



بچلوں کی کھی کامربوڈ طریقہ انسداد



مرتبہ:

علام زیب
پرنسپل سائنسٹ

امان اللہ خان
پرنسپل سائنسٹ

ڈاکٹر شناع اللہ خان خٹک
ڈاکٹر سید احمد احمد
سائنسٹ

حیات بادشاہ
رسروچ ایسوسی ایٹ

ڈاکٹر عبدالفرید
سائنسٹ

جوہری ادارہ برائے خوراک ، زراعت (نیفا) پشاور

بتعاون: پاکستان زرعی تحقیقاتی کونسل (PARC) اے۔ ایل۔ پی۔ پرائیوریٹ۔ اسلام آباد

صوبہ سرحد میں مختلف قسم کی پھل اور سبزیاں اگائی جاتی ہیں جن سے زمینداروں کو خاطر خواہ آمدی ہوتی ہے۔ ان پھلوں اور سبزیوں پر مختلف کیزوں کا حملہ ہوتا ہے۔ ان تمام کیزوں میں سب سے زیادہ خطرہ کے پھلوں کی کمی ہے۔ یہ ایک زبردست انسان وہ کیڑا ہے جو مختلف قسم کے پھلوں اور سبزیات مثلاً امرود، شفتالو، خوبائی، ناشپائی، بینگ، آس، سکندرہ، آلوج، پیچی، اموک، خربوزہ، بیر، کندہ، کربیا اور کیمرا وغیرہ کو پانچتائی طبقتی ہے۔ مختلف فصلات میں انسان کا اندازہ ۲۰۰۰ میٹر کی صد تک لگایا گیا ہے۔ جب حملہ شدید ہوتا ہے تو فصل کو ضائع کرنے کےساوکی چاروں نیمیں ہوتا۔ لہذا انسان سے پچھے کیلئے کسافوں اور زمینداروں کو پھلوں کی کمی کے بارے میں تمام معلومات ہونی چاہئے تاکہ بروقت، کام اور مربوط طریقے اور احتیاطی تدابیر اختیار کر کے ان خطرناک کیزوں کا تدارک کیا جاسکے۔ پھلوں کی کمی کے مربوط طریقے سے انسداد کیسے پاکستان زرعی تحقیقاتی کونسل نے اے۔ ایل۔ پی۔ پرائیویٹ بعنوان ”پاکستان میں پھلوں کی بھیوں کا مربوط انسداد“ تین سال کا ایک پرائیویٹ مظاہر کروالیا۔ اس مالی تعاون کے ذریعے سے دو مقامات کو بات اور ہری پور میں امرود کے باعث میں کام کا باقاعدہ آغاز مارچ ۲۰۰۲ء میں ہوا۔ ہر سال کی Planning meeting میں کام کی فروغ کا جائزہ لیا جاتا رہا۔ اور آنکہ انجی ہدایات کی روشنی میں وقاوی قضاصر درست کے تحت کام میں پیش رفت ہوئی رہی۔ شعبہ حشرات یفا کے ماہرین نے اس سلسلے میں پھلوں کی بھیوں کی روک تمام کیلئے ماحول دوست طریقے یعنی ترکی بندر یعنی جنی پہندا (Male Bait Application) مادہ کا خاتمہ پذیریع خوراکی طفرہ Annihilation Technique)

Made کمی کے بھگنے اور اثر دینے کی صلاحیت کو گھٹانے کیلئے یہم کا استعمال اور پانیات کی صفائی شامل ہے کے طور طریقے آزمائی گئے جس کے خاطر خواہ تائج برآمد ہوئے اس کتاب پچھے میں ان طریقوں کی تفصیل درج کی گئی ہے تاکہ ہمارے کاشکاروں جہاں اس سے کما حقہ استغفار کر سکیں۔

یفا کے ماہرین نے گزشتہ تین سال کے تحقیقاتی سرگرمیوں سے پتہ چالایا کہ صوبہ سرحد کے مذکورہ بالا مقامات میں پھل کی کمی کے دو اقسام بکثرت پائے جاتے ہیں جو پھلوں پر حملہ اور ہوتے ہیں۔



بانجکھی کے نتھے کے چند دن بعد مراورہ کا مطابق ہوتا ہے۔ ماڈلکھی کے جسم کے آخری حصہ پر ایک سوئی نام مطبوعہ ڈنگ ہوتا ہے۔ جس کے ذریعے دشمن کے چکل کے اندر اٹھے دیتی ہے۔ چکل کے بڑھتی کیسا تھا ڈنگ کی جگہ پر کالا اور گراہیہ بن جاتا ہے۔ ایک ماڈلکھی اپنی دورانِ زندگی میں اوسط ۲۰۰۰ انٹے دیتی ہے۔ یا انٹے ٹکل میں بہترے ہوتے ہیں اور ان کا رنگ سفید ہوتا ہے۔ چار پانچ دن کے بعد انٹے پھٹ جاتے ہیں جن سے باہر کیتے جانی شنڈیاں (Maggot) نکل آتے ہیں۔ جو چکل کا گودا کھانا شروع کر دیتے ہیں۔ جو قریبًا ۲۳٪ چکل کے اندر رہ کر خوارک حاصل کرتے ہیں۔ جس کے نتیجے میں چکل زرم ہو جاتا ہے اور گل سرخ کر گر جاتا ہے لیکن میک (Maggot) اپنا دورانِ حیات پورا کرنے کے بعد چکل سے نکل کر اچتا ہوا نرم زمین اور مٹی میں داخل ہو جاتا ہے۔ اب اس کی ٹکل تبدیل ہو جاتی ہے۔ اور اسے کوپا (Pupa) کہتے ہیں جو گندم کے والے کی طرح بھروسے رنگ کا ہوتا ہے جو باہر ہے جان معلوم ہوتا ہے یہ نہ تو خوارک کھاتا ہے اور نہ حرکت کرتا ہے اور قریبًا ۶ دن تک اسی حالت میں رہتا ہے۔ اس دوران پر کے اندر کھی کے تمام اعضاہ بن جاتے ہیں۔ اور کھی پوچھ کا خول تحریر کر جائز ہاتی ہے۔ اور پھر انٹے دے کر نقصان پہنچانا شروع کر دیتی ہے۔ کھیوں کی افزائش گرمیوں میں زیادہ ہوتی ہے اسلئے سردیوں کی نسبت گری کے موسم میں ان کی تعداد زیادہ اور حملہ شدید ہوتا ہے۔

کیمیائی ادویات کا استعمال:

عام طور پر زمیندار حضرات کھی پر قابو پانے کے لئے کیمیائی لمحی زہری ادویات کا استعمال کرتے ہیں۔ چکل اور سبزیوں کو نقصان مندوں یاں پہنچاتے ہیں۔ جو کہ چکلوں اور سبزیوں کے اندر ہوتے ہیں۔ سیکی پھر ہے کہ زہری ادویات کا اثر چکل اور سبزیوں کے اندر کیروں پر نہ صرف ٹکل ہوتا ہے بلکہ چکل اور سبزیاں بھی زہرآؤد ہو جاتی ہیں۔ ساتھ ہتی ماخول پر بہت برا اثر پڑتا ہے۔ مسلسل اور کئی پرے کرنے سے کیروں میں قوتِ مدافعت بھی پیدا ہو جاتی ہے۔ اور مجبور ادویات کی مقدار بھی بڑھائی جاتی ہے۔ جس سے نہ صرف زمینداروں کا خرچ بڑھ جاتا ہے بلکہ انسانوں اور جانوروں کیسے، حوال مزید خطرناک ہو جاتا ہے۔

مریبوط طریقہ انسداد:

کھی پر قابو پانے کیسے صرف ادویات کا استعمال کافی نہیں ہوتا بلکہ مختلف طریقوں کو مریبوط کر کے برداۓ کی ضرورت ہوتی ہے جو موثر سنتے اور آسان ہونے کے ساتھ ہو جو دوست بھی ہوں۔ نمکورہ بالا پا جیکٹ کے علاوہ مکر زراعت (توسیع) صوبہ سرحد نے بھی نیما (NIFA) پشاور کے تعاون سے مالا نہ ترقیاتی پروگرام کے تحت مریبوط طریقہ انسداد پر کام شروع کیا ہے۔

جس میں باش کی صفائی، بنا تا اسی ادویات کا استعمال، پھنسنے کے ذریعے رکشی اور خوارکی طبع (BAIT) سے کیروں کا ناجائز شال میں جس سے ابتدائی متابع کے مطابق کمی کی تعداد اور حملہ میں نہایاں کی وہ کبھی گئی ہے۔ تاہم زیرِ نظر ALP پراجیکٹ کے پروگرام کے مطابق مریبوٹ انسد اور کے مختلف اجزاء، جن پر عمل کرنا بہت ضروری ہے درج ذیل ہیں۔ جس کے دوران متابع اور نہایاں کارکردگی سامنے آئی ہے۔

I باغات کی صفائی:

- (ا) باغات کی صفائی، گوئی کرنا اور مل جانا ضروری ہے۔ جن سے زمین میں موجود کیڑے (پوچپے) باہر نکل کر مر جاتے ہیں یا پھر چونہ پرندہ کا ناشانہ بن کر ختم ہو جاتے ہیں۔ کیڑہ زدہ پھل اشکار کے زمین میں دفنا جائیے۔ یہاں شاخوں کو کاٹ کر جلانا چاہئے۔ تاکہ پیاری دوسرے صحیت مند پودوں پر اثر انداز نہ ہو۔
- (ب) باغات سے فصل حاصل کرنے کے بعد غیر معماري اور چھوٹے پھل کو توڑ کر رکاف کرنا چاہئے، کیونکہ انہی پھلوں میں مادہ کبھی کیڑہ تعداد میں اٹھے دیتی ہے اور کیڑا دوبارہ پھیلاتا ہے۔ گرے ہونے اور چھوٹے پھل توڑ کر رکاف کرنے سے کبھی کی افزائش میں خاطر خواہ کی واقع ہوتی ہے۔

(ج) سردوں کے موسم میں شام کے وقت کلہیاں تکمیل کی صورت میں درخت کے جتوں میں پناہ لیتی ہیں۔ ان مخصوص جگہوں کو ڈھونڈ کر دہانہ بلکی زہر پاشی کریں۔ اس معمولی کاوش سے بہت ساری کلہیاں مر جاتی ہیں اور مستقبل کی افزائش نسل کا سلسلہ بند ہو جاتا ہے۔

II حیاتیاتی انسداد:

جیسا کہ اوپر ذکر کیا گیا ہے۔ کہ زرعی ادویات کے بے جا اور بے دریغ استعمال سے کسان دست کیڑے مر جاتے ہیں۔ اس لئے ضروری ہے۔ کہ کبھی کے انسداد کیلئے مخصوص دہانی کم از کم مقدار میں استعمال کرنی چاہئے۔ تاکہ خشکی کیڑے (Predators) اور طفیل کیڑوں (Parasites) کو بچا کر ان کی قدرتی افزائش کی حوصلہ افزائی ہو سکے جو وقایتی خود بخود ضرر سماں کیروں کو ڈھونڈ کر رکاف کر دیتے ہیں۔

III رکشی بذریعہ جنسی پسندہ (Male Annihilation Technique)

باغات میں کلہیوں کی تعداد اور اقسام معلوم کرنے اور انسد اکٹیلے جنسی پسندوں کا استعمال بہت ضروری ہے۔ پھنسنے میں رکھیوں کو رکاف کرنے کیلئے جنسی کشش کی مخصوص خوبصورتی فیرمون (Pheromone) اور مرغوب خوارک (چینی) کے ساتھ تجویزی مقدار میں



جسی بھڑے کی طرف نکھلائیں بھگی جی اڑھے



زہر طلا ہوتا ہے۔ جسی کچھا ڈال دوائی یعنی میتھا کل یوجنال (Methyl eugenol) پھلوں کی لکھی کیلئے اور کیو لور (Cue-Lure) بزریوں اور املوک وغیرہ کے لکھی کو لکھوں کرنے کیلئے استعمال ہوتا ہے۔ ان اجزاء کا تابع پکھاں طرح ہے:

- ۱۔ میتھا کل یوجنال یا کیو لور ۸۵ فی صد
- ۲۔ جسی کا محلول ۱۰ فی صد
- ۳۔ زہر ۵ فی صد

مختبر جہ بالا قیوں اجزاء کو جلا کر اچھی طرح بلائیں۔ سیر شدہ محلوں ہا کرہی لیٹر روٹی کے بھتے پر لگا کر پھندے کے اندر لٹکائیں۔ سردیوں کے موسم میں جب کیڑوں کی تعداد بہت کم ہوتی ہے کم از کم ایک پچھندہ فنی ایک لگا کیں۔ جو نیجنگھیوں کی تعداد بڑھ جائے پھندوں کی تعداد چار تا چھٹی ایکل کر دیں۔ اس طرح تمام نرکھیاں ذبے کے اندر آجائیں جسی بھڑے کے در بیہمی میں رکھیں کافی بڑھ کر جائیں اور زہر می خوراک کھا کر مر جاتی ہیں۔ اس طرح مادہ نکھیاں نر کے بغیر کچھ اپنے دینی ہیں اور انکی افرانش نہیں ہوتی۔ اس طریقہ ورکشی کرتے ہیں۔ مصنوعی خوشبو یعنی میتھا کل یوجنال تقریباً آٹھا کلو میٹر کے فاصلے سے رکھی کو کھینچتی ہے۔ یہ طریقہ بہت زود اثر، سستا اور آسان ہے اور انہوں اور حیوانات کیلئے بے ضرر ہے۔ اس سے محیلیتی آؤ گی بھی پیدا نہیں ہوتی اور زرعی ادویات کے استعمال کے مقابلے میں یہ طریقہ سستا اور کسانوں میں بے حد مقبول ہے اور ہر جگہ قابل استعمال ہے۔

IV رعبتی خوراک یعنی خوراکی طعہ

(Food Attractant/Bait Application Technique (BAT)

۴۰۰ ملی لیٹر پروٹین ہائیڈرولائزیٹ (Protein hydrolysate) میں ہائیڈرولائزر کے ۵ ملی لیٹر زہر (ڈیپھر یکس، میلان تھیان یا کولی اور موزوں دوائی) ملا کر تین فیصد محلوں دس فیصد درختوں کے تنوں اور نچلے تنوں پر پیرے کیا جاتا ہے۔ زار مادہ نکھیوں دونوں یہ رعبتی خوراک کھا کر مر جاتے ہیں اور اس طرح ان کا قلع قلع ہو جاتا ہے۔

زرگی ادویات کے مضرات سے بچنے کیلئے ضروری ہے۔ کامیاب ایجنٹی یعنی با بیو پستی سائینٹی (Bio-pesticides) استعمال کی جائے۔ اس مقصد کیلئے نیم (Neem) کے درخت کے مختلف حصوں سے تیار شدہ محلول سے کچھ بہتر تنگ برآمد ہوئے ہیں۔ یہم کا درخت بر صفائی میں بکثرت پہنچاتا ہے۔ اور صدمیوں سے رواکتی طریقوں سے استعمال بھی ہوتا ہے۔ یہم سے تیار شدہ دو ایس کیزوں کو مارنے کے علاوہ انہیں پہنچا دیتی ہیں اور انکی نشوونما اور تو نیدگی کو روکتی ہے۔ اس سے کیزوں میں قوت مدافعت بھی پیدا نہیں ہوتی اور کسان دوست کیزوں پر اس کا زبر یا اثر نہیں ہوتا۔ یہم خرچ اور موثر ہیں۔ یہم سے تیار شدہ ادویات میں نیم کا تحمل اسے فیضدار مطفریج یعنی کھلی کا فیض محلول استعمال کیا جاتا ہے۔ پونک اس کا زیادہ سے زیادہ اثر تجویز کا وہ میں ۲ ہفتوں تک، کیجا گیا ہے۔ لہذا ہر دو ہفتوں کے بعد جب درختوں میں پھل موجود ہوں پھر سے کہ ضروری ہوتا ہے۔

حریز محلومات کیلئے رابطہ کریں:

ڈاکٹر شاء اللہ خان خاں

ڈاکٹر کیٹلر نیما (NIFA) ترتاپ پرور

فون: +91-۹۹۶۳۰۵۸

+91-۹۹۶۳۰۹۰_۲