



Ultrasol®

الٹراسول کری پیچان
پیداوار اور کسان



Ultrasol®

الٹراسول کری پیچان
پیداوار اور کسان





Ultrasol

ناٹروجن کا ضیاع

ناٹروجنی کھادوں کا ضیاع دو طرح سے ہوتا ہے، ایک ہوا میں اڑ جانا (محل بخیر) اور دوسرا (پانی میں حل پڑے ہو کر) جڑوں کے حلقہ عمل سے بچے چلے جانا۔
الٹراسول کھاد میں ناٹروجن N کے ضیاع کو انتہائی موثر انداز میں روکتی ہیں اور پودوں میں ناٹروجن کی فراہمی کے عمل کو بڑھاتی ہیں۔

گھبراہٹ اور سلفیٹ سے مکمل طور پر پاک

کسی بھی کھاد میں گھبراہٹ اور سلفیٹ کی موجودگی زمین کی EC (تعم اور تھور) کی مقدار میں اضافے کا باعث بنتے ہیں۔
الٹراسول کھاد میں گھبراہٹ اور سلفیٹ فری ہونے کے ناطے زمین میں ہم اور تھور (EC) کو کم کر کے پیداوار میں مثبت اضافہ کرتی ہیں۔

بنیادی خوراک اجزاء (N.P.K) کا خزانہ

الٹراسول (N.P.K) کا انتہائی طاقتور فارمولہ ہے، جس میں کم و بیش 60 اجزاء کی ترکیب شامل ہیں۔ جو الٹراسول کو اپنے مددگار کھادوں میں ایک نمایاں مقام فراہم کرتا ہے۔

الٹراسول کی ہر کھاد 100% پانی میں حل پڑے گی۔ جس کی بدولت یہ پودوں کو ذریعہ خوراک فراہم کرتی ہیں۔

الٹراسول میگنیم P44 (18-44-0)

اگاؤ سے بڑھوتری کا مرحلہ

- ☆ الٹراسول میگنیم P44 ایک منفرد اور مکمل تیزابی خاصیت کی حامل کھاد ہے۔ جس کی pH 2 سے بھی کم ہے۔
- ☆ الٹراسول میگنیم P44 واحد کھاد ہے جو کہ 18% - ناٹروجن اور 44% فاسفورس کا سرٹیفائیڈ فارمولہ ہے۔
- ☆ الٹراسول میگنیم P44 کی پانی میں 100% تیز ترین حل پڑنے کی وجہ سے یہ باقی تمام فاسفورس کھادیں مثلاً MKP، MAP، DAP وغیرہ سے بہت تیز اور فوری پودوں کو تیسرے ہوجاتی ہے۔
- ☆ الٹراسول میگنیم P44 کی مکمل تیزابی خاصیت کی وجہ سے پانی اور زمین سے غیر ضروری مرکبات (ہائی کاربونیٹ) کو ختم کر دیتی ہے۔
- ☆ زمین اور پانی میں موجود تیزابوں کی مقدار کو کم کرنے کے لیے الٹراسول میگنیم P44 کی مطلوبہ مقدار دے گئے جدول میں واضح ہے۔



Bicarbonate		Ultrasol [™] Magnum P44 [™] in mg/l
ppm	mmol/l or meq/l	
38,6	0,63	100
61	1,0	158
122	2,0	316
183	3,0	474
244	4,0	632
305	5,0	790

استعمال

الٹراسول میگنیم P44 کو کسی بھی عام کھاد کے ساتھ ملا کر استعمال کروایا جاسکتا ہے۔ الٹراسول میگنیم P44 کے استعمال سے باقی کھادوں کی افادیت میں بھی نمایاں اضافہ ہوتا ہے۔

الٹراسول میگنیم فلیکس (16-22-23)

بڑھوتری سے پیداواری مرحلہ

الٹراسول میگنیم فلیکس کا یہ فارمولہ بڑھوتری سے پیداواری مرحلہ تک کے استعمال کے لیے بنایا گیا ہے اس میں موجود N.P.K کی شرح اس طرح سے رکھی گئی ہے جو کہ اس مرحلہ کے لیے سب سے مفید اور کارآمد ہے۔

استعمال

الٹراسول میگنیم فلیکس کو کسی بھی عام کھاد کے ساتھ ملا کر استعمال کروایا جاسکتا ہے، یہ تمام کھادوں کی افادیت بھی بڑھاتی ہے۔

الٹراسول میگنیم فلیکس (13-2-43)

پیداواری مرحلہ

تمام پودوں میں پھل بننے سے پہلے تک کا مرحلہ سب سے اہم ہوتا ہے۔
اس ضرورت کو مدنظر رکھتے ہوئے الٹراسول میگنیم فلیکس 13-2-43 کو بنایا گیا ہے۔
اس میں موجود خوراک اجزاء (N.P.K) کی ترکیب کو اس طرح بنایا گیا ہے کہ پودوں کی مقدار کو سب سے زیادہ رکھا گیا ہے کیونکہ پیداواری مرحلہ پر پودوں کو پودوں کی ضرورت سب سے زیادہ ہوتی ہے۔

پیداواری مرحلہ پر پودوں کی موجودگی میں تیار شدہ خوراک (Carbohydrates) کو پودوں کے تمام حصوں (پھل، بیج، ٹیبر) تک پہنچانے میں اہم کردار ادا کرتی ہے۔

الٹراسول میگنیم فلیکس (13-2-43) میں موجود ناٹروجن 80% ناٹریٹ حالت میں ہے، جس کی بدولت زمین میں موجود پڑی ہوئی پودوں کو تیسرے ہوجاتی ہے۔ الٹراسول میگنیم فلیکس

(13-2-43) پودوں کو سب سے طاقتور ترین فارمولہ ہے۔



Ultrasol

پس منظر

ہماری زمینیں

زمین زری پیداوار کے لیے سب سے بنیادی عنصر ہے، پاکستان کی زمینوں کی طبیعی خاصیت (pH) بہت زیادہ ہونے کی وجہ سے اسامی ہے۔
pH زمین کی وہ خاصیت (تھال) ہے، جس کی بنا پر ہر پودا زمین سے اپنی خوراک لینے کا تعین کرتا ہے۔ pH کی ایک حد سے زیادتی یا کمی کی صورت میں پودے زمین سے مکمل خوراک نہیں لے پاتے۔ ہماری زمینیں اسامی (زیادہ pH) ہونے کی وجہ سے پودوں کو مکمل خوراک مہیا نہیں کر پاتیں۔ pH میٹر کے 1 سے 14 درجے ہیں۔ درجہ 7 کو نیٹریل درجہ 1 سے 7 تک ٹرش جبکہ درجہ 7 سے 14 تک کھارا یا سوڈے جیسا ہے۔

بہترین پیداوار حاصل کرنے کے لیے زری زمین کی pH 6 اور 7 کے درمیان ہونی چاہیے۔ پاکستان میں موٹی لگاڑ سے ہوا میں نمی کی مقدار بہت کم ہوتی ہے۔ جس کی وجہ سے سطح زمین سے پانی بخارات میں تبدیل ہو کر بڑی تیزی سے اُترتا رہتا ہے۔ جس کی بدولت بخارات بننے والے پانی کی جگہ لینے کے لیے زمین کے نیچے والا پانی زمین کی اوپر کی سطح کی طرف حرکت کرتا ہے۔ اس پانی کے ساتھ آنے والے نمکیات (سوڈیم اور کیمیم کاربونیٹ) زمین کی سطح میں جمع ہوتے رہتے ہیں جہاں پودے اپنی جڑیں پھیلاتے ہیں۔ ان نمکیات کی زیادتی ہی زمینوں کی pH 7 سے بڑھا دیتی ہے جو کہ اسامی خاصیت رکھتی ہے۔ یہ نمکیات (کاربونیٹ) باقی خوراک اجزاء کی بھی پودوں کو دستیابی میں سب سے بڑی رکاوٹ کا باعث بنتے ہیں۔
سبکی ہوجانے کی گواہی عوامی پانی کھادوں کا ایک بہت بڑا حصہ ضائع ہوجانے کی وجہ سے پیداوار میں خاطر خواہ اضافہ نہیں ہوتا۔ ایسی حالت میں تیزابی خاصیت کی کھادیں سب سے زیادہ کارآمد ثابت ہوتی ہیں۔

پانی، آبیاری

پانی کا نکتہ میں موجود ہر جاندار کے وجود کے لیے اہم ترین عنصر ہے۔
پاکستان میں زری زمین پانی جو کہ آبیاری کے لیے استعمال ہوتا ہے، وہ بھی ناموزوں نمکیات (ہائی کاربونیٹ) کی موجودگی کی وجہ سے آبیاری کے لیے ناکارہ ہے۔
جس کی وجہ سے زمین سے پودوں کو خوراک کی اجزاء کی دستیابی ان کی ضرورت کے مطابق نہیں ہوجاتی۔

تعارف

سوات ایگریکولچر نے اپنی روایات کو قائم رکھتے ہوئے دنیا میں پودوں کے خوراک کی اجزاء کی سب سے بڑی امریکن کمپنی SQM کے ساتھ اشتراک کیا ہے۔
SQM دنیا میں ہر قسم کے پودوں کے تمام خوراک کی اجزاء کی پروڈکشن میں اپنا مقام رکھتی ہے، اور زری پیداواری ٹیکنالوجی میں سب سے زیادہ کوشاں ہے۔
سوات ایگریکولچر کا اعزاز حاصل ہے کہ اس نے SQM جو کہ دنیا میں 110 ممالک میں کام کرتی ہے، کے ساتھ اشتراک کر کے پاکستانی زمینداروں کی خوشحالی کے لیے ایک اور اہم قدم اٹھایا ہے۔ سوات ایگریکولچر کا مقصد پاکستانی کاشتکاروں کو دنیا کی مستند اور جدید زری ٹیکنالوجی کے ذریعہ خوشحالی پر لگاؤ کرنا ہے۔

الٹراسول کھادیں کیا ہیں؟

- 1- الٹراسول کھادیں پاکستان میں پہلی دفعہ مکمل تیزابی N.P.K پانی میں 100 فیصد پڑے ہوئے ہیں جن کی pH 2 سے 3 تک ہے۔
- 2- الٹراسول کھادیں ناموزوں نمکیات (ہائی کاربونیٹ) کو ختم کر کے پانی، آبیاری اور زمین کی pH کو کم کرتی ہیں۔
- 3- الٹراسول کھادیں پاکستانی زمینوں اور پانی کو پودوں کے تمام خوراک کی اجزاء کی مکمل دستیابی کے لیے موزوں ترین بناتی ہیں۔
- 4- الٹراسول کھادیں پانی میں موجود (ہائی کاربونیٹ) کو تحلیل کر کے پانی اور کاربن ڈائی آکسائیڈ میں بدل دیتی ہیں۔
- 5- الٹراسول کھادیں 1% محلول میں بھی زمین اور پانی کی pH موزوں ترین حد تک کر دیتی ہیں۔

مختصر اور استعمال میں آسانی

الٹراسول چونکہ مکمل تیزابی کھادیں ہیں، جو کہ خشک پودوں میں موجود ہیں جبکہ باقی تیزاب کی ہر قسم باقی حالت میں ہوتی ہیں جیسا کہ ناٹریٹ ایسڈ، سلفیورک ایسڈ وغیرہ۔ اس لیے الٹراسول کھادیں اپنی تیزابی خاصیت کے باوجود محفوظ اور استعمال میں آسان ہیں۔
الٹراسول کھادوں کے استعمال کی صورت میں کسی قسم کے تیزاب کو کسی بھی فصل میں ڈالنے کی ضرورت نہیں رہ جاتی۔

تمام خوراک کی اجزاء کی دستیابی کے ضامن

- الٹراسول کھادیں پودوں کے لیے تمام خوراک کی اجزاء کی دستیابی اور استعمال کرنے کی صلاحیت کو بڑھاتی ہیں۔
- چونکہ ہماری زمینیں اسامی خاصیت زیادہ (pH) کی حامل ہیں جن میں فاسفورس، میگنیم، زنک، آئرن وغیرہ جمند (Locked) ہوجاتے ہیں اور پودے ان کو حاصل نہیں کر پاتے۔
- الٹراسول کھادیں اضافی طور پر زمین میں موجود جمند (Locked) تمام خوراک کی اجزاء کو تحلیل کر کے پودوں کو دستیاب اور استعمال میں معاون ثابت ہوتی ہیں اور اس طرح پودے خوراک کی کاٹھک نہیں رہتے۔ نتیجتاً پیداوار میں مثبت اضافہ ہوتا ہے۔
- الٹراسول کھادیں زمین کو نرم اور ملائم بنا دیتی ہیں۔