زراعت کی ترقی میں ماحول دوست
میگ گرین ٹیکنولوجی کا استعمال

Magnetic Technologies LLC-UAE
World's Largest Base of Magnetology
www.magneticeast.com

SOLE DISTRIBUTOR

MagTech (Pvt) Ltd.
Corporate Office Karachi
113, Progressive Center, Shahrah-e-Faisal, Karachi, Pakistan
Tel : 92-21-34322086 -7, Fax : 92-21-34383731
Email : info@magtech.com.pk

www.magtech.com.pk

میگ گرین
اسٹرکچر واٹر ٹیکنولوجی

کم خرچ اور جدید زراعت میں ایک سنگِ میل

میگ گرین ڈیوائس سے گذرنے کے بعد عام یا کھارے پانی کی ساخت میں تبدیلی کی وجہ سے اس میں موجود نمکیات کے ذرات اتنے باریک ہو جاتے ہیں جو پودوں کی جڑوں کو ڈھانپنے کے بجائے ان میں جذب ہو کر پودوں اور باغات کی نشوونما بڑھانے میں مددگار بن جاتے ہیں۔ اس سارے عمل کے نتیجے میں ہمیں زیادہ صحت منداور کم وقت میں تیار فصل ملتی ہے۔ میگ گرین پانی پر پروان چڑھنے والے پودوں کو کم پانی، کم کھاد اور کم جراثیم کش ادویات کی ضرورت ہوتی ہے۔

میگ گرین ٹیکنولوجی سے ہمارا تعلق

ہم اس جدید ٹیکنولوجی کے موجد ہیں۔ ہماری اس میگ گرین ٹیکنولوجی کا دنیا کی کسی اور ٹیکنولوجی سے موازنہ نہیں کیا جا سکتا۔
میگنیٹک ٹیکنولوجی تیس سالہ محنت، مسلسل تحقیق اور غور و فکر کا نتیجہ ہے۔ اس ریسرچ کو روس کے 52 بہترین تحقیقاتی اداروں نے شروع کیا۔ اس تحقیق کی سربراہی پروفیسر Prof. Yuri Tkatchenko کر رہے تھے۔ جو فی الوقت بھی متحدہ عرب امارات میں اس کی تحقیق کو جاری رکھے ہوئے ہیں۔

میگنیٹک ٹیکنولوجی ہمیں 70 اور 80 کے عشروں میں کی گئی تحقیق سے حاصل ہوئی۔ جبکہ کچھ سائنسدان روس سے نقل مکانی کر کے متحدہ عرب امارات منتقل ہو گئے اور وہاں پر انہوں نے Magnetic Patriarch Company, Magnetic Technologies LLC UAE کی بنیاد ڈالی اور اس سلسلہ کو جاری رکھا۔
میگ ٹیک پاکستان کو اس لئے وجود میں لایا گیا ہے تاکہ اشتراکی طور پر اس ٹیکنولوجی کو پاکستان میں بھی متعارف کرایا جائے اور عوام کیمیائی اجزا سے پاک اس جدید ٹیکنولوجی سے ہر شعبہ زندگی میں استفادہ حاصل کر سکیں۔

زراعت میں میگ گرین ٹیکنولوجی کے فوائد۔

- پانی میں آکسیجن کی مقدار 10% تک بڑھ جاتی ہے۔
- میگ گرین ٹیکنولوجی کے استعمال سے بیجوں میں نمو پانے کی صلاحیت 100% تک بڑھ جاتی ہے۔
- بیجوں کے زیاں میں 5% تک کمی جو 3 فصلوں کے بعد 50% تک پہنچ جاتی ہے۔

- آبپاشی کے پانی میں 30% سے 50% تک کمی۔
- کھادوں کے استعمال میں 25% سے 5% تک کمی۔
- کیڑوں اور غیر ضروری جڑی بوٹیاں مار ادویات کے استعمال میں بچت۔
- فصلوں کی پیداوار میں 15% سے 25% تک اضافہ۔
- سبزیوں، پھلوں اور اناج کی پیداوار میں 50% تک اضافہ اور کچھ سبزیوں کی پیداوار دگنی ہو جاتی ہے۔
- فصلیں 7 سے 15 دن پہلے تیار ہو جاتی ہیں۔

- پیداوار کے حجم، ذائقہ، رنگ و بو اور ساخت میں بہتری۔
- پیداواری اشیاء کی تازگی زیادہ عرصے تک برقرار رہتی ہے۔
- مٹی زیادہ زرخیز ہو جاتی ہے۔
- گرین ٹیکنولوجی کی مدد سے پہلی بار (6000ppm TDS) تک کا کھارا پانی آبپاشی کیلئے استعمال کیا جا سکتا ہے۔

میگ گرین ٹیکنولوجی کی مدد سے کھارے اور نمکین پانی سے سیم اور تھور زدہ زمینوں پر بھی آبپاشی کی جاسکتی

میگ گرین ٹیکنالوجی کو موثر طریقے سے چار طرح کی زراعت میں استعمال کیا جاسکتا ہے

- عام زمین میں عام پانی سے زراعت۔
- نمک زدہ زمین میں عام پانی سے زراعت۔
- کھارے پانی سے عام زمین میں زراعت۔
- کھارے پانی سے نمک زدہ زمین میں زراعت۔

کھارے پانی سے زراعت

کھارا پانی زراعت کے لئے ناقابل استعمال سمجھا جاتا ہے مگراب میگ گرین ڈیوائس کے ذریعے کھارے پانی سے زراعت ممکن ہے۔

میگ گرین ٹیکنولوجی کی مدد سے کھارے پانی (6000ppm TDS) سے زراعت کے علاوہ اضافی فوائد حاصل کئے جاسکتے ہیں۔

مثلاً

- پانی میں آکسیجن کی مقدار **10%** تک بڑھ جاتی ہے۔
- یہ پانی عام پانی کی نسبت ، دوگنی مقدار میں نمک خارج کر دیتا ہے۔
- یہ پانی سیراب شدہ زمین میں نمک کی قلمیں بننے کے عمل کو روکتا ہے۔
- اس پانی سے پودوں میں غذائی اجزاء کی رسائی بڑھ جاتی ہے۔
- یہ پانی مٹی اور پودوں کی رگوں میں نمکیات کو جمنے نہیں دیتا۔
- یہ پانی پودوں کو نمکیات جذب کرنے کے عمل میں مدد فراہم کرتا ہے۔

www.magtech.com.pk

سیم ذدہ زمین پر زراعت

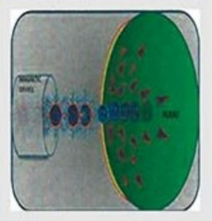
پاکستان میں سیم اور تھور کا سنگین مسئلہ ہے جسکی وجہ سے تقریبا 6.8 ملین زمین نا قابل کاشت ہے مگر میگ گرین ڈیوائس کی مدد سے اب اس نا قابل کاشت زمین کو قابل استعمال بنایا جا سکتا ہے۔

- پانی میں آکسیجن کی مقدار 10% تک بڑھ جاتی ہے۔
- میگ گرین ڈیوائس سے گزرنے کے بعد عام یا کھارے پانی کی ساخت میں تبدیلی کی وجہ سے اس میں موجود نمکیات کے ذرات اتنے باریک ہو جاتے ہیں کہ وہ پودوں کی جڑوں کو ڈھانپنے کے بجائے ان میں جذب ہو کر پودوں اور باغات کی نشونما میں مددگار ہو جاتے ہیں۔
- میگ گرین پانی عام پانی سے دوگنا موثر ہے۔ یہ مٹی سے نقصان دہ نمکیات کو خارج کرتا ہے اور فائدہ مند اجزا کو ضائع ہونے سے بچاتا ہے۔
- پودوں میں غذائی اجزاء کی رسائی بڑھ جاتی ہے۔
- میگ گرین ڈیوائس سے گذرنے والا پانی مٹی اور پانی کے مضر اثرات کو زائل کر دیتا ہے۔
- میگ گرین پانی کی طاقت زمین اور پانی کو زراعت کے لئے بہتر بناتی ہے۔
- ہر میگ گرین ڈیوائس کی وارنٹی دس سال ہے۔

*Aragonite

*Calcite

میگ گرین کھارے پانی میں اضافی اجزاء ہوتے ہیں جو نمک کی قلمیں نہیں بننے دیتے، اور یہ پانی پودوں کی رگوں میں بہ آسانی جذب ہو جاتا ہے۔



میگ گرین ٹیکنولوجی کے
بیجوں پر فائدہ مند اثرات

- میگ گرین ٹیکنولوجی سے بیجوں کی نمود میں بہتری آتی ہے۔
- بیجوں کے زیاں میں 5% تک کمی جو 3 فصلوں کے بعد 50% تک پہنچ جاتی ہے۔
- میگ گرین ٹیکنولوجی کے استعمال سے بیجوں میں نمو پانے کی صلاحیت 100% تک بڑھ جاتی ہے۔

میگ گرین ٹیکنولوجی کے استعمال کا فصل اور کھاد پر اثر (ربیع اور خریف)

% increase in T4 over T3	T4 M.W.+F	T3 G.W.+F	T2 M.W.	T1 G.W.	فصل	
39.1	1.600	1.150	1.200	0.650	پالک	1
25.7	4.905	3.900	4.100	3.250	گوبھی	2
37.7	0.895	0.650	0.670	0.350	فرنچ بین	3
28.6	0.450	0.350	0.375	0.100	مرچ	4
27.6	1.850	1.450	1.500	1.050	گندم	5
38.6	0.700	0.505	0.400	0.220	مکئی	6
43.6	0.790	0.550	0.570	0.250	مٹر	7
30.3	2.900	2.225	2.100	1.650	بیگن	8
44.7	2.750	1.900	2.000	1.400	بھنڈی	9
47.1	0.625	0.425	0.450	0.100	چاول	10

نتیجہ: مندرجہ بالا فصلوں کی پیداواری صلاحیت میں 24.1% سے 47% تک اضافہ حاصل کیا
تحقیق شدہ مواد دستیاب ہے

www.magtech.com.pk

ڈیری اورلائیواسٹاک

میگ لائف پانی حیاتیاتی طور پرactive ہوتا ہے
ہلکااورآکسیجن سے بھرپور ہونے کی وجہ سے جانور
اسکازیادہ استعمال کرتے ہیں،جسکے نتیجے میں دودھ
کی **10%** سے **15%** تک زیادہ مقدار حاصل
ہوتی ہے یہی پانی اگرجانوروں کو پلانے کے ساتھ
ساتھ اُنکی غذا کی تیاری میں شامل کیا جائے
اوران کو اگر اِس سے نہلایا بھی جائے تو انکی صحت اچھی
اور کھال کی چمک میں اضافہ ہوجاتا ہے۔

دودھ

- **0.13%** سے **0.15%** تک دودھ کی چکنائی میں اضافہ ۔
- میگ لائف پانی جانوروں کے دودھ دوہنے کے عمل کو آسان کردیتا ہے ۔
- میگ لائف پانی کی وجہ سے دودھ میں موجود بیکٹر یا کی تعداد کم ہوجاتی ہے ۔

گوشت

- بچھڑوں کے اوسطاًوزن میں **10%** سے **35%** تک کا اضافہ۔
- گوشت کے ذائقے اور معیار میں بہتری۔

بیماریوں کے خلاف مزاحمت

- بیماریوں اوراموات کا تناسب کم۔
- نقصان دہ بیماریوں کے خلاف مزاحمت میں اضافہ ۔
- جلد چمکدار اور روشن ہوجاتی ہے۔

تجارتی فوائد:

- کنٹینرز میں دودھ کی تازگی زیادہ عرصے برقراررہتی ہے۔
- جانوروں میں زرخیری کو بڑھاتا ہے۔

پولٹری:

میگ لائف ڈیوائس پولٹری فارمنگ میں پیداوار کے معیار کو بڑھانے میں موثر اثرات مرتب کرتے ہیں چوزوں کو کم مدت میں پختگی کا معیار حاصل ہو جاتا ہے۔ خوراک میں میگ لائف پانی کا استعمال ان کا وزن بڑھاتا ہے اور بیماریوں کے خلاف مزاحمت میں اضافہ بھی کرتا ہے۔

- میگ لائف پانی (Coli form، E.Coli) اور دوسرے بیکٹریا کو ختم کرتا ہے اور بیماریوں میں کمی لاتا ہے۔
- پرندوں کے انڈے دینے کی صلاحیت میں 10% تک اضافہ۔
- پرندوں کا وزن وقت سے پہلے بڑھتا اور پرندے 3 سے 5 دن پہلے ہی پختگی پا لیتے ہیں۔

فش فارمنگ

میگ لائف پانی Fish Farm میں آکسیجن کی مقدار کو بڑھاتا جو بالآخر مچھلیوں کے رویوں پر مثبت اثر ڈالتا ہے۔ میگ لائف پانی اور فیڈ کے استعمال سے مچھلیوں کے حجم (Size) اور وزن میں کم مدت میں اضافہ ہوتا ہے اور بیماریوں کے خلاف مزاحمت بھی بڑھ جاتی ہے۔

- میگ لائف پانی میں آکسیجن کی مقدار کو پانی میں بڑھاتا اور بیکٹیریا کو ختم کر دیتا ہے۔
- مچھلی کے سائز میں 10% تک اضافہ اور اموات میں کمی۔

کنڈیشن	وزن میں اضافہ %	پانی میں آکسیجن کی مقدار %	مچھلی کی شرح اموات %	مچھلی میں بیماری کی شرح %
عام پانی	100	1	35	60
میگ لائف پانی	155	4.4	28	30
میگ لائف فیڈ	188	4.2	12	0
میگ لائف پانی + میگ لائف فیڈ	220	5.4	8	0

www.magtech.com.pk

ہائیڈروفونک (ٹنل فارمنگ)

ہائیڈروفونک (ٹنل فارمنگ) کا پہلی مرتبہ مشرق وسطیٰ سے آغاز ہوا۔ ہزاروں سال پہلے بابل تہذیب کے باشندے معلق باغیچے بناتے جو زمین کے بغیر اُگتے تھے۔

میگ گرین ٹیکنولوجی کا استعمال کرتے ہوئے ہائیڈروفونک (ٹنل فارمنگ) کے طریقہ کار میں زمین کی ضرورت **75%** تک کم ہوجاتی ہے۔اور پانی کے استعمال میں **95%** تک کمی واقع ہوتی ہے۔

میگ گرین ٹیکنولوجی سے ہائیڈروفونک (ٹنل فارمنگ) میں اضافہ

ہائیڈروفونک (ٹنل فارمنگ) سسٹم کی کئی اقسام ہیں

ڈرپ سسٹم ہائیڈروفونک (ٹنل فارمنگ) نظام کے سب سے زیادہ وسیع پیمانے پر استعمال ہونے والی قسم۔

فلو سسٹم نظر ثانی کے بعد یہ سسٹم کئی طریقوں سے بدلا جاسکتا ہے۔

واٹر کلچر سسٹم اس سسٹم کو استعمال کرنا بہت آسان ہے۔

وِک سسٹم ہائیڈروفونک (ٹنل فارمنگ) میں سب سے آسان یہی طریقہ کار ہے۔

www.magtech.com.pk

میگ گرین اور میگ لائف ڈیوائسز زراعت کے لئے۔

میگ گرین اور میگ لائف ڈیوائسز آپکی ضرورت کے مطابق تیار کی جاتی ہیں
جو کہ PVC اور اسٹین لیس Steel میں دستیاب ہیں۔

ہارٹی کلچر

- پیداوار میں اضافہ۔
- پھولوں اور سبزیوں کی تازگی کے عمل اور وقت میں اضافہ کرتا ہے۔

باغات

- معیار اور مقدار میں اضافہ۔
- زرعی پیداوار کی تازگی لمبے عرصے تک برقرار رہتی ہے۔
- پیداواری حجم، ذائقہ رنگ و بو اور ساخت بہتر ہو جاتی ہیں۔
- اس ٹیکنولوجی کا استعمال انتہائی منافع بخش ہے۔

میگ گرین اور میگ لائف ڈیوائسز کا کوئی نعم البدل نہیں۔

میگ گرین اور میگ لائف ڈیوائسز کے استعمال میں کسی قسم کا اضافی خرچ نہیں آتا، بس ایک بار خرید یں اور کم از کم دس سال تک فائدہ اٹھائیں۔

میگ گرین اور میگ لائف ڈیوائسز کو بجلی، جگہ، دیکھ بھال، مرمت اور پرزوں کی تبدیلی کی ضرورت نہیں ہوتی۔

Magnetic Technologies LLC-UAE
World's Largest Base of Magnetology
www.magneticeast.com

SOLE DISTRIBUTOR

MagTech (Pvt) Ltd.
Corporate Office Karachi
113, Progressive Center, Shahrah-e-Faisal, Karachi, Pakistan
Tel : 92-21-34322086 -7, Fax : 92-21-34383731
Email : info@magtech.com.pk

www.magtech.com.pk