دھان کی بیاریاں اوران کا انسداد

۔ عام طور پر دھان کی فصل پر پتوں کے بھورے دھیے، پتوں کا جراثیمی حجلساؤ،غلا فی جھلساؤ، دھان کا بھبکایا بلاسٹ، دھان کی بکائنی اور تنے کی سڑا نڈحملہ آ ورہوتی ہیں جن کی علامات اورطریقہ انسداد درج ذیل ہے۔

پتول کے بھورے دھبے

یہ بیاری ایک بھیچوندی (Bipolaris oryzae) کی دجہ سے ہوتی ہے اور باسمتی و موٹی اقسام دونوں پر جملہ آور ہوتی ہے۔ پوٹاش کی کی والے کھیتوں میں اس کا حملہ زیادہ ہوتا ہے۔ اس بیاری کا حملہ پتوں کے علاوہ دانوں پر بھی ہوتا ہے۔ پتوں پر چھوٹے گول یا بیضوی نشان ظاہر ہوتے ہیں جن کے کناروں کا رنگ بھورا اور درمیانی حصہ خاکسری ہوتا ہے۔ شدید حملے کی صورت میں دھبوں کی تعداد بہت زیادہ ہوتی ہے۔ دانوں پر حملے کی صورت میں قدر ہے گول یا لمبوتر سے بیاہی مائل بھورے نشان ظاہر ہوتے ہیں۔ پنیری پر حملہ کی صورت میں یہ دور سے جملسی ہوئی نظر آتی ہے۔

انسداد

بیاری سے پاک نیج استعال کریں ِمقامی زرعی توسیع عملہ کے مشورہ سے نیج کوسفارش کردہ چیچھوندی کش زہرلگا کر کاشت کریں ِ نائٹروجن اور فاسفورس کھاد کی متناسب مقدار استعال کرنے کے ساتھ ساتھ پوٹاش والی کھاد کا بھی استعال کریں ِ بیاری کی علامات ظاہر ہونے پرٹرائی فلوکسی سڑو بن+ٹیوکونازول بحساب 65 گرام یاڈائی فینا کونازول بحساب 125 ملی لٹریاسلفر بحساب800 گرام فی ایکڑ سپرے کریں۔

پتوں کا جراثیمی حجلساؤ

یہ بیاری ایک جرتو ہے اور ضل پر گو بھ کے وقت ہمودار ہوتی ہے اور نسل پر گو بھ کے وقت ہمودار ہوتی ہے اور نسل پر گو بھ کے وقت ہمودار ہوتی ہے اور بیتے کی نوک اور کناروں سے شروع ہو کر لمبائی اور چوڑ ائی میں بڑھتی ہے اور تندرست حصوں میں نیچے تک چلی جاتی ہے۔ پیوں پر بیاری کی علامات سفید ہوجا تا ہے اور پیۃ اوپر کی طرف ہے۔ پیوں پر بیاری کی علامات سفید ہوجا تا ہے اور پیۃ اوپر کی طرف لیٹ جا تا ہے۔ شروع میں اس کا حملہ گڑریوں (Patches) کی شکل میں ہوتا ہے جو بعد میں موافق موتی حالات میں بڑھ جا تا ہے اور پوری فصل کواپی لیٹ میں لے لیتا ہے۔ دُور سے فصل جھلسی ہوئی دکھائی دیتے ہے۔ بیار پودوں پردانے بہت کم بنتے ہیں اور پیداوار متاثر ہوتی ہے۔ السداد

غیر منظور شدہ اور ممنوعہ اقسام ہر گز کاشت نہ کریں۔ پنیری کی ہر وفت منتقلی کریں اور صرف 25 تا 35 دن کی پنیری استعال کریں تاکہ قدلمباہو نے کی وجہ سے پنیری اوپر سے کاٹے نے کے باعث زخمی نہ ہو۔ نیز پنیری اُ کھاڑ نے سے ایک دن پہلے پانی ضرور لگا کئیں تاکہ جڑیں نہ تو گئیں۔ بیاری والے کھیت کا پانی فروسر کے کھیتوں میں پانی کی سط 1 تا 3 ایخ سے زیادہ نہ ہونے دی جائے ۔ بیاری کے جرثو مہ کے دوران زندگی کے تسلسل کوتو ڑنے اوراس کے مزید پھیلا و کورو کئے کے لئے سط 1 تا 3 ایخ سے زیادہ نہ ہونے دی جائے ۔ بیاری کے جرثو مہ کے دوران زندگی کے تسلسل کوتو ڑنے اوراس کے مزید پھیلا و کورو کئے کے لئے دھان کی جڑی ہوٹیوں کو ہر وفت کنٹرول کریں۔ دھان کے کیڑوں بالخصوص پنۃ لپیٹ سنڈی کا ہر وفت موثر تدارک کریں۔ ابتدائی مرحلہ پر ہی بیاری کی بہچان کر کے بیار پودوں اور آس پاس والے چندصحت مند پودوں کو اُ کھاڑ کر تلف کر دیں۔ پوٹاش کا استعمال بیاری کے خلاف قوت مدافعت بڑھا تا ہے۔ نائٹر وجنی کھاد کو تین ہرا ہرا قساط میں یعنی زمین کی تیاری اور پنیری کی منتقلی کے بالتر تیب 25 اور 50 دن ابعد ڈالیس۔ جملہ کی صورت میں کا پرآئسی کلورائیڈ بحساب 500 گرام فی 10 گئریا گئی سین کی برائیڈ روآ کسائیڈ بحساب 250 گرام فی 1 کیڑیا گئی کلورائیڈ بحساب 500 گرام فی 100 گئریا فی سیرے کریں۔

دھان كاغلا فى حجلساؤ

یہ بیاری ایک چیچوندی کی وجہ سے ہوتی ہے۔ جملے کی ابتدامیں پانی کی سطح کے ساتھ پنے کے غلاف پر 1 تا 3 سینٹی میٹر کمہور سے اور بیغنوی سبزی مائل سرمئی رنگ کے نمدارنشان ظاہر ہوتے ہیں جو بعد میں بے تر تیب شکل میں اندر سے سفیدی مائل سرمئی اور کناروں سے قدر سے گہر سے جامئی یا سرخی مائل بھور سے رنگ کے ہوجاتے ہیں۔ فصل کی ابتدائی حالت میں جملہ ہونے کی صورت میں پودوں کی شاخییں بنانے کی صلاحیت کم ہوجاتی ہے۔ شدید حملے کی صورت میں پنے گرجاتے ہیں۔ بیاری کی وجہ سے دانے کوخوراک کی ترسیل سیجے مقدار میں نہیں ہو پاتی جس کی وجہ سے بیداوار اور کوالٹی متاثر ہوتی ہے۔ تدارک کے لئے کھا دوں کا متوازی استعمال کریں اور سفارش کردہ زہر سپر سے کریں۔

بهيكا بإبلاسك

یہ بیاری ایک بھی ہوندی (Pyricularia oryzae) کی وجہ سے پیدا ہوتی ہے۔ ہاسمی اقسام پراس کا حملہ زیادہ ہوتا ہے۔
اس کا حملہ بتوں ،گانٹوں ،مونج کی گردن اور مونج پر ہوتا ہے۔ میراز مین والے کھیت جن میں پانی کھڑار کھنے کی صلاحیت موجوز نہیں ہو وہاں اس
کا حملہ شدید ہوتا ہے۔ بتوں پر آئکھی شکل جیسے نشان بن جاتے ہیں جو دونوں طرف سے نو کیلے ہوتے ہیں۔ اس کے کنار ہے گہرے بھورے اور
ان کا درمیانی حصہ شیالے رنگ کا ہوتا ہے۔ سازگار حالات میں بینشان بڑے ہو کر آئیس میں ال جاتے ہیں اور بیتے کے بڑے جھے کو خشک کردیتے
ہیں جس کی وجہ سے پودے کی خوراک بنانے کی صلاحیت بہت کم رہ جاتی ہے۔ گانٹھوں پر جملہ کی صورت میں ان کے گردسیاہ نشان پڑ جاتے ہیں جو
اس کو پوری طرح گھیر لیتے ہیں۔ متاثرہ گانٹھ اور اس کے اوپر والاحصہ ہو کہ جاتا ہے۔ مونج کی گردن پر یا مونج وں پر جملہ کی صورت میں وانے
سیاہی مائل نشانات ایک ہالہ بنا لیتے ہیں جس سے خوراک دانوں میں نہیں پہنچ سکتی اور دانے پور نے ہیں بھر پاتے۔ شدید جملہ کی صورت میں دانے
نہیں بنتے۔

انسداد

بیار نیج ہرگز کاشت نہ کریں۔فصل پچھیتی کاشت نہ کی جائے۔کٹائی کے بعد متاثرہ فصل کے مڈھ اور پرالی تلف کردیں کیونکہ ان میں بیاری کے خم ریزے (Spores) ہوتے ہیں۔نائٹر وجن اور فاسفورس والی کھا دمنا سب مقدار میں ڈالیس۔گو بھے کی حالت سے لے کرمونج نکلنے کے دو ہفتے بعد تک کھیت کوخشک نہ ہونے دیں۔ بیاری کی علامات ظاہر ہونے پر ایز وکسی سڑو بن + ڈائی فینوکونا زول بحساب 200 ملی لٹریا شافر بحساب 800 گرام یا ڈائی فینوکونا زول بحساب 125 ملی لٹریا سلفر بحساب 800 گرام یا ویلیڈ امائسین + ڈائی فینوکونا زول بحساب 250 گرام فی ایکڑ سپرے کریں۔

بكائني

یہ بیاری ایک پھپوندی (Fusarium moniliforme) کی وجہ سے وقوع پذیر ہوتی ہے۔ متاثرہ پود ہے صحت مند پودوں کی نبیت قد میں لمبے، باریک اور پیلے رنگ کے ہوتے ہیں۔ سے پر بھورے رنگ کے دھے بن جاتے ہیں اور تناو ہاں سے گل سڑجا تا ہے۔ یہ بیاری متاثرہ نے کی کاشت سے اور پھلے سال کے بیاری زدہ پر الی اور ٹھرھ (Plant Debris) کھیت میں موجود ہونے سے پھیلتی ہے۔ شدید متاثرہ بیودے کے پتے نیچے سے شروع ہوکر او پر تک سو کھ جاتے ہیں اور پودام رجاتا ہے۔ تنا نیچی کی گانشوں سے گل جاتا ہے۔ متاثرہ جھے سے او پر کی گانٹھ سے جڑیں نکل آئی ہیں۔ بیاری سے پودالم باہوکر مرجاتا ہے اور اس پر سفیدیا گلائی مائل سفید پھپھوندی کی روئیں تہددر تہہ پیدا ہوجاتی ہیں کی گانٹھ سے جڑیں نکل آئی ہیں۔ بیٹم ریزے دوسرے پودوں میں بیاری پیدا کرنے کا باعث جس میں کروڑوں کی تعداد میں بیاری کے چند شکو فے (Spores) ہوتے ہیں۔ بیٹم ریزے دوسرے پودوں میں بیاری پیدا کرنے کا باعث بنتے ہیں۔ بعض اوقات متاثرہ پودے کے چند شکو فے (Tillers) مرجاتے ہیں اور باقی تنوں پر سے نکل آتے ہیں کین ان میں دانے بہت کم بنتے ہیں۔ چند بیار پودے سارے کھیت کوآلودہ کردیتے ہیں جوا گلے سال بیاری پھیلانے کا باعث بنتے ہیں۔

انسداد

یماری والے کھیتوں میں قوتِ مدافعت رکھنے والی اقسام سپر باسمتی اور شاہین باسمتی، اری ۔6، کے ایس-282، کے ایس کے 133 اور شاہین باسمتی، اری ۔6، کے ایس-282، کے ایس کے 133 اور نیاب اری-9 کاشت کریں۔ بیمار پودوں کو اُ کھاڑ کر ضائع کر دیں۔ بیماری والے کھیت سے نیج ہرگز نہ لیس۔ بیمان سے متاثر ہ زریع کے متاثر ہر ضرور لگائیں کیونکہ بکائنی کو کنٹرول کرنے کا بیموثر ذریعہ ہے اور فصل کے اوپر سپرے کرنے کی اس ضمن میں اتنی افادیت نہ ہے۔

ننے کی سراند

اس بیاری کا سبب ایک بھیچوندی (Sclerotium oryzae) ہے جوموٹی اور باسمتی اقسام دونوں پر جملہ آور ہوتی ہے۔ اس بیاری کی علامات سٹر نکلنے کے بعد ظاہر ہوتی ہیں۔ بیاری کے تمری مخزن یعنی جراثیم (Sclerotia) پانی کی سطح پرتنے کی او پر والی پرت الحداد) کا معلامات سٹر نکلنے کے بعد از اں بید بیاری سنے پر حملہ آور Sheath کے ساتھ لگ جاتے ہیں اور سیابی مائل بھور نے نشان بنا دیتے ہیں۔ او پری پرت گل جاتی ہے بعد از اں بید بیاری سنے پر حملہ آور ہوتی ہے۔ اگر سنے کو موتی ہے۔ اس طرح تناگل جاتا ہے اور فوسفید نظر آتی ہے۔ اگر سنے کو متاثرہ جگہ سے چیرا جائے تو اندر بے شار سیاہ رنگ کے چھوٹے بیاری کے تمری مخزن نظر آتے ہیں۔ بیاری کے حملے کے باعث بیداوار متاثر ہوتی ہے۔

انسداد

بیاری والے کھیت میں موجود دھان کے مڈھ تلف کر دیں تا کہ ان میں موجود بیاری کے ثمری مخزن تلف ہوجائیں۔کھیت میں پانی زیادہ دنوں تک ایک ہی سطح پر کھڑا نہ رکھیں۔ بیاری سے متاثرہ کھیت کا پانی دوسر سے کھیت میں نہ جانے دیں۔لاب کی منتقلی کے 50 تا 55 دن بعد کھیت میں مسلسل پانی کھڑا نہ رکھیں بلکہ فصل کو وتروں کا پانی لگائیں۔زمین کی تیاری کے وقت بیاری کے ثمری مخزن پانی پر تیر کر کھیت کے کونوں یا کناروں میں جمع ہوجاتے ہیں۔انہیں وہاں سے اکٹھا کر کے تلف کریں۔فصلوں کا ادل بدل کریں۔

دھان کےنقصان دہ کیڑےاوران کاانسداد

عام طور پر سے کی سنڈیاں ، پھ لپیٹ سنڈی ، سفید پُشت والا تیلہ اور بھورا تیلہ دھان کی فصل پر جملہ آور ہوتا ہے۔ سے کی سنڈیاں باسمتی اقسام پر نیادہ جملہ آور ہوتی ہے جبکہ سفید پُشت والا تیلہ عموماً اری اقسام پر نیادہ جملہ آور ہوتی ہے۔ ان کے علاوہ لوگا (گراس ہاپر) اقسام پر نیادہ جملہ آور ہوتا ہے۔ ان کے علاوہ لوگا (گراس ہاپر) اقسام پر نیمی دھان کی پنیری اور فصل دونوں کو نقصان پہنچا تا ہے۔ علاوہ ازیں سیاہ بھونڈی (Rice Hispa) بھی دھان پر جملہ آور ہوتی ہے۔ لشکری سنڈی کا حملہ عام نہیں اس کا حملہ چند جگہوں پر دیکھا گیا ہے تا ہم حملہ کافی شدید ہوتا ہے۔ ان کیڑوں کے دورانِ زندگی اور انسداد کے بارے میں تفصیل درج ذیل ہے۔

ننے کی سنڈیاں

دھان کی فصل خصوصاً ہاسمتی اقسام پرتنے کی سنڈیوں کا حملہ زیادہ ہوتا ہے۔زرداور سفید سنڈیاں زیادہ نقصان پہنچاتی ہیں جبکہ گلا فی سنڈی کم نقصان پہنچاتی ہے۔ یہ کیٹراموسم سرما سنڈی کی حالت (Larval Stage) میں دھان کے ٹرھوں کے اندرگزارتا ہے۔ یہ سنڈیاں مارچ کے آخریا اپریل کے شروع میں کویا (Pupa) میں تبدیل ہوجاتی ہیں جن سے پروانے بن کے نکلتے ہیں اور آئندہ فصل کے لئے خطرے کا باعث بنتے ہیں۔ بیسنڈیاں تنے میں داخل ہوکراندر ہی اندراسے کھاتی رہتی ہیں جس کی وجہ سے ننے کی کونپل سو کھ جاتی ہے جیے''سوک یا ڈیڈ ہارٹ'' کہتے ہیں۔ تنے کی سنڈیوں کا حملہ اگر سٹے بنتے وقت ہوتو حملہ شدہ تنوں کے سٹے سفید ہوجاتے ہیں جنہیں''وائٹ ہیڈ'' کہتے ہیں اوران سٹوں میں دانے نہیں بنتے ہیں۔

نے کی زردسنڈی

میکمل سنڈی سفیدی ماکل زرد ہوتی ہے۔ پروانے کے اگلے پروں کے درمیان ایک سیاہ نقطہ نما نشان ہوتا ہے۔ یہ کیڑا سنڈی کی حالت میں دھان کی پنیری اورفصل کونقصان پہنچا تا ہے۔موسم سرما میں سنڈیاں دھان کے مڈھوں میں سرمائی نیندسوکر گزارتی ہیں۔

تنے کی سفید سنڈی

پروانے کارنگ چمکداراور دودھیا سفید ہوتا ہے۔ مادہ پروانے کے پیٹ کے آخری حصہ پرزر دبالوں کا گچھا ہوتا ہے۔ سنڈی کارنگ قدر بے سبزی مائل سفید ہوتا ہے۔ دھان کی پنیری اورفصل کی ابتدائی حالت میں حملہ شدہ شاخ کوسوک کہتے ہیں۔ موسم سر مامیں سنڈیاں دھان کے ٹمٹھوں میں سر مائی نیندسوکر گزار تی ہیں۔

تنے کی گلانی سنڈی

پروانے کارنگ بھورا،جسم بھاری بھرکم ،سرچوڑااور گھنے بالوں سے ڈھکا ہوتا ہے۔ اگلے پروں پردرمیان میں لمبائی کے رخ ایک ہلکی کیر ہوتی ہے۔ مکمل سنڈی گلابی رنگ کی ہوتی ہے جوفصل کی ابتدائی حالت میں سوک بناتی ہے۔دھان کے علاوہ مکئی، کماد، گندم، جئی ،سوا نک اور سرکنڈ ااس کے میز بان بودے ہیں۔دھان کی فصل پکنے سے بچھ در پہلے یہ کیڑ استمبراکتو برکا وقت کما داور چارہ جات پر گزار تا ہے۔موسم سرماک ابتدائی دنوں میں انبی فصلات میں سرمائی نیندگز ارنے کے بعد دھان پر منتقل ہوجا تا ہے۔اس کا حملے گلڑیوں کی شکل میں ہوتا ہے۔

تنے کی سنڈیوں کا انسداد

دھان کے مڑھوں کو ماہ فروری کے آخرتک ہل چلا کر تلف کریں۔ کھیتوں میں فالتو اُگے ہوئے دھان کے پودوں کو ماہ اپریل سے پہلے ہی ختم کر دیں تاکہ پروانوں کوانڈے دینے کے لئے پودے میسر نہ ہوں۔ دھان کی پنیری 20 مئی کے بعد کاشت کریں کیونکہ ان دنوں میں پروانے بہت کم تعداد میں ملتے ہیں۔ لاب اپنیری لگاتے وقت سوک والے پودے ہرگز نہ لگائیں بلکہ ان کوتلف کر دیں۔ پیوں پرانڈوں کی وٹیوں کوتلف کر دیں۔ پنیری کے کھیتوں اور ان کے اطراف میں اُگی ہوئی جڑی بوٹیاں تلف کر دیں۔ رات کوروثنی کے پیمندے لگائیں۔ وشنی کے پیمندے لگائیں۔ کیمیائی انسداد کے لیے سفارش کردہ دانے دار زہریں مثلاً فپر ول بحساب8 کلو روثنی کے پیمندے بی فیرام فی ایکڑیا تھائیا متھا گزم + کلور شرائیلی پرول بحساب4 کلور شرائیلی پرول بحساب4 کلورشرائیلی پرول بحساب5 کلورشرائیلی پرول بحساب5 کلورشرائیلی کھڑارہ میں گھڑارہ میں۔ ساڑھے چار (4.5) کلوگرام فی ایکڑیٹرے کے حملہ کے نقصان کی معاشی صدائے پر کھڑے یانی میں ڈالیں اور 3 تا 5 دن تک یانی کھڑارہ میں۔

يبة ليبيط سندى

پروانے کے پرسنہری/زردی مائل بھورے رنگ کے ہوتے ہیں اور ان پرٹیڑھی میڑھی اکنیں ہوتی ہیں۔سنڈی کے سرکارنگ کا لا اور جسم انگوری ہوتا ہے۔ اس کی سنڈیاں پتوں کا سبز مادہ کھا جاتی ہیں جس کی وجہ سے پتوں پرٹٹیا لے رنگ کی لکیریں پڑ جاتی ہیں۔انڈے سے نگلنے کے بعد سنڈی ایک دودن تک کھلے بچتے پر ہتی ہے اور بعد میں بیہ بچتے کے دونوں کناروں کو اپنے لعاب سے بنائے ہوئے دھاگے سے جوڑ کر اسے نالی نما بنالیتی ہے اوراس کے اندررہ کراس کے سبز مادہ کو کھا جاتی ہے۔اس طرح ضیائی تالیف کاعمل متاثر ہوتا ہے اورخوراک بیننے کاعمل کم ہوجا تا ہے۔اس کا حملۂ کڑیوں میں ہوتا ہے۔ساید دارجگہ میں حملہ زیادہ ہوتا ہے۔

انسداد

نائٹر وجنی کھادوں کا غیر ضروری استعال نہ کریں کیونکہ فصل کی گہری سبزرنگت اور نرمی پیۃ لپیٹ سنڈی کے پروانوں کو مائل کرنے کا باعث بنتی ہے۔ سابید دارجگہوں پر پیۃ لپیٹ سنڈی کا حملہ شدید ہوتا ہے لہذا ایسے کھیت جن پر درختوں وغیرہ کا سابیزیادہ ہووہاں دھان کی کا شت نہ کریں۔ وشنی کے پھندے ان کیٹر وں کے پروانوں کوتلف کرنے کا ایک موثر طریقہ ہے اس لئے رات کے وقت کھیتوں میں روشنی کے پھندے لگا کیں۔ جڑی ہوٹیوں خصوصاً گھاس کو کھیتوں اور وٹوں پر سے تلف کریں۔ کیمیائی انسداد کے لیے سنے کی سنڈیوں والے زہریا فلو بینڈا مائیڈ 50 ملی لٹری فی 100 لٹریانی میں استعال کریں۔ پیۃ لپیٹ سنڈی کے انسداد کے لیے ترجیجاً دانے دار زہریں ملی لئریالیمیڈا سائی ہیلو تھرین بھساب 250 ملی لٹری فی 100 لٹریانی میں استعال کریں۔ پیۃ لپیٹ سنڈی کے انسداد کے لیے ترجیجاً دانے دار زہریں استعال کریں۔

دھان کا تیلہ

تیلہ جسامت میں بہت چھوٹا ہوتا ہے کیکن نقصان بہت پہنچا تا ہے۔ یہ پودے کے نچلے ھتے یعنی سے سرس چوستا ہے۔ جب نیچے سے فصل سو کھ جائے تب اوپر پتوں اور مونج وں پر تملہ آ ور ہوتا ہے۔ اس کا تملہ عام طور پر کھیت میں ٹکڑیوں کی شکل میں شروع ہوتا ہے۔ بالغ اور نیچے پتوں اور سے کا رس چوستے ہیں۔ متاثرہ پتے پیلے اور پھر بھورے ہوجاتے ہیں۔ شدید حملہ کی صورت میں پودے سو کھ کرسیاہ رنگ کے ہوجاتے ہیں اور جھلے ہوئے معلوم ہوتے ہیں۔ حملہ کی اس نوعیت کو'' ہاپر برن یا تیلے کا چھلساؤ'' کہتے ہیں۔ ریم مواً ستبر کے دوسرے ہفتہ میں فصل پر حملہ آ ور ہوتا ہے۔موٹی اقسام پر اس کا حملہ نسبتاً زیادہ ہوتا ہے۔

انسداد

کھیت کے اندراوراطراف میں اُگی ہوئی جڑی ہوٹیوں کوتلف کریں کیونکہ تیلہ ان پر پرورش پاتا ہے۔ دئی جال سے اکٹھا کر کے تیلے کوتلف کریں ۔ دوشن کے پھند بے ان کیڑوں کے پروانوں کوتلف کریں ۔ کوتلف کریں ۔ دوشن کے پھند بے لگا کیس ۔ کھیت میں مسلسل پانی کھڑانہ رکھیں ، جملہ ہونے کی صورت میں فوری سوکا لگا ئیں ۔ سایہ دار جگہوں پر دھان کی کاشت نہ کریں ۔ نائٹر وجن والی کھادوں کا غیر ضروری استعمال نہ کریں ۔ سفارش کر دہ تعداد سے زیادہ پودے نہ لگا ئیں ۔ کیمیائی انسداد کے لیے پائی میٹروزین بھساب 120 گرام یا کلوتھانیڈن بھساب 200 گرام فی 100 لٹر پانی میں ملا کر سپر ہے کریں ۔ اس کو کنٹرول کوتھانیڈن بھساب 200 گرنے جا ہمتی اقسام میں فصل کی حالت کو مد نظر رکھتے ہوئے ستمبر کے آخر میں دانے دارز ہر استعمال کریں ۔ فصل کی ابتدائی حالت میں کیڑے مارز ہر استعمال کریں ۔ فصل کی ابتدائی حالت میں کیڑے مارز ہر استعمال کریں ۔ فصل کی ابتدائی حالت میں کیڑے مارز ہر استعمال کریں ۔ فصل کی ابتدائی حالت میں کیڑے مارز ہر استعمال کرنے سے اجتمال کریں ۔

سیاه بھونڈی

اس کیڑے کا حملہ چند مخصوص علاقوں میں دیکھا گیا ہے۔ یہ کیڑالا بنتقل کرنے کے ڈیڑھ سے دوماہ کے اندراندر فصل پرحملہ کرتا ہے۔اس کیڑے کے بالغ پتوں کے اوپر سے اور بچے پتوں کو اندر سے کھرج کرسبز مادہ کھاجاتے ہیں جس سے پتوں پر سفید دھاریاں بن جاتی ہیں اور پتاخشک ہوجا تا ہے۔اس طرح سبز مادہ بہت کم ہوجانے کی وجہ سے پوداخوراک نہیں بنا سکتا اوراس سے فصل کی بڑھوتری متاثر ہوتی ہے۔ شدید حملہ کی صورت میں دھان کے کھیت جلے ہوئے یا جھلسے ہوئے دکھائی دیتے ہیں۔

انسداد

جن پتوں میں بیچ موجود ہوں ان کو کاٹ کرتلف کر دیں۔ بالغ بھونڈی کو ہاتھ یا دسی جال سے پکڑ کرتلف کریں۔ جڑی بوٹیاں خصوصاً دَباورڈ پلاتلف کریں۔

ٹوکا (گراس ہایر)

ٹو کے کا حملہ پنیری اور فصل دونوں پر ہوتا ہے لیکن پنیری پر حملہ نسبتاً زیادہ ہوتا ہے۔اس کے بچے اور بالغ چوں کو کھاتے ہیں۔ بعض اوقات شدید حملہ کی صورت میں پنیری دوبارہ کاشت کرنا پڑتی ہے۔ ٹو کے کی اکثر اقسام سبز رنگ کی ہوتی ہیں تاہم بعض خاکی اور مٹیا لے رنگ کی ہوتی ہیں۔ ٹوکا زمین یا چوں پر پیکھوں کی شکل میں انڈے دیتا ہے۔ یہ کیڑا موسم سر ماانڈوں کی حالت میں کھیت کی وٹوں پر یاز مین کے اندر گزار تا ہے۔ان انڈوں سے بچے نکل کر شروع مارچ میں بر سیم ، سورج مکھی ، کما داور جڑی بوٹیوں پر گزارا کرتے ہیں جہاں سے یہ کما داور سبز جارے کا نقصان کرنے کے بعد دھان کی پنیری پر جملہ آور ہوتے ہیں۔

انسداد

کھیتوں کے اندراوراطراف میں وٹوں اور کھالوں پراُ گی ہوئی جڑی بوٹیاں تلف کریں تا کہ پیکٹر اپرورش نہ پاسکے۔ دسی جالوں سے پکڑ کران کوتلف کر دیں۔ دھان کی پنیری کو چری اور مکئ کے کھیتوں کے قریب کاشت نہ کریں۔ کھیت کے اندراور باہروٹوں اور کھالوں کی صفائی کریں۔ کیمیائی انسداد کے لئے بائی فینتھرین بجساب250 ملی لٹریافیروٹل بجساب480 ملی لٹر فی ایکڑ استعال کریں۔

لشكرى سندى

سنڈی کارنگ سیاہی مائل سنر ہوتا ہے اوراس کے جسم پر ہلکی دھاریاں ہوتی ہیں۔سال میں اس کی چارتا پائے نسلیں پیدا ہوتی ہیں۔ یہ عموماً سنریات، چارہ جات، کیاس اور تمبا کووغیرہ پر جملہ آور ہوتی ہے اور انہیں شدید نقصان پہنچاتی ہے۔اب ید دھان کی فصل پر جملہ آور ہونے گئی ہے۔ اس کیڑے کا شار کا شاور کتنے اور کتر نے والے کیڑوں کے گروپ میں ہوتا ہے۔سنڈی پکتی ہوئی فصل کے سٹوں کو کاٹ کاٹ کر ضائع کر دیتی ہے۔شدید جملہ کی صورت میں زمین پر موفجی کے سٹوں اور دانوں کی تہد بچھ جاتی ہے اور پیداوار کا خاصاد سے ضائع ہو جاتا ہے۔ یہ سنڈی چونکہ زیادہ تر بہتی ہوئی فصل پر جملہ کرتی ہوئی فصل کے سٹوں اور دانوں کی سپر سے یا دھوڑ اکرنے کی سفارش کی جاتی ہے جن کا اثر کم عرصہ تک رہے۔ السداد

انڈوں اور چیوٹی سنڈیوں کے حامل پیوں کو تو ٹر کر تلف کر دیں۔ متبادل خورا کی پودوں اور جڑی ہوٹیوں سے فصل کو پاک رکھا جائے۔
اگر سنڈیاں پورے قد کی ہوجائیں تو زہر پاشی سے گریز کریں اور ان کی کویا کی حالت گزرنے کا انظار کریں۔ ٹکڑیوں میں جملہ کی صورت میں پورے کھیت کی بجائے صرف متاثرہ حصوں پر سپرے کریں۔ اگر جملہ شدت اختیار کر جائے اور اس امر کا اختال ہو کہ اس کی آبادی متاثرہ کھیت سے دوسرے قریبی کھیتوں میں منتقل ہوجائے گی تو ان کھیتوں کے اردگر دنالیاں کھود کریا فی بھر دیا جائے اور اس میں مٹی کا تیل ڈال دیا جائے طفیلی کیٹرے اور پر ندے اس کے انسداد میں بڑا موثر کر دار اداکرتے ہیں۔ دھان کے کھیتوں کے نزد کیک باجرہ وغیرہ کی فصل کا شت کر کے پر ندوں کو تغیب دیں۔ فصل کے شروع کے دنوں ہی میں روشنی کے پھندے لگا دیئے جائیں تو کا فی حد تک اس کے پروانوں کو تلف کیا جا سکتا ہے۔ اگر کسی علاقے میں اجتماعی طور پر روشنی کے پھندے لگائے جائیں تو بہتر نتائے لئے جاشی ہیں۔

سپرے سے متعلقہ احتیاطی تدابیر

- سپر ے شبح کے وقت شبنم ختم ہونے پریا شام کے وقت کریں
 - زهروالی خالی بوتلوں کوزمین میں گہراد بادیں
 - سیرے مشین لیک نه ہو
 - سیرے کرتے وقت پورالباس اور بند جوتے پہنیں
- کیڑے مارز ہرکے لئے ہالوکون اور جڑی بوٹی مارز ہرکے لئے ٹی جیٹ نوزل استعمال کریں
 - تیز ہوامیں سیرے نہ کریں
 - عینک اور ماسک پہنیں
 - سپرے کرتے وقت کھانے پینے پاسگریٹ نوشی سے پر ہمیز کریں
 - جسم بریا آنکھوں میں زہر بڑ جانے برمتا ژہ جھے کواچھی طرح یانی سے دھوئیں
- خدانا خواسته اگرز ہرکااثر ہوجائے تو نوری طور برکھلی ہوامیں آ جائیں اورفوراً ڈاکٹر سے رجوع کریں نیز زہرکالیبل ضرور دکھائیں

فصل دوست كيرو ول كي حفاظت

فائدہ مند کیڑے بطور شکاری کیڑ نے فصل کے دشمن کیڑوں کو قدرتی طور پر کنٹرول کرتے ہیں مثلاً ڈریگن فلائی ،ٹرائیکوگراہ الیڈی برڈ بیٹل ،کرائی سوپرلا ،نمازی کیڑااور مکڑی ۔لہذا ان فصل دوست کیڑوں کو محفوظ ماحول دینے کے لیے بھی زہروں کے اندھا دھنداستعال سے اجتناب کیا جائے ۔فصل کی کٹائی کے بعد کھیتوں میں آگ نہ لگائیں ،اس سے نہ صرف ماحول صاف رہتا ہے بلکہ فصل دوست کیڑوں کا تحفظ بھی ہوتا ہے۔

محفوظ زهرياشي

کاشتکاروں کو چاہیے کہ دھان کی فصل پرغیر ضروری زہر پاشی سے اجتناب کریں۔ کچھزہریں جن کے اثرات فصل اور چاول میں دیر تک موجود رہتے ہیں وہ استعال نہ کریں۔اگر چاول میں زہروں کے اثرات موجود ہوں تو بین الاقو می منڈی میں اس کی مانگ نہیں ہوتی۔ کیڑے اور بھاریوں کی معاشی حدآنے بر سفارش کردہ محفوظ زہراستعال کریں۔

زرى زهرول كاوقفه لباز برداشت

فصل میں زرعی زہروں کا استعال کرتے وقت ان کے سفارش کردہ وقفہ قبل از برداشت کو ضرور مدنظر رکھیں تا کہ جنس میں ان زہروں کی باقیات کے اثر ات ندر ہیں۔ مزید رید کہ جنس کھانے کے لئے محفوظ ہوا ور برآ مدکرنے کی صورت میں بین الاقوامی منڈی میں ردنہ ہو۔ دھان کی سفارش کردہ مختلف زہروں کے متعلق تفصیل ذیل میں دی گئی ہے۔

دھان کے لئے محکمہ زراعت کی سفارش کر دہ زرعی زہریں

____ کیڑے مارز ہریں

				0.,7,3300	_ /**
گروپ زرگی زهر بمطابق IRAC		مقدار فی ایکڑ	کیڑا	زرگی زهر کانام	نمبرشار
ЗА	30	250مليلڑ	ٹو کا	بائی نینظرین 10 فیصدای می	1
2B	14	480 ملى لثر، 30 گرام	ٹو کا	فپر وٺل 5 فيصداليس تي ،80 فيصد ژبليو جي	2
14	21¢7	9 کلوگرام، 4.5 کلوگرام	نے کی سنڈیاں	کارٹیپ4نیصدتی، 8فیصدتی	3
14	21¢7	9 كلوگرام	ية لپيٺ سنڌي	كارىئىپ4 فيصد جى	4
14+2B	21¢7	8 كلوگرام	ین کی سنڈیاں، پیۃ لپیٹ سنڈی	فپرونل+ کارٹیپ4.3 فیصد جی	5
2B	14	6 تا9 کلوگرام	یخ کی سنڈیاں، پیۃ لپیٹ سنڈی	فپر وئل 0.3 فيصد جي	6
28+4A	30	4 کلوگرام،40 گرام	تنے کی سنڈیاں	تھائيامتھاگزم+ کلورينٹرانيلي پرول 0.6 فيصد جي آر،40 فيصد ڈبليو جي	7
28+4A	30	40 گرام	پية لپيٺ سنڈي	تھائيامتھاگزم+ کلورينٹرانيلي پرول 40 فيصدڙ بليو.جي	8
-	14	7 کلوگرام، 4 کلوگرام	نے کی سنڈیاں	مونوى ہائيو5 فيصد جي، 10 فيصد جي	9
3A	15	200 ملى لىر	تنے کی سنڈیاں، پبتہ لپیٹ سنڈی	لىمبدد اسائى مىلوتقرن 2.5 فيصداى تى	10
3A	21	75 ملى لىر	پة لپيٺ سنڌي	گیماسائی ہیلوتھرن 60 سیالیں	11
3A+6	16	100 ملى كثر	تنے کی سنڈیاں، پبتہ لپیٹ سنڈی	ايماميكڻن+ليمبڈاسائی ہيلوتقرن12 فيصدۋبليو پي	12
4A	1457	30 تا60 ملى كثر	سفيد پشتی و بھورا تیله	كلوتها ئيانيڈن20 فيصدايس ي	13
9B	14	60 گرام 300 گرام	سفيد پشتی و بھورا تیلہ	پائی میٹروزین 50 فیصد ڈبلیو جی، 25 فیصد ڈبلیو پی	14

9B+16	14	200 گرام	سفيد پشتى وبھورا تىلە	بپر وفیزن+نائیٹن پائیرم70 فیصد	15
				ڙ بليو جي	
9B+4A	14	48 تا 48 گرام،	سفيديشتى وبھورا تيله	نائیٹن پائیرم+ پائی میٹروزین 80	16
		100 گرام		فىصدۇبليوۇى جى،60 فىصدۇبليو ۋى جى	
4C	7	80 ملى لىر	سفيد پشتی و بھورا تیله	سلفا كسافلور 240 ايس ي	17
28	14	3 تا4 كلوگرام،50 ملى لٹر	تيله	کلورنیٹرانیلی پرول0.4 فیصد جی،	18
				20 فيصداليس سي	
28	7	75 ملى كىر	تنے کی سنڈیاں	فلوبينڈيامائيڈ48فيصدايس	19
4A+13	7	150 گرام	سفيديشتى وبھورا تيله	ڈائی نوٹیفیوران+ کلورفینا پائر43	20
				فيصد ڈبلیوڈی جی	
13+4A	21	150 گرام	سفيد پشتى وبھورا تىلە	كلورفينا پائر+نائيڻن پائيرم 50 فيصد	21
		1	•	ڈ بلیوڈ ی جی	
29	7	60 گرام	سفيد بيثتى وبھوراتيله	فلونكامُه 50 فيصدرُ بليوجي	22

دھان کی بیار یوں کے لئے زہریں

				0,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
گروپ زری زہر بمطابق IRAC	وقفهاز برداشت (دن)	مقدار فی ایکڑ	بيارى	ذرگی ذہر کا نام	نمبرشار
3	14	125 ملى لىڑ	بحبكا	ڙائي فينوکونازول 25 0اي س	1
3	21	400 ملى كثر	غلافي جھلساؤ	ہیکسا کونازول 51ایس سی	2
11	28	180 ملى كثر	لخبيخ	ايزاكسي سرر وبن 25 فيصد	3
24	14¢7	200 ملى لىڑ	بھبکا، بھورے دھبے،غلافی جھلساؤ	ايزاكسى سٹروين+ ڈائی فينوکونازول 30 فيصد ايس س	4
24	753	300 گرام 600 گرام	جراثیمی حجلساؤ، بھبکا،غلافی حجلساؤ	كسوگا مانى سين 4 فيصد ژبليو پي ، 2 فيصد اليس ايل	5
3+11	1457	200 ملى لىر	بصبكا	ايزاكسى سڙو بن+ ڈائی فينوکوناز ول32.5 فيصد ايس سي	6
3+11	35	65 گرام	بھبكا، بھورے دھيے	ٹرائی فلوکسی سڑ و بن+ٹیو کوناز ول 75 ڈبلیو جی	7
3+11	35	200 تا250 ملى لٹر	غلافی جملساؤ	ایزاکسی سٹروبن+ پراپی کوناز ول32 فیصد ایس سی	8

3+11	28	24 تا 44.8 ملی	غلافي جھلساؤ	ایزاکسی سٹروبن+ٹیو کوناز ول50 فیصدایس سی	9
		لٹر			
3+U18	35ლ14	250 گرام	لانعذ	ويليڈامائسين+ ڙائي فينوکوناز ول12 ڙبليو پي	10
M01	14	200 گرام	پتوں کا جراثیمی	كاپر ہائيڈروآ كسائيڈ77ڈ بليو پي	11
			حجلساؤ		
M01	14	250 گرام	پتوں کا جراثیمی	كايرآ كسى كلورائيَّة 50 فيصددُ بليو بي	12
		'	حجلساؤ	•	
M02	7¢5	800 گرام	پتوں کا جراثیمی	سلفر 80 فيصد ڙبليو جي	13
		<u>'</u>	حھلساؤ، دھان کا بھبکا،		
			پتول کے بھورے		
			و ھے		
U18	35t 14	400 تا 500 ملی	غلافی حجلساؤ	ويليدًا ما في سين 10 فيصدايس ايل، 5 فيصدايس	14
		کٹر،1000 تا 1200 گرام		ایل	

جڑی بوٹیاں اُگنے سے پہلے استعال ہونے والی مارز ہریں (دھان کی براہ راست کاشت کے لیے)

			<u>'</u>	<u> </u>	
گروپزرئ زہر بمطابق IRAC	وقفة بل از برداشت (دن)	مقدار فی ایکڑ	کیڑا	<i>ذرگی ز</i> یرکانام	نمبرشار
B+	21	75 گرام فصل کاشت کرنے کے	تقريباً تمام شم کی جڑی	ٹرائیافامون+اتھاکسی سلفیوران	1
		1 تا 3 دن بعد وتر حالت میں	بوٹیاں	30 فيصددُ بليوجي	
		سپرے کرنے کے بعد زمین کوتر			
		وتر رکھیں			
K1	14	ایک لٹرفصل کاشت کرنے کے	گھاس نما اور چوڑے	پنیڈی میتھالین 33 فیصدای ہی	2
		24 تا 36 گھنٹے بعد سپرے کریں	پتوں والی جڑی بوٹیاں		
		اور خیال رکھیں سپرے کرتے			
		وفت کھیت میں پانی کھڑانہ ہو			
Е	85	40 گرام فصل کاشت کے 24 تا	گھاس نما اور چوڑے	آكسى ڈایارجل 80 فیصد	3
		36 گھنٹے بعد سپرے کریں اور	پتوں والی جڑی بوٹیاں	ڙ بليو پي	
		خیال رکھیں سپرے کرتے وقت			
		ڪھيت ميں پانی ڪھڙانه ہو			

جڑی بوٹیاں اُگنے سے پہلے استعال ہونے والی جڑی بوٹی مارز ہریں (لاب والی فصل کے لیے)

گروپ زری زهر	وقفة لباز برداشت	مقدار فی ایکڑ	کیڑا	زرعی <i>ز</i> ہر کا نام	نمبرشار
بطابقIRAC	(دن)			, ,	
К3	60	800ملی لٹرلاب کی منتقلی کے 1 تا	گھاس نما ،ڈیلا کا خاندان اور	بيوٹا كلور 60 فيصد /	1
		5دن کےاندرڈالیں	چوڑے پتوں والی جڑی بوٹیاں	ایسی	
К3	60	400 ملی کٹرلاب کی منتقلی کے 1 تا	گھاس نما ،ڈیلا کا خاندان اور	پریٹیلا کلور 50 فیصد	2
		5دن کےاندرڈالیں	چوڑے پتوں والی جڑی بوٹیاں	ایسی	
К3	1457	100 ملی لٹرلاب کی منتقلی کے 1 تا		ايسييا كلور 50 فيصد	3
		5دن کےاندرڈالیں	چوڑے بتوں والی جڑی بوٹیاں	ایسی	

جڑی بوٹیاں اُگنے کے بعد استعال ہونے والی جڑی بوٹی مارز ہریں

		•			
گروپ زرگی زهر بمطالق IRAC	وقفهٔ لاز برداشت(دن)	مقدار فی ایکژ	کیڑا	زر ی ز _ا ر کا نام	نمبرشار
А	90	500 ملی لٹر + 800 ملی لٹر ہائیوانہا نسر قصل کاشت کرنے کے 12 تا 15 دن بعدیا	گھوڑ ا گھاس	میٹامی فاپ10ای تی	1
		جب جڑی بوٹیاں 3 تا 4 پتوں کی حالت			
		میں ہوں۔سپرے کے ایک دن بعد پائی لگائیں اور 5 دن پائی کھڑ ارکھیں			
В+В	80	100 گرام،160 ملى لٹرایڈ جوئینٹ فصل	تمام جڑی بوٹیاں اساسالی میں اساسال	بسپائری بیک سوڈیم+ بن سلفیوران 30 فیصد	2
		کاشت کرنے کے 18 تا22 دن بعد وتر حالت میں سپرے کریں۔	ماسوائے گھوڑا گھاس، مدھانہ وغیرہ	رون عبد المعلق وليوني،30 فيصدو بليو ولي جي	
B+A	30	500 تا 500 ملى لٹر 7 تا 14 دن بعد	گھاس نمااور ڈیلے کے	سائی ہیلوفاپ بیوٹائل+	3
		جب جڑی بوٹیاں3 تا4 پتوں کی حالت میں ہوں تو ور حالت میں سپر کریں	خاندان والی جڑی بوٹیاں	بىپائرى بىك سوۋىيم 16 فىصداوۋى	
A+B	60	250 تا 300 ملى لٹر 15 تا 21 دن بعدوتر	گھاس نمااور چوڑے	پینا کسولم +فینا کساپراپ د سری میرن	4
		حالت میں سپرے کریں	پتوں والی جڑی بوٹیاں	پیا ^{یہ خصائل} 10 فیصد اوڈ ی	
В	21	20 گرام فصل کاشت کرنے کے 15 تا	گھوئیں،بھوئیں،ڈیلا، ست	ا يتھاكسى سلفيوران	5
		20 دن بعدوتر حالت میں سپرے کریں	کتا کی،مرچ بوئی، چوپق وغیرہ	60 فيصدد بليوجي	
B+B+A	60	400 تا 500 ملى لٹر 7 تا 14 دن بعد	گھاس نما، ڈیلا کا خاندان	سائی ہیلوفاپ بیوٹائل+	6
		جب جڑی بوٹیاں3 تا4 پٹوں کی حالت	اور چوڑ ہے ہتے والی	بسپائری بیک سوڈیم+ پیلر مرمذ میں ا	
		میں ہوں تو وتر حالت میں سپر ہے کریں	جڑی بوٹیاں	پینا کسولم 14 فیصداوڈ ی	