alwaha100@hotmail.com alwaha-three.j.trade@hotmail.com alwaha.company@yahoo.com	00963 0966099640 00963 0992175264 00963 031 2166661	Alwaha Three j trade

Natural

Organic matters
> 80%

Humic & Fulvic
18% 22%

Highest Nitrogen

Creates Humus

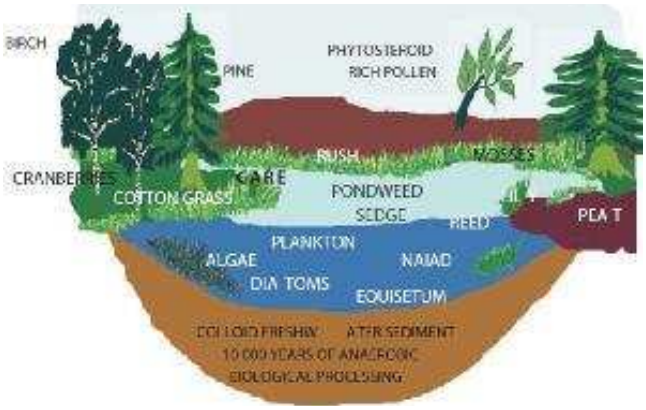
Increase in crops
+25-50%

Non toxic

مخصب التربة العضوي

الطبيعي الصافي الفريد الحديث

alwaha100@hotmail.com alwaha-three.j.trade@hotmail.com alwaha.company@yahoo.com	00963 0966099640 00963 0992175264 00963 031 2166661	Alwaha Three j trade



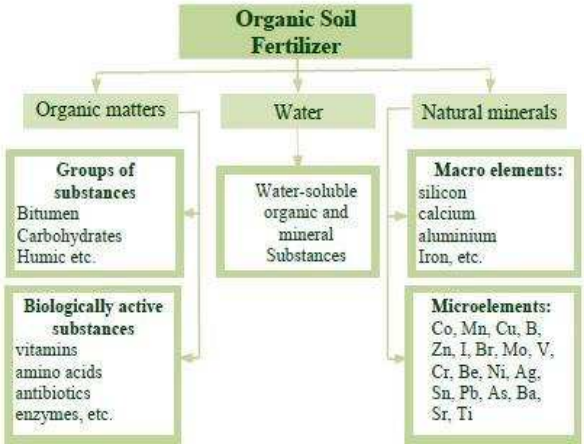
ما هي الأسمدة العضوية الحديثة الإنتاج للتربة ؟

هي طريقة حديثة في تصنيع الأسمدة و التي مصدرها تجمعات المياه حيث ارتفاع نسب الأنسجة النباتية ، و حبوب اللقاح ، والرمل و الطين و مختلف المعادن محلولة في جبلة من الأراضي تستخرج من بحيرات عذبة المياه نظيفة في شرق أوروبا.

الأسمدة العضوية الحديثة هي كثيفة العضوية و الموارد الطبيعية المتجددة أيضا وفرة في الخصوبة

محتوياتها المعدنية و الطبيعية و العضوية و أجزائها

المعادن جزئ من تشكيلها و أيضا يتوفر الجزء العضوي في تكوينها، تتحل في المياه بسبب تشكيلها حيث أنها لا هوائية بجيوكيماوية و هي مستخلصة من الرواسب المتحللة من الكتلة الحيوية و تحتوي على نسب عالية من الغذاء النسيجي للأراضي و النباتات و من الكائنات اللحية الدقيقة و الصلصال و الرمال الخصبة في طمي التربة القديمة في قيعان البحيرات العذبة .



المكونات الرئيسية في تغذية النبات مثل :

N, K, K2O, P2O5, CaO, MgO

هذه المكونات اللازمة لا تتوافر بشكل دائم في الأسمدة العضوية المعروفة المختلفة الأنواع و المنتشرة في اغلب بقاع العالم لذا فان الأسمدة العضوية الحديثة تعمل على زيادة تركيز تلك المواد بالتربة مما يؤدي إلى زيادة تخصيب التربة و زيادة الإنتاج

النسب المئوية للإمداد الرئيسي (% من الكتلة الإجمالية)

النباتات	الدهن	البروتينات	كربوهيدرات	Lignin (خشبين)
رواسب القاع				
الطحالب (العوالق النباتية)	٣٠-٢٠	٤٠-٢٠	٢٠-١٠	٠
العوالق الحيوانية	١٨	٦٠	٢٢	٠
البكتيريا	٣٧-٢٨	٥٠	٢٠-١٥	٠
التناظر	٥٠	٨	٤٢	٠
Humates				
الطحالب	١٠-٨	٢٠-١٥	٤٠-٣٠	١٠
الأعشاب	١٠-٥	١٠-٥	٥٠	٤٠-٣٥
السرخس – النباتات الوعائية	٥-٣	١٥-١٠	٥٠-٤٠	٣٠-٢٠
أشجار	٢-١	١٠-٢	٥٠	٣٠

مخصب التربة العضوي

الطبيعي الصافي الفريد الحديث

alwaha100@hotmail.com alwaha-three.j.trade@hotmail.com alwaha.company@yahoo.com	00963 0966099640 00963 0992175264 00963 031 2166661	Alwaha Three j trade

ما الأهمية ؟

المواد العضوية في التربة الآنفة الذكر مهمة لسببين :

١- إن احتوائها على مواد غذائية كثيفة يؤدي إلى زيادة المحاصيل بشكل اكبر دون أي أثار جانبية القدرة على الاحتفاظ بالمياه و المواد الغذائية ضمن التربة لفترات طويلة .

٢- هذه الأسمدة تحتوي على كميات كبيرة من **Fulvic** و أحماض **Humic** و على الأملاح البيولوجية الدائمة التفكك و هي أساساً لإثراء التربة و النباتات مع توافر جميع أنواع المكونات الأخرى الحاملة للخصوبة .

من أهم ما يفرقها عن سواها من أنواع الأسمدة المختلفة عدا عن ثرائها بمكونات عالية الخصوبة أيضا فهي :

(طويلة الأمد – مديدة المفعول – ذات كثافة عضوية من الموارد الطبيعية المتجددة – لا تسبب أي آثار مضرة على التربة أو النبات)

تكوين الأسمدة العضوية الحديثة للتربة :

النسيج العضوي	80-92% (dry weight
الرطوبة	65+-5%
Ph في الماء	4-6
NaCl	0,01 to 0,1
CaCO3	4-5%
كثافة الرطوبة	0,9-1,1 t\m3
نسب الجفاف	0,3-0,4 t\m3
طاقة إنتاج الماء	حسب الحجم 200%.
مركز الصحة النباتية	معتمدة خالية من مسببات الأمراض
CEC	200-300 meq\kg
مجموع N	1,5%-2,5%
مجموع P	0,02%
مجموع K	0,03%
عناصر فلزية	<0,12 mg\kg
الرصاص	10 mg\kg
الزنك	64+-4 mg\mg\kg
OC+OP	لم يتم الكشف عن المبيدات الحشرية
Radionucleotides	not detected

التحسينات التي حققها استخدام الأسمدة العضوية للتربة

ما يلي :

*** يقلل من حموضة التربة ؛و يزيد من رطوبة الطبقات المحروثة**

*** تقوم بدور الحامي للتربة (i , e)**

بمعنى آخر :

*** يعزز صيانة السترونتيوم المشع و غيرها من المعادن الثقيلة في التربة في شكل خامد ، غير متوفرة للنباتات.**

مخصب التربة العضوي

الطبيعي الصافي الفريد الحديث

alwaha100@hotmail.com
alwaha-three.j.trade@hotmail.com
alwaha.company@yahoo.com

00963 0966099640
00963 0992175264
00963 031 2166661

الكاروتينات	10 %
الطحالب الدقيقة	8 %
الهرمونات النباتية (cytokinins وgibbellins)	12 %
كريستال المعادن (B1,B2.B3,B5,B6,B12,E,C,D,P)	16 %
كربونات الكالسيوم	4 %
حوامض Humic	18 %
حوامض Fulvic	22 %
الأحماض الأمينية	10 %

و تتضمن الأسمدة العضوية للتربة كمية كبيرة من أحماض (HUMIC AND FULVIC)
و الأملاح دائمة التفكك البيولوجي و هي أساسا" لإثراء دبال التربة و المواد الناقلة والحافظة للخصوبة.

استخدام مخصب التربة العضوي ينشئ التربة الحية و له المنافع التالية :

- إدخال تركيزات عالية طويلة الأمد و مفيدة لنمو النبات و عمليات التركيب الضوئي

(humid and fulvic acids, Caratenoids, Cytokinins, gibberel ins, etc)

- قدرة احتفاظ كبيرة للماء و المواد الغذائية في التربة الرملية (لعدة مئات من المرات)عن طريق العمل كمركز لنظام توفير المياه و الغذاء ، متاحة لمزيد من النباتات .

- هذه المركبات تضمن نبتة نشيطة و جذور قوية للنمو ، مما يتيح سرعة نمو الزرع دون انخفاض أساس التربة و زيادة إنتاجية من الزهور و الفواكه و كافة المحاصيل .

- يوفر مصفوفة للكائنات الحية الدقيقة المفيدة ، مثل بكتريا تثبيت النيتروجين ،فطر الميكوريزا وغيرها من الكائنات الحية في التربة المفيدة ، وفي نفس الوقت حماية النباتات من الأمراض الجذرية .

- يحسن تحمل النباتات للملح عن طريق تزويدها بكميات كبيرة من الكالسيوم ، و بالتالي حماية أغشية الخلايا من ضرر الملح .

مخصب التربة العضوي

الطبيعي الصافي الفريد الحديث

الأسمدة العضوية للتربة لها العديد من تأثيرات العمل :

١- مدة نشاطها بالتربة و تأثيرها من ٣-٥ سنوات .

٢- انخفاض التكاليف : اقل بكثير من غيرها من الأسمدة المعدنية من حيث طريقة الاستخدام و السعر . فالأسمدة المعدنية استخدامها ٢-٣ مرات كل سنة لكل محصول بينما هذا السماد العضوي الحديث هو الحل حيث يستخدم مرة واحدة كل ثلاث سنوات .

٣- يكفي تزويد التربة و المحاصيل من السماد العضوي بكمية ٦٠٠ – ١١٠٠ في كل واحد هكتار حسب نوع التربة و الخصوبة .

٤- في بعض مخصبات التربة العضوية الأخرى هناك أعشاب و نباتات و بكتريا ضارة و خصوصا" في الأسمدة العضوية ذات الأصل الحيواني بينما لا يوجد في سمادنا العضوي الحديث أي منها .

٥- غير سام لا يتضمن أي آثار ضارة على الناس أو الحيوانات ، بل على العكس من ذلك فهو يقلل من مكونات الصوديوم ، النترات ، والأملاح ، والمعادن الثقيلة.

مزايا منتجاتنا بالمقارنة مع الأسمدة العضوية الأخرى :

الأسمدة العضوية الحديثة مستخرجة من المياه العذبة (طين القاع من بحيرات المياه العذبة النظيفة) لا تحتوي على بذور الأعشاب الضارة أو مخلفات الأبقار ، والخنزير ، وبراز الطيور ، وفي الجفت عادة ما يكون هناك كمية كبيرة من بذور الأعشاب الضارة ففي كل ١ طن من الأسمدة عادة هناك ما يصل أحيانا" إلى ١٠ آلاف من مختلف البذور و الأعشاب الضارة التي خرجت من معدة الحيوانات و التي لم تفقد القدرة على الإنبات و يتم عادة تعريض الجفت إلى درجة حرارة أكثر من 70c ، و تكون النتيجة هي فقدان بعض بيولوجيا (المركبات النشطة) و الفيتامينات و الأحماض الأمينية ، و الخمائر ، أما الأسمدة العضوية للتربة المستخرجة من المياه العذبة لا تحتوي على الكائنات الدقيقة المسببة للأمراض .

- في الأسمدة العضوية للتربة المستخرجة من المياه العذبة لا توجد الكائنات الدقيقة المسببة للأمراض. الأسمدة العضوية النباتية غالبا ما تنتشر من المواضيع بأنها مسببة للأمراض الكثيرة. على سبيل المثال : قد يحتوي السماد على أكثر من ١٠٠ خطر لصحة الحيوان والإنسان الأمراض : الجمرة الخبيثة ، والسل الحمى المتموجة ، شبيه بحمى التيفوئيد ، السل ، السلمونيا ، والالتهابات المعوية ..... على سبيل المثال لا الحصر. السماد لحم الخنزير لديه التلوث الميكروبي الكلي من ١-٤ إلى ٣-٦ .. و ٩-١٠ ، اللاهوائيات ٢-١٠ إلى ٤-١٠ ، و الجراثيم الضارة في أسفل الطين تتراوح من ٥-١٠ إلى ٧-١٠ ، و ذلك لأن

التكنولوجيا الخاصة بتجهيز المناطق لا تتحقق بشكل كامل من تواجد الجراثيم أو الكائنات الدقيقة المسببة للأمراض ، و نتيجة ذلك أن أسمدتنا العضوية ساهمت ليس فقط في حفظ الاحتياطي من النتروجين في التربة و لكن أيضا" حماية كبيرة للتربة نفسها و النباتات من أمراض الفطريات و الكائنات الدقيقة الضارة

- الأسمدة العضوية للتربة المستخرجة من المياه العذبة تحمل التربة على النشاط حيث تتواجد الكائنات الدقيقة المفيدة و التي تؤدي إلى النمو الكثيف للنبات .و بمقارنة استخدام الأسمدة العضوية الحديثة مع الأسمدة الأخرى التي تحتوي على كمية صغيرة من الكائنات الحية الدقيقة فإن السماد العضوي عادة ما يحتوي على ١٠٩ كائنات / غرام من مختلف الكائنات الدقيقة بما فيها العوامل المسببة للأمراض

لكن أسمدتنا العضوية المنتجة من رواسب القاع تتضمن ١٠١٢-١٠١٤ كائن / غرام من الكائنات المجهرية المنشطة و من دون الكائنات الدقيقة المسببة للأمراض.

- الأسمدة العضوية الحديثة تحتاج لفترة اقل للتكيف مع البيئة و نسبة اقل من استهلاك المواد العضوية .بعض الأسمدة العضوية تحتاج لفترة من ٦ إلى ١٢ شهر حتى يبدأ مفعول المواد المفيدة فيها بعد استخدامها و تفقد جزء" من هذه المواد خلال هذه الفترة و بعضها الآخر يبدأ مفعوله بالتربة بعد ٢-٤ سنوات من استخدامه .

- الأسمدة الجديدة هذه باعتبارها من الطمي من قاع البحيرات و نظرا" لأنها تسبب نشاط كثيف فهي تبدأ التأثير في التربة فورا" بعد استخدامها على أرض الواقع .

- الأسمدة العضوية للتربة تزيد قدرة التربة على الاحتفاظ بالمواد الغذائية ، و في أغلب الأسمدة تقريبا" نحو ٨٠% من الأسمدة العضوية الأخرى يتم غسلها من التربة خلال الموسم ، لهذا السبب عليك لإضافتها إلى التربة في كل عام استهلاك كميات كبيرة منها .

- أسمدتنا العضوية الحديثة للتربة على العكس تماما" لديها القدرة على إعطاء المغذيات النباتات اللازمة تدريجيا" ، أي على المدى الطويل ، و بالتالي استبعادها للترشيح . و بذلك تطبق على الحقول الصغيرة باعتبار أنها تستهلك كميات أقل من الأسمدة و أنها ستعمل لمدة ٨-١٤ عام .

- يحتوي مخصب التربة العضوي الجديد المستخرج من طين قاع البحيرات على مواد طبيعية أعلى مثل الأحماض الأمينية و حوامض (**Humic and fulvic**) على عكس الخث فمستوى النتروجين في السماد العضوي الحديث أعلى حيث يصل إلى ٧ **%** مقابل ٢-٤ **%** في الخث ، و الهيدروجين حتى ٧% مقابل ٦-٥.٥**%** في الخث ، مواد الطمي من قاع البحيرات لها خصائص الالتصاق حيث ترتبط مع معادن التربة مما يحسن بشكل كبير بنية التربة .

مخصب التربة العضوي

الطبيعي الصافي الفريد الحديث

- هذه المواد لها تأثير على تحفيز نمو النبات ، و خاصة الاعتماد على النتروجين الجزيئي و تطوير نظام الجذور.

- بالمقارنة بين السماد العضوي الحديث المستخرج من الطمي و باقي أنواع السماد لاحظنا احتواءه على نسبة أعلى من المركبات الطبيعية مثل الأحماض الأمينية و أحماض (**humic**) والنتروجين الذي يساهم في حفظه و احتفاظه بالمواد و المركبات الطبيعية و الغذاء حيث أن قلة النتروجين في التربة يؤدي إلى انخفاض شديد في إنتاج بعض المحاصيل ، حيث تؤدي قلته إلى إعاقة النمو الفعال للنبات ، و يضعف مقاومتهم للأمراض المختلفة ، وعلى المدى الطويل تؤدي ندرة النتروجين إلى التحلل المائي للبروتينات و القضاء على الكلوروفيل ، و في التخزين طويل الأمد (التسميد) من الأسمدة العضوية يفقد ما يصل إلى ٥٠% من النتروجين خلال عملية قلب التربة و هذا بالإضافة إلى أكثر من ١٠ إلى ١٥% من النتروجين القابل للذوبان في الماء .

- مخصب التربة و السماد يحتوي على عدد كبير من المواد البيولوجية النشطة الحيوية و الكائنات الدقيقة ، و الاختلاف بين الأسمدة الحديثة عن غيرها من الأسمدة حيث المواد فيها بمتناول النباتات الطبيعية بشكل متوازن و يحتوي على مستوى عال من الأحماض الأمينية و المواد العضوية ، و البوتاسيوم ، و النتروجين ، و الفسفور ، و الهيدروجين ، و طين القاع غني بهذه المواد ، السهلة الامتصاص من النباتات حيث أن منتجنا غني بالفيتامينات الطبيعية ، فهو يحتوي كاروتين (بروفيتامين ألف) ، **B1 و B2 و B3 و B5 و B6، B12 ، H ، G ، D ، F وحمض الفوليك**. كما أنه يحتوي على نسبة أكبر من الأحماض الأمينية (جيستيدين ، حمض الغلوتاميك ، جليكاين ، فالين ، ارجينين ، حمض الأسبارتيك ، ألانين ، سيرين ، لوسين ، آيسولوسين ، فينيلألانين ،استقلاب التيروزين ، ليسين ، ميثيونين ، تريونين) ،

مخصب التربة العضوي

الطبيعي الصافي الفريد الحديث

والأنزيمات (الكاتلاز ،البيروكسيديز ، اختزال والبروتيز). عدى عن أن هذه الأسمدة العضوية للتربة غنية متنوعة من الكائنات الدقيقة .

(Co, Mn, Cu, B, Zn, I, Br, Mo, V, Cr, Be, Ni, Ag, Sn, Pb, As, Ba, Sr, Ti)

- الأسمدة العضوية تأثيرها في التربة سريع فهي مهيأة لتشكيل الدبال في التربة بسرعة و يعطي مفعوله مباشرة. خلافا السماد ، والطحالب ، والخث ، الأسمدة العضوية الحديثة للتربة أكثر فعالية ١٥-٢٠ مرة من أي سماد عضوي. فالنباتات الدقيقة و الإنزيمات،التي ترد في المنتج،يمكن أن تعيد إحياء « **التربة الميتة** » وهذا يعني أن توفر جميع وظائفها وتجعل هذه التربة ذات نشاط عالي خصب لتشكيل الدبال .
- عند تطبيق السماد العضويِ إلى التربةِ، لَهُ تأثير بيئي إيجابي على الأرضِ. المخصّبات العضوية في الشكلِ الغير مصنّعِ (**سماد حيواني، مواد كيماوية**) تسبّب أذى كبير وتلوث على التربةِ والمياه الجوفيّة. مخصّب التربةِ العضويِ الحديث مخصّبُ بيئيٌّ نظيفُ جداً. حيث أن تطبيقه إلى التربةِ يَحسّنُ أيضاً بنية التربةِ و الذي تباعاً يؤثر بشكل صحي على أنظمةِ الماءِ الجويةِ للتربةِ و تُخفّضُ استهلاك الماءِ و أملاحَ المعادنِ الثقيلةِ بحدود ١٠ مراتِ ، حتى على التربة المتدهورة والمتضررة بالنويدات المشعة أو كميات متبقية مِنْ مبيداتِ الحشرات (أَو توسّع سريع مِنْ الماضي)، ذلك يُمكّنُ نمو منتجات نظيفة بيئيا"، حتى على الترب الملوثة .
- فوائد الأسمدة عضوية للتربة ، مقارنة مع الأسمدة المعدنية. الأسمدة المعدنية يكون لها أثر سلبي على صحة الإنسان والتربة. الأسمدة المعدنية على شكل حبيبات أو حلول يتم استيعابهم فقط ٢٠-٣٥ ٪ ، والباقي يضيع في شكل نترات في المنتجات وفي التربة. في المقابل يؤثر بشكل سيئ على الكائن البشري. النترات تزيد احتمال الإصابة بالأورام السرطانية في القناة الهضمية. التعرض للنترات لفترة طويلة الأمد في الجرعات يؤدي إلى زيادة نشاط الغدة الدرقية.و أيضا" النترات تسبب زيادة الكولسترول وتقلل من البروتين في دم البشر والحيوانات. أما الأسمدة العضوية الحديثة للتربة نظرا لخواصها البيولوجية تمتصه النباتات عمليا بنسبة ١٠٠ ٪ ، في حين أن محتوى النترات في المنتجات أدنى حد ممكن.
- شركتنا تقدم نوعين من المنتجات :

١- أسمدة الحمأ (**Sapropel fertilizer**) ٢- الطمي (**Humate concentrate**)

المستخرج من قاع البحيرات و هو عبارة عن النباتات المتحللة والمواد الحيوانية المتكونة من عصور ما قبل التاريخ . و هو يسبب تحسين خصائص التربة : حيث يحفز نشاط الكائنات الحية الدقيقة ، يضمن تهوية التربة ، ويحسن القدرة على الاحتفاظ بالماء .

مخصب التربة العضوي

الطبيعي الصافي الفريد الحديث

Alwaha Three j trade	00963 0966099640 00963 0992175264 00963 031 2166661	alwaha100@hotmail.com alwaha-three.j.trade@hotmail.com alwaha.company@yahoo.com

أسمدة الحمأ :

- وهي ترسبات من الحمأ تستخدم لإنتاج الأسمدة عالية الجودة لأنواع التربة والنباتات من أي نوع و الغرض منها أنها تحتوي على نسبة عالية من النتروجين و استخدام هذا السماد يحسن هيكل الميكانيكية للتربة و الرطوبة حيث أدى إلى زيادة كبيرة في محاصيل الحبوب والخضروات و الخضروات الجذرية بعد استخدام الحمأ من ٤٠ إلى ٥٠ % حسب التربة و التطبيق للسماد و زيادة النشاء في البطاطا بنسبة ١٥% وكمية السكر في الشمندر بنسبة ٤٠ % وهو غني بالفيتامينات و الأنزيمات المفيدة .
- تم تجهيز المواد العضوية وفق بيولوجيا ذات توافقية و تجانس عالي حيث لا تسبب أي أضرار للجسم البشري أو الخلايا النباتية . و هي عبارة عن تراكمات من الحياة و الطاقة و عدد لا يحصى من أشكال الحياة والكائنات الدقيقة المفيدة التي حفظتها الطبيعية و شكلت لها حاجزا" يبعدها عن الهواء .
- تستخدم على نطاق واسع كسماد للزراعة و التغذية التكميلية للحيوان ، والحمأ يحتوي على حبيبات الأسمدة المعدنية المعروف على نطاق واسع في مجال الزراعة والذي يستخدم في الحدائق النباتية و يعطي النباتات خضار إضافي ويحسن القيمة الغذائية والصفات و النكهة. بالمقارنة مع الزبال الطبيعي و السماد السائل الأسود ، سماد الحمأ يختلف في ذات المحتوى العالي من المواد الخاضعة للتحليل الماء و في المكون العضوي الأسمدة ، مثل : الأحماض الأمينية ، وطائفة واسعة من المركبات من الكربوهيدرات والنيتروجين .
- قيمة أسمدة الحمأ ذا خاصية عظيمة و كبيرة من المواد الغذائية و الفيتامينات للنباتات و الصناعات الحيوانية في المناطق الموسمية أو ذات اليوم القصير الذي يتعرض لفترات ضوء قليلة. حاجة الناس للحصول على الفيتامينات ، وغيرها من المواد الحيوية يمكن الوفاء بها من خلال هذه المواد الغذائية.وكان ناتج الإحصائيات في الأبحاث التي أجريت في بلدان كثيرة و على أنواع تربة مختلفة انه و بعد إضافة الأسمدة الحمأ بوصفها عاملا طبيعيا زاد المتوسط الإنتاجي على ٤٠-٥٠ ٪. و قد أجريت الأبحاث على نطاق واسع على النباتات مثل الحبوب والمحاصيل الجذرية (الشمندر) والجزر والذرة والبطاطس الملفوف والطماطم وغيرها.
- أسمدة الحمأ تمتلك عددا" من المزايا مقارنة مع أنواع أخرى من السماد مثل :

١- تحتوي أسمدة الحمأ على قائمة واسعة من المواد العضوية الضرورية لنباتات و بشكل خاص النتروجين و قدرته على تخزينه و الاحتفاظ به لمدة طويلة مما يؤدي للحد من فقده لكن لوحظ فقد كبير له في الأسمدة العضوية الأخرى .

٢- في السماد العضوي الحديث لا توجد بذور الأعشاب والنباتات ، وليس هناك البكتيريا المسببة للأمراض وتلوث النباتات مثل الأسمدة الأخرى و السماد الحيواني .

٣- وخلافا للأسمدة المعدنية أنها ليست سامة للإنسان والحيوان والبيئة .

٤- بعد استخدامه للأرض فإنه يقوم بتحسين هيكلها الميكانيكية ، وامتصاص الرطوبة والقدرة على الاحتفاظ

مخصب التربة العضوي

الطبيعي الصافي الفريد الحديث

بالرطوبة ، ويزيد من الدبال في الأرض لمدة ٢-٣ سنوات ، وينشط عمليات التربة. وذلك بسبب بطء القابلية للذوبان في المواد التي تعمل في إنتاج وتغذية متوازنة للنباتات من جميع عناصر التغذية اللازمة .

٥- مخصب الحمأ يستخدم كمادة حافظة لخزن البطاطا (تصب طبقة رقيقة).

- **توصيات بشأن التطبيق :**

١- أثناء إعداد الأرض للمحصول من المزروعات الصغيرة المصنفة (الجزر ، والحديقة ،الفجل ،والكرفس ، الخ) استخدام **5-6 kg/m2 (10-12 l/m2)** مع تضمينه (الثرم من قبل المزارع) في الأرض على عمق يصل إلى ١٠-١٥ سم .

٢- للمزروعات الخضر (الطماطم والفلفل والبطاطا والخيار والملفوف) استخدام **8-10 Kg/m2 (16-20) 1/m2** مع تضمين على عمق ١٠ سم .

٣- وخلال زرع الفواكه و غرس الشجيرات توضع الأسمدة في حفرة وتمزج مع الأرض في ثقب ، ١،٥-٣،٠ كجم (٣-٦ لتر) .

٤- لأشجار الفواكه المتنامية و شجيرات العنب يجب وضع **5-6 kg (10-12 l/m2)** على السطح بمسافة نصف قطرها ١ متر من الجذع مع حفر يصل عمقه من ٥ إلى ٨ سم .

٥- للنباتات الأخرى و المروج يوضع **5-6 kg/m2 (10-12 l/m2)** على عمق يصل إلى ١٠ سم .

٦- فترة الصلاحية : سنة واحدة .

٧- يجب تخزينه في درجة حرارة معتدلة .

الطمي :

- الطمي هو المواد البيولوجية الفعالة من الحمأ عالية التركيز لا تسبب أي تلوث للمياه قابلة للذوبان. و يحتوي على الأحماض الدبالية المعقدة المتوازنة ،و على أحماض **fluvic** ، و الأحماض الأمينية وينتج عند استخدامه تحفيز النمو للنباتات وزيادة الإنتاجية ويعزز غلة المحصول .
- ينشط التربة بشكل كبير عن طريق تزويدها بالفيتامينات و المواد الغذائية اللازمة و تحفيز نمو الجذور .
- الطمي العالي التركيز أكثر فعالية من غيره من الأسمدة للنباتات الصغيرة التي تعاني من الآثار السلبية في نموها بسبب أحوال الطقس السيئة ، يجدد ثراء التربة و كفاءتها في الاحتفاظ بالماء و الرطوبة فيحولها إلى تربة خصبة .
- الطمي تركز منذ فترة طويلة الأجل حيث له أثر إيجابي على التربة ، ويحسن إنبات البذور والدرنات ويحفز نمو شتلات النباتات و تطبيقها على النباتات يخفف من الآثار السلبية للمواد الكيميائية السامة وتقليل التركيز على النترات والمعادن الثقيلة في السلع التامة الصنع.

alwaha100@hotmail.com alwaha-three.j.trade@hotmail.com alwaha.company@yahoo.com	00963 0966099640 00963 0992175264 00963 031 2166661	Alwaha Three j trade

بالنظر في ما ذكر أعلاه نجد أن الطمي :

١- زيادة الاستقرار و الحد من الجفاف، والصقيع وغيرها من الظروف المعاكسة الأخرى .
٢- زيادة الإنتاجية .
٣- يزيد من القيمة الغذائية ، النوع و الطعم و النظافة البيئية للخضراوات و الفواكه .
٤- يسرع نمو و تطوير و نضج النباتات .
٥- يعزز الاستقرار للحد من تآكل التربة .
٦- يقلل من تأثير المواد المضرة للتربة .
٧- يزيد المواد العضوية في التربة .

كيف يطبق الطمي المركز على التربة ؟؟؟

أولا: يحل تركيز الطمي في الماء بمعدل ١,٥ .

ثانيا: يحل السائل الذي صنعناه أولا" كل ٦ لتر من الخليط في ٢٥٠٠ لتر من الماء و بعد الحل و التذويب الكامل للمحلول يصبح سماد الطمي القياسي جاهزا" للاستخدام .

هذا المحلول المركز أيضا يمكن أن يستخدم لنقع البذور.يجب الحفاظ على البذور في هذا الخليط قبل ١٢ ساعة من وضعه للتربة. في هذه الحالة يجب القيام يحل الخليط ٢٠٠٠ لتر من المياه.

* تردد الاستعمال بعد ٧-١٠ أيام .

* فترة الصلاحية : سنة واحدة .

* يحفظ في درجة حرارة من + ٥ درجة مئوية و حتى + ٣٥ درجة مئوية .

مخصب التربة العضوي

الطبيعي الصافي الفريد الحديث