

کیڑوں کے استاد کا باہر نکالنا کہ زمینیں کیڑوں کے استاد اور مختلف ماحول کے لیے عام مکنہ طریقوں کو اپنا جائے۔
 وہاں کے خبریں کیڑوں کے استاد سے پیدا کی جانے پر بہت ضروری ہے لہذا چھ ماہ ہر درساں کیڑوں کی شناخت اور
 حملہ کی علامات درج کر لیں۔



گراس ہاپ کی مختلف اقسام

نوٹ: ڈھایا گراس ہاپ:

شناخت: باقی مجھ سے، نیلے یا سبز رنگ کے ہوتے ہیں دیکھنا، پاؤں چتر ہوتے ہیں اور وہ 10 سے زائد ٹیگوں کی
 شکل میں زمین میں جاتا ہے جبکہ ایک ٹیگوں میں 300-400 ٹیگوں ہوتے ہیں جو جوان اور سرخا خدائی میں گرہ کرتے
 ہیں۔ گراس ہاپ کے بچے (لفٹ) شروع موسم گرما میں اداؤں سے نکلنے میں شروع ہوتے ہیں پھر پھیلنے پر ہوتے ہیں۔
 لفٹ کی 6 تا 8 مہینے صحاب سا ہوتی ہیں۔
 حملہ کی علامات: نوٹ کہ کامل پتیری اور اصل دونوں پر ہوتا ہے کہ یہ کیڑا سب سے زیادہ جان کی پتیری کو زیادہ نقصان پہنچاتا ہے۔
 گراس ہاپ پتیری کے ہر ذمہ دار نوٹ کہ پاؤں کو کھانے میں سے بہتیری بہت متاثر ہوتی ہے شہہ ہر ملکی صورت میں خاص
 اہم پتیری دروازہ کاشت کرنی پڑتی ہے۔ جب یہ فیصلہ پر عمل کرتا ہے تو اس سے ہول اور موثر موسم جو ہر موسم انوں
 (Milky stage) کو نقصان پہنچاتا ہے۔



گراس ہاپ کے حملہ شدہ پتے

استاد: یہ کیڑوں کے اندر دار اور جوڑی کیڑوں کی ایک قسم ہے کہ پرورش دہے سکے۔ ہوا کی ہواؤں کے
 ذریعے پکار کر نہیں بلیٹ کریں۔ ہوا وہاں کی پتیری کو چرانی دہنی کے ٹیگوں کے قریب کاشت کر دیں۔ ہوا چلتے
 اور چوستے سا کھٹک اچھا نئے دوران کہ 30 دنوں کی زندگی ماضی مدخلتے تو سفارش کرو کہ کوئی کوئی ذریعہ نہیں کہ
 ایک گروپ (کارپ) اپنی پھولوں، لہذا ماضی پھولوں وغیرہ) میں سے لیٹل کی دیاریات کا طریق استعمال کریں۔
 ہوا والے دار ذریعوں کا کھیت میں بچھ دینے کے بعد 3 تا 4 دن تک کھڑا رکھیں۔ ہوا ایک گروپ کی ذہر
 مدافعت سے بچنے کے لئے دروازہ استعمال کریں۔ ہوا فصل میں ذریعہ نہیں کی اجازت سے بچنے کے لئے برداشت
 سے 3 تا 4 ہفتے ذہر پائی نہ کریں۔

تھکی کی سٹاپی:

شناخت: یہ دار چمکدار اور دھوا سفید رنگ کا ہوتا ہے۔ ماہر سے سزا پڑی ہوتی ہے۔ اندھ وغیرہ، پھولوں، پتوں میں
 چلی سٹاپ ذہر کی شکل میں ذرا ہواؤں سے لٹکتے ہوتے ہیں۔ ہر ذہر میں 10 تا 20 ہفتے ہوتے ہیں۔
 سٹاپی سفید سوزی مائل اور 25 فی میٹر تک ہوتی ہے جبکہ گراس ہاپ اور دیگر مائلوں میں لپٹا ہوتا ہے۔



سفید سٹاپی کا پروانہ

تھکی کی ذرو سٹاپی

شناخت: ہر دانے کی رنگت اور مائل ہوتی ہے۔ دانے اگلے ہر دانے کے ہر دانے میں ایک ایک مائل ہوا چھوٹا ہے۔ ہوا
 سفید، چھوٹی، چھپا ہوا رنگ اور پتوں کی شکل میں 2 تا 5 ذہر میں ذرا ہواؤں سے لٹکتے ہوتے ہیں۔ ہر

ذہر میں 100 تا 600 ہفتے ہیں۔ سٹاپی ذرو سٹاپی 25 فی میٹر تک ہوتی ہے جبکہ گراس ہاپ اور دیگر
 اور دیگر مائلوں میں لپٹا ہوتا ہے۔



ذرو سٹاپی کا پروانہ

تھکی کی گلابی سٹاپی
 شناخت: یہ دار ذرو سٹاپی مائل پتیری رنگت کا ہوتا ہے۔ اور اہم سے سزا پڑی ہوتی ہے۔ اٹنے ذہر کی داخلہ سفید گول
 شکل اور یہ سٹاپی قدرے چھٹی ہوتی ہے۔ پتوں کی شکل میں ہر ذہر میں 20 تا 30 ذہر میں 100-
 اٹنے ہوتے ہیں۔ سٹاپی گلابی رنگ اور 25 فی میٹر تک ہوتی ہے جبکہ گراس ہاپ اور دیگر مائلوں میں لپٹا ہوتا ہے
 قدرے چھٹی رنگت کی دھاری ہوتی ہے۔



گلابی سٹاپی کا پروانہ

حملہ کی علامات: تمام سٹاپیوں کا مطالعہ، اٹنے میں سے لپٹا اور تھکی کا ہوتا ہے۔ سٹاپیوں سے تھکی ذرو سٹاپی شائع
 کو کھٹک دینے میں خاص ذرو سٹاپی مائل کو کھرتی ہے۔ ہوا سے کی پھولوں کی پھولت سے حملہ شائع کو کھٹک ڈھانڈا
 کیے ہیں کہ گراس ہاپ سٹاپی کا مطالعہ میں اداؤں سے وقت ہوا تو نہیں اداؤں سے نہیں جیتے یہ مؤثر سفید پھرتی ہے اس کو سفید
 سوکھ، سفید سٹاپی اداؤں پہنچتے ہیں۔



سفید سوکھ

سوکھ

گلابی سٹاپی

استاد: ہوا وہاں کے ہوا (جن میں وہاں کی سٹاپی مائل سرانی نہیں ہوتی ہیں) آخر فروری تک ہی چاکر کھت کر
 دیں۔ ہوا ٹیگوں میں ناکارہ کے ہونے کی وجہ سے ہواؤں کو مائل اور ہوا سے پہلے ہی ختم کر دینا تاکہ ہواؤں کو کھانے دینے کیلئے
 ہوا سے ضرر نہ پہنچے۔ پتیری 20 مئی کے بعد کاشت کریں کیونکہ ان دنوں میں ہواؤں کو کھانے کو اختیار ملنے ہیں۔
 ہوا ٹیگوں پتیری شکل کرنے وقت سوکھ اداؤں سے ہر کھانے کا کھانڈا کھت کریں۔ ہوا پتوں پر اداؤں
 کی دھاریوں کو کھت کریں۔ ہوا پتیری کے پھولوں اور ان کے اطراف میں آگے ہوتی ہواؤں پر مائلوں تک کر دیں۔
 ہوا چھٹی ہواؤں سے ہواؤں کے چھوٹے اداؤں سے صرف مائلوں میں ہواؤں کی موجودگی کا پتہ چلا جاسکتا ہے جبکہ
 ان کی شکل بھی ہوتی ہے۔ ہوا چھوٹا اور چھوٹا سا کھٹک اور ان کے دوران کہ سفید سوکھ کی ماضی مدخلتے تو سفارش
 کرو کہ کوئی ایک ذریعہ نہیں کہ ایک گروپ (کارپ) اپنی پھولوں، لہذا ماضی پھولوں وغیرہ) میں سے لیٹل کی دیاریات کا طریق استعمال کریں۔
 ہوا والے دار ذریعوں کا کھیت میں بچھ دینے کے بعد 3 تا 4 دن تک کھڑا رکھیں۔ ہوا ایک گروپ کی ذہر
 مدافعت سے بچنے کے لئے دروازہ استعمال کریں۔ ہوا فصل میں ذریعہ نہیں کی اجازت سے بچنے کے لئے برداشت
 سے 3 تا 4 ہفتے ذہر پائی نہ کریں۔

تھکی کی سٹاپی:

شناخت: یہ دار چمکدار اور دھوا سفید رنگ کا ہوتا ہے۔ ماہر سے سزا پڑی ہوتی ہے۔ اندھ وغیرہ، پھولوں، پتوں میں
 چلی سٹاپ ذہر کی شکل میں ذرا ہواؤں سے لٹکتے ہوتے ہیں۔ ہر ذہر میں 10 تا 20 ہفتے ہوتے ہیں۔
 سٹاپی سفید سوزی مائل اور 25 فی میٹر تک ہوتی ہے جبکہ گراس ہاپ اور دیگر مائلوں میں لپٹا ہوتا ہے۔

تھکی کی ذرو سٹاپی

شناخت: ہر دانے کی رنگت اور مائل ہوتی ہے۔ دانے اگلے ہر دانے کے ہر دانے میں ایک ایک مائل ہوا چھوٹا ہے۔ ہوا
 سفید، چھوٹی، چھپا ہوا رنگ اور پتوں کی شکل میں 2 تا 5 ذہر میں ذرا ہواؤں سے لٹکتے ہوتے ہیں۔ ہر
 سٹاپی سفید سوزی مائل اور 25 فی میٹر تک ہوتی ہے جبکہ گراس ہاپ اور دیگر مائلوں میں لپٹا ہوتا ہے۔



پتلیوں کی مختلف اقسام

ملکی علامات: دانے کی علامات جیوانی تاکہ ہر رنگت دیتی ہیں۔ اٹنے سے لٹکتے کے بعد سٹاپی ایک اور دن تک
 چتے پر رہتے ہیں بعد میں چتے کے دونوں سروں کو کھانا پانی کی سٹاپی اٹنے سے چھڑکتے ہیں اور اس ہالی ہاپتے کا ہور
 سے ہوا میں کی شکل میں شائع کر سزا پڑی ہوتی ہے۔ ہوا چھوٹا اور چھوٹا سا کھٹک اور ان کے دوران کہ سفید سوکھ کی
 مدخلتے تو سفارش کرو کہ کوئی ایک گروپ (کارپ) اپنی پھولوں، لہذا ماضی پھولوں وغیرہ) میں سے لیٹل کی دیاریات کا طریق استعمال کریں۔
 ہوا والے دار ذریعوں کا کھیت میں بچھ دینے کے بعد 3 تا 4 دن تک کھڑا رکھیں۔ ہوا ایک گروپ کی ذہر
 مدافعت سے بچنے کے لئے دروازہ استعمال کریں۔ ہوا فصل میں ذریعہ نہیں کی اجازت سے بچنے کے لئے برداشت
 سے 3 تا 4 ہفتے ذہر پائی نہ کریں۔

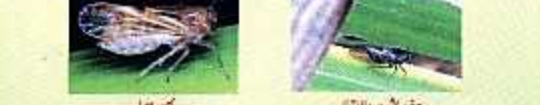


گراس ہاپ کی مختلف اقسام

پتلیوں کی مختلف اقسام

استاد: ہوا ہر ماحول کے ہر ضروری استعمال سے نہیں کہہ سکتی کی پتیری سوزی سٹاپی کے پروانوں
 کو کھانے کے لئے اجازت دیتی ہے۔ ہوا چھوٹا اور چھوٹا سا کھٹک اور ان کے دوران کہ سفید سوکھ کی
 کھٹک ڈھانڈا کیے ہیں کہ گراس ہاپ سٹاپی کا مطالعہ میں اداؤں سے وقت ہوا تو نہیں اداؤں سے نہیں جیتے یہ مؤثر سفید پھرتی ہے اس کو سفید
 سوکھ، سفید سٹاپی اداؤں پہنچتے ہیں۔
 حملہ کی علامات: تمام سٹاپیوں کا مطالعہ، اٹنے میں سے لپٹا اور تھکی کا ہوتا ہے۔ سٹاپیوں سے تھکی ذرو سٹاپی شائع
 کو کھٹک دینے میں خاص ذرو سٹاپی مائل کو کھرتی ہے۔ ہوا سے کی پھولوں کی پھولت سے حملہ شائع کو کھٹک ڈھانڈا
 کیے ہیں کہ گراس ہاپ سٹاپی کا مطالعہ میں اداؤں سے وقت ہوا تو نہیں اداؤں سے نہیں جیتے یہ مؤثر سفید پھرتی ہے اس کو سفید
 سوکھ، سفید سٹاپی اداؤں پہنچتے ہیں۔

وہاں کے پودے کا مطالعہ
 اسی اور اقسام سفید سٹاپی مائل اور دیگر مائلوں ہوتی ہیں۔



گراس ہاپ

سفید پتلیوں کی مختلف اقسام

شناخت: سفید سٹاپی کے باغ کا سفید جبکہ اس کا ہر ایک ایک مائل ہوا چھوٹا اور چھوٹا سا کھٹک اور ان کے دوران کہ سفید سوکھ کی
 مدخلتے تو سفارش کرو کہ کوئی ایک گروپ (کارپ) اپنی پھولوں، لہذا ماضی پھولوں وغیرہ) میں سے لیٹل کی دیاریات کا طریق استعمال کریں۔
 ہوا والے دار ذریعوں کا کھیت میں بچھ دینے کے بعد 3 تا 4 دن تک کھڑا رکھیں۔ ہوا ایک گروپ کی ذہر
 مدافعت سے بچنے کے لئے دروازہ استعمال کریں۔ ہوا فصل میں ذریعہ نہیں کی اجازت سے بچنے کے لئے برداشت
 سے 3 تا 4 ہفتے ذہر پائی نہ کریں۔
 حملہ کی علامات: تمام سٹاپیوں کا مطالعہ، اٹنے میں سے لپٹا اور تھکی کا ہوتا ہے۔ سٹاپیوں سے تھکی ذرو سٹاپی شائع
 کو کھٹک دینے میں خاص ذرو سٹاپی مائل کو کھرتی ہے۔ ہوا سے کی پھولوں کی پھولت سے حملہ شائع کو کھٹک ڈھانڈا
 کیے ہیں کہ گراس ہاپ سٹاپی کا مطالعہ میں اداؤں سے وقت ہوا تو نہیں اداؤں سے نہیں جیتے یہ مؤثر سفید پھرتی ہے اس کو سفید
 سوکھ، سفید سٹاپی اداؤں پہنچتے ہیں۔



ناری کیڑا



کرلی مٹا



ہلہلی ریزوٹل کی ختم



خیزا کا افساد



پہاڑے کے خیلہ کے علاقہ، چنکی کچھوڑی سے کالی رنگت

الساد: یہ مہمیت کے اندازہ ادر طرف میں آئی ہوئی بڑی بوٹیوں کو تلف کریں کیونکہ یہاں پر پرورش پاتا ہے۔
 بونڈی مال سے ان کا ٹھکانہ کر سکتے ہیں۔ مٹا پھینک دیا جائے تو ہمارے کونٹوں کے پھندے سے لگا کر ہمیں سنہ
 صرف کھیتوں میں ٹیٹیکہ کی موجودگی کا پتہ چلا جاسکتا ہے۔ مگدان کی آبی مٹی بھی ہوتی ہے۔ مٹا فصل میں سلسل بنائی کوڑا نہیں
 ہونا چاہیے، حملہ ہونے کی صورت میں ٹوری نکالا گیا۔ مٹا ساد یا دیگیوں پر دھان کی کاشت دیکھی جائے۔
 مٹا رو یا مگدانوں کے غیر ضروری استعمال سے بچیں۔ مٹا شروع کھان میں کیڑے مارنے جوں کے پھرے سے بچا جائے۔
 مٹا سفارش کرو ہندو سے زیادہ پودے دلائے جائیں۔ مٹا بننے دار بیت سے لگا کر مگدان کے دوران اگر آگست
 میں ۲۰-۱۵ یا ۱۰ بجے یا ستمبر میں ۲۰-۱۵ بجے یا اپریل یا مئی کی ہر ایک معاشی مذہبہ سفارش کر دو تو ایک تریڑی ہر کھری ایک
 گروپ (کاربوئیڈر ان، گھنٹڑا، پھولوں میں ہانسا تھا مٹا گروپ (۰-۱۰) جی آر، مٹی لٹل (۰-۳) جی، آبی
 میٹروڈین، نیشنل پائرم ہٹس پانی میٹروڈین، پانی میٹروڈین، مٹس ڈائٹو لٹیچوان، کلونی ایٹیلن، اسیل پھوڑو،
 کاربوئیڈر، گھنٹڑا، پھولوں میں ہانسا تھا مٹا گروپ (۲۰-۱۰) جی آر، لٹری (۱۰-۲۰) جی آر، مٹسائی بیٹیلٹران،
 نیو آہا ٹیٹا کاڈب، لٹو کڈ ڈھیر (مٹس سے لٹیل کی مایات کا طاق استعمال کریں۔ مٹا ایک گروپ کی زیر مداعت
 سے بچنے کے لیے دوبارہ استعمال نہ کریں۔ مٹا فصل میں تریڑی ہر ہوں کی باقیات سے بچنے کے لیے برادشت سے ۳-۴
 ہانسیل ڈھیر پانی نہ کریں۔



کالی گھاس



رودھل



رودھل



مکوی کی مختلف اقسام

کسان دوست کیڑے یہ ہر گز
 یہ قاتلہ کیڑے یہ ہر گز عشیتہ (Predators) اور مفٹیکہ (Parasites) فصل کے دشمن کیڑوں کو
 قدرتی طور پر کھنڈوں کرتے ہیں۔ ناری کیڑے مٹی اور پھندے میں کیڑوں کو پھیر پھاڑ کر کھاتے ہیں مثلاً
 پھیر یاں (ڈرینک ٹائی کی مختلف اقسام اور ڈیٹیل ٹائی)، آہٹ لاک، لیڈی برڈ جیٹس کی مختلف اقسام، کرلی مٹا،
 ناری کیڑا، رودھل، نریڈیل، کالی جیٹ، مٹوی کی مختلف اقسام اور مٹی کیڑوں کی
 مختلف مائٹوں کے (مگدان، مٹی، گویا اور باغ) ایک قسم کے اندرونی جو کو تو تو تو تو تو تو تو تو تو تو تو تو تو تو تو تو
 مثلاً ریکٹیڈ اور ڈیکٹیڈ گھوڑا، کسان دوست کیڑوں کو مٹیوں میں مخلوط مٹا حل دینے کیلئے ضروری ہے کہ دھان کی کالی
 کے بعد فصل کی باقیات کو ہٹا دیا جائے اور دھان کے دشمن کیڑوں کا مٹیوں سے باقیات کو ہٹا دیا جائے تاکہ مگدان سے
 کیڑوں کے ٹھکانے سے کسان اور مٹا حل اور مسدا رنگ مستطوری کو بچا جاسکے تاکہ کسان کو ہلاک نہ ہو۔



کالی چوڑی



لٹیکہ گھا



رے کھیل



پھیر یاں (ڈرینک ٹائی کی مختلف اقسام)



لیڈی برڈ جیٹس



آہٹ لاک



ڈیٹیل ٹائی

دھان کے اہم ضروری مٹاں کیڑوں کا مٹیوں طریقہ انسداد



تحقیقاتی ادارہ دھان

کالا شاہ کا کو، پنجاب، پاکستان

فون 042-37951826 فیکس 042-37951827
 ای میل director.rice@gmail.com
 فیس بک www.facebook.com/rriksk
 ٹویٹر www.twitter/RRIKSK
 www.aari.punjab.gov.pk

برائے حوالہ:
 ڈاکٹر ارشد محمود صابر، ظفر اللہ شاہ، محمود خوان، ایال عطا، ۲۰۱۸۔
 دھان کے اہم ضروری مٹاں کیڑوں کا مٹیوں طریقہ انسداد۔
 تحقیقاتی ادارہ دھان، کالا شاہ کا کو، پنجاب، پاکستان