة المواد العضوية فيها إلى (90 – 92%). و قد حل فريق العمل في شركة ي ن ت الهندسية المحدودة، (EHT Engineering) - مسألة الحفاظ على جودة المنتج الذي خلقته الطبيعة خلال آلاف السنين.

تتم عملية إستخراج الدبالي و تصنيع منتجات بيوديپوزيت (BioDeposit) وفق مخطط مغلق يؤمن حماية منتجات بيوديپوزيت (BioDeposit) من العوامل الطبيعية الخارجية الغير مرغوب بها و يضمن جودة عالية للمنتجات. بيوديپوزيت (BioDeposit) هو منتج حيوي نظيف لا يحتوي على الديدان الطفيلية و بذور النباتات الضارة كما أنه لا يحتوي على تركيز عالي من المعادن الثقيلة و المواد المشعة و غير ذلك من العناصر الغير مرغوب بها.

عند إستخدامكم للتقنيات التي تنشرها و تعلن عنها شركة ي ن ت الهندسية المحدودة، (EHT Engineering) فإنه لا يحدث أي خلل في النظام البيئي للبحيرات، بل على العكس يكتسب ذلك النظام طاقة كامنة جديدة يجعلها تتطور مستقبلاً. و قد إعترفت وزارة حماية البيئة في جمهورية لاتفيا بهذه التقنية على إعتبارها الأفضل بيئياً.

آخر إختراعات ي ن ت الهندسية المحدودة، (EHT Engineering) تسمح بالقيام بعمليات إستخراج الموارد الأولية طوال العام و خلال 12 شهراً ، ملغية بذلك عملية الإنتاج الفصلي لمنتجات بيوديپوزيت (BioDeposit).

4. (BioDeposit Elixir) دواء هوميكي طبيعي، بدون مواد حافظة، مخصص للتغذية الإضافية لجذور جميع أنواع النباتات. يسرع في تقوية الجذور و نمو الجزء الأخضر للنبات كما يسرع في عملية نضج الثمار، ويحسن طعمهم و نكهتهم و يزيد من كمية الفيتامينات فيهم.

التحضير: تقص العبوة. نخلط محتوياتها بـ 50 ملل من الماء حتى تذوب الكمية بشكل تام. نضيف 20 لتر من الماء و نخلط المواد بشكل جيد. يستخدم المستحضر للري مرة واحدة كل 14 يوماً.

المكونات الرئيسية: حمض الهوميك 123 غ/كغ، صوديوم، فوسفور، بوتاسيوم، عناصر ميكروكيميائية.

تحفظ في درجة حرارة لا تقل عن +5م. الحجم: 10 ملل لكل 20 لتر ماء.

تاريخ الإنتاج مدون على العبوة. مدة الصلاحية 3 سنوات.