



دفترجامعہ کتب رسائل و جرائد،  
جامعہ زرعیہ فیصل آباد

# یونی مائیکرو پاور میں موجود اجزاء ہے صغیرہ

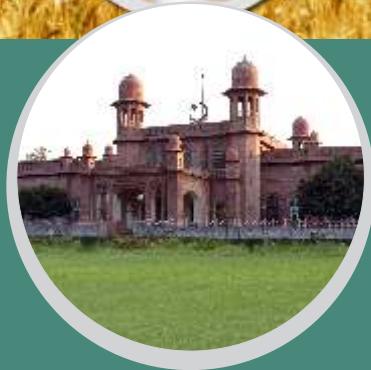
فصلوں کی زیادہ پیداوار،  
بہتر کوائٹی اور  
محنت منڈ نشوونما کے ضامن

Healthy Growth,  
BETTER Quality,  
MORE Production



ڈاکٹر محمد علیم

انشی ٹیوٹ آف سوائل اینڈ انوائرنمنٹل سائنسز، زرعی یونیورسٹی فیصل آباد



دفترجامعہ کتب رسائل و جرائد

Publisher:  
Prof. Dr. Shahzad Maqsood Ahmed Basra  
Editorial Assistance:  
Khalid Saleem Khan, Azmat Ali  
Designed by:  
Muhammad Asif (University Artist)  
Composed by:  
Muhammad Ismail



زرعی یونیورسٹی فیصل آباد

Price Rs. 15/-

پرے میں ڈالنے سے کئی گناہ بڑھ جاتی ہے۔

پرے میں اپی ٹائزر (بھوک بڑھانے والا مادہ) ڈالنے سے غذائی اجزاء کی جاز بیت (Uptake) پتوں اور جڑوں کے ذریعے بڑھ جانے کے ساتھ ساتھ خیائی تالیف کا عمل تیز تر ہو جاتا ہے۔ سیل (جڑوں) کی تقسیم تیز ہو جاتی ہے۔ جڑوں کی زمین سے پانی اور غذائی اجزاء جذب کرنے کی صلاحیت بڑھ جاتی ہے۔ پودے میں فضائی اور زمینی غیر ضروری عوامل کے خلاف مدافعت اور برداشت بہتر ہو جاتی ہے۔ اپی ٹائزر اصل ایک بائیو سٹیولیٹ ہے جو پودوں میں قدرتی مادے (Antibiotics) بنانے میں مدد کرتا ہے جس سے بیماریوں کے خلاف پودے کا قدرتی دفاعی نظام مضبوط تر ہو جاتا ہے۔ بائیو سٹیولیٹ پودوں کی بڑھوتری اور غذائی اجزاء کی بہتر جاز بیت کے ساتھ ساتھ پیداوار اور اس کی کوائی میں اضافہ کرتا ہے۔ مثلاً چاول میں دانہ نہ صرف بھر کے (پورا) بنتا ہے بلکہ اس کی چمک بھی بڑھ جاتی ہے۔ اس پر سیاہ دھنیں بنتے۔ گنے کا قد لمبا، تنا مضبوط اور مٹھاں بڑھ جاتی ہے۔ کپاس کے پودے پر ٹینڈے نچلے حصے سے لکڑا و پرتک ناموافق حالات میں نہ صرف برقرار رہتے ہیں بلکہ پوری طرح رکھتے ہیں۔ روئی کی کوائی بھی بہتر ہو جاتی ہے۔ آلووں میں ٹوبر (Tuber) اور ان کی ذخیرگی کی زندگی میں اضافہ ہو جاتا ہے۔ آلووں پر کھرندہ بھی نہیں بنتا۔ گندم اور چاول میں ٹنگوں (Tillering) کی تعداد بڑھ جاتی ہے۔ جس سے پیداوار میں خاطر خواہ اضافہ ہو جاتا ہے۔ بائیو سٹیولیٹ کے ساتھ فویلر سپرے میں موجود پودے کی ضرورت کے مطابق اجزاء صغیرہ کے استعمال سے کپاس، چاول، گندم،



## یونی مائیکرو پاور میں موجود اجزاء صغیرہ

فصلوں کی زیادہ پیداوار، بہتر کوالٹی اور صحت مند نشوونما کے خامنے

**Healthy growth, Better Quality, More production**

پودوں میں اجزاء صغیرہ کی کمی پوری کرنے کا بہترین ذریعہ پودوں میں غذائی اجزاء کی کمی اور پیاری کی آمد کے بعد ان کا متدار کرنے سے بہتر ہے کہ علامات ظاہر ہونے سے پہلے ہی کچھ نہ کچھ کر لیا جائے کیونکہ بہت سارے غذائی اجزاء پودے میں محرک نہیں ہوتے جس سے پودوں میں وقوع پذیر ہونے والے مختلف عوامل متاثر ہوتے ہیں۔ ان اجزاء کی پودوں کے پتوں میں موجودگی سے خیائی تالیف کا عمل (Photosynthesis) نہ صرف بہتر بلکہ تیز تر ہو جاتا ہے۔ خیائی تالیف کا عمل صرف پتوں میں ہی ہوتا ہے اس سے کاربوبائیڈ ریٹن میں بنتے ہیں جو غذائی اجزاء کے میٹا بولزم (Metabolism) اور پودے کی بڑھوتری کے کام آتے ہیں۔ غذائی اجزاء کی دو اقسام ہیں یعنی اجزاء صغیرہ اور اجزاء کبیرہ۔ عام طور پر اجزاء صغیرہ پتوں کے ذریعے پودوں کو مہیا کیے جاتے ہیں کیونکہ پودا زمین کی  $H_2O$  زیادہ ہونے کی وجہ سے یہ عناصر زمین میں سے نہیں لے سکتا۔ یاد رہے کہ متنزہ کردہ بالا (یونی مائیکرو پاور) فویلر سپرے میں موجود ان غذائی اجزاء کا پودوں کو بروقت اور مناسب مقدار میں ملانا بہت ضروری ہے۔

اجزاء صغیرہ مثلاً زنک، کاپر، بورون، آئزن، مینگانیز، کلورائیڈ اور مولی بوڈینم سے تیار کردہ سپرے کی کوائی اور وقت پر استعمال کے ساتھ ساتھ ان اجزاء کا مناسب مقدار میں پتوں کی اوپر والی تہر (Cuticle layer) یا پتوں کے مٹام سے پودوں کے اندر داخل ہونا بہت ضروری ہے۔ مارکیٹ میں ملنے والی اکٹر سپرے میں اس بات پر سرے سے دھیان ہی نہیں دیا جاتا۔ جس سے سپرے میں موجود ان اجزاء کی قلیل مقدار ہی پودے میں جذب ہو پاتی ہے۔ ان اجزاء کے جذب ہونے کی صلاحیت ایک خاص قسم کا نامیاتی مادہ اپی ٹائزر (Appetizer)

## مائکروپاور کا مختلف فصلوں پر سپرے کا طریقہ اور فوائد

فوائد	مقدار اور طریقہ کار	نام فصل
☆ ٹھگوں کی مقدار میں اضافہ ہو جاتا ہے۔ ☆ دانہ موٹا اور بھر کے بتا ہے۔ ☆ چاول میں دانہ لمبا اور چکدار بتا ہے۔ ☆ چاول کے چوری کے پہلے ہفتے جبکہ کپاس اور چاول کے لیے ہے۔ ☆ فصل میں پانی کی کمی کو برداشت کرنے کی صلاحیت بڑھ جاتی ہے۔ ☆ دوسرا سپرے 2 سے 3 ہفتے کے وقٹے سے کریں۔	500 ملی لیٹر یونی مائکروپاور فنی ایکٹر سپرے موزوں مقدار ہے۔ پہلا سپرے گندم کے لیے جنوری کے پہلے ہفتے جبکہ کپاس اور چاول کے لیے پہلا سپرے 4 سے 6 ہفتے کی فصل پر کریں۔ دوسرا سپرے 2 سے 3 ہفتے تک برقرار رہتی ہے۔ ☆ کپاس میں پہلی شاخ پر نہ صرف پھول بنتے ہیں بلکہ پورا ٹینڈا اور کھلتا بھی ہے پھولوں اور ٹینڈوں کے گرنے کی شرح بھی کم ہو جاتی ہے۔ روئی کی کوائی اور پیداوار میں خاطر خواہ اضافہ ہو جاتا ہے۔	گندم، چاول اور کپاس



گنا، گنی، سورج مکھی، خربوزہ، چکلوں، ببریوں اور چارہ جات کی پیداوار میں 15 سے 20 فیصد اضافہ دیکھا گیا ہے۔ سبزیات اور باعاثت میں مادہ چکلوں کا تناسب بڑھ جاتا ہے۔ درج بالا خوبیاں یونی مائکروپاور میں موجود ہیں۔ یونی مائکروپاور کے فوائد فصلوں کی بوائی کے ساتھ ڈالی گئی صحیح تناسب میں کھادوں کے استعمال سے بڑھ جاتے ہیں (محکمہ زراعت کی سفارش کردہ کھادوں ڈالنا ضروری ہیں)۔ مائکروپاور کا پہلا سپرے فصل کی بیجانی کے ایک تاڑیڑھ ماہ کے اندر اندر ہونا ضروری ہے تاکہ پودا شروع سے ہی صحت مند رہے۔ اگر کسی وجہ سے شروع والے مرحلے میں سپرے نہیں کر سکے بعد میں سپرے کرنے سے پودے کی نشوونما کے اگلے مرحلے کو فائدہ ہو گا۔ دوسرا سپرے 2 تا 3 ہفتے کے وقٹے سے کریں اس طرح پودا اپنی غذائی ضروریات تناسب مقدار میں پوری کر لیتا ہے۔



☆ چوں کا رنگ چک دار ہو جاتا  
ہے۔☆ پھول اور پھل انٹانے کی  
سپرے کریں۔پہلا سپرے پھل  
صلاحیت بڑھ جاتی ہے۔☆ پھل کی  
اترنے کے فوراً بعد کریں۔دوسرा  
چک بڑھ جاتی ہے اور گرنے میں خاطر  
سپرے پھول آنے سے ایک تا ڈیڑھ  
ماہ پہلے کریں اور تیسرا سپرے جب  
سارے پھول گولی بن جائیں تو  
کریں۔سپرے ہمیشہ تی پھول پر  
کریں۔

#### باغات بشمول آم اور ترشاہ پھل

**100** ملی لیٹر یونی مائیکرو پاور فن  
برسیم، لوسرن  
☆ گے میں ٹکنوفون کی تعداد بڑھ جاتی  
ہے۔ چوں کارنگ گہر اسیز اور چک دار  
کریں۔ تبر کاشت گئے کے لیے ہو جاتا ہے۔ ☆ قدر اور پور کا سائز بڑھ  
پہلا سپرے اکتوبر کے آخری ہفتے میں  
جاتا ہے جس سے پیداوار بڑھ جاتی  
ہے۔ ☆ کئی میں چھلی پوری اور دامہ بھر  
دوسرा سپرے مارچ کے آخری ہفتے  
کے نتائے ہے۔ چھلی پر آخری حصے تک وانہ  
میں کریں جبکہ فروری کاشت کے لیے  
پہلا سپرے اس وقت کریں جب پودا  
ڈیڑھ تا دو فٹ اونچا ہو جائے جبکہ  
لوسرن اور دوسرے چارہ جات کے  
پھیلاؤ میں اضافہ ہو جاتا ہے۔ چارے  
دوسرा سپرے ایک ماہ کے بعد  
کی کوالٹی بہتر ہو جاتی ہے۔ کٹائیوں کی  
ڈیڑھ تا دو فٹ ہو جائے تو پہلا سپرے  
کریں۔ اور دوسرے سپرے تین ہفتے  
کے بعد کریں۔ چارہ جات اور برسیم  
کے لیے پہلا سپرے ایک تا ڈیڑھ ماہ  
کی فصل پر اور ہر کٹائی کے بعد سپرے  
کرتے جائیں۔

**100** ملی لیٹر یونی مائیکرو پاور فن  
سبزیات، آلو، سورج کھی،  
تریبوز اور خربوزہ  
☆ پودوں کی بڑھوتری جلد ہو جاتی ہے اور  
پھل جلدی بنتا ہے۔ ☆ ماہ پھولوں کی  
کریں۔ پہلا سپرے 3 سے 4 ہفتے  
تعداد میں اضافے سے پیداوار بڑھ جاتی  
کی فصل پر کریں۔ پھر ہر دو ہفتے کے  
ہے۔ تربوز اور خربوزے کی خوبصورتی  
وقتے سے دوسرہ اور تیسرا سپرے  
بیماریوں کے خلاف قوت مدافعت بڑھ  
جاتی ہے۔ ☆ سورج کھی میں پھول کا  
سائز، دانوں کی مقدار اور کوالٹی میں  
اضافہ ہو جاتا ہے۔