

ہوکو کاسومین 2 فیصد ایس ایل

بیکٹیریئل بلائیٹ اور بلاسٹ سے بچاؤ ---
دھان کی پید اواریٹھاؤ



جاپان سے
درآمد شدہ

بیکٹیریئل پراور منتقلی کے بعد
دھان کا پہلا حفاظتی اسپرے



آریسٹا لائف سائنس پاکستان (پرائیویٹ) لمیٹڈ



کاسومین استعمال کے لئے سفارشات

نرسری کی حفاظت	پہلا اسپرے بوائی کے 10 دن بعد	دوسرا اسپرے منتقلی سے 5 دن پہلے
فصل کی حفاظت	پہلا اسپرے بیکٹیریئل منتقلی کے 30 سے 35 دن بعد	دوسرا اسپرے بیکٹیریئل منتقلی کے 50 سے 55 دن بعد
معالجاتی اسپرے	بیماری کے اثرات نمودار ہونے پر اسپرے کریں۔	

زرعی زہروں کا ذمہ دارانہ استعمال ... ہماری صحت اور ماحول کا تحفظ



اسپرے کے وقت حفاظتی کپڑے (بجین اور دوسری اشیاء ٹیکسٹائل) پہنیں اور استعمال کریں۔



زہر کھانے پینے کی چیزوں سے علیحدہ رکھیں۔



زہر کوچوں کی صفائی سے دور حفاظت سے رکھیں۔



استعمال سے پہلے لیبل پڑھنی چاہیے اور فوراً پیمائش اور اس پر عمل کریں۔



استعمال کے بعد زرعی ذہر کے خالی ڈبوں اور بوتلوں اور ٹینکوں کو کلیان اور نالی گزرگاہوں سے دور کسی غیر آلودہ زمین میں جلا دیں یا زمین میں دفن کریں۔



زہر کے خالی ڈبوں کو پانی یا کھانے پینے کی چیزوں کیلئے استعمال نہ کریں۔



مٹی کے پتوں سے اسپرے کریں اور ہوا کی مخالف سمت اسپرے نہ کریں۔



کھانے پینے یا تباہ کاری کرتے وقت ہرگز اسپرے نہ کریں۔



زہر کا اثر جاننے کی صورت میں فوری طبی امداد حاصل کریں اور زہر کھانے پینے کی چیزوں سے دور رکھیں۔



اگر زہر جسم پر لگ جائے تو کپڑے اتار دیں اور زہر کو صابن سے اچھی طرح دھوئیں۔



نقلی جمل کے دوران زہر کو سائبروں اور کھانے پینے کی اشیاء سے دور رکھیں۔



آبی گزرگاہوں کو زرعی ذہروں سے آلودہ نہ کریں۔

مزید معلومات کیلئے آریسٹا لائف سائنس پاکستان (پرائیویٹ) لمیٹڈ کے نمائندوں سے رابطہ کریں

ہیڈ آفس: تھرڈ فلور، بلڈنگ نمبر 5/A، پی۔ ای۔ سی۔ ایچ۔ ایس، بلاک نمبر 6، شاہراہ فیصل کراچی 75350 پاکستان۔ فون: 34522611-3 (92-21)

ریجنل آفس: لاہور: 042-37513154 • ملتان: 061-6537315-18 • حیدرآباد: 022-3880103 • پشاور: 091-2964529

Arystalifesciencepk

www.upl-ltd.com/pk

ہوکو کاسومین

2 فیصد ایس ایل

پاکستان کے بیشتر علاقوں خصوصاً پنجاب میں بیکٹریل لیف بلائیٹ کا مسئلہ گذشتہ کئی سالوں سے بڑھ رہا ہے۔ یہ دھان کی ایک خطرناک بیماری ہے جس میں پتے کونے سے سوکھنا شروع ہو جاتے ہیں اور اگر اس کا بروقت تدارک نہ کیا جائے تو پورا پودا سوکھ کر ختم ہو جاتا ہے۔ یہ دھان کی پیداوار کو 70 فیصد سے 90 فیصد تک متاثر کر سکتی ہے۔

کاسومین جاپان سے درآمد شدہ ایک منفرد پراڈکٹ ہے جو ایک زمینی بیکٹریل *Streptomyces Kasugaensis* سے حاصل کیا گیا ہے اور گذشتہ کئی سالوں سے پاکستان بھر کے کاشتکار اسے مکمل اعتماد کے ساتھ بیکٹریل لیف بلائیٹ اور دھان کے بھیکے کے مؤثر کنٹرول کیلئے استعمال کر رہے ہیں۔

کاسومین اپنے منفرد خصوصیات کی بدولت مختلف فصلوں خصوصاً دھان میں بیکٹریا اور پھپھوندی سے پیدا ہونے والی بیماریوں کے خلاف طاقتور حفاظتی اور معالجاتی کنٹرول فراہم کرتا ہے۔

کاسومین کا طریقہ اثر:

پھپھوندی اور بیکٹریا میں بڑھوتری کیلئے پروٹین بننے کا عمل بنیادی اہمیت کا حامل ہوتا ہے۔ یہ تین مراحل میں مکمل ہوتا ہے۔

1 آغاز ← 2 بڑھوتری ← 3 مکمل ہونے کا مرحلہ

کاسومین بیماری کے جراثیموں میں پروٹین بننے کے آغاز کو ہی روک دیتی ہے۔ جسکے نتیجے میں جراثیموں کی بڑھوتری رُک جاتی ہے اور بیماری نہیں پھیلتی۔

◀ کاسومین اسپرے کے فوراً بعد پودوں میں جذب ہو کر بیماری کے خلاف اپنا کام شروع کر دیتی ہے۔

(حفاظتی ایکشن Preventive Action)

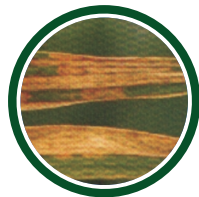
◀ کاسومین پودے کے خلیوں میں بیکٹریا اور پھپھوندی کی نشوونما ہونے سے روکتی ہے۔

(معالجاتی ایکشن Protective Action)

◀ بیماری کے جراثیم پہلے ہی موجود ہونے کی صورت میں اسکے سپور (Spores) بننے کے عمل کو روکتی ہے۔

کاسومین کے فوائد:

- فنگل (Fungal) اور بیکٹریل (Bacterial) بیماریوں کے خلاف مؤثر
- سرایت پذیری اور پتوں کے آر پار ہونے کی زبردست صلاحیت
- حفاظتی (Preventive) و معالجاتی (Curative) اثرات کی حامل دوا
- منفرد فارمولیشن (Water Based) کی بدولت پانی میں حل پذیری آسان اور فصل پر کسی قسم کا کوئی منفی اثر نہیں
- ماحول اور دوسرے جانداروں کے لیے نسبتاً کم خطرناک
- کسی قسم کی ناگوار بو سے پاک



بیکٹریل بلائیٹ



نوڈ بلائیٹ



گردن کا بلائیٹ



گرین بلائیٹ



پتوں کی بلائیٹ