

# آمکی گدھیری اور اس کا انسداد



عبدالحفيظ، اسٹینٹ انٹو مالوجسٹ  
محمد سرور، اسٹینٹ پلانٹ پیٹھا لوجسٹ  
شعبہ آئی پی ایم، ملکمہ زراعت ازاد کشمیر  
رابطہ نمبر: 05822923168

## تعارف

آم آزاد کشمیر کے جنوبی اضلاع بالخصوص میرپور اور بھمبر کا اہم پھل ہے ان علاقوں میں قلمی آموں کے علاوہ تجھی آموں کے نایاب قدیمی درختوں کے ذخیرے بھی موجود ہیں۔ کئی دوسرے ضرر رسان عوامل کے علاوہ ان درختوں کو آم کی گدھیڑی جیسے موزی کیڑے کے حملہ کا سامنا رہتا ہے جو کیثر تعداد میں حملہ آور ہو کر معاشی نقصان کا سبب بنتی ہے۔ اس کیڑے کو عام زبان میں "آم کی بدھی" یا "سفید کیڑا" بھی کہا جاتا ہے۔ عالمی موئی تغیرات اور فصلات اور باغات میں زہریلی دواؤں کے بے تحاش استعمال سے آم کی گدھیڑی کے علاوہ گدھیڑی کی کئی دوسری اقسام بھی منظر عام پر آچکی ہیں۔ جن کے میزبان پودوں کی فہرست میں زیبائشی درخت، بھنڈی، بینگن، ٹماٹر، مختلف اقسام کی جھاڑیاں اور ناخواستہ جڑی بوٹیاں شامل ہیں۔ اس امر کی ضرورت ہے کہ ہمارے کسان حضرات اور زرعی تو سیعی کارکن اس موزی کیڑے کے دوران زندگی، طریقہ نقصان اور اس کی انسدادی مداری سے مکمل آگاہی حاصل کر کے مربوط انسدادی حکمت عملی کو بروئے کار لائیں تاکہ اس کے حملہ سے ہونے والے نقصانات سے محفوظ رہا جا سکے۔

# کیڑے کی پہچان

مادہ کا جسم چٹا اور سفید سفوف سے ڈھکا ہوتا ہے۔ پورے قد کی مادہ تقریباً 4/13 انچ لمبی اور بغیر پروں کے ہوتی ہے۔ پورے قد کا نر دوپروں والا کیڑا اور قد میں مادہ سے چھوٹا ہوتا ہے۔ پروں کا رنگ سیاہی مائل بھورا اور جسم کا رنگ قرمی ہوتا ہے۔ اس کا کام صرف مادہ سے جفتی کرنا ہے۔ مادہ زمین کے اندر انڈے دیتی ہے جو شاخم کے بیچ سے مشابہت رکھتے ہیں اور ایک نرم سی سفید تھلی جو عموماً مردہ مادہ کے جسم کے آخری سرے کے ساتھ چمٹی ہوئی ہوتی ہے میں دیئے جاتے ہیں۔ اس کیڑے کے بچے کی تین حالیں ہوتی ہیں۔ مادہ بچے ان تین حالتوں کی یتکمیل کے بعد، بغیر کسی مزید تبدیلی کے پورے قد کی بن جاتی ہے اور اس کے جسم پر سفید سفوف کی تہہ جم جاتی ہے۔ مگر زر بچے ان تین حالتوں کے بعد کویا کی حالت میں تبدیل ہو جاتے ہیں۔ کویاروئی جیسے خول میں بند ہوتا ہے اور پھر کویا سے قرمی رنگ کا مکمل پردار کیڑا برا آمد ہوتا ہے۔ آم کی گدھیڑی کا زر مادہ سے مختلف شکل کا اڑنے والا کیڑا ہوتا ہے۔



نر



مادہ

## دوران زندگی

مادہ اپنی زندگی کے اختتامی ایام مئی اور جون میں 2 اچھے گھر اٹی تک زمین میں گھس جاتی ہے اور مرنے سے پہلے زمین ہی میں انڈوں کی تخلی دیتی ہے۔ یہ تخلی روئی کی طرح سفید اور نرم ہوتی ہے اور عام طور پر مردہ مادہ کے جسم کے آخری سرے کے ساتھ چمٹی ہوتی ہے۔ ایک تخلی میں 400 سے 500 تک انڈے ہوتے ہیں۔ یہ انڈے تقریباً 8 ماہ تک یونہی زمین کے اندر پڑے رہتے ہیں۔ تقریباً دسمبر کے وسط یا جنوری کے شروع میں ان میں سے بچے نکلا شروع ہو جاتے ہیں۔ موسمی تغیری کی وجہ سے اس سے پہلے بھی انڈوں سے بچے برآمد ہو کر درخت پر چڑھنا شروع ہو جاتے ہیں۔ شروع شروع میں یہ گھاس، جڑی بولیوں، جھاڑیوں اور چھوٹے چھوٹے پودوں پر چڑھ جاتے ہیں لیکن بعد ازاں آم یا دیگر درختوں کی چوٹی کی ٹہنیوں پر بچے کر جم کر بیٹھ جاتے ہیں اور رس چونا شروع کر دیتے ہیں۔ بچے تین حالتوں میں سے گزرنے کے بعد بالغ ہو جاتے ہیں۔ مادہ گدھیڑی بالغ حالت میں بھی بے پرہتی ہے جبکہ نبچے تین حالتوں سے گزرنے کے بعد کویا کی حالت اختیار کر لیتے ہیں اور پھر پردار بالغ بن جاتے ہیں۔ ان کیڑوں کو بلوغت تک بچنے کے لئے کو 77 سے 135 دن درکار ہوتے ہیں۔ اس کیڑے کی سال میں صرف ایک ہی نسل ہوتی ہے۔

## دوران زندگی

بلوغت کو پہنچنے پر زار مادہ فوراً جفتی شروع کر دیتے ہیں۔ جفتی کا دورانیہ اپریل کے دوسرے ہفتے سے مئی کے پہلے ہفتہ تک ہوتا ہے۔ بالغ نر زیادہ سے زیادہ ایک ہفتہ تک زندہ رہتے ہیں اور جفتی کے فوراً بعد مر جاتے ہیں جبکہ بالغ مادہ 32 سے 47 دن تک زندہ رہتی ہے۔ مئی کے شروع میں جفتی کے بعد مادہ کیڑے زمیں میں انڈے دینے کی غرض سے داخل ہونے کیلئے درختوں سے اترنا شروع ہو جاتے ہیں۔ انڈے دینے کا عمل وسط جون تک جاری رہتا ہے۔



# گدھیری کا دوران زندگی کا گوشوارہ

نمبر شمار	حالت	مادہ (میعاد دنوں نز (معیاد دنوں میں)	مادہ (میعاد دنوں میں)
1	بچہ کی پہلی حالت	71 سے 45	71 سے 45
2	بچہ کی دوسری حالت	38 سے 18	38 سے 18
3	بچہ کی تیسرا حالت	10 تا 5	26 سے 15
4	کویا	15 دن تا 9	نہیں
5	بالغ حالت	06 سے 07	32 سے 47
کل معیاد زندگی		110 سے 182	83 سے 141

## طریقہ نقصان

جنوری سے جون تک یہ کیڑا آم، سنگڑہ، مالٹا، سوڑہ، لوکاٹ، لیموں، شہتوت، پیپل، جامن، امرود، انجیر اور باغ میں موجود دیگر درختوں پر پایا جاتا ہے۔ بچے اور بالغ دونوں کو نپلوں اور چھل کی ڈنڈی سے رس چوتے ہیں۔ چھل کمزور ہو جاتے ہیں اور گر جاتے ہیں۔ کیڑے کے حملہ کی وجہ سے چھل بین الاقوامی مارکیٹ کے قابل نہیں رہتا۔ چھل کی مجموعی پیداوار میں کمی کے سبب باغبان کو مالی نقصان کا سامنا کرنا پڑتا ہے۔ پودوں کے حملہ کے علاوہ گدھیڑیاں گھروں کے برآمدوں میں گھس آتی ہیں جس سے غلاظت اور آلو دگی پیدا ہوتی ہے۔



# طريقه تقسان





# لُقْحَانَاتِ کی علامات

- 1 متأثرہ درختوں کے پھل کی پیداوار میں کمی واقع ہوتی ہے اور پھل کی بڑھوتری نہیں ہو پاتی۔
- 2 گچھوں کی صورت میں پتے کے نیچے مولیٰ تہہ اور موم نکالتے ہیں۔ تعداد بہت زیادہ ہونے کی صورت میں پتے کے اوپر روئی نماداغ کی شکل میں نظر آتے ہیں۔
- 3 کافی مقدار میں فضلا خارج ہونے کی وجہ سے نیچے والی پتوں پر کالی پھپھوندی ظاہر ہو جاتی ہے۔
- 4 بالغ اور بچہ دونوں کے رس چونے کی وجہ سے پتے پیلے ہو جاتے ہیں اور کچھ پھل گرنا شروع ہو جاتے ہیں۔
- 5 متأثرہ پودوں، ان کے تنوں اور پھلوں کی نشوونما رک جاتی ہے۔
- 6 متأثرہ پھل پر سفید رنگ کی روئی دار تہہ جمع ہو جاتی ہے یا پھل خشک ہو کر درخت کے ساتھ ہی لگے رہتے ہیں۔

# گدھیڑی کے پھیلنے کے ذرائع

- 1 آم کی گدھیڑی کے بچے متاثرہ پودوں سے غیر متاثرہ پودوں کی طرف منتقل ہوتے ہیں۔
- 2 چھوٹے حشرات ہوا، بارش، پرندوں، چیونٹیوں، پرندوں اور زرعی استعمال کی مشینری کے ذریعے ایک جگہ سے دوسری جگہ تک پھیلتے ہیں۔
- 3 انڈوں کے ساتھ گلی ہوئی موم کی وجہ سے انڈے زرعی آلات، جانوروں یا انسانوں کے ساتھ چپک کر کیڑے کو ایک جگہ سے دوسری جگہ منتقل کرتے ہیں۔ چیونٹیاں اکثر گدھیڑی کو اس کے Honey Dew کے ہمراہ ایک جگہ سے دوسری جگہ منتقل کرتی ہیں۔

## چیوٹیوں اور گدھیری کا پاہمی تعلق

چیونیاں گدھیری کے جسم سے نکلنے والے رس کے بد لے میں اس کو اس کے شکاری کیڑوں سے بچاتی ہیں۔ اس کے علاوہ گدھیری کے جسم سے نکلنے والے Honey Dew میں موجود کچرے اور فضلے کو صاف کرتی رہتی ہیں جس کی وجہ سے گدھیری دشمن کیڑوں سے حملہ سے محفوظ رہتی ہے اور اسکی آبادی بڑھتی رہتی ہے۔



### انڈوں کی تلفی:

(i) ماہ اپریل میں جفتی کے بعد مادہ گدھیریاں انڈے دینے کیلئے درختوں سے نیچے اتر کر زمین میں پھینے اور انڈے دینے کیلئے مختلف جگہوں تلاش میں پھیل جاتی ہیں۔ اس وقت اگر درختوں کے نیچے مٹی کے ڈھیر بنا کر انہیں پھینے اور انڈے دینے کیلئے جگہ فراہم کر دی جائے تو اس عمل سے مادہ کیڑوں کو ایک ہی جگہ انڈے دینے کی ترغیب مل جاتی ہے۔ اس مقصد کیلئے درخت کے تنے کے ارد گرد 5 فٹ چوڑی پلاسٹک شیٹ بچھا کر اس پر ڈیڑھ فٹ بلند مٹی کا ڈھیر بنادیا جاتا ہے۔ اس ڈھیر میں خشک پتے، جڑی بوٹیاں، مٹی کے ڈھیلے، گھاس پھوس، چھوٹی ٹہنیاں وغیرہ شامل کر دی جاتی ہیں۔ عمل اپریل کے پہلے ہفتہ میں مکمل کر لینا چاہیے۔ درخت سے براہ راست نیچے گرنے والی اور پھیل جانے والی گدھیریوں کیلئے درخت کے نیچے تنے سے 6 تا 7 فٹ کے فاصلے پر شرقاً، غرباً اور شمالاً جنوبًا اس قسم کے ایک مربع فٹ سائز کے مزید ڈھیر بنائیے جائیں۔ جن کے نیچے پلاسٹک شیٹ نہ بھی بچھائی جائے تو کوئی حرج نہیں۔ جون کے آخر میں مٹی کے ان ڈھیروں کو بکھیر کر ہموار کر دیا جاتا ہے۔ جس سے انڈے سطح زمین کے اوپر آ کر پرندوں کی خوراک اور سورج کی گرمی کا شکار ہو کرتا ہے جاتے ہیں۔

- (ii) اگر مٹی کے ڈھیر نہ بنائے جاسکے ہوں تو یاد رکھیں کہ کیڑے کے انڈے تقریباً 8 ماہ تک زمین میں پڑے رہتے ہیں۔ انڈوں کی تلفی کیلئے حملہ شدہ درختوں کے نیچے ماہ نومبر تک ہل چلانا اور گہری گودی کرتے رہنا چاہیے تاکہ زمین دوز انڈے باہر آ کر سورج کی گرمی سے تلف ہو جائیں۔
- 2 فصل کے تمام باقیات خصوصاً متاثرہ حصوں کو کاٹ کر دبادیا جائے یا جلا دیا جائے۔
- 3 کھیتوں یا باغ کے کناروں کو جڑی بوئیوں سے پاک رکھا جائے تاکہ دوسرے خوراک کے پودے میسر نہ ہوں۔
- 4 زمین کی تیاری کے دوران چیونٹیوں کی کالوئیوں کو تلف کیا جائے۔

## (ب) میکانی طریقہ انسداد

- 1 نومبر کے مہینہ میں باغات میں ہل چلا یا جائے تاکہ انڈے زمین کی سطح پر آ جائیں جو کہ سورج کی روشنی سے تلف ہو سکیں۔
- 2 دسمبر میں درختوں کے تنوں کے گرد "پھسلنے والے" اور "رکاوٹی بند" نصب کیئے جائیں پلاسٹک کے بینڈ کی تنصیب کی جائے۔

### پھسلنے والے بند: (i)

پلاسٹک کی سفید پٹی تنوں کے ارد گرد باندھ کر پھسلنے والے بند لگائیں تاکہ گدھیڑی اس کے اوپر نہ چڑھ سکے۔ الکھین 400 گਜ (پلاسٹک کی ایک قسم) کا 108 نچ چوڑا پھسلنے والا بندز میں سے تقریباً ایک میٹر کی بلندی پر سختی سے لپیٹ دیا جائے۔ اس بند کو درخت پر چپکانے سے پہلے اس کے نیچے گارے یا پلاسٹر آف پیرس کا لیپ کر دیا جائے تاکہ شیٹ کے نیچے سے کیڑے رینگ کر درخت کے اوپر نہ جاسکیں۔ اس بند کے درمیان گولائی میں ڈیڑھ انج گریس کا لیپ کرنے سے اس کی افادیت میں دو چند اضافہ ہو جاتا۔

## رکاوٹی بند (ii)

آم اور دیگر درختوں کے تنوں پر چپنے والے رکاوٹی بند بھی لگائے جاتے ہیں جن کی موجودگی میں بچے درخت پر نہیں چڑھ سکتے۔ جب گدھیڑی کا حملہ ہو تو ان بندوں کی دیکھ بھال بھی کرتے رہنا چاہیے۔ تنوں پر براہ راست گر لیں گے لگانے کے بجائے پلاسٹک کی شیٹ پر گر لیں گا کہ یہ بند بنائے جائیں۔

- 3      کھیتوں یا باغ کے کناروں کو جڑی بوئیوں سے پاک رکھا جائے تاکہ کیڑے کو مقابل پودے خوارک کے لیے میسر نہ ہوں۔
- 4      زرعی آلات کو متاثرہ کھیت یا باغ سے غیر متاثرہ کھیت میں لانے سے پہلے اچھی طرح سے صاف کر لیا جائے تاکہ غیر متاثرہ علاقوں میں آم کی گدھیڑی نہ پہنچ سکے۔

- 5      درختوں پر موجود دراثوں کو ختم کیا جائے تاکہ گدھیڑی کو چھپنے کی جگہ نہ مل سکے۔



- 6 کھیتوں کے گرد باغات میں چیونٹیوں کے داخلے کو روکنے کیلئے مخصوص رکاوٹیں نصب کر کے چیونٹیوں کو باغات سے دور کھا جائے تاکہ شکاری کیڑے آم کی گدھیڑی تک آسانی سے پہنچ سکیں اور اس کی آبادی کو نشروں کیا جاسکے۔
- 7 زمین کی تیاری کے دوران چیونٹیوں کی کالو نیوں کو تلف کیا جائے۔
- 8 اکتوبر کے مہینہ میں باغات کو وافرپانی لگایا جائے تاکہ زمین میں موجود انڈے تلف ہو سکیں۔
- 9 ابتدائی حملہ کی صورت میں ہاتھوں سے آم کی گدھیڑی کی چنوائی کر کے کیڑے تلف کر دیئے جائیں یا پانی پر یشہر کے ساتھ مارا جائے تاکہ گدھیڑی زمین پر گر کر تلف ہو جائے۔



### (ج) حیاتی طریقہ انسداد

کئی اقسام کے شکاری اور طفیلی کیڑے گدھیری پر حملہ آور ہوتے ہیں ان کی آبادی میں اضافہ کے لیے ضروری ہے کہ باغات کو خطرناک زہروں کے چھڑکاؤ سے محفوظ رکھا جائے۔ مختلف اقسام کی گدھیریوں پر مختلف طفیلی اور شکاری کیڑے حملہ آور ہوتے ہیں۔ ہیا لو جیکل کنٹرول کے اداروں سے ان دوست کیڑوں کو حاصل کر کے باغات میں چھوڑنا چاہیے۔

### (د) کیمیائی طریقہ انسداد

کیمیائی طریقہ انسداد ایک ناخواستہ اور آخری حل کے طور اختیار کیا جانا چاہیے۔ مادہ گدھیری کی آخری حالت کے دوران اس کے جسم پر مومی سفوف کی وجہ سے ادویات زیادہ موثر نہیں رہتیں۔

## برائے آم کی گدھیری

- درختوں پر چڑھ جانے والی گدھیریوں پر درج ذیل میں سے کسی ایک زہریلی دواء کا چھڑکا و مطابق سفارشات کریں۔

نمبر شمار	تجاری نام	عام نام	مقدار دوائی فی 10 لیٹر پانی
1	کیورا کران 500EC	Profenophos	03 ملی لیٹر
2	موسپیلان 20SP	Acetamiprid	10 گرام
3	سپراسائٹ 40EC	(Methidathion)	15 ملی لیٹر
4	لا رسین 40EC	(Chlorpyrifos)	05 ملی لیٹر
5	ڈیس 2.5 EC	(Deltamethrin)	05 ملی لیٹر
6	کرائے 2.5 EC	(Lambdacyhalothrin)	05 ملی لیٹر
7	امید اکلوپڑ 200 SL	(Confidor)	10 گرام

موثر کنٹرول کے لیے پندرہ دنوں کے وقفے سے دو مرتبہ چھڑکا و کریں۔

-2 انڈوں سے بچے باہر نکلنے والے ہوں تو انہیں درختوں پر چڑھنے سے روکنے کیلئے تنے کے گردز میں پرسیون ڈسٹ 50 گرام دوائی فی پودہ آدھ کلو را کھی میں ملا کر گہری گوڈی کر کے درخت کے اردو گرددائے کی شکل میں بکھیر دیں تاکہ انڈوں سے نکلتے ہی بچے زہر کے اثر سے مر جائیں۔ یاد رہے کہ یہ دوائی گدھیڑی کے خاتمے کے ساتھ ساتھ زمین کو بھی آلودہ کرتی ہے۔ لہذا حتی الامکان اس دوائی کے دھوڑے کے بجائے پھسلنے والے بندیا "رکاوٹی بند" استعمال کئے جائیں۔

برائے چیونٹیاں لارسین 40EC بحساب 5 ملی لیٹر دوائی دس لیٹر پانی میں ملا کر چیونٹیوں کی کالونی پر پرے کیا جائے۔

## آم کی گدھیڑی کی میجنمنٹ کا شیدول

سفارشات	کیڑے کی حالت	مہینہ
پہلے ہفتے کے دوران رکاوٹی بند اور پھسلنے والے بندگائیں۔	ز میں میں موجود انڈوں سے بچے نکلنا شروع ہو جاتے ہیں کچھ بچے نکل کر درخت کے اوپر چڑھنا شروع کر دیتے ہیں۔ ابتدائی دنوں میں بچے درخت کے نیچے جری بوٹیوں سے خوراک حاصل کرتے ہیں	دسمبر
نصب کئے گئے بندوں کے نیچے جمع ہونے والے بچوں کو زہریلی دواء کا چھڑکاوا کر کے تلف کر دیں۔	جنوری انڈوں سے بچے نکلنے کا عمل جاری رہتا ہے اور بچے کیثر تعداد میں نکل کر درخت کے اوپر چڑھنا شروع کر دیتے ہیں۔	
اگر بینڈز نہیں لگائے گئے تو پودے پر کسی مناسب زہر کا چھڑکاوا کریں۔	گدھیڑی کے بچوں کی پہلی حالت پتوں اور شاخوں پر بر اجمان ہو جاتی ہے	فروری

	<p>نرگدھیری کو تلف کرنے کے لئے مٹی کے ڈھیر بنائیں لہا کی تلفی کے لیے کسی مناسب زہر کا استعمال کریں۔</p>	<p>ماہ بچے حالت کی تبدیلی کے بعد پھولوں پر منتقل ہو جاتے ہیں لیکن 20 تاریخ کے بعد نر بچے درخت سے نیچے اُترنا شروع ہو جاتے ہیں تاکہ پیوپا کی حالت اختیار کر سکیں۔</p>
	<p>گوڑی وغیرہ کریں تاکہ انڈے دینے والی ماہ کا انسداد ہو سکے۔</p>	<p>اپریل نر اور ماہ کا ملاب پ شروع ہو جاتا ہے اور کچھ ماہ کیڑے انڈے دینے کے لیے درخت سے نیچے اُترنا شروع کر دیتے ہیں۔</p>
	<p>اس ماہ میں جنمٹ کی کوئی موثر کارروائی نہیں کی جاسکتی۔</p>	<p>تمام ماہ درختوں سے نیچے آ جاتی ہیں اور نر غائب ہو جاتے ہیں</p>

انڈوں کو تلف کرنے کے لئے درختوں کے ارد گرد پلاسٹک شیٹ کے اوپر مٹی کے ڈھیر بنائیں لہ جون کے آخر میں چھپنے والے کیڑوں کو تلف کر دیں۔	باقی ماندہ ماڈہ نیچے آ جاتی ہیں اور انڈے دینے کے لیے زمین کے اندر جا کر چھپ جاتی ہیں۔	جون
انڈوں کو تلف کرنے کے لئے مٹی کے ڈھیروں کو پھیلادیں۔	ماڈہ زمین کے اندر انڈے دینے کا عمل مکمل کر لیتی ہیں۔	جولائی
انڈوں کو تلف کرنے کے لئے مٹی کے پودوں کی جڑوں، پانی کی کچھی نالیوں، مٹی کی دیواروں اور باغات کے ارد گرد سے انڈے اکٹھے کیے جاسکتے ڈھیروں کو پھیلادیں۔	پودوں کی جڑوں، پانی کی کچھی نالیوں، مٹی کی دیواروں اور باغات کے ارد گرد سے انڈے اکٹھے کیے جاسکتے ڈھیروں کو پھیلادیں۔	اگست
باغات میں چارہ جات کی ملی جلی کاشت (Inter Cropping) کریں۔	باغات میں چارہ جات کی ملی جلی کاشت (Inter Cropping) سے انڈے تلف کئے جاسکتے ہیں۔	ستمبر

باغات میں جو، برسیم اور گلوور کاشت کریں۔	اکتوبر میں چارہ جات کی ملی جلی کاشت (Inter Cropping) سے انڈے تلف کئے جاسکتے ہیں۔
تنے کے ارد گرد سے انڈوں کو ہٹا کر تلف کر دیں۔	نومبر اگر انڈے میزبان پودے کے زیر زمین تنے اور جڑوں میں پائے جائیں تو:

رابطہ برائے مذید معلومات:  
ناظم زراعت تحقیق محکمہ زراعت آزاد کشمیر  
فون نمبر: 05822920542