زرعی زہروں کی باقیات سے پاک

دھان کی کاشت

دھان پاکستان کی ایک بہت ہی اہم نقد آور فصل ہے۔ پاکستان میں یہ فصل ساٹھ لاکھ ایکڑ رقبہ پر کاشت ہورہی ہے جس سے پاکستان اپنی ملکی ضروریات پوری کرنے کے ساتھ ساتھ سالانہ تقریباً چالیس لاکھ ٹن کا چاول برآمد کر کے دو ارب ڈالر سے زائد زرمبادلہ بھی کمارہا ہے۔ گزشتہ چند سالوں سے دھان کی فصل پر کیڑے، بیماریوں اور جڑی بوٹیوں کو کنٹرول کرنے کے لئے زرعی زہروں کے اندھا دھند استعمال سے چاول کے دانوں میں چند زہروں کے باقیات متعین کردہ حد سے کچھ زیادہ مقدار میں سامنے آنے لگے ہیں اور چاول درآمد کرنے والے ممالک نے ایم آر ایل (MRL) کے حوالے سے اپنے سٹینڈرڈ بھی زیادہ سخت کر دیئے ہیں جس کی وجہ سے چاول کی برآمدات میں کمی کا خدشہ لاحق ہوگیا ہے لہٰذا ایسی زہروں کا انتخاب نہ کیا جائے جن کا قبل از برداشت وقفہ (PHI) زیادہ ہو یا جن کے اثرات چاول کے دانوں میں آنا شروع ہو گئے ہیں مثلاً کاربوفیوران، کلورپیریفاس، ٹرائی ایزوفاس، تھائیوفینیٹ متھائل، کلوتھیانڈن، امیڈاکلوپریڈ، ایسٹامپرڈ، ٹرائی سائیکلوزول، پروفینوفاس، کاربنڈازیم، ٹیبوکونازول، ڈائی فینوکونازول، آئسوپروتھیولین، تھایامیتھوگزم جیسی زہروں کا استعمال کم سے کم کیا جائے اور آئی پی ایم کے اصولوں پر عمل کیا جائے۔

دھان کی فصل کے لئے مربوط طریقہ انسداد

قبل از کاشت

- دھان کی پنیری 20 مئی سے پہلے ہرگز کاشت نہ کریں
- غیر منظور شدہ اقسام کاشت کرنے سے اجتناب کریں
- کماد اور جوار کے کھیتوں کے قریب نرسری کاشت نہ کریں
- بیج کو پھپھوندی کش زہر لگا کر کاشت کریں
- کسان حضرات بکائنی سے متاثرہ کھیت سے بیج حاصل نہ کریں تاکہ بیماری اگلی فصل میں منتقل نہ ہو

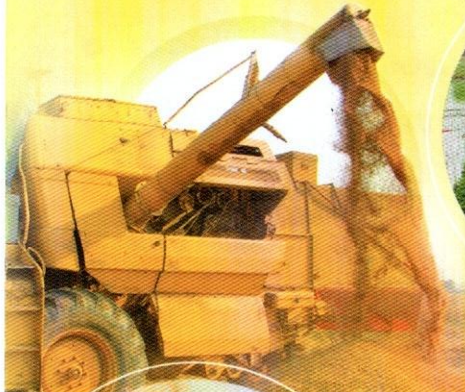
لاب کی منتقلی کے بعد

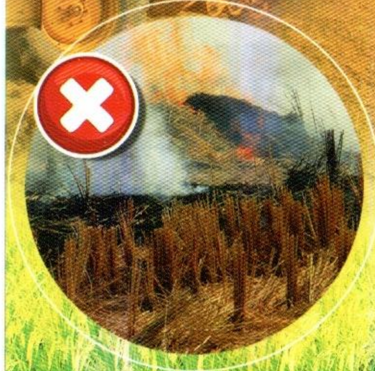
- صحت مند پنیری کی منتقلی مختلف بیماریوں اور کیڑوں سے تحفظ کی ضامن ہے
- پنیری کے کھیتوں اور ان کے اطراف میں اگی ہوئی جڑی بوٹیوں کو تلف کریں
- روشنی کے پھندوں کے ذریعے ہاپرز اور پروانوں کو تلف کریں
- دستی جال سے ٹوکے کو اکٹھا کر کے تلف کیا جائے
- دھان کی سنڈیوں کے انڈوں کو ہاتھوں سے مسل کر تلف کریں
- بذریعہ پولٹری (بطخ، مرغی) نقصان دہ کیڑوں کا انسداد کریں
- زمین کی پانی جذب کرنے کی صلاحیت میں اضافہ کر کے پتوں کے بھورے دھبوں اور بلاسٹ کے حملے کو محدود کیا جاسکتا ہے
- NPK کے متناسب استعمال سے کیڑے اور بیماریوں کے خلاف قوت مدافعت میں اضافہ کیا جاسکتا ہے
- سنڈیوں اور بکائنی سے متاثرہ پودوں کو اکھاڑ کر تلف کریں
- تنے کی سنڈیوں کے حیاتیاتی کنٹرول کے لیے ٹرائی کوگراما کارڈز کا استعمال کریں
- سفارش کردہ زرعی زہروں کا استعمال کیڑے کی معاشی حد سے پہلے ہرگز نہ کریں
- ابتدا میں ساری فصل پر سپرے کرنے کی بجائے صرف متاثرہ حصے پر ہی سپرے کریں
- دھان کے سفید پشتی و بھورے تیلے کے ابتدائی حملہ کی صورت میں فصل کو تین سے چار دن کا سوکا دیا جائے

- ضرر رساں کیڑوں کی بروقت پیشگوئی و لائحہ عمل کی تیاری، کسان دوست کیڑوں کے بڑھنے پھولنے میں معاونت، اندھا دھند سپرے سے بچاؤ اور زرعی زہروں کی باقیات سے پاک چاول کے حصول کے لئے ہفتہ میں دو بار کھیت کا معائنہ/پیسٹ سکاؤٹنگ کریں۔ پیسٹ سکاؤٹنگ کر کے ٹارگٹ پیسٹ کے مطابق زرعی ماہرین کی مشاورت سے زرعی زہروں کا استعمال کریں

بعد از برداشت

- فصلات کی باقیات کو مت جلائیں بلکہ رائس چاپر سے کتر کر کھیت میں ملائیں تاکہ زمین کی زرخیزی میں اضافہ ہو اور بورر کی سنڈیوں کو سرمائی نیند سونے کے لئے پناہ گاہیں نہ مل سکیں
- سٹور دراڑوں سے پاک اور صاف ستھرے ہونے چاہئیں
- سٹورز میں کھپرا بیٹل اور دیگر کیڑوں کو کنٹرول کرنے کے لیے کلورپائری فاس یا ٹرائی ایزوفاس وغیرہ جن کی پی ایچ آئی زیادہ ہے کے استعمال سے اجتناب کریں





زرعی زہروں کی باقیات سے پاک

دھان کی کاشت

محکمہ زراعت حکومت پنجاب

دھان کی بیماریوں کے خلاف استعمال ہونے والے سفارش کردہ زرعی زہریں

زرعی زہر کا نام	بیماری کا نام	وقفہ قبل از برداشت (دن)
کریسوزم میتھائل ایم	بھبھکا	21
کاسوگا مائسین + کاپر آکسی کلورائیڈ	بھبھکا	21-14
آزوکسی سٹروبن	بھبھکا / غلافی جھلساؤ	28
ٹرائی فلومیزول	بھبھکا، بکانی، پتے کے بھورے دھبے	11
پروپیکونازول	پتے کے بھورے دھبے	12
سلفر	پتے کے بھورے دھبے	28-5
فلوڈیزونل	بکانی	01
آزوکسی سٹروبن + فلوٹرایافول	بھبھکا، تنے کا جراثیمی جھلساؤ	30
کاپر آکسی کلورائیڈ	پتے کا جراثیمی جھلساؤ	01
والیڈامائسین	تنے کا جراثیمی جھلساؤ، غلافی جھلساؤ	11
والیڈامائسین + ایپوکسی کونازول	پتے کا جراثیمی جھلساؤ	15-8
کاسوگا مائسین	تنے کا جراثیمی جھلساؤ	90-14
کریسوزم میتھائل + فینوکسانل	پتے کا جراثیمی جھلساؤ	21
کاسوگا مائسین + میتھائل فینوکسانل	تنے کا جراثیمی جھلساؤ	21
آزوکسی سٹروبن + پروپیکونازول	تنے کا جراثیمی جھلساؤ، غلافی جھلساؤ	28

نظامت اعلیٰ زراعت

پیسٹ وارننگ اینڈ کوالٹی کنٹرول آف پیسٹی سائیڈز، پنجاب

بتعاون: گلیکسی رائس، گوجرانوالہ

یاد رکھیں

فصل کے دودھیا حالت میں جانے سے پہلے زرعی زہروں کا استعمال مکمل کرلیں اور اگر دودھیا حالت میں یا اسکے بعد سپرے کرنا لازمی ہوجائے تو کم پی ایچ آئی والی زہروں کا انتخاب کریں

دھان کے کیڑوں کے خلاف استعمال ہونے والے سفارش کردہ زرعی زہریں

زرعی زہر کا نام	کیڑے کا نام	وقفہ قبل از برداشت (دن)
فینوبوکارب	سفید پشتی وبھورا تیلہ	10-7
فینوبوکارب + بیوپروفیزن	سفید پشتی وبھورا تیلہ	15-10
کلوروفیناپائر + سپائنوسڈ	سفید پشتی وبھورا تیلہ	14
ڈائینوٹیفیرون + پائمیٹروزن	سفید پشتی وبھورا تیلہ	14
فلونکامائڈ	سفید پشتی وبھورا تیلہ	36
کاربوسلفان	پتہ لپیٹ سنڈی، سفید پشتی وبھورا تیلہ	30
ایمامیکٹن بینزوایٹ + لیمڈا سائی ہیلوتھرین	پتہ لپیٹ سنڈی	10-7
لیمڈا سائی ہیلوتھرین	پتہ لپیٹ سنڈی	14
ایمامیکٹن بینزوایٹ + انڈوکساکارب	پتہ لپیٹ سنڈی	28
کلورانٹرینلیپرول	تنے کا گڑوواں، پتہ لپیٹ سنڈی	54-14
کارٹیپ	تنے کا گڑوواں	20
بنفیوراکارب	تنے کا گڑوواں	21
فپرونل	تنے کا گڑوواں	35-15
مونوی ہاپو	تنے کا گڑوواں	35-25

Printed by: NUMERIC COMMUNICATION, Lahore 0321-8401979