

65

زراعت نامہ

لاہور

پندرہ روزہ

15 فروری 2026ء، 26 شہبان المعظم 1447 ہجری، 4 پھاگن 2082 بکری

65 Years of Continuous Publication

دائیں

اضافی آمدن - اچھی فراہمیت



Scan for Website



Scan for YouTube



Scan for Facebook



Scan for Tik Tok



نظامت اعلیٰ زرعی اطلاعات
dgainformation@gmail.com -21- سرآغا خان ہیکم روڈ لاہور
محکمہ زراعت حکومت پنجاب





مریم نواز کا خواب --- سونا اگلتا پنجاب

جلال پور نہر کمانڈ ایریا ڈیولپمنٹ پراجیکٹ

مالی سال 2025-26 کے دوران

تحصیل پڑوادیان خان (جہلم) اور تحصیل خوشاب (خوشاب) کے کاشتکاروں سے حکامہ سفارشات کے تحت 10 اور ریج / خریف کی فصلات اور بانات کے نمائندگی پلاٹ لگانے کے لئے درخواستیں مطلوب ہیں

کسان خوشحال
پنجاب خوشحال

درخواستوں کی وصولی کی آخری تاریخ
19 فروری 2026ء



درخواست فارم حکمہ زراعت پنجاب کی ویب سائٹ سے ڈاؤن لوڈ یا متعلقہ اسٹنٹ ڈائریکٹر زراعت (توسیع) کے دفاتر سے دفتری اوقات کے دوران مفت حاصل کیے جاسکتے ہیں۔ شرائط و ضوابط درخواست فارم اور حکمہ زراعت پنجاب کی ویب سائٹ www.agripunjab.gov.pk پر موجود ہیں

قرعہ اندازی
23 فروری
2026ء

مزید معلومات کے لئے درج ذیل نمبروں پر دفتری اوقات میں رابطہ کریں

0454-920158

ڈپٹی ڈائریکٹر زراعت (توسیع) خوشاب

0544-920324

ڈپٹی ڈائریکٹر زراعت (توسیع) جہلم

0454-920160

اسٹنٹ ڈائریکٹر زراعت (توسیع) خوشاب

0544-222677

اسٹنٹ ڈائریکٹر زراعت (توسیع) پڑوادیان خان

محکمہ زراعت، حکومت پنجاب

ایگر یکلچرل ہیبیلپ لائن 0800-17000 روزانہ صبح 8 بجے سے 8 بجے تک

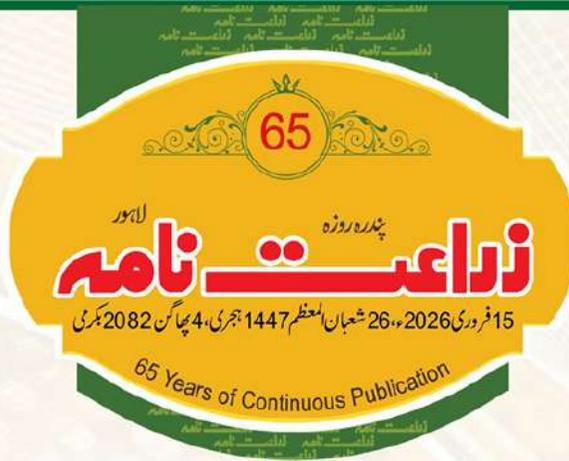


SCAN FOR WEBSITE



SCAN FOR FACEBOOK

SPL-123



فہرست مضامین

05	• ادارہ: 2025 زراعت کی تہذیب نو اور کاشتکاروں کی خوشحالی کا سال
06	• موگ و ماش کی کاشت
09	• مٹی کے نقصان دہ کیڑے اور تدارک
11	• بار آور کی دہ دوران آم کے نقصان دہ کیڑے اور ان کا تدارک
14	• سپاس کی اگیتی کاشت
16	• جوار کی کاشت
18	• سرنا گلاب کی کاشت
19	• تلی کی کاشت
20	• زرخ سفاکیت
23	• نکلنے والی زراعت پنجاب کے تحت موٹل میڈیا پر اعلانات کی تصویری جھلکیاں

شمارہ 04

جلد 65

مجلس ادارت

سرپرست اعلیٰ: افتخار علی سہو سیکریٹری زراعت پنجاب

• مدیر اعلیٰ نوید عصمت کابلوں

• مدیر رائے بدر عباس

• معاون مدیر ریحان آفتاب

• آن لائن ایڈیٹر محمد ریاض قریشی

• کرافٹس ابراہیم حسین

• کپورنگ کاشف ظہیر

• پروف ریڈنگ سعدیہ منیر

• فوٹو گرافی عبدالرزاق، عثمان، افضل

Scan for Website



Scan for YouTube



Scan for Facebook



Scan for Tik Tok



نظامت اعلیٰ زرعی اطلاعات
21-سرآٹا ٹان، بہاولپور، 21-21
dqainformation@gmail.com
محکمہ زراعت، حکومت پنجاب



میڈیا لائسنس یونٹ

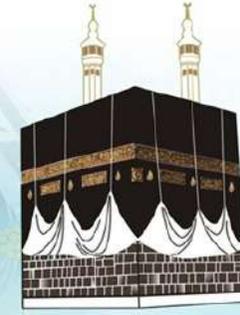
ایڈیٹر کچھڑ کھلیس، شمس آباد، مری روڈ
راولپنڈی - فون: 051-9292165

میڈیا لائسنس یونٹ

ایڈیٹر کچھڑ فارم، اولڈ شجاع آباد روڈ
ماتان - فون: 061-9201187

ریسرچ انفارمیشن یونٹ

ایوب زرعی تحقیقاتی ادارہ، کمپس، جھنگ روڈ
فیصل آباد - فون: 041-9201653



مشعلِ رات

تَحْتِ نَبِيِّ ﷺ

اِشْرَافِ نَبِيِّ ﷺ

سیدنا ابو ہریرہؓ سے روایت ہے کہ خاتم النبیین رسول اللہ ﷺ نے فرمایا جب رمضان آتا ہے تو جنت کے دروازے کھل جاتے ہیں۔
(کتاب الصوم: مختصر صحیح بخاری: 922)

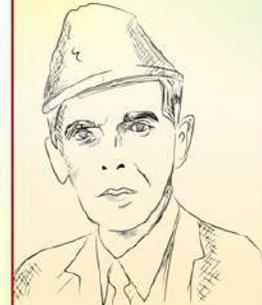
مومنو! تم پر روزے فرض کیے گئے ہیں جس طرح تم سے پہلے لوگوں پر فرض کیے گئے تھے تاکہ تم پر ہیتر گار بنو۔
(الانعام: 59)

فرمودات



جنش موج نسیم صبح گوارہ بنی
جھومتی ہے نشہ بستی میں ہر گل کی کلی
یوں زبان برگ سے گویا ہے اس کی خاشی
دست گلچیں کی جھنک میں نے نہیں دیکھی کبھی
(ہمالہ: بانگ درا)

ترقی کی بنیاد انسانی محنت پر ہوتی ہے۔ مجھے اس بات پر فخر ہے کہ پاکستان میں ایک ایسی قوم آباد ہے جس کے افراد محنتی پُر عزم اور باحوصلہ ہیں۔
(چٹاگانگ کے استقبال میں تقریر۔ 26 مارچ 1948ء)



زراعت ہماری قومی معیشت کی شہ رگ اور ریڑھ کی ہڈی کی حیثیت رکھتی ہے۔ اس اہم ترین شعبے کو روایتی طریقوں سے نکال کر جدید خطوط پر استوار کرنا وقت کی اہم ترین ضرورت اور موجودہ حکومت کی اولین ترجیح ہے۔ سال 2025 اس حوالے سے ایک سنگ میل ثابت ہوا ہے، جب وزیر اعلیٰ پنجاب مریم نواز شریف کی دوراندیش قیادت میں زرعی بجٹ میں تاریخ ساز اضافہ کیا گیا اور ریاستی وسائل کا رخ براہ راست زرعی ترقی اور کاشتکاروں کی خوشحالی کی جانب موڑ دیا گیا۔ وزیر زراعت پنجاب سید عاشق حسین کرمانی کی قیادت اور سیکرٹری زراعت افتخار علی سہوکی سربراہی میں "پنجاب ایگریکلچر ٹرانسفارمیشن پلان" کے تحت اٹھائے گئے انقلابی اقدامات نے صوبہ میں زرعی انقلاب کی بنیاد رکھ دی ہے۔

کاشتکاروں کی معاشی خود مختاری کے لیے "وزیر اعلیٰ پنجاب کسان کارڈ پروگرام" ایک گیم چیجر ثابت ہوا، جس کے ذریعے 8 لاکھ کاشتکاروں کو 250 ارب روپے کے بلا سو قدر ضحہ جات فراہم کیے گئے۔ مشینی زراعت کے فروغ کے لیے 20 ارب روپے کی خطیر رقم سے "گرین ٹریکٹر پروگرام" شروع کیا گیا، جس کے تحت شفاف قاعدہ اندازی کے ذریعے 19 ہزار ٹریکٹرز پر فی ٹریکٹر 10 لاکھ روپے کی سبسڈی دی گئی۔ مزید برآں، "گندم اگاؤ مہم" میں 15 ارب روپے کی لاگت سے ایک ہزار مفت ٹریکٹرز اور ویٹ سپورٹ پروگرام کے تحت 60 ہزار روپے تک کی مالی اعانت نے کسانوں کا حوصلہ بڑھایا۔ 6 ارب روپے کی لاگت سے 7 ہزار زرعی ٹیوب ویلز کو تھسی توانائی پر منتقل کیا گیا، جبکہ پانی کے ضیاع کو روکنے اور پیداواری لاگت کم کرنے کے لیے 8 ارب روپے کی لاگت سے کھالہ جات کی پختگی، اصلاح اور لیزر لینڈ لیولرز پر سبسڈی فراہم کی گئی۔ زرعی توسیعی خدمات کو جدید بنانے کے لیے 2 ارب 35 کروڑ روپے کی لاگت سے 3 ہزار نو جوان زرعی گریجویٹس کو 60 ہزار روپے ماہانہ وظیفے پر بھرتی کیا گیا۔ ماحولیاتی تحفظ، بالخصوص سموگ کے تدارک کے لیے حکومت نے 5 ارب روپے کی سبسڈی سے "سپرسیدرز فراہم کئے جن کے استعمال سے فصلوں کی باقیات جلانے کے رجحان میں نمایاں کمی آئی اور سموگ میں 65 فیصد تک کمی ریکارڈ واقع ہوئی۔ 14 لاکھ ایکڑ رقبے پر گندم کی کاشت سپرسیدرز کے ذریعے ممکن ہوئی۔ اسی طرح 5 ارب روپے سے فارم میکانائزیشن کے لیے 38 اقسام کے جدید زرعی آلات 60 فیصد سبسڈی پر فراہم کیے گئے۔ باغات کی بحالی اور فصلوں کے فروغ کے لیے ترشاوہ باغات، کپاس، کھجور، آم اور پیتا کے تحقیقی و ترویجی پروگرام پر 5 ارب روپے اور خطہ پوٹو ہار کی زرعی ترقی کے لیے 7 ارب روپے کا "ٹرانسفارمیشن پلان" تیزی سے روبہ عمل ہے۔ 2 ارب روپے کی لاگت سے 4 ماڈل ایگریکلچر مالز آپریشنل کر دیئے گئے ہیں جہاں تمام زرعی سہولیات ایک ہی چھت تلے دستیاب ہیں۔ درآمدی بل کم کرنے اور برآمدات بڑھانے کی حکمت عملی کے تحت ایک ارب روپے کی لاگت سے تل، سویا بین اور کینولہ کی کاشت کو فروغ دیا جا رہا ہے۔ 74 کروڑ روپے کی لاگت سے "ایگریکلچر لیبر آف ویلز" کا پروگرام شروع کیا گیا ہے جو پانی کے تجزیے کی سہولت کسان کے کھیت تک پہنچائے گا۔

بلاشبہ، وزیر اعلیٰ پنجاب کے ویژن کے تحت اٹھائے گئے یہ اقدامات سال 2025 کو زرعی استحکام، کسان کی خوشحالی اور ملکی معیشت کی درست سمت کے تعین کا

سال ثابت کرتے ہیں۔

ماش کی سفارش کردہ اقسام

ماش کی سفارش کردہ اقسام میں، عروج-2011، این اے آر سی ماش-3، چکوال ماش، بارانی ماش اور پٹھو ہار ماش ہیں۔

ماش کی نئی قسم

شعبہ دالیں، ایوب زرعی تحقیقاتی ادارہ فیصل آباد کی نئی تیار کردہ قسم "ماہ نور" منظوری کے مراحل میں ہے۔

ماش کا وقت کاشت

فصل	موزوں وقت کاشت
بہاریہ کاشت	مارچ کا مہینہ - البتہ جنوبی پنجاب میں یہ کاشت 15 مارچ سے پہلے مکمل کر لیں۔
خریفہ کاشت	جولائی کا مہینہ

بارانی علاقوں میں وقت کاشت

بارانی علاقوں میں جولائی کا پہلا ہفتہ کاشت کے لئے موزوں ہے البتہ جون کے آخر سے وسط جولائی تک اس کی کاشت کی جاسکتی ہے۔

ماش کی شرح بیج

زیادہ بارش والے علاقوں میں	8 کلوگرام فی ایکڑ
دیگر علاقوں میں <td>10 تا 12 کلوگرام فی ایکڑ</td>	10 تا 12 کلوگرام فی ایکڑ

پودوں کی فی ایکڑ تعداد

ماش کی اچھی پیداوار کے حصول کے لئے پودوں کی تعداد ایک لاکھ 60 ہزار تا ایک لاکھ 80 ہزار فی ایکڑ ہونی چاہیے۔

دیگر کاشت کے عوامل برائے موٹنگ و ماش

بیج کو زہر لگانا

موٹنگ و ماش کے بیج کو بوائی سے پہلے سفارش کردہ پھونڈی کش زہر بحساب 2 گرام فی کلوگرام بیج لگائیں۔



موٹنگ و ماش کی کاشت

ماخوذ پیدوار منسوبہ موٹنگ و ماش 2026، محکمہ زراعت، حکومت پنجاب

موٹنگ کی سفارش کردہ اقسام

موٹنگ کی سفارش کردہ اقسام نیاب پی آر آئی موٹنگ، جمبو موٹنگ، عباس موٹنگ، نیاب موٹنگ-2021، ازری موٹنگ-2021، پی آر آئی موٹنگ-2018، ازری موٹنگ-2018، بہاولپور موٹنگ-2017، ازری موٹنگ-2006 اور چکوال موٹنگ-6 ہیں۔

موٹنگ کا وقت کاشت

فصل	موزوں وقت کاشت
بہاریہ کاشت	15 فروری تا 15 مارچ - البتہ مارچ کے آخر تک اس کی کاشت کی جاسکتی ہے
خریفہ کاشت	15 اپریل تا 15 مئی

بارانی علاقوں میں وقت کاشت

بارانی علاقوں میں مون سون کی بارشیں شروع ہونے پر بوائی شروع کریں اور 15 جولائی تک بوائی مکمل کریں۔

موٹنگ کی شرح بیج

موٹنگ کے بیج کی شرح اس کے طریقہ کاشت کے حساب سے درج ذیل ہے۔

طریقہ کاشت	بیج کی شرح
ڈرل کاشت	12 تا 14 کلوگرام فی ایکڑ
پھلہ	14 تا 16 کلوگرام بیج فی ایکڑ

گرم علاقے جہاں ٹوچلتی ہے، بیج کی مقدار میں اضافہ کیا جاسکتا ہے۔ یاد رہے کہ بیج صحت مند، گریدڈ اور تصدیق شدہ اور 90 فیصد سے زائد گاؤ والا ہو۔

پودوں کی سفارش کردہ تعداد

پودوں کی تعداد ایک لاکھ 60 ہزار تا ایک لاکھ 80 ہزار فی ایکڑ ہونی چاہیے۔

بیج کو جراثیمی ٹیکہ لگانا

دالوں کے بیج کو جراثیمی ٹیکہ لگانے سے فصل کا اگاؤ بہتر ہوتا ہے، پودوں کی نائٹروجن اور فاسفورس حاصل کرنے کی صلاحیت بڑھ جاتی ہے اور پیداوار میں نہ صرف خاطر خواہ اضافہ ہوتا ہے بلکہ بعد میں کاشت کی جانے والی فصل کو بھی نائٹروجن حاصل ہوتی ہے جس زمین میں کافی عرصہ تک دالوں کی کاشت نہ ہوئی ہو وہاں اگر بیج کو جراثیمی ٹیکہ لگایا جائے تو زیادہ فائدہ مند ثابت ہوتا ہے۔

ٹیکہ لگانے کا طریقہ

ایک ایکڑ کے بیج کو ٹیکہ لگانے کے لئے 750 ملی لٹر پانی میں 150 گرام شکر، گڑ یا چینی ملا کر شربت کی صورت میں بیج پر چھڑکیں اور بیج کے ساتھ اچھی طرح ملا دیں اور پھر بیج کو سیاہی دار جگہ میں خشک کر لیں۔ یاد رہے کہ اگر بیج کو پھینچو ندی کش یا کوئی اور زہر لگا یا گیا ہے تو بہتر ہے کہ جراثیمی ٹیکہ اس کے دو تین ہفتے بعد لگائیں اور جراثیمی ٹیکے کی مقدار بڑھالیں تاکہ یہ بیج پر اچھی طرح لگ سکے۔ ٹیکہ لگانے کے بعد بیج کی بوائی میں تاخیر نہ کریں کیونکہ وقت گزرنے کے ساتھ ٹیکے کی افادیت بتدریج کم ہو جاتی ہے۔ جراثیمی ٹیکے شعبہ دالیں و شعبہ سائل بیکٹیریا لوجی ایوب زرعی تحقیقاتی ادارہ فیصل آباد، نیشنل انسٹیٹیوٹ برائے بائیوٹیکنالوجی اور جنٹیک انجینئرنگ (NIBGE) فیصل آباد اور نیشنل زرعی تحقیقاتی مرکز اسلام آباد سے حاصل کئے جاسکتے ہیں۔

موزوں زمین

موگ اور ماش کی کاشت کے لئے درمیانے اور اچھے درجے کی بہتر نکاس والی میرا زمین موزوں ہے جبکہ کھراچی اور سب زمزم موزوں نہیں ہے۔

زمین کی تیاری



زمین کی بہتر تیاری کے لئے ایک یا دو مرتبہ ہل چلا کر سہاگہ دیں۔ اگر کھیت میں سابقہ فصل کے مڈھ وغیرہ موجود ہوں تو ڈسک ہیرو یا روٹاویٹر چلائیں۔ بارانی علاقوں میں مومن سون کی بارشوں سے پہلے ایک دفعہ مٹی پٹنے والا ہل اور دو مرتبہ عام ہل چلا کر زمین کو لیزر لینڈ لیولر سے ہموار کریں۔

طریقہ کاشت

موگ اور ماش کو تریچا ڈرل کے ذریعے قطاروں میں کاشت کریں اور قطاروں کا باہمی فاصلہ ایک فٹ رکھیں۔ یاد رہے کہ آپہاش علاقوں میں خریف کاشت کی صورت میں قطاروں کا باہمی فاصلہ بڑھتا دو فٹ رکھیں۔ ڈرل نہ ملنے کی صورت میں پوریا کیراسے کاشت کریں۔ زیادہ بارش

والے علاقوں میں ان فصلات کی کاشت کھیلپوں پر کریں۔ موگ کی خریف کاشت ترجیحاً کھیلپوں پر کریں۔

کھلی لائنوں میں موگ کی کاشت



نیاب فیصل آباد اور اڈیپور ریسرچ فارم کروڑ کے تجربات کے مطابق موگ کی فصل کو اگر اڑھائی فٹ کے باہمی فاصلے پر لائنوں میں کاشت کیا جائے تو فصل کی نشوونما زیادہ بہتر ہوتی ہے اور بہتر نتائج حاصل ہوتے ہیں بشرطیکہ گوڈی کرنے والی مشین میسر ہو ورنہ جڑی بوٹیوں کو تلف کرنا مشکل ہوتا ہے۔

چھدرائی

آپہاش علاقوں میں پہلے پانی سے پہلے اور بارانی علاقوں میں اگاؤ کے آٹھ تا دس دن بعد جب فصل کے چار تا پانچ پتے نکل آئیں تو چھدرائی کریں تاکہ پودوں کا باہمی فاصلہ 3 تا 4 انچ ہو جائے۔

کھادوں کا استعمال

موگ اور ماش کی فصل کے لئے کھاد کی مطلوبہ مقدار کا تعین کرنے کے لئے مٹی کا لیبارٹری تجزیہ کروائیں۔ تجزیہ کی عدم دستیابی کی صورت میں اوسط زرعی زمینی مومگ و ماش کی فصل میں کیمیائی کھادوں کے استعمال کے لئے درج ذیل سفارشات پر عمل کریں۔ سفارش کردہ کھاد کی پوری مقدار بوائی سے پہلے آخری ہل کے ساتھ استعمال کریں۔

کھاد کی مقدار پوریوں میں (فی ایکڑ)	غذائی اجزاء کی مقدار (کلوگرام فی ایکڑ)		
	پوناش	فاسفورس	نائٹروجن
ایک پوری ڈی اے پی + آدھی پوری ایس او پی	12	23	9

جڑی بوٹیوں کا انسداد

جڑی بوٹیوں کی پیداوار کو متاثر کرنے میں بنیادی عنصر ہیں کیونکہ یہ ہوا، جگہ، پانی اور غذائی اجزاء کے حصول میں فصل کا مقابلہ کرتی ہیں۔



موگ و ماش چونکہ درمیانے قدر کی فصلیں ہیں اس لئے جڑی بوٹیوں کی وجہ سے پیداوار میں نقصان کا احتمال زیادہ ہے۔ ان جڑی بوٹیوں میں اٹ سٹ، مدھان، کھیل، سواکی، چولائی، ہزاردانی وغیرہ شامل ہیں۔

آپاشی سے متعلقہ ضروری نقاط

- آپاشی کرتے وقت موسمی پیشین گوئی کو مد نظر رکھیں۔
- بارش کی صورت میں پانی نہ لگائیں اور کھیت سے زائد پانی کے نکاس کا بندوبست کریں۔
- فصل کے نازک مراحل پر پانی کی کمی نہ آنے دیں۔
- گرم علاقوں میں آپاشی کی تعداد ضرورت کے مطابق بڑھالیں۔

دھان کے علاقہ میں مونگ کی کاشت

دھان کے علاقہ میں جہاں گندم کے

بعد دھان کی باسستی اقسام کاشت کرنی ہو وہاں مونگ کی جلد پکنے والی قسم نیاب پی آر آئی مونگ کو گندم کی کٹائی کے فوراً بعد کاشت کیا جاسکتا ہے۔



مونگ کی یہ اقسام باسستی دھان کی منتقلی سے پہلے ہی تیار ہو جاتی ہیں۔ مونگ کی فصل کو بطور سبز کھاد بھی استعمال کیا جاسکتا ہے۔ اس طرح بعد میں آنے والی دھان کی فصل کے لئے نائٹروجنی کھاد کی ضرورت کم ہوتی ہے اور پیداوار بھی بہتر حاصل ہوتی ہے۔



کماڈی فصل میں مونگ کی مخلوط کاشت

کماڈی فروری کاشت فصل میں مارچ کے مہینہ میں مونگ یا ماش کی مخلوط کاشت کی جاسکتی ہے۔ اس کے لئے 4 فٹ کے باہمی فاصلہ پر بتی ہوئی پٹریوں پر کماڈی دو لائنوں کے

درمیان مونگ یا ماش کی 2 لائنیں کاشت کی جاسکتی ہیں۔ کھاد، پانی یا دوسرے عوامل کماڈی فصل کے مطابق ہی ہونگے البتہ کماڈی فصل کے ابتدائی مراحل میں ہلکا پانی لگائیں۔ جس کھیت میں یہ مخلوط کاشت کرنا ہو اس میں جڑی بوٹیوں کے کنٹرول کے لئے کماڈی کاشت کے فوراً بعد سفارش کردہ جڑی بوٹی مارزہ استعمال کریں۔



کپاس میں مونگ اور ماش کی مخلوط کاشت

نیاب پی آر آئی مونگ چونکہ کم عرصے میں پکنے والی قسم ہے جو 55 تا 60 دنوں میں پک کر تیار ہو جاتی ہے، اسے کپاس کی فصل میں مخلوط

غیر کیمیائی انسداد

جڑی بوٹیوں کی تلفی کے لئے ضروری ہے کہ سابقہ فصل کی برداشت کے بعد کھیت کو خالی نہ چھوڑیں بلکہ مناسب وقفوں سے ہل چلاتے رہیں تاکہ اُگی ہوئی جڑی بوٹیاں تلف ہو جائیں اور ان کا بیج کھیت میں نہ گرے۔ اگر افرادی قوت میسر ہو تو جڑی بوٹیاں تلف کرنے کے لیے گوڈی ایک موثر طریقہ ہے۔

کیمیائی انسداد

الف۔ اگاؤ سے پہلے پھرے

بہار یہ فصل کی صورت میں کاشت کے فوراً بعد پینڈی میتھالیٹن بحساب ایک لٹرن فی ایکڑ پھرے کی جاسکتی ہے جبکہ خریف میں کاشت کے لئے زمین کی تیاری مکمل کرنے کے بعد آخری سہاگہ سے پہلے پھرے کریں اور ڈزل کی مدد سے فصل کاشت کریں۔ اگر کھیت میں ڈیلا یا تاندلہ زیادہ تعداد میں اُگنے کا امکان ہو تو ایس مینولاکلور بحساب 800 ملی لٹرن فی ایکڑ اسی طریقہ سے استعمال کی جاسکتی ہے۔ چھٹے کے طریقہ سے بوائی کی صورت میں یہ زہر استعمال نہ کریں۔

ب۔ اگاؤ کے بعد پھرے

فصل میں اُگی ہوئی اٹ سٹ، تاندلہ، چھوڑ اور چوڑے پتوں والی دیگر جڑی بوٹیاں تلف کرنے کے لیے فیو مینائن یا لیکونون بوائی کے بعد 10 تا 12 دن کے اندر بحساب 150 ملی لٹرن فی ایکڑ یا بوائی کے 18 تا 25 دن کے اندر 200 ملی لٹرن یا 100 لٹرن پانی میں ملا کر وتر حالت میں پھرے کی جاسکتی ہیں۔ گھاس خاندان کی جڑی بوٹیوں کے انسداد کے لیے قیزیلونوپ پی میتھائل بحساب 400 ملی لٹرن فی ایکڑ پھرے کی جاسکتی ہے یا پھر ہیلاکسی فاپ میتھائل بحساب 220 ملی لٹرن فی ایکڑ بھی پھرے کی جاسکتی ہے۔

آپاشی

مونگ اور ماش کی بہار یہ فصل کو تین تا چار دفعہ آپاشی درکار ہوتی ہے۔ پہلا پانی اگاؤ کے تین تا چار ہفتہ بعد، دوسرا پانی پھول نکلنے پر اور پھر ایک یا دو پانی حسب ضرورت دو ہفتے کے وقفہ سے پھلیاں بننے اور پھلیوں میں دانہ بننے پر دیں۔ پانی کی کمی کی صورت میں اگر صرف ایک آپاشی میسر ہو تو پھول اور پھلیاں بننے وقت آپاشی ضرور کریں۔ خریف میں کاشت مونگ اور ماش کی فصل کو عام طور پر تین پانی درکار ہوتے ہیں۔ پہلا پانی اگاؤ کے تین ہفتہ بعد، دوسرا پھول نکلنے پر اور تیسرا پھلیاں بننے پر لگائیں۔



مکئی کے نقصان دہ کیڑے اور تدارک

ڈاکٹر عامر رسول، حبیب انور، ہارون نعیمی، ڈاکٹر سبین فاطمہ

نظامت اعلیٰ زراعت پیپٹ ڈارنگ اینڈ کوالٹی کنٹرول آف پیسیٹائیزز پنجاب۔

مکئی ایک اہم غذائی غذا اور فصل ہے جو ہمارے ہاں گندم اور چاول کے بعد سب سے زیادہ رقبہ پر کاشت کی جاتی ہے۔ مکئی کی پیداوار کا زیادہ تر حصہ مرغیوں کی خوراک میں استعمال ہوتا ہے۔ یہ انسانی خوراک کے طور پر بھی مختلف طریقوں سے استعمال ہوتی ہے۔ اس سے نشاستہ، خوردنی تیل، گلوکوز، جیلی، کسٹرز اور کاربن فیکس تیار کئے جاتے ہیں۔ ایک اندازے کے مطابق کیڑے ہماری فصل کی پیداوار میں 30 فیصد کمی کا باعث بنتے ہیں۔ کاشتکار مکئی پر حملہ آور ہونے والے اہم کیڑے کی پہچان اور انکا تدارک درج ذیل طریقوں سے کر کے پیداوار میں اضافہ کر سکتا ہے۔



کونیل کی مکھی

کونیل کی مکھی کو Shoot Fly بھی کہا جاتا ہے، جو دیکھنے میں عام گھریلو مکھی کی طرح دیکھتی ہے لیکن

جسامت میں قدرے چھوٹی ہوتی ہے۔ کونیل کی مکھی پودے کے نرم و نازک اور کونیلوں میں انڈے دیتی ہے جن سے چھوٹی چھوٹی سڈیاں نکل کر پتوں کو کھاتی ہیں اور تنے میں گھس جاتی ہیں جس کے نتیجے میں پودے کی درمیان والی کونیل سوکھ جاتی ہے۔ یہ مکھی پودے کے اگاؤ کے ساتھ ہی حملہ آور ہوتی ہے اور جب تک پودا 4 سے 5 سب سے نہیں نکال لیتا اس کا حملہ جاری رہتا ہے۔ جب پودے کی عمر چالیس دن سے اوپر ہوتی ہے تو پودا قدرے سخت ہو جاتا ہے جو کہ سڈی کے لئے کھانا مشکل ہوتا ہے اور اس کا حملہ خود بخود ختم ہو جاتا ہے۔ اس کیڑے کا حملہ زیادہ تر بہار میں مکئی پر ہی ہوتا ہے جبکہ موسمی مکئی میں اس کا حملہ قدرے کم ہونے کی وجہ سے زیادہ درجہ حرارت اور ہوا میں نمی کی کمی ہے۔

تدارک

مکئی کے بیج کو کاشت سے پہلے کلورٹھانینڈن + ایڑوکسی سٹروبن، امیڈاکلو پرڈ کے ساتھ تقابلی فیٹیٹ میتھائل ملا کر بیج کو لگانے تک ابتدائی دنوں میں فصل بیماری اور کیڑوں کے حملے سے محفوظ رہے۔ اگر کونیل کی مکھی کا حملہ زیادہ ہو تو اس کی روک تھام کیلئے بائی فیتھرین کا سپرے کریں۔

طور پر بھی کاشت (intercropping) کیا جاسکتا ہے۔ نیاب فصل آباد کے تجربات کے مطابق موگ کی اس قسم کو کپاس کی بوائی کے فوراً بعد کاشت کیا جاتا ہے۔ کپاس کی دو قطاروں کے درمیان فاصلے کے مطابق موگ کی ایک یا دو قطاریں لگائی جاتی ہیں۔ موگ کی یہ قسم تقریباً دو ماہ میں پیک کرتی رہ جاتی ہے اور اس دوران کپاس کی فصل ابھی بناتاتی بڑھوتری کے مرحلے میں ہوتی ہے۔ اس طریقہ کاشت سے کاشتکاروں کو بغیر کسی اضافی لاگت کے اضافی آمدنی حاصل ہوتی ہے نیز زمین کی زرخیزی بہتر کرنے میں بھی مدد ملتی ہے۔

برداشت

موگ اور ماش کی برداشت 80 تا 90 فیصد پھلیاں پکنے پر کریں۔ کٹائی اور گہائی کرتے وقت موسمی پیشین گوئی کو مد نظر رکھیں۔ کٹائی صبح کے وقت کریں۔ کٹائی کے بعد فصل کو چھوٹی چھوٹی ڈھیر یوں میں رکھ کر چند دن تک خشک کریں اور پھر گہائی کریں۔ گہائی کے بعد جس کو ڈھیر کی صورت میں نہ رکھیں۔



دالوں کو ذخیرہ کرنا

ذخیرہ کرنے سے پہلے دالوں کو اچھی طرح صاف اور خشک کر لیں کہ اس میں نمی کا تناسب 10 فی صد سے زیادہ نہ ہو۔ گودام کی صفائی کریں۔ گودام میں محکمہ زراعت کے مقامی عملہ کے مشورہ سے سفارش کردہ زہر سپرے کریں۔ پرانی بور یوں کو زہرے پانی میں ڈبوئیں اور خشک کر لیں۔ مزید احتیاط کیلئے گودام میں زہریلی گیس والی گولیاں بحساب 25 تا 30 فی ہزار مکعب فٹ استعمال کریں۔ اگر ممکن ہو تو جنس کو ہر بیگ جھیلوں میں ذخیرہ کریں۔ اس طرح سے ایک سال سے زیادہ عرصہ تک محفوظ کیا جاسکتا ہے۔ یہ تھیلے ہوا بند ہوتے ہیں اور ان میں ذخیرہ شدہ غلہ پر کیڑے بھی حملہ آور نہیں ہوتے۔ گودام کے اندر بوریاں اوچی جگہ پر رکھیں۔



مکئی کا گڑواؤں / بوری

کی افزائش رک جاتی ہے اور مزید اٹلے دینے کے قابل نہیں رہتی۔ پت چھڑی لشکری سنڈی کچھوں کی صورت میں اٹلے دیتی ہے ہر گچھے سے نکلنے والی چھوٹی چھوٹی بیسیوں سنڈیاں ایک ہی پودے پر نظر آئیں گی جیسے جیسے سنڈیاں بڑی ہوتی جاتی ہیں وہ لڑائی سے بچنے اور خوراک حاصل کرنے کے لیے دوسرے پودوں پر چلی جاتی ہیں اٹلوں سے باہر نکلنے والی باریک باریک سنڈیاں پتوں کے سبز حصے کو چاٹنا شروع کر دیتی ہیں اور پتوں کو اس طرح کھاتی ہیں کہ آخر میں پتے کی بس ایک جھلی سی باقی رہ جاتی ہے اس کے علاوہ مکئی کی فصل پر سست تیلے اور جوئیں بھی حملہ آور ہوتی ہیں۔

تدارک

فال آرمی ورم / لشکری سنڈی کو کنٹرول کرنے کے لیے کلورانتر اینٹی پرول 20 ایس ایل بحساب 50 ملی لٹر، سپنورام 120 ایس سی بحساب 100 ملی لٹر، ایما میکین بینزونیٹ 1.9 ای سی بحساب 240 ملی لٹر، لیوفینوران 50 ای سی بحساب 240 ملی لٹر اور فلو بینڈامائیڈ 48 فی صد ایس سی بحساب 40 ملی لٹر کا سپرے کریں۔

مکئی کی فصل میں پیسٹ سکاؤٹنگ کا طریقہ

مکئی کے اندر پیسٹ سکاؤٹنگ کیلئے ڈگ زیگ طریقہ اپنایا جاتا ہے جس میں پانچ نکات پر 10-10 پودے منتخب کیے جاتے ہیں۔ یعنی ٹوٹل 50 پودے پانچ نکات پر منتخب ہو جاتے ہیں جس کے بعد بورڈر خزاں کی لشکری سنڈی وغیرہ کی شرح فی صد معلوم کرنی جاتی ہے اور بعد میں ہر کیڑے کی دی ہوئی معاشی حد سے موازنہ کیا جاتا ہے اگر شرح فی صد کیڑے کی معاشی حد سے تجاوز کر جائے تو تب سپرے کیا جائے۔ مکئی کے چند اہم کیڑوں کی معاشی حد درج ذیل ہے:

معاشی حد	نام کیڑا
5 فی صد	بورر / گڑواؤں
5 فی صد	شوٹ فلائی / کوئیل کی مکھی
5 فی صد نقصان	امریکن سنڈی
نقصان یا حملہ نظر آتے ہی	لشکری سنڈی
نقصان یا حملہ نظر آتے ہی	خزاں کی لشکری سنڈی
5 فی پتہ	جیسڈ



یہ مکئی کا دوسرا خطرناک کیڑا ہے جسے Maize Stem Borer بھی کہا جاتا ہے اسکا پروانہ مکئی کی کوئیل میں اٹلے دیتا ہے جس سے سنڈیاں نکل کر تنے کے اندر ہی اندر سوراخ کرتی ہوئی بچے تک جاتی ہیں۔ حملے کی وجہ سے مکئی کا درمیانی شکوہ پیلا ہو کر سوکھ جاتا ہے۔ مکئی کا گڑواؤں بہار یہ اور موٹی مکئی دونوں پر حملہ آور ہوتا ہے لیکن بہار یہ مکئی میں اسکا حملہ کم اور موٹی مکئی میں زیادہ ہوتا ہے۔ زیادہ درجہ حرارت میں ہوا اور نمی کے باعث یہ کیڑا حرکت میں آ جاتا ہے اور مکئی کا نقصان شروع کر دیتا ہے۔ البتہ بہار یہ مکئی میں جنوری فروری کے مہینوں میں ہوا میں نمی تو زیادہ ہوتی ہے لیکن درجہ حرارت کم ہونے کے باعث یہ کیڑا حملہ نہیں کر سکتا۔ اگر اس کا مناسب سدباب نہ کیا جائے تو یہ فصل کیلئے انتہائی خطرناک ثابت ہوتا ہے۔

تدارک

مکئی کے گڑوؤں کو کنٹرول کرنے کا سب سے بہترین حل یہ ہے کہ دانے دار زرہر کو کوئیل میں ڈالا جائے۔ اس کے لئے فپر ڈل یا کلورانتر اینٹی پرول زہر استعمال کی جاتی ہے۔ بہار یہ مکئی اور موٹی مکئی دونوں میں دانے دار زرہر دو دو مرتبہ استعمال کرنا پڑتی ہے۔ پہلی دفعہ اس وقت ڈالتے ہیں جب پودے کی کوئیل بن جاتی ہے کاربوئیوران زہر کا انٹرفرینا 15 دن تک رہتا ہے 15 دن کے بعد اس زہر کو دوسری مرتبہ پھر کوئیل میں ڈالا جاتا ہے جس سے فصل مکئی کے گڑوؤں سے محفوظ رہتی ہے اگر گڑوئیں کا حملہ شدت اختیار کر جائے تو کلورانتر اینٹی پرول کا سپرے کریں۔

فال آرمی ورم / لشکری سنڈی

لشکری سنڈی کو (Fall Army worm) بھی کہا جاتا ہے اسکا رنگ ہلکے سبز سے لے کر پیلا بھورا اور بھورا سیاہ ہو سکتا ہے یہ سنڈی اپنی عمر اور خوراک کے حساب سے رنگ بدلتی رہتی ہے پت چھڑی لشکری سنڈی کو پہچاننے کے لیے اگر مکئی کے کھیت میں غور سے دیکھیں تو اس کے جسم (خاص طور پر دم اور منہ کے حصوں) پر نشانات واضح طور پر نظر آئیں گے اس سنڈی کی دم کے نیچے والے حصے پر مربع نما شکل کے چار واضح نقطے نظر آتے ہیں ان چار نقطوں کے بالکل اوپر بھی چار نقطے موجود ہوتے ہیں مگر یہ مربع نما نہیں بلکہ مخروطی شکل کے ہوتے ہیں یہ سارے نقطے اس سنڈی کی خاص نشانی ہیں۔ لشکری سنڈی کی افزائش نسل کے لیے موزوع ترین درجہ حرارت 28 ڈگری سینٹی گریڈ ہے لیکن یہ 11 ڈگری سینٹی گریڈ سے لے کر 30 ڈگری سینٹی گریڈ کے درمیان بھی اٹلے دے سکتی ہے جس سے بچے بھی نکل آتے ہیں درجہ حرارت 11 ڈگری سے کم ہو جائے تو اس

بار آوری کے دوران آم کے نقصان دہ کیڑے اور ان کا تدارک



عابد عبد خان، ڈاکٹر آصف الرحمن، ہسرت حسین، محمد عمران، عاطف اقبال
میگور یسرچ انشٹیٹیوٹ، پرائیٹ شایع آباد روڈ، ملتان

پاکستان میں مختلف پھلوں کے زیر کاشت رقبہ میں دوسری پوزیشن پر موجود پھلوں کا بادشاہ آم تقریباً 168 ہزار ہیکٹر رقبہ پر کاشت ہے۔ جہاں سے تقریباً 1735 ہزار ٹن پیداوار حاصل کی جاتی ہے۔ خوابیدگی کے دوران موافق موسمی حالات کی وجہ سے اس سال آم کے زیادہ تر باغات میں بار آوری انتہائی شاندار ہے۔ بار آوری اور پھل کی نشوونما آم کے پیداواری پیکر میں خاصی اہمیت کے حامل ہیں۔ اس دوران کوئی بھی ماحولیاتی تبدیلی یا غلط حکمت عملی پھل میں کمی کا سبب بن سکتی ہے۔ جیسا کہ مارچ میں درجہ حرارت میں ہونے والا غیر متوقع اضافہ عمل زرگی کو متاثر کر سکتا ہے۔ لہذا یہ وقت کی ضرورت ہے کہ مناسب حکمت عملی اپنا کر نقصان دہ کیڑوں سے تحفظ کو یقینی بنایا جائے تاکہ آم کی ملکی پیداوار بہتر ہو اور باغبان خوشحالی کی راہ پر گامزن ہوں۔

آم کا تیلہ

آم کا تیلہ باغات میں ایک بہت ہی خطرناک اور بڑے پیمانے پر پایا جانے والا نقصان دہ کیڑا ہے جو کہ عام طور پر آم کی کاشت والے تمام ممالک میں آم کی تمام اقسام پر حملہ آور ہوتا ہے۔ بالغ تیلہ مخروطی شکل اور سیاہ یا نیلے رنگ کا ہوتا ہے جس کے سر پر تین بھورے رنگ کے دھبے ہوتے ہیں۔ جب کہ اس کے بچے زردی مائل اور بالغ سے نسبتاً زیادہ چست ہوتے ہیں۔ یہ کیڑا فروری تا اپریل اور اگست ستمبر میں زیادہ حملہ آور ہوتا ہے۔ موسم بہار میں یہ کیڑا پتوں، نازک ٹہنیوں اور پور پر نظر آتا ہے۔ سیاہ رنگت والے تیلہ کے حملے سے پھولوں اور ابتدائی پھل کا زیادہ نقصان ہوتا ہے۔ موسم گرما میں یہ کیڑا دن کے وقت گرمی اور دھوپ سے بچنے کے لئے درختوں کے تنوں اور جھنڈ میں چھپا رہتا ہے۔ اگست اور ستمبر میں موسم معتدل ہونے پر یہ کیڑا پودے کے نئے پتوں پر دوبارہ حملہ آور ہوتا ہے۔ موسم سرما کے آغاز میں پودوں کے تنوں اور ٹہنیوں پر موجود درازوں میں چھپ جاتا ہے اور سہیل سے دوبارہ پور پر حملہ آور ہوتا ہے۔ اس کیڑے کی پہلی نسل آم کے پور سے خوراک حاصل کرتی ہے۔ بالغ اور بچے دونوں نرم شگوفوں اور پور سے رس چوستے ہیں۔ متاثرہ شگوفے نرم ٹہنیاں، پھول اور چھوٹے پھل مر جھا کر خشک ہو جاتے ہیں جب کہ پتوں پر کیڑے کے خارج کردہ کیس دار مادہ سے سیاہی پھیل جاتی



ہے۔ یہ کیڑا پور کے مرحلہ پر حملہ آور ہو کر 20 تا 65 فیصد تک پیداوار میں کمی کا سبب بن سکتا ہے جبکہ اگست ستمبر میں نئے پتوں کو متاثر کرتا ہے۔ شدید حملے کی صورت میں جھٹھے، نازک ٹہنیاں اور پھول کالے ہو کر مر جھا جاتے ہیں۔ جو بالآخر خشک ہو جاتے ہیں۔ نتیجتاً پھل بننے کا عمل اور پیداوار متاثر ہوتی ہے۔ عام طور پر بڑے اور گھنے باغات کو زیادہ نقصان پہنچاتا ہے جہاں پودوں کی شاخیں آپس میں الجھی ہوئی ہوں۔ ایسے باغات میں روشنی کے داخلے میں رکاوٹ اور نامناسب زہروں کے استعمال کی وجہ سے یہاں آم کے تیلے کے حملے کی شدت پائی جاتی ہے۔ آم کے باغات میں اس کیڑے کے حملے کے بعد مختلف بیماریوں کا حملہ بھی بڑھ جاتا ہے۔ گذشتہ چند سالوں میں آم کے تقریباً تمام باغات اس کے حملے سے شدید متاثر ہو رہے ہیں۔ روایتی کیڑے مارنے والی دوا بھی اس کیڑے کو کنٹرول کرنے میں موثر ثابت نہیں ہو رہی۔ لہذا ایک جامع اور قابل عمل طریقہ انسداد کی ضرورت کے پیش نظر مختلف تجربات کی روشنی میں آم کے تیلے کے خلاف ایک حکمت عملی وضع کی جو کہ درج ذیل ہے۔

- سورج کی روشنی آم کے تیلے کے لئے موزوں نہیں ہے۔ لہذا پھل توڑنے کے بعد پودوں کی ہر سال کانٹ چھانٹ اس طرح کی جائے کہ پودوں کو چاروں اطراف اور پودوں کے اندر تک روشنی اور ہوا کا گزر بہتر ہو۔
- درختوں کے تنوں پر موسم گرما میں دوپہر کے وقت یا موسم سرما میں صبح یا شام کے وقت مناسب کیڑے مارنے کے سپرے کرنے سے اس کیڑے کا بہتر سدباب ہو جاتا ہے۔
- آم کے پور کو اس نقصان دہ کیڑے کے حملے سے بچانے کے لئے فروری ہی میں اس کیڑے کا کیمیائی تدارک پور سے باغ پر مناسب کیڑے مارنے کے سپرے سے ہی ممکن بنایا جا سکتا ہے۔ یاد رہے کہ پودوں کو مکمل طور پر سپرے کرنے کے لئے پہلے درختوں کی اندرونی اور بعد میں بیرونی شاخوں پر سپرے کریں۔ درختوں کے تنوں اور موٹے ٹہنیوں پر سپرے کئے بغیر اس کیڑے کے کیمیائی تدارک سے مطلوبہ نتائج حاصل کرنا ممکن نہیں۔
- بوڑھی بروقت کٹائی کی جائے تاکہ تیلے کو پرورش کے لئے جگہ نہ ملے۔
- بار آوری کے دوران کسی بھی کیڑے مارنے کا سپرے نہ کیا جائے تاکہ کسان دوست کیڑے محفوظ رہیں اور رس چوستے والے کیڑوں کے خلاف اپنا کردار ادا کر سکیں۔
- آم کا ابتدائی پھل بننے کے بعد آم کے تیلے کے حملے کی صورت میں کیمیائی تدارک ناگزیر ہو جاتا ہے۔ کلوتھانیا نیڈین 150 ملی لیٹر یا ڈائیٹوٹیفوران 50 گرام یا ایسیفینٹ 175 گرام فی 100 لیٹر پانی سپرے کریں۔ نیز شدید حملے کی صورت میں لازمی ہے کہ 5 تا 7 دن کے وقفہ سے مناسب کیڑے مارنے کا دوبارہ سپرے کیا جائے۔
- پودوں کو خوراک کی اجزائے صغیرہ خصوصاً تنک اور بوران ضرور ڈالیں تاکہ درختوں کے تنوں کی

چھال پھیننے سے محفوظ رہے کیونکہ درخت کے تنوں کی چھال کی دراڑیں آم کے تیلے کی آماجگاہ بن جاتی ہے اور اس نقصان دہ کیڑے کو تحفظ فراہم کرتی ہیں۔

آم کی گدھیزی

گدھیزی کی پہچان



بالغ نر پر دار اور سائز میں مادہ کی نسبت چھوٹا ہوتا ہے۔ نر کیڑے چاکلیٹ رنگ اور چھوٹی جسامت کے ہوتے ہیں۔ اس کے اگلے دو پروں کا رنگ قرمزی ہوتا ہے جبکہ پچھلے دونوں پر چھوٹے رہ جاتے ہیں جن کو ہالٹیئر کہتے ہیں۔ بالغ مادہ پروں کے بغیر بیضوی شکل کی ہوتی ہے جس کا جسم سفید یا وڈر سے ڈھکا ہوا ہوتا ہے۔

انڈے

گدھیزی کے انڈے شہم کے بیج سے مشابہت رکھتے ہیں۔ انڈے کا رنگ شروع میں چمکدار گلابی ہوتا ہے جو بعد میں زردی مائل ہو جاتے ہیں۔ مادہ تنے کے گرد مٹی میں انڈے دیتا ہے۔ یہ انڈے زمین میں نرم سفید ریشمی تھیلیوں کی صورت میں پائے جاتے ہیں اور ایک تھیلی میں تقریباً 150 سے 400 تک انڈے موجود ہوتے ہیں۔ انڈے زمین میں تقریباً 185 سے 210 دن تک موجود رہتے ہیں۔

نصف یا بچے

گدھیزی کے انڈوں سے بچے نکلنے کا عمل آخر نومبر سے جنوری میں شروع ہو جاتا ہے اور پھول نکلنے سے قبل مکمل ہو جاتا ہے۔ 70 تا 80 فیصد بچے (نصف) بہت جلد آم کے درختوں پر رس چوسنے کیلئے چڑھ جاتے ہیں جب کہ باقی ماندہ 20 تا 30 فیصد مختلف جڑی بوٹیوں پر چڑھتے ہیں۔ یہ نوزائیدہ کیڑے پودوں کے تنے پر لپکتے ہیں اور اوپر چڑھتے ہوئے باآسانی دیکھے جاسکتے ہیں۔ یہ بچے (نصف) بعد میں نرم شاخوں، شگوفوں اور پھولوں سے رس چوستے نظر آتے ہیں۔ اس کیڑے کے بچے کی تین حالتیں ہوتی ہیں۔ پہلی حالت وسط دسمبر تا فروری کے شروع تک رہتی ہے، دوسری حالت فروری تا وسط مارچ جب کہ تیسری حالت مارچ تا اپریل رہتی ہے۔ مادہ بچے ان تینوں حالتوں کی تکمیل کے بعد بغیر کسی اور تبدیلی کے پوری جسامت کی بالغ مادہ میں تبدیل ہو جاتے ہیں جو بغیر پر کے ہوتی ہیں۔ مگر نر چار حالتوں کے بعد زمین پر گر کر پیو پائیں تبدیل ہو جاتے ہیں اور پھر پیو پائیں سے مکمل پر دار نمودار ہوتا ہے۔ نر مادہ سے فوری طور پر جنسی کرنے کے بعد 7 دن کے اندر مر جاتے ہیں جبکہ مادہ 22 تا 47 دنوں کے اندر درختوں سے نیچے اتر کر زمین

میں انڈے دینے کے ساتھ ہی مر جاتی ہے۔ یہ انڈے مٹی میں دیئے جاتے ہیں جو دسمبر تک زمین میں پڑے رہتے ہیں۔ دسمبر کے آخر یا جنوری میں ان سے بچے نکلتا شروع ہو جاتے ہیں یوں اس کیڑے کی سال میں ایک نسل ہوتی ہے۔

نقصان

آم کی گدھیزی پھولوں کے موسم میں حملہ آور ہو کر مکمل پیدوار کا 100 فیصد تک نقصان کا باعث بھی بن سکتی ہے۔ گدھیزی کے بچے اور بالغ مادہ درختوں کی نرم شاخوں، شگوفوں، پتوں، پھولوں اور ٹہنیوں سے رس چوستے ہیں۔ ان کے جسم سے لیس دار اور چمکدار مادہ کے اخراج کی وجہ سے سیاہ پھپھوندی پیدا ہونے پر ضیائی تالیف میں رکاوٹ آ جاتی ہے۔ حملہ شدہ پودوں کے نرم شگوفے اور پھول مرجھا کر سوکھ جاتے ہیں اور ٹہنیاں کمزور ہو جاتی ہیں۔ پھل کی ڈنڈی اتنی کمزور ہو جاتی ہے کہ یہ پرندوں کے ذرا سا ہلانے سے یا تیز ہوا کے چلنے سے ٹوٹ جاتی ہے اور پھل زمین پر گر جاتا ہے۔

مر بوط طریقہ انسداد

- پھل کی برداشت کے بعد یا دسمبر سے قبل آم کے باغات میں شاخ تراشی کے دوران زمین کو براہ راست چھونے والی شاخوں کو زمین سے ڈبڑھا تا دو فٹ اونچائی پر کاٹ دیں تاکہ گدھیزی ان شاخوں کے ذریعے اوپر درختوں پر نہ چڑھ سکے۔
- جولائی تا نومبر درختوں کے تنوں کے گرد لگی گودڑی کر کے گدھیزی کے انڈوں کی تلفی کی جائے کیونکہ دھوپ پڑنے سے یہ انڈے اس قابل نہیں رہتے کہ ان سے بچے نکل سکیں۔
- نومبر میں باغ میں اگی ہوئی قد آور جڑی بوٹیاں تلف کی جائیں جو درخت کی شاخوں کو چھو رہی ہوں۔ کیونکہ یہ جڑی بوٹیاں اس نقصان دہ کیڑے کو درخت پر چڑھنے کے لئے متبادل راستہ فراہم کرتی ہیں۔
- دسمبر میں پودوں کے تنوں کے گرد پھسلن والے رکاوٹی بند لگا کر گدھیزی کو پودوں کے اوپر چڑھنے سے روکیں۔ اس مقصد کے حصول کے لیے سطح زمین سے دو تا تین فٹ اونچائی پر پودوں کے تنوں پر مٹی اور ٹوڑی کا لپ لگائیں تاکہ تنے کی سطح ہموار ہو جائے اور پھر اس گیلی ہموار سطح پر پلاسٹک (پولی تھین) کی تقریباً ایک فٹ چوڑی شیٹ باندھ دیں اس شیٹ کے وسط میں اچھی گرہیں کا ایک انچ چوڑا بند لگائیں تاکہ گدھیزی کے نوزائیدہ بچے اس پھسلن والے رکاوٹی بند کو عبور نہ کر سکیں۔
- دسمبر میں درختوں کے تنوں کے چاروں اطراف اگر پریتھرین پاؤڈر کا دھوڑا کر دیا جائے تو گدھیزی کے بچے انڈوں سے نکلنے ہی نہ رہے گا۔
- باغات میں آبپاشی کا نظام ایسا بنایا جائے کہ گدھیزی کے انڈے یا بچے پانی کے ذریعے ایک ایکڑ سے دوسرے قریبی ایکڑوں میں منتقل نہ ہو سکیں۔

جگہ ڈھونڈ کر سرمئی نیند (Diapause) میں چلی جاتی ہیں۔ پھر 4 تا 6 دنوں کے اندر ان سے پروانے نکل کر دوبارہ پودے پر حملہ آور ہوتے ہیں۔ بالغ کیڑے کی زندگی کا دورانیہ انتہائی مختصر یعنی صرف دو دنوں پر محیط ہوتا ہے۔ یعنی مجموعی طور پر اس کیڑے کا دوران زندگی 14 تا 19 دنوں پر مشتمل ہوتا ہے۔ عام حالات میں یہ کیڑا اپنی چھوٹی جسامت، کم زندگی اور کم حرکت کی وجہ سے بہت ہی کم نظر آتا ہے۔ پورے نکلنے سے چھوٹی جسامت کا پھل بننے تک اس کی 3 تا 5 نسلیں بیک وقت حملہ آور ہو کر پودے کے مختلف حصوں کو نقصان پہنچانے کا باعث بنتی ہیں۔ اپریل میں درجہ حرارت کے بڑھنے پر یہ کیڑا زمین میں سرمئی نیند سو جاتا ہے اور اگلے سال جنوری، فروری میں زمین سے نکل کر آم کے پودوں پر دوبارہ حملہ آور ہوتا ہے۔ اس کیڑے کی نشوونما کے لیے 24 ڈگری سینٹی گریڈ درجہ حرارت اور 60 تا 80 فیصد ہوا میں نمی کا تناسب انتہائی سازگار موسمی حالات تصور کیے جاتے ہیں۔ آم پر اس کیڑے کا حملہ تین مراحل پر مشتمل ہوتا ہے۔

■ پھول نکلنے کا مرحلہ

درختوں پر نئے پھولوں کے نکلنے ہی یہ کیڑا حملہ آور ہوتا ہے۔ حملے کی صورت میں شگوفوں پر کالے رنگ کے دھبے نظر آتے ہیں۔ اصل میں یہ دھبے زیادہ تر پھولوں کے مرجھاؤ (Blossom blight) کا باعث بننے والی پھپھوند (Colletotrichum gloeosporioides / Alternaria alternata) یا کسی اور پھپھوند کی نشوونما کی وجہ سے نظر آتے ہیں کیونکہ اس مکھی کی سنڈیاں (Maggots) اپنی خوراک کھانے کے بعد مرگ سے جب باہر نکلتی ہیں تو حملہ شدہ شاخ پر ایک سوراخ نمودار ہوتا ہے۔ اس زخمی شاخ پر موسمی حالات کے موافق ہونے سے یہ پھپھوند آسانی سے پھیل سکتی ہیں۔ اس سے یہ بات بھی ثابت ہوتی ہے کہ یہ کیڑا پھولوں پر دیگر بیماریوں کے پھیلاؤ کا موجب بھی بنتا ہے۔ مشاہدہ میں یہ بات بھی آئی ہے کہ متاثرہ شاخ پر جہاں یہ سوراخ نظر آتے ہیں وہاں سے پھولوں والی شاخ عموماً مڑ جاتی ہے جس سے اُس شاخ کے اندر خوراک کی ترسیل رُک جاتی ہے جس کی وجہ سے شگوفے مکمل طور پر تباہ ہو جاتے ہیں اور اُس شاخ پر جہاں یہ کیڑا حملہ آور ہو اس کے تمام پھول خشک ہو جاتے ہیں۔

■ پھل بننے کا مرحلہ

یور کی مکھی کی سنڈیاں (Maggots) پھل کے اندر پیدا ہو کر پھل کے گوہے کو بطور خوراک استعمال کرتی ہیں۔ نتیجتاً پھل کی برصوتزی رُک جاتی ہے۔ پھل پر اس کے حملے کی واضح علامت یہ ہے کہ چھوٹے پھل کی ڈنڈی سے ملحقہ حصے پر چھوٹا سا سوراخ نظر آتا ہے۔

- جب انڈوں سے گدھڑی کے بچے نکلنے کا عمل شروع ہو جائے تو تنوں کے گرد کاوٹی بند کے نیچے والے حصہ پر ہر دوسرے یا تیسرے دن باقاعدگی سے ہاتھ والی سپرے مشین (نیپ سیک سپریز) کے ذریعے کسی بھی مناسب کیڑے مار دوائی کا سپرے کریں۔ تاکہ پلاسٹک شیٹ تک اکٹھی ہونے والی گدھڑی کا تدارک ہو سکے۔ اس مقصد کے لئے پروٹینو فاس بحساب 300 ملی لٹرن فی 100 لٹرن پانی کا سپرے انتہائی موثر ثابت ہوتا ہے۔ یاد رہے کہ بیگولی بگ کی پہلی اور دوسری حالت میں ہی کیبائی انسداد ممکن ہے۔
- اگر بالفرض باغ میں درختوں کے تنوں پر پولی تھین شیٹ کے رکاوٹی بند لگانے میں کوتاہی ہو جائے اور درختوں کے اوپر گدھڑی حملہ آور ہو تو ایسی صورت میں اس کیڑے کے کیبائی انسداد کیلئے میلا تھیان یا ٹرائی ایزوفاس بحساب 250 ملی لٹرن فی 100 لٹرن پانی میں ملا کر سپرے کریں۔
- اس کیڑے کے کیبائی تدارک کے دوران پورے درخت کو تنوں سمیت ہی سپرے کیا جائے تاکہ نوازیہ گدھڑی کا مکمل تدارک ممکن ہو۔
- جب وسط اپریل میں بالغ مادہ انڈے دینے کے لیے درختوں سے نیچے اترنا شروع کرتی ہے تو اس دوران اگر تنوں سے کچھ فاصلے پر درختوں کے نیچے موجود پتوں اور گھاس پھوس کو ڈھیریوں کی شکل میں اکٹھا کیا جائے تو مادہ زیادہ تر انڈے انہی ڈھیریوں میں دے گی۔ کچھ عرصہ بعد ان ڈھیریوں کو باغ سے باہر دھوپ میں دوبارہ پھیلانے سے بھی انڈوں کی تلفی باسانی کی جاسکتی ہے۔

یور کی مکھی



یور کی مکھی آم پر حملہ آور ہونے والے تمام کیڑوں میں سب سے زیادہ خطرناک سمجھی جاتی ہے۔ یہ بہت چھوٹے سائز کا ٹیلا رنگ کا کیڑا ہے جو کہ فروری تا اپریل درختوں پر پھولوں، نئے پتوں اور چھوٹے پھل پر حملہ آور ہوتا ہے۔ یور کی مکھی نئی پھوٹ (New growth) کے انتہائی

نرم حصوں میں انڈے دیتی ہے۔ ایک مادہ اپنی زندگی میں تقریباً 1500 تک انڈے دینے کی صلاحیت رکھتی ہے۔ انڈوں میں سے سنڈیاں نکلنے کا عمل (Egg Hatching) تین سے چار دنوں میں مکمل ہوتا ہے۔ یہ سنڈیاں نئی کونپوں کو بطور غذا استعمال کرتے ہوئے ان میں سرگ بناتی ہیں۔ 5 تا 7 دن نئی کونپوں کو کھانے کے بعد ایک سوراخ بنا کر زمین پر گر جاتی ہیں اور وہاں خشک



کپاس کی اگیتی کاشت

محمد جمیل، ڈاکٹر محمد توفیق، ڈاکٹر شعیب، آمنہ بی بی، ڈاکٹر سعد یہ حکیم

کاشن ریسرچ انسٹیٹیوٹ، ملتان

کپاس ہماری ملکی معیشت کا اہم جزو ہے اس کی اگیتی کاشت ہی زیادہ پیداوار کی ضمانت ہے۔ کپاس ہماری ٹیکسٹائل، جینٹنگ انڈسٹری اور گھگی بنانے والے کارخانوں کو خام مال مہیا کرتی ہے۔ کاشتکار ملکی مفاد کو مد نظر رکھتے ہوئے کیڑوں، لاروا اور کساد کی برداشت کے بعد خالی ہونے والے رقبہ پر اگیتی کپاس کی کاشت کو ترجیح دیں اور زیادہ سے زیادہ رقبہ پر کپاس کی فصل کاشت کریں۔ کپاس کی اگیتی کاشت موسمی کاشت سے زیادہ پیداوار دیتی ہے کیونکہ اس پر رس چوسنے والے کیڑوں کا حملہ کم ہوتا ہے اور درجہ حرارت نارمل ہونے کی وجہ سے پودے کی نشوونما اور بڑھوتری تیزی سے ہوتی ہے جس سے پیداوار اور کوٹائی بہتر ہوتی ہے۔ کپاس کی اگیتی کاشت کیلئے ٹریپل چین اقسام سی سی 5، سی سی 6، خف 3، غوری 2، اور آئی سی ایس 386 موزوں ہیں۔ اگیتی کاشت پتڑیوں پر کریں اور پودے سے پودے کا فاصلہ کم از کم ڈیڑھ تا دو فٹ اور قطار سے قطار کا فاصلہ ڈھائی فٹ رکھیں۔ اگیتی کاشت کے لیے 6 سے 8 کلوگرام بیج فی ایکڑ (صاف اور صحت مند) استعمال کریں۔ بوائی سے قبل بیج کو کیڑے مارا اور چھپوئندی کش زہر لگانے سے۔

کپاس کی اگیتی کاشت (فروری کے وسط سے 15 مارچ تک) زیادہ پیداوار حاصل کرنے کے لیے بہترین ہے۔ دوسرا اہم جزو، خیال رہے کہ زمین میں ہر دو سال بعد گہرائی/چیزل پلو لازمی چلنا ہو۔ زمین میں نامیاتی مادے کی کمی نہ ہو اس کے لئے گھی، مڑی گوبر کی کھاد یا تیار شدہ کمپوسٹ کا استعمال لازمی ہونا چاہیے۔ زرخیز مراز زمین کا انتخاب کریں، 2 تا 3 بار ہل چلا کر زمین ہموار کریں اور گورنمنٹ سے منظور شدہ بیج استعمال کریں۔ قطاروں کا درمیانی فاصلہ اڑھائی فٹ رکھیں۔ پودے سے پودے کا فاصلہ کپاس کی قسم اور پودے کی ساخت کے لحاظ سے برقرار رکھیں۔

اگیتی کاشت کے اہم نکات

وقت کاشت

فروری کے وسط سے 15 مارچ تک اگیتی کاشت کے لیے بہترین وقت ہے

زمین کی تیاری

گہرائی چلا کر زمین کو نرم اور ہموار کریں تاکہ جرمینیشن (اگاؤ) اچھی ہو۔

نئے پتے نکلنے کا مرحلہ

اگر بور کی کھئی نئے پتوں پر حملہ آور ہو تو نئے پتے حملہ شدہ جگہوں سے چر مز (Curling) یا سوکھ جاتے ہیں جس سے نئی منزلوں کی نشوونما ضروری خوراک کی ترسیل کی کمی کی وجہ سے متاثر ہوتی ہے۔

بور کی کھئی کا انسداد

اس کیڑے کے مینوٹر کنٹرول کے لیے مربوط طریقہ انسداد کی حکمت عملی اپنانا انتہائی ضروری ہے۔ مربوط طریقہ انسداد کے لیے درج ذیل عوامل اہمیت کے حامل ہیں۔

کاشتی انسداد (Cultural Control)

آم کے باغات میں پھول نکلنے کے دوران آپاشی کرنے سے اس کیڑے کا کافی حد تک تدارک ممکن ہو جاتا ہے۔ آپاشی کے بعد اگر پودوں کے گھیرے میں کسی سے ہلکی درستی (Scrapping) کر دیں تو اس عمل سے زمین میں موجود سوراخ اور دراڑیں بند ہو جاتی ہیں اور ایسی صورت میں یہ کیڑے زمین سے باہر نہیں آتا۔ دسمبر سے وسط اپریل تک آم کے پودوں کے گھیرے میں پلاسٹک شیٹ بچھانے سے بھی اس کیڑے کو کنٹرول کیا جاسکتا ہے۔ اس عمل سے زمین میں موجود کیڑوں کے پروانے باہر نہیں نکل سکتے۔ اسی طرح جو سنڈیاں بیو پانے کے لیے پودوں سے نیچے گرتی ہیں وہ بھی سٹی تک نہیں پہنچ پاتیں اور پلاسٹک شیٹ کے اوپر ہی مر جاتی ہیں۔

کیمیائی انسداد (Chemical Control)

چونکہ یہ کیڑا جب نئی کونپلوں پر حملہ آور ہوتا ہے تو وہاں سرنگ بنا کر رہتا ہے۔ ایسی صورت میں سرائیٹ پذیر ہروں کا استعمال ہی اس کیڑے کے خلاف زیادہ موثر ثابت ہوگا۔ ایسی صورت میں امیڈا کلو پرڈ 100 ملی لٹرن فی 100 لٹرن پانی میں ملا کر سپرے کرنے کی۔ غبارش کی جاتی ہے۔ تجربات سے یہ بات واضح ہوئی ہے کہ بائی ٹنٹھرین بحساب 125 ملی لٹرن یا سپائر ڈیٹھرامیٹ بحساب 50 ملی لٹرن فی 100 لٹرن پانی میں ملا کر سپرے کر کے اس کیڑے کا تدارک ممکن ہے۔



شرح بیج

کپاس کی اگیتی کاشت کے لئے براترا ہوا بیج استعمال کریں۔ سفارش کردہ اقسام کا معیاری ہندسہ، خالص بیاریوں سے پاک بیج درج ذیل شرح کے مطابق استعمال کریں۔ اگر چار سے پانچ کلو بیج فی ایکڑ ہوتا ہے تو 75 فیصد سے زیادہ ہونا چاہیے۔ دوسری صورت میں 6 سے 8 کلو گرام بیج فی ایکڑ (صاف اور صحت مند) استعمال کریں۔

پودوں کی تعداد

کپاس کی اگیتی کاشت اگر زیادہ پھیلاؤ والی وائٹیاں ہوں تو ڈیڑھ سے اڑھائی فٹ فاصلہ بھی رکھا جاسکتا ہے اور اس صورت میں پودوں کی تعداد 12000 سے کم نہ ہو۔

پانی اور کھاد

کاشت کے فوراً بعد پہلا پانی لگائیں اور سفارش کردہ کھادیں (نائٹروجن، فاسفورس، پوناش) بروقت استعمال کریں۔ زرخیز زمین میں دو بوری ڈی اے پی + سوا چار بوری پوریا + ڈیڑھ بوری ایس او پی / سوا بوری ایم او پی یا پانچ بوری سینگل سپر فاسفیٹ 18% + پانچ بوری پوریا + ڈیڑھ بوری ایس او پی / سوا بوری ایم او پی یا ساڑھے چار بوری + نائٹرو فاس، پونے تین بوری پوریا + ڈیڑھ بوری ایس او پی / سوا بوری ایم او پی یا ساڑھے چار بوری نائٹرو فاس + پانچ بوری کیلشیم امونیم نائٹریٹ + ڈیڑھ بوری ایس او پی / سوا بوری ایم او پی استعمال کریں۔ اگیتی کاشت سے پودوں کو بڑھنے کا زیادہ وقت ملتا ہے۔

جڑی بوٹیوں کا تدارک

کپاس کی جڑی بوٹیوں میں اٹ سٹ، مدھانگھاس، جنگلی چولائی، قلف، لہلی، ڈھیلہ، تاندلہ، اور ہزار دانی وغیرہ اہم ہیں۔ جڑی بوٹیوں کا تدارک معنی جلدی کیا جائے بہتر ہے۔ عام طور پر دیکھا گیا ہے کہ کپاس کے کیڑوں اور وائرس کا حملہ، کھالوں اور سرکوں کے کناروں پر موجود جڑی بوٹیوں سے شروع ہوتا ہے لہذا کھالیں وٹیں اور سرکوں کے کنارے ہر صورت بھجائی سے پہلے صاف کیے جائیں۔ کپاس کی فصل کے اندر جڑی بوٹیوں کا موثر تدارک بذریعہ جڑی بوٹی مارزہریں یا بذریعہ گوڈی کریں۔ صوبہ پنجاب میں زیادہ تر کپاس پٹریوں پر کاشت ہوتی ہیں، پٹریوں پر کاشت کی صورت میں جڑی بوٹیوں کے اگاؤ سے پہلے حکمہ زراعت کے مقامی عملے کے مشورہ سے زہروں کا سپرے، کپاس کی بوٹی کے فوراً بعد سے 24 گھنٹے کے اندر کریں یہ طریقہ صرف پٹریوں پر کاشت کی گئی کپاس کے لئے مناسب ہے۔ زہروں کو زمین میں نہ ملائیں ان زہروں کو زمین میں ملانے سے اگاؤ پر برا اثر ہوگا۔ کپاس کے پودے اگتے ہی مر جائیں گے۔ کپاس کی فصل کی ڈل سے لائنوں میں کاشت کی صورت میں فصل کے اگاؤ سے پہلے جڑی بوٹی مارزہریں استعمال کے لئے چند ہدایات پرنٹل کرنا انتہائی ضروری ہے۔

راونی سے پہلے تیار زمین پر یکساں سپرے کریں راونی کی ہوئی زمین کو وتر آنے پر مرہو لگائیں اور یکساں سپرے کر دیں۔ وٹوں یا ڈرل سے لائنوں پر کاشت، دونوں کی صورت میں فصل اور جڑی بوٹیوں کے اگاؤ کے بعد بھی زہروں کا استعمال کیا جاسکتا ہے لیکن یہ احتیاط طلب کام ہے۔ ایسی زہریں جن سے فصل کے نقصان کا احتمال ہوا نہیں ٹی جیٹ نوزل سے شیٹ لگا کر سپرے کریں۔ فصل کیلبریشن (Calibration) کر کے سپرے کریں تاکہ زہروں پانی کی صحیح مقدار کا تعین کیا جاسکے۔

گوڈی سے جڑی بوٹیوں کی تلفی کے علاوہ ضمنی فوائد بھی حاصل ہوتے ہیں مثلاً کھیت میں نمی محفوظ رہتی ہے اور زمین میں ہوا کا گزر رہتا ہے رجز کے استعمال سے گوڈی آسانی سے ہوتی ہے اور خرچ بھی کم آتا ہے۔ یہ گوڈی بوٹی کے بعد اور پہلے پانی سے پہلے کی جاتی ہے۔ خشک گوڈی ایک ہی کافی ہوتی ہے بشرطیکہ جڑی بوٹیوں کی تلفی ہو جائے۔ خشک گوڈی کی گہرائی دو تاڑھائی انچ رکھیں تاکہ وتر ضائع نہ ہو۔ آبپاشی اور بارش کے بعد گوڈی کی جائے۔ گوڈی صحیح وتر میں کی جائے تاکہ ڈھیلے نہ بنے۔

کپاس کی چنائی وقت پر شروع ہوتی ہے اور فصل گرمی کے شدید اثرات سے بچ جاتی ہے۔ فصل کی بیماریاں اور کیڑے (خاص طور پر سفید مکھی) کم حملہ آور ہوتے ہیں بشرطیکہ کپاس کو زیادہ لمبے عرصے تک بھی کھیت میں نہ رکھا جائے۔ کپاس کی چھڑیوں کو اگر اینڈین کیلئے رکھا ہوا ہو تو چھوٹے گٹھے بنا کر اس طرح رکھیں کہ چھڑیوں کے مڈھ کی طرف ہوں تاکہ دھوپ لگنے سے باقی ماندہ ٹینڈوں سے گلابی سنڈی کے پردانے نکل کر کپاس کی اگلی فصل سے پہلے ضائع ہو جائیں۔ جینٹل فیکٹریوں میں موجود کپاس کا پتھر اور گلابی سنڈے کے لارو سے جو کہ جڑوں بیجوں کی شکل میں ہوتے ہیں ان کی تلفی کو ہر صورت یقینی بنایا جائے۔

اگیتی کپاس کے لئے عموماً ایک مناسب درجہ حرارت، نمی اور دوسرے موسمی حالات کو مدنظر رکھیں۔ اگر دن کا درجہ حرارت 28 ڈگری سینٹی گریڈ سے کم نہ رہنے لگے اور رات کا درجہ حرارت 18 ڈگری سینٹی گریڈ سے کم نہ ہو تو ہی اگیتی کاشت کریں۔ البتہ اگر آپ کو جلدی کاشت کرنی ہے اور درجہ حرارت کم نہیں ہو رہا تو بہت زیادہ کم درجہ حرارت کی صورت میں پلاسٹک ملچنگ اور مناسب درجہ حرارت کی صورت میں گرین ملچنگ سے مٹی داب دیں ورنہ کم درجہ حرارت کی وجہ سے جرمینیشن اور نئے پودے کی بڑھوتری دونوں متاثر ہو سکتے ہیں۔

عموماً اگیتی کاشت والی فصل کو پھلنے پھولنے کا وقت زیادہ ملتا ہے یہ ایک خوش آئند بات ہے مگر اس کا مطلب ہرگز یہ نہیں ہے فصل کو ایک لمبے عرصے تک یعنی دسمبر تک لے جایا جائے اس طرح کھادوں اور پانی کے زیادہ استعمال سے ایک تو کاشتکار کا خرچہ بڑھ جائے دوسرا زیادہ دیر فصل کھڑی رہنے سے نقصان دہ کیڑوں کو پھلنے پھولنے کا موقع ملتا ہے اور کنٹرول کے لئے سپرے کا خرچہ بھی بڑھ جاتا ہے۔



جوار کی کاشت



غلام احمد، شعیب انور کوہلی

زرعی تحقیقاتی ادارہ برائے چارہ جات، سرگودھا

طریقہ کاشت و شرح بیج

چارے کے لیے 30 تا 35 کلوگرام اور غلہ کے لیے 6 سے 8 کلوگرام بیج فی ایکڑ کافی ہوتا ہے اگر چہ چھٹے سے کاشت کا عام رواج ہے لیکن اچھی پیداوار لینے کے لیے ایک فٹ کے فاصلے پر لائنوں میں بوائی کریں چھٹے سے بیج کا اگاؤ کم ہوتا ہے اس لیے پیداوار بھی کم ہوتی ہے بیج کے لیے فیصل ڈیزھ یا دو فٹ کے فاصلے پر لائنوں پر کاشت کریں

کھادوں کا استعمال

بوائی سے ایک ماہ قبل دو سے چار ٹریلٹاں گوبر کی گلی سٹری کھاد کی فی ایکڑ یکساں بکھیر کر اور مل چلا کر ملا دیں اگر گوبر کی کھاد میسر نہ ہو تو مصنوعی کھادیں اس طرح استعمال کریں۔

فصل	نائٹروجن (kg)N	فسفورس (kg)P	پوشاں (kg)K	بوقت بوائی	دو سے پانی کے ساتھ
چارے والی فصل	32	23	12.5	دو بوری نائٹرو فاس آدھی بوری ایس او پی یا ایک بوری ڈی اے پی + آدھی بوری یوریا آدھی بوری ایس او پی	آدھی بوری یوریا
بیج والی فصل	32	23	25	ایک بوری ڈی اے پی + ایک بوری ایس او پی	ایک بوری یوریا

آپاشی

جوار کی فصل کو پہلا پانی بوائی کے تین ہفتے کے بعد اور بعد میں حسب ضرورت پانی لگائیں۔ بیج والی فصل کو دانے بنتے وقت پانی کی کمی ہرگز نہ آنے دیں ورنہ پیداوار اور دانے کا معیار متاثر ہوگا۔

بیماریوں و کیڑوں کا انسداد



بیماریوں اور کیڑوں کے خلاف قوت مدافعت رکھنے والی اقسام کاشت کریں۔ چارے والی فصل پر عام طور پر زہر کا استعمال نہیں کیا جاتا ہے۔ البتہ فصل چارے والی ہو یا بیج والی، کاشت سے پہلے بیج کو زہر لگائیں بیج والی

اقسام

سدا بہار: یہ ماہرہ قسم ہے اس لیے بہتر ہے کہ کاشتکار ہر سال نیا بیج خرید کر کاشت کریں۔ بار بار نل اور سہاگہ چلا کر اچھی طرح بھر بھری کی ہوئی بھاری میرا زمین اس کی کاشت کے لیے موزوں ہے۔

شرح بیج و طریقہ کاشت

آٹھ تا دس کلوگرام صاف ستھرا بیج فی ایکڑ استعمال کریں۔ مارچ کے شروع میں ڈیڑھ ڈیڑھ فٹ کے فاصلے پر بذریعہ سنگل روکاشن ڈزل سے لائینوں میں کاشت کریں۔ بیج زیادہ گہرا نہ ڈالیں ورنہ اگاؤ نہیں ہوگا۔

کھادیں

بوائی سے ایک ماہ پہلے گو بر کی گلی سڑی کھاد تین سے چار ٹریاں فی ایکڑ ڈالنے سے پیداوار میں خاطر خواہ اضافہ ہوتا ہے۔ اگر گو بر کی کھاد میسر نہ ہو تو دو بوری نائٹرو فاس فی ایکڑ بوقت بوائی اور پھر کشتائی کے بعد پہلے پانی کے ساتھ فصل کی حالت کو مد نظر رکھتے ہوئے یوریا کھاد ڈالیں۔

آپاشی

پہلا پانی بوائی کے تین ہفتے کے بعد اور پھر ضرورت کے مطابق لگائیں۔ پہلا پانی جلدی لگانے سے اگاؤ بہتر ہو جائے گا۔

کیڑوں کا تدارک



سدا بہار کی فصل پر بہت سارے کیڑے حملہ آور ہوتے ہیں لیکن زیادہ حملہ کوئیٹل کی کبھی اور تنے کی سنڈی کا ہوتا ہے فصل کو کاشت کرنے سے پہلے زہر لگائیں جس کے لیے تھامیٹھا کیم بحساب 5 ملی گرام فی کلوگرام بیج یا امیڈیکلو پریڈ بحساب 7 ملی گرام فی کلوگرام بیج جس سے فصل اگاؤ کے کچھ عرصے بعد تک کیڑوں کے حملوں سے محفوظ رہتی ہے چارے والی فصل پر سپرے کرنے سے گریز کرنا چاہیے البتہ بیج والی فصل پر کوئیٹل کی کبھی کے حملے کی صورت میں بانی فینتھرین بحساب 300 ملی لٹری یا فیورنل بحساب 200 ملی لٹری یا ایکڑ سپرے کریں البتہ تنے کی سنڈی کے حملے کی صورت میں دانے دار زہر کاربونیورن یا فیورنل بحساب 8 کلوگرام فی ایکڑ کوئیٹل کے انڈر ڈالیں اور فصل کو پانی لگادیں۔

برداشت

سدا بہار کی پہلی کٹائی تقریباً دو یا اڑھائی ماہ بعد اور پھر کٹائی تقریباً ڈیڑھ یا دو ماہ بعد کریں۔ اچھی فصل سے بوائی کے بعد نومبر تک 50 تا 60 ٹن فی ایکڑ سبز چارہ حاصل کیا جاسکتا ہے۔



فصل میں اگاؤ کے بعد کوئیٹل کی کبھی کا حملہ ہو تو اس کے کنٹرول کیلئے بانی فینتھرین بحساب 300 ملی لٹری یا ایکڑ سپرے کریں اگر تنے کی سنڈی کا حملہ ہو تو اس کے تدارک کے لیے دانے دار زہر کاربونیورن یا فیورنل استعمال کریں۔



جوار کی فصل پر ریڈ لیف سپاٹ اور پھر بیج والی فصل پر کانگاریا کا حملہ ہوتا ہے۔ ان بیماریوں کی روک تھام کے لیے صحت مند بیج استعمال کرنا چاہیے۔ پھر اس کے ساتھ بیج کو کچھ صونڈی مار دوائی لگا کر کاشت کریں۔ بیج والی فصل میں کانگاریا زدہ پودے کھیت سے اکھاڑ کر جالا دینے چاہیے۔ اس طرح بیماری کا پھیلاؤ کافی حد تک کم ہو جاتا ہے۔

برداشت



چارے کے لیے فصل کو 50 فیصد پھول نکلنے پر کٹ لینا چاہیے۔ اس وقت فصل کاٹنے پر زیادہ پیداوار حاصل ہوتی ہے اور اس وقت زہریلا مادہ بھی کم ہو جاتا ہے۔ بیج والی فصل نومبر میں پک کر تیار ہو جائے تو دیمیاں کٹ کر خشک جگہ پر اکھٹی کر لیں اور کڑب کے گٹھے باند کر رکھ لیں سردیوں میں جانوروں کو کھلانے کے کام میں لائے جاسکتے ہیں۔

سدا بہار

یہ چارہ خاصی جوار اور سوڈا ان گراس کے ملاپ سے ہر سال تیار کیا جاتا ہے۔ پاکستان میں پہلی بار 1973 میں تیار کر کے کاشتکاروں کو متعارف کروایا گیا جو کہ پھیکا تھا اس کے لیے زیادہ پرکشش نہ تھا بعد ازاں ادارہ تحقیقاتی چارہ جات سرگودھا میں میٹھا سدا بہار تیار کیا گیا یہ بھر پور چارہ ہے۔ گرمیوں میں بار بار پھوٹ کر تین سے چار کٹائیاں دینے کی بنا پر اسے گرمیوں کا بریم کہا جاتا ہے۔ فصلوں کے مناسب ہیر پھیر سے مارچ میں کاشت کرنے سے مئی جون اور اکتوبر نومبر میں غیش آنے والے چارے کی قلت کے دور ایسے پر قاپو پانے کی اہلیت رکھتا ہے۔



آب و ہوا

یہ گرمی اور خشکی کو دوسرے چارہ جات کے مقابلے میں زیادہ برداشت کر سکتا ہے اس لیے اسکی کاشت گرم اور خشک آب و ہوا والے علاقوں میں ہو سکتی ہے۔

سرخا گلاب کی کاشت

محمد سلیم اختر خان، ڈاکٹر عبدالسلام

نظامت گلہائی وچمن آرائی پنجاب لاہور۔



ٹھنڈے علاقوں میں گلاب کی کاشت اکتوبر سے مارچ تک کی جاسکتی ہے۔ پودے اس طرح اگائیں کہ قطار سے قطار کا فاصلہ 4 فٹ اور پودے سے پودے کا فاصلہ ایک فٹ ہو یا پھر قطار سے قطار اور پودے سے پودے کا فاصلہ ایک فٹ رکھیں اور تین قطاروں کے بعد اڑھائی فٹ کا راستہ چھوڑیں۔



آپاشی اور کانٹ چھانٹ

موسم سرما میں گلاب کو کم جبکہ موسم گرما میں زیادہ پانی کی ضرورت ہوتی ہے۔ موسم برسات اور موسم سرما کے علاوہ گلاب کو ایک ہفتے کے وقفے سے پانی دینا چاہیے۔

پودوں کے پھیلاؤ کو روکنے اور بہتر کوالٹی کے پھول حاصل کرنے کے لیے گلاب کے پودوں کی کانٹ چھانٹ ضروری ہے۔ کانٹ چھانٹ کے دوران زمین سے 2 فٹ کی اونچائی سے پودے کو مکمل طور پر کاٹ دیا جاتا ہے۔ کانٹ چھانٹ کے لیے موزوں وقت دسمبر سے جنوری تک ہے۔ علاوہ ازیں خشک اور بیماری سے متاثرہ شاخوں کو کاٹنے رہنا چاہیے۔ ہر سال کانٹ چھانٹ سے پودے کے قدر کو کنٹرول کیا جاسکتا ہے اس طرح پودوں سے پھولوں کی چنائی میں دقت پیش نہیں آتی۔ کانٹ چھانٹ کے دوران خیال رکھیں کہ تمام کھیت کی کانٹ چھانٹ ایک ہی وقت میں نہ کی جائے کیونکہ جنوری اور فروری میں پھول کی چینی کاربٹ بہت زیادہ ہوتا ہے۔

نقصان دہ کیڑے، بیماریاں اور انسداد

گلاب کے پودوں پر تھریپس، تیتلا، جوئیس، سکیلز، گونگے اور بیلر حملہ آور ہو سکتے ہیں جبکہ مختلف قسم کی بیماریاں جن میں زیادہ نقصان دہ بلیک سپاٹ، پاؤڈری ملڈ یو، ڈائی بیگ، سر جھاؤ اور لیف بلائٹ شامل ہیں حملہ آور ہو سکتی ہیں۔ نقصان دہ کیڑوں اور بیماریوں کے حملہ کے تدارک کے لیے محکمہ زراعت کے مقامی زرعی ماہرین کے مشورہ سے سفارش کردہ زرعی زہروں کا استعمال کریں۔



پھولدار فصلوں میں سے پاکستان میں سب سے زیادہ گلاب کی کاشت کی جاتی ہے گلاب کی کاشت دو مقاصد کے لیے کی جاتی ہے۔ ایک تراشیدہ پھول کے لیے جو کہ بیوند شدہ گلاب ہوتا ہے جبکہ دوسری قسم پھول کی پتی کے حصول کے لیے جسے گلاب کی مختلف مصنوعات تیار کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے مثلاً عرق گلاب اور گلقتد وغیرہ۔ پاکستان میں سرخا گلاب کی کاشت زیادہ تر پنجاب اور سندھ میں کی جاتی ہے۔ پنجاب میں سرخا گلاب کی کاشت ٹھینگ موڑ، شرق پور شریف اور عہ سلطان پور کے علاقوں میں کی جاتی ہے۔ سرخا گلاب کے علاوہ چٹا گلاب اور سینٹی فولیا گلاب کو بھی پھول کی پتی حاصل کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔

افزائش

سرخا گلاب، چٹا گلاب، لاہوری گلاب اور سینٹی فولیا گلاب کی افزائش بذریعہ بیج کی جاتی ہے۔ قلمیں لگانے کا موزوں وقت 31 دسمبر تک ہے۔ قلموں کو براہ راست کھیت میں بھی لگایا جاسکتا ہے اور زسری بھی تیار کی جاسکتی ہے۔ قلم کی لمبائی 9 انچ اور موٹائی ٹینس کے برابر ہونی چاہیے۔ سینٹی فولیا کی نرم قلموں کو بھی افزائش کے لیے استعمال کیا جاسکتا ہے۔ قلمیں لگانے سے پہلے اگر قلموں کو نمندار زمین میں 20 دن کے لیے دبا دیا جائے تو کامیابی کا تناسب بڑھ جائے گا۔ مختلف قسم کے موسمی حالات میں گلاب کی کاشت کی جاسکتی ہے مگر بہتر پیداوار اور اچھی کوالٹی کے پھولوں کے حصول کے لیے مونسوٹم کا معتدل ہونا ضروری ہے۔



زمین کی تیاری، وقت اور طریقہ کاشت

گلاب کی کاشت کے لیے اچھے نکاس والی زرخیز میرا زمین موزوں ہوتی ہے اور زمین کا تعامل 6 سے 7 کے درمیان ہونا چاہیے۔ زمین کی تیاری کے لیے گہرا اہل چلا کر زمین کو نرم کریں۔ پنجاب میں گلاب کے پودوں کی کھیت میں منتقلی کے لیے موزوں وقت فروری کے آخر تک ہے جبکہ

تلسی کی کاشت



ڈاکٹر محمد ادریس، محمد نواز، حسین جواد، ڈاکٹر محمد عارف، ڈاکٹر آصف امین، ڈاکٹر نوید اختر
شعبہ پلانٹ فزیالوجی، تحقیقاتی ادارہ اگرانومی، ایوب زرعی تحقیقاتی ادارہ فیصل آباد۔

کھاد: اس فصل کے لیے گو بر کی کھاد بہت ضروری ہے اس لیے زمین تیار کرتے وقت اس میں 12 تا 15 ٹن کھاد گو برنی ایکڑ جو کہ اچھی طرح گلی سٹری ہو ڈال لینی چاہیے اور اس کو سارے کھیت میں یکساں طور پر ملا دینا چاہیے۔

وقت کاشت: اگرچہ بوائی فروری سے اپریل تک کی جاسکتی ہے لیکن مارچ کامیہ اس کی کاشت کے لیے زیادہ موزوں ہوتا ہے۔

شرح تخم: طریقہ ہائے کاشت کی مطابقت سے 2 تا 2.5 کلوگرام بیج فی ایکڑ کافی ہوتا ہے۔

طریقہ کاشت

اسے دو طریقوں سے کاشت کیا جاسکتا ہے۔ ڈیڑھ، دو فٹ کے فاصلہ پر کھیلیاں بنا کر اس کی بوائی کی جاتی ہے کھیلیوں پر ایک فٹ کے فاصلہ پر اس کی چٹکیاں لگائی جاتی ہیں یا کھیلیوں کے سر پر کٹری سے لکیر کھینچ کر اس میں بیج ڈال دیا جاتا ہے اور اس پر ہلکی سی مٹی ڈال دیتے ہیں۔ دوسری صورت میں اس کو بذر ایڈڈ رل لائنوں جو کہ ڈیڑھ، دو فٹ کے فاصلہ پر ہوں کاشت کیا جاسکتا ہے اس طریقہ سے بوائی میں یہ احتیاط ضروری ہے کہ بیج ایک انچ سے زیادہ گہرا نہ جائے ورنہ اگاؤ نہیں ہوگا۔ اس طریقہ میں جڑی بوٹیوں کو تلف کرنا آسان رہتا ہے۔

آپاشی

بوائی کے فوراً بعد پانی لگا دینا چاہیے اس کو پہلا پانی بڑی احتیاط سے لگانا چاہیے۔ اگر کھیلیاں پانی میں ڈوب جائیں تو اس کا اگاؤ نہیں ہوتا۔ پہلے دو تین پانی ایک ہفتہ کے وقفہ سے دیتے رہیں۔ اس عرصہ میں اگاؤ مکمل ہو جائے۔ بعد ازاں پانی پندرہ دن کے وقفہ سے دینا چاہیے۔ گوڈی: دو تین گودیاں کرنے سے فصل جڑی بوٹیوں سے صاف رہے گی۔ اگر تلسی میں گھاس آگے آئے تو 250 ملی لٹر فی ایکڑ فزیولوجی سپرے کر کے فصل کو نقصان پہنچانے بغیر اسے تلف کیا جاسکتا ہے۔

چھدرائی

جب پودے آگ کر تین، چار انچ کے ہو جائیں تو ان کی چھدرائی کر دینی چاہیے اور ایک جگہ پر دو تین پودے رہنے دینے چاہئیں۔ جب یہ پودے سات آٹھ انچ کے ہو جائیں تو ان کی مزید چھدرائی کر دیں تاکہ ایک جگہ پر صرف ایک ہی پودا رہ جائے۔

برداشت: تلسی کی فصل ستمبر، اکتوبر میں پکنے لگتی ہے۔ پوری فصل ایک ہی دفعہ نہیں پکتی۔ پکی ہوئی تلسی کی چٹائی کر لی جاتی ہے اور کچے پھل کو پکنے کے لیے چھوڑ دیا جاتا ہے اور جوں جوں پھل پکتا جاتا ہے اس کی چٹائی جاری رہتی ہے۔ جب چٹائی مکمل ہو جائے تو فصل کو برداشت کر لیا جاتا ہے۔ بعد ازاں اس کو مناسب طریقے سے زمین میں ملا دیا جاتا ہے۔

یہ ایک سیدھا سالانہ بغیر بڑ کے ایک سے تین فٹ تک اونچا پودا ہوتا ہے۔ اس پودے کا تعلق پودینہ کے خاندان سے ہے۔ ہندوستان کے لوگ اس بات پر اعتقاد رکھتے ہیں کہ اس پودے کو گھروں کے گرد لگا دیا جائے تو یہ لوگوں کے خوش رہنے کی ضمانت ہوتی ہے۔ اس پودے کی خوشبو میٹھی، کچھ حد تک تیز اور خاص قسم کی ہوتی ہے اس کے پتوں میں نکتوں کی مانند غدود پائے جاتے ہیں جن میں خوشبودار آرائ جانے والا تیل بھرا ہوتا ہے۔ اس کی بہت سی اقسام پائی جاتی ہیں۔ اس پودے کا عطر، لونگ کے عطر کی مانند خوشبودار اور کچھ حد تک نمکین ہوتا ہے۔

موزوں علاقے

اسے پنجاب بھر میں کامیابی کے ساتھ اگایا جاسکتا ہے لیکن وسطی و جنوبی پنجاب کے آبپاش میدانی اضلاع (فیصل آباد، ٹوبہ ٹیک سنگھ، جھنگ، ساہیوال، ملتان اور بہاولپور) میں بڑی آسانی سے کاشت کیا جاتا ہے۔

اہمیت

تلسی کے پتے اعصاب کو مضبوط، یادداشت کو تیز اور معدہ کو طاقتور بناتے ہیں۔ تلسی کئی قسم کے بخاروں، گلے کی خراش اور سانس کی بیماریوں کا شافی علاج ہے۔ گردوں میں پتھری کی صورت میں تلسی کے پتوں کا رس اور شہد باقاعدگی سے استعمال کیا جائے تو پتھری ٹوٹ کر پیشاب کے ذریعے خارج ہو جاتی ہے۔ تلسی سردی اور موثر علاج ہے اس کے پتوں کا جو شائدہ پینے سے سردی دور ہو جاتا ہے۔ تلسی نزلہ و زکام میں بھی مفید ہے اس کے پتوں کا سفوف بنا کر سوٹنا بندناک کھولنے میں کارآمد ہے۔ تلسی کے بیج اسپتال، پرانی پیچش، بواسیر، کھانسی، نزلہ اور زکام کا موثر علاج ہیں جس گھر میں تلسی کا پودا ہو وہاں کبھی، چھھر وغیرہ دور رہتے ہیں۔

زمین و آب و ہوا

یہ پودا پاکستان میں تقریباً ہر جگہ سوائے سیلاب اور ٹکرائی زمینوں میں بڑی آسانی سے اگا جاسکتا ہے۔ میرا زمین سب سے موزوں زمین خیال کی جاتی ہے۔ اگاؤ کے لیے معتدل سرد اور بیج پکنے کے لیے گرم و خشک آب و ہوا کی ضرورت ہوتی ہے۔

زمین کی تیاری

مناسب حد تک سہاگہ یا روناویٹر چلا کر زمین کو اچھی طرح تیار کر لیا جاتا ہے۔ اس کے بیج کافی چھوٹے ہوتے ہیں اس لیے زمین کی باریک تیاری کی سفارش کی جاتی ہے۔



گندم

❖ ست تیلہ (Aphid)

نقصان دہ کیڑوں کے حیاتیاتی طریقہ انسداد کے لیے صوبہ پنجاب میں 11 بیالوجیکل کنٹرول لیبارٹریز قائم کی گئی ہیں جو کامیابی سے دوست کیڑوں مثلاً کرائی سوپرلا اور ٹرانیکلوگراما کی افزائش کر رہی ہیں۔ کرائی سوپرلا بزرگ کا ایک شکاری کیڑا ہے۔ یہ کسان دوست کیڑا ست تیلہ کے انسداد کے لیے بہت مفید ہے۔ کرائی سوپرلا کے (انڈوں گنے) کارڈ زکھیت میں بحساب 20 تا 25 کارڈ زنی ایکڑ لگائیں۔ ان انڈوں سے لاروا 2 تا 3 دن کے بعد نکل آتا ہے۔ یہ لاروا کھیت میں موجود رس چوسنے والے نقصان دہ کیڑوں کو تلف کرتا ہے۔ کارڈ صبح یا شام کے اوقات میں پتوں کے اوپر والی سطح پر لگائیں۔ 15 دن بعد کارڈ ز لگانے کا عمل دہرائیں تاکہ کھیت میں انکی تعداد کو برقرار رکھا جاسکے۔ اسی طرح پیلے چپکنے والے پھندے بحساب 15 کارڈ زنی ایکڑ لگانے سے تیلہ کی آبادی کو بڑھنے سے روکا جاسکتا ہے۔ زرعی زہروں کے استعمال سے حتی الوسع اجتناب کریں تاکہ دانوں پر زرعی زہروں کی باقیات کے مضر اثرات سے بچا جاسکے۔

❖ کنگی (Rust)

اس کی وجہ پھپھوندی ہے۔ پنجاب میں دو قسم کی کنگی حملہ آور ہوتی ہے۔ زرد کنگی (Yellow Rust) اور بھوری کنگی (Rust Leaf) کنگی کے جراثیم ہوا کے ذریعے پھیلنے ہیں اور قوت مدافعت نہ رکھنے والی اقسام کو متاثر کرتے ہیں۔ موسم سرما میں بارشیں اس بیماری کے پھیلنے میں معاون ثابت ہوتی ہیں۔ زرد کنگی میں زرد رنگ کے چھوٹے چھوٹے دھبے متوازی قطاروں میں یا لائنوں میں صف بستہ ہوتے ہیں۔ بھوری کنگی میں بھورے رنگ کے دھبے بے ترتیب اور منتشر ہوتے ہیں جس کی وجہ سے پتوں کے اوپر بھورے رنگ کا زنگ نما، پاؤ ڈر دکھائی دیتا ہے۔ یاد رکھیں صرف پتوں کا پیلارنگ کنگی کی علامت نہیں ہے۔ کنگی کے انسداد کے لیے درج ذیل اقدامات کیے جائیں۔

- ناکٹروجنی کھادوں کا سفارش کردہ مقدار سے زیادہ استعمال نہ کریں۔
- فصل کی قوت مدافعت بڑھانے کے لئے پوٹاش کی کھاد استعمال کریں۔

- شدید حملہ کی صورت میں محکمہ زراعت کے مشورہ سے درج ذیل پھپھوندی کش زرعی زہروں میں سے کوئی ایک پیرے کریں۔

نمبر شمار	زرعی زہر	مقدار فی ایکڑ	وقت قبل از برداشت (دن)
1.	پروپی کونازول 25 فیصد ای سی	200 ملی لیٹر	30
2.	ٹرایا ڈی بی فان 25 فیصد ڈیلیو پی	100 گرم	20 تا 15
3.	ایزوکسی سٹرابین + ڈائی فینا کونازول 325 ای سی	200 ملی لیٹر	28
4.	ٹیپو کونازول + ٹرائی فلوکسی سٹروبین 75 فیصد ڈیلیو جی	65 گرام	40 تا 30

کپاس

- ❖ گلہائی سنڈی کے انسداد کے لیے کپاس کی چھڑیوں کو الٹ پلٹ کریں اور دھوپ میں عمودی حالت میں رکھیں تاکہ سرمائی نیند سونٹی ہوئی سنڈی بیوپا میں تبدیل ہو جائے اور ان سے پروانے نکل کر مر جائیں۔
- ❖ جنگ فیکٹریوں، آئل فیکٹریوں اور اینٹوں کے بھٹوں میں موجود کچرے کی تلافی کو یقینی بنائیں۔
- ❖ چھڑیوں کے ڈھیروں، جنگ فیکٹریوں اور آئل ملز میں جنسی پھندے لگائیں۔
- ❖ کپاس کی منظور شدہ بیٹی اور روایتی اقسام کے معیاری بیج کا بندوبست کریں۔
- ❖ محکمہ زراعت کے مقامی عملہ سے راہنمائی کے لیے رابطہ رکھیں۔
- ❖ کپاس کی اگیتی کاشت کے لیے سفارش کردہ وقت وسط فروری تا 31 مارچ ہے۔
- ❖ اگیتی کاشت کے لیے ٹریل جین اقسام کاشت کریں۔
- ❖ اگیتی کاشت کے لیے قطاروں کا باہمی فاصلہ 2.5 فٹ اور پودوں کا باہمی فاصلہ 1.5 تا 2 فٹ رکھیں

دوغلی اقسام کے لیے کمزور زمین میں تین بوری ڈی اے پی + دو بوری ایس او پی + ایک چوتھائی بوری یوریا، درمیانی زمین میں اڑھائی بوری ڈی اے پی + ڈیڑھ بوری ایس او پی اور زرخیز زمین میں دو بوری ڈی اے پی + ایک بوری ایس او پی فی ایکڑ بوائی کے وقت ڈالیں۔ کھٹی کی عام اقسام کے لیے آپہاش علاقوں کی درمیانی زمین میں دو بوری ڈی اے پی + ڈیڑھ بوری ایس او پی اور زرخیز زمین میں اڑھائی بوری ڈی اے پی + ڈیڑھ بوری ایس او پی اور زرخیز زمین میں ڈیڑھ بوری ڈی اے پی + ایک بوری ایس او پی فی ایکڑ بوائی کے وقت استعمال کریں۔

بوائی کے وقت ڈالی جانے والی کھاد کھیلیاں بنانے سے قبل ڈالیں۔ ہموار گھیت میں کاشت فیصل کو پہلی آپہاشی آگے 10 تا 12 دن بعد اور کھیلوں پر کاشت فیصل کو آگے تک دتر میں رکھیں یعنی زمین کی ضرورت کے مطابق ہلکا پانی لگاتے رہیں۔

متیلدار اجناس

رایا/سرسوں

- ♦ بیماریوں اور کیڑوں کے حملہ کی صورت میں محکمہ زراعت (توسیع) کے عملہ سے راہنمائی حاصل کریں۔
- ♦ اگر رایا اقسام میں 80 فیصد اور کینولا اقسام میں 70 فیصد پھلیوں کا رنگ بھورا ہو جائے اور دانے سرخی مائل ہونے لگیں تو فصل فوراً کاٹ لیں۔

سبزیات

- ♦ موسم گرما میں آگائی جانے والی سبزیوں کو بیلہ، گھیا کدو، چین کدو، کالی توری، جھنڈی توری، بیگن، ٹماٹر، سبز مرچ، شملہ مرچ، تر اور کھیرا کی کاشت کا وقت فروری تا مارچ ہے۔ موسم گرما کی سبزیوں 20 سے 35 درجہ سینٹی گریڈ کے دوران بہترین نشوونما پاتی ہیں۔ اس سے زیادہ یا کم درجہ حرارت پر پیداوار متاثر ہوتی ہے۔
- ♦ سبزیوں کی کاشت کے لیے اچھے نکاس اور نامیاتی مادے والی زرخیز میرا زمین ہونی چاہیے۔ سبزیوں کی کاشت سے ایک دو ماہ پہلے گوبر کی گلی سڑی کھاد بکھیر کر زمین میں ملا دیں تاکہ گوبر کی کھاد زمین کا حصہ بن جائے۔
- ♦ ایسی اقسام کا بیج منتخب کیا جائے جو کہ ہمارے موسمی حالات کے مطابق ہوں۔ کیڑوں اور بیماریوں کے خلاف قوت مدافعت رکھتے ہوں اور بیج کی شرح آگے 80 فیصد سے کم نہ ہو۔

- ♦ 75 فیصد سے زیادہ آگے ڈالا 4 تا 5 کلوگرام اور 60 فیصد آگے ڈالا 5 تا 6 کلوگرام براترا ہوا بیج استعمال کریں۔
- ♦ بیج کو سفارش کردہ زہر امیڈا کلورڈ + ٹیوبوکونازول 372.5 ایف ایس بحساب 10 ملی لٹر فی کلوگرام بیج یا ایزوسی سٹروبن + کلوتھیا نیڈن 62.5 فیصد بحساب 9 گرام فی کلوگرام بیج یا ایزوسی سٹروبن + کلوتھیا نیڈن + فلوڈوکسائل 72 فیصد ڈیلیوالین بحساب 9 گرام فی کلوگرام بیج لگا کر کاشت کریں۔
- ♦ اگیتی کاشت کے لیے فیصل آباد، ساہیوال، سرگودھا اور ملتان اور ڈیرہ غازی خان ڈویژن کے اضلاع زیادہ موزوں ہے
- ♦ کمزور زمین میں دو بوری ڈی اے پی + سوا چار بوری یوریا + ڈیڑھ بوری ایس او پی، درمیانی زمین میں پونے دو بوری ڈی اے پی + پونے چار بوری یوریا + ڈیڑھ بوری ایس او پی اور زرخیز زمین میں ڈیڑھ بوری ڈی اے پی + سوا تین بوری یوریا + ڈیڑھ بوری ایس او پی استعمال کریں۔
- ♦ فاسفورس اور پوناش والی کھادوں کی تمام مقدار اور نائٹروجنی کھاد کا 1/4 حصہ بوقت تیاری زمین ڈالیں۔ نوٹ۔ غذائی اجزاء کی سفارش کردہ مقدار کے حصول کے لیے متبادل کھادیں بھی استعمال کی جاسکتی ہیں۔

کھٹی (بہاریہ کاشت)

- ♦ میرا، بھاری میرا اور گہری زرخیز زمین جس میں نامیاتی مادہ کی مقدار بہتر ہو اور پانی جذب کرنے کی صلاحیت اچھی ہو کھٹی کی کاشت کے لیے موزوں ہے۔ ریپٹی، بسم زدہ اور کلراٹھی زمین انکی کاشت کے لیے موزوں نہیں ہے۔
- ♦ بہاریہ کھٹی کی کاشت تمام میدانی علاقوں میں فروری کے آخر تک مکمل کر لیں۔
- ♦ زیادہ پیداوار حاصل کرنے کے لیے ہا ہمر ڈا اقسام کی کاشت کریں۔
- ♦ بہاریہ کھٹی کی کاشت کے لیے قطاروں کا درمیانی فاصلہ اڑھائی فٹ رکھیں۔ ٹوں پر کاشت کی صورت میں دوغلی اقسام کا پودے سے پودے کا فاصلہ 16 انچ اور عام اقسام کا 7 تا 8 انچ جبکہ پٹریوں پر کاشت کی صورت میں دوغلی اقسام کا 8 تا 9 انچ اور عام اقسام کا 10 سے 11 انچ رکھیں۔ شرح بیج 8 سے 10 کلوگرام فی ایکڑ رکھیں۔ کاشت کے لیے میڈا پلانٹ بھی استعمال کیا جاسکتا ہے۔

- ❖ باغات کی صفائی، تلی جڑی بوٹیاں، غیر ضروری، بیمار، سوکھی شاخوں/کنڈی کی کانٹ چھانٹ جاری رکھیں اور کانٹ چھانٹ کے بعد پھپھوندی کش زہروں کا بھر پور پیرے کریں۔
- ❖ کھودے گئے گڑھے پر کریں اور وسط فروری کے بعد پودے لگائیں۔
- ❖ نائٹروجن، فاسفورس اور پوناش والی کھادیں ڈالیں اور کھاد ڈالنے کے بعد آبیاری کریں۔
- ❖ کیڑوں خصوصاً تیل (Mango Hopper)، سکیل اور گڈھیڑی کے حملہ کا جائزہ لیں اور زیادہ تعداد کی صورت میں پیرے کریں۔ سفونی پھپھوندی کی بیماری کا خاص طور پر جائزہ لیں۔ 30 فیصد پھول آنے پر حفاظتی پیرے کریں۔
- ❖ عناصر صغیرہ کا حسب ضرورت پیرے کریں۔ دو سالوں میں ایک بار دوسری کھادوں کے ساتھ عناصر صغیرہ بھی زمین میں ڈالیں تاکہ زمین کی ساخت بھی بہتر ہو۔

امرود

- ❖ شاخ تراشی کے بعد پھول آنے سے پہلے بیمار پودوں کے خلاف پھپھوندی کش زہروں کا پیرے کریں۔
- ❖ کورے سے متاثرہ اور غیر ضروری شاخوں کی کانٹ چھانٹ کریں۔
- ❖ 15 دن کے وقفے سے آبیاری کریں۔
- ❖ عناصر صغیرہ کی حسب ضرورت پیرے کریں۔
- ❖ نائٹروجنی کھاد کا بروقت انتظام کریں۔

انگور

- ❖ ٹریلس سسٹم (I, Y, T) کے مطابق پودوں کو منظم کریں۔
- ❖ پودوں کی گوڈی کریں۔
- ❖ 15 فروری سے 15 مارچ تک ناغوں میں پودے لگائیں اور نئے باغات لگانے کا عمل بھی مکمل کریں۔
- ❖ نئے باغات کے لیے اعلیٰ نسل کے پودوں کا انتخاب کریں۔
- ❖ بار آور پودوں کو فروری کے وسط میں پہلا پانی دینا چاہیے۔
- ❖ پرانے باغات میں بلحاظ عمر پودوں کو 100 سے 120 گرام نائٹروجن، 150 سے 200 گرام فاسفورس اور 100 سے 125 گرام پوناش فی پودا ڈالیں۔

- ❖ ٹماٹر اور مرچ کی کاشت بذریعہ پیڑی کریں جب پیڑی کی عمر 30 تا 35 دن ہو جائے تو اس پیڑی کو پیٹریوں پر سفارش کردہ فاصلہ کے مطابق منتقل کریں۔ کرلید، گھیا کدو، چین کدو، گھیا توری، تر، کھیر اور بھینڈی توری کی کاشت پیٹریوں کے دونوں جانب کریں۔
- ❖ جو سبزیاں بھی پیٹریوں پر کاشت کریں ان کی آبیاری بڑی احتیاط سے کریں تاکہ پانی پیٹریوں پر چڑھنے نہ پائے ورنہ کرنڈ بن جانے سے زمین سخت ہو جاتی ہے اور بیج نہیں اُگ سکتا اگر بیج اُگ بھی آئے تو اس کی نشوونما اچھی نہیں ہوتی اور پیداوار متاثر ہوتی ہے۔

باغات

ترشاوہ پھل

- ❖ کنو، مالٹا وغیرہ کی برداشت جاری رکھیں۔ پیڑی کی منتقلی کریں اور پیوند کاری کا عمل شروع کریں۔ پھل کی برداشت کے بعد نئے پر کریں اور رگرے ہوئے بیمار پھل اکٹھے کر کے زمین میں وبادیں۔
- ❖ دسمبر جنوری میں فاسفورس اور پوناش کی کھادیں نہ ڈالنے کی صورت میں نائٹروجنی کھاد کی پہلی قسط کے ساتھ یہ بھی ڈال دیں۔ کھاد ڈالنے کے بعد گوڈی کر کے آبیاری کریں۔
- ❖ بیمار پودوں اور کیڑوں کے خلاف پھپھوندی کش زہروں اور کیڑے مار زہروں کا پیرے کریں۔
- ❖ رواں سال فصل بہت بھر پور تھی پودوں میں کمزوری عیاں ہے۔ اس مرتبہ سفارش کردہ کھادوں کا 20 فیصد زیادہ استعمال کریں۔
- ❖ پھل توڑنے کے فوراً بعد کا پروالی یا کوئی اور مناسب پھپھوندی کش زہر اور کیڑے مار زہر کا پیرے کریں
- ❖ عناصر صغیرہ کا پیرے کریں۔ اگر کھادوں کے ساتھ عناصر صغیرہ بھی مٹی میں ملا دیئے جائیں تو پودے کے ساتھ زمین کی ساخت میں تیز ہوا کی وجہ سے پھل پر نشانات میں اضافہ ہو رہا ہے۔ اس سے بچنے کیلئے پودے کی پیڑی کی مناسب کانٹ چھانٹ کریں۔ ہوا توڑ ہاڑے لگائیں اور مٹی جون میں متاثرہ نشان زدہ پھل توڑ کر پھینک دیں۔

آم

- ❖ موسم سازگار ہوتے ہی کورے سے پچاؤ کے لیے لگائے گئے پھیر اتار دیں۔ چھوٹے اور پھل نہ لینے والے درختوں کی شاخ تراشی کریں۔

محکمہ زراعت پنجاب کے تحت سوشل میڈیا پر اعلانات کی تصویری جھلکیاں

ضروری اطلاع

05 تا 07 فروری 2026 کے دوران
محکمہ زراعت پنجاب کی ہیلپ لائن 0800-17000
سرکاری تعطیلات کے باعث بند رہے گی۔
ہیلپ لائن سروسز 8 فروری 2026 بروز اتوار سے
دوبارہ بحال ہو جائیں گی۔
محکمہ زراعت، حکومت پنجاب

محکمہ موسمیات کی پیش گوئی کے مطابق

مغربی ہواؤں کا سلسلہ 08 فروری سے ملک کے مغربی علاقوں میں داخل
ہوگا جو 09 فروری سے ملک کے بالائی علاقوں کو اپنی پلیٹ میں لے گا۔ اس
موسمی نظام کے زیر اثر مری، گلیات، اسلام آباد / راولپنڈی، انک، چچوال،
بہلم، سرگودھا، میانوالی، بھکر، لیہ، ڈیرہ غازی خان، خوشاب، جھنگ، نورپور
تھل، گجرات، گوجرانوالہ، حافظ آباد، منڈی بہاؤ الدین، سیالکوٹ اور نارووال میں
(09) (شام) سے 10 فروری کے دوران تیز ہواؤں / آندھی اور گرج
چمک کے ساتھ بارش (پہاڑوں پر بر فباری) کی توقع۔ اس دوران چند مقامات
پر زلہ باری کا امکان۔ جبکہ لاہور میں مطلع جزوی ابر آلود رہے گا۔ جنوبی اضلاع میں
تیز ہواؤں / آندھی کا امکان ہے
محکمہ زراعت حکومت پنجاب

محکمہ موسمیات کی پیشین گوئی رپورٹ کے مطابق

26 جنوری بروز پیر صوبہ کے بیشتر اضلاع میں مطلع جزوی ابر آلود رہنے
کے علاوہ لیہ، بھکر، خوشاب، میانوالی، سرگودھا، ساہیوال، خانپور، ملتان،
جھنگ، بہاولپور، بہاولنگر اور ڈیرہ غازی خان میں تیز ہواؤں اور گرج
چمک کے ساتھ چند مقامات پر بارش جبکہ شام / رات میں راولپنڈی،
چچوال، انک، بہلم، منڈی بہاؤ الدین، سیالکوٹ، نارووال، لاہور،

تصویر، چنیوٹ، شیخوپورہ، گجرات، گوجرانوالہ، فیصل آباد اور اوکاڑہ میں
تیز ہواؤں اور گرج چمک کے ساتھ بارش متوقع۔ صبح کے اوقات میں
چند اضلاع میں ہلکی سے درمیانی دھند پڑنے کا امکان۔
محکمہ زراعت حکومت پنجاب



سریم نواز کا خواب.... سونا لگتا پنجاب

گرین ٹریکٹرز پروگرام فیز - ااکی قرعہ اندازی



کامیاب خوش نصیب کاشتکاروں کو مبارکباد



قرعہ اندازی میں کامیاب
ہونے والے کاشتکار فوری طور پر اپنے
اضلاع کے ڈپٹی ڈائریکٹرز زراعت (توسیع)
کے دفاتر میں ذاتی حیثیت میں پیش ہوں اور اپنا آفر لیٹر
وصول کریں۔

آفر لیٹر وصول کرنے اور اپنے حصے کی رقم جمع کروانے کی آخری تاریخ 06 مارچ 2026

Scan for Website



نظامت اعلیٰ زرعی اطلاعات پنجاب

محکمہ زراعت، حکومت پنجاب

ایگر یکلچرل ہیبلپ لائن 0800-17000 روزانہ صبح 8 بجے سے 8 بجے تک

Scan for Facebook





خبردار/ہوشیار



کپاس، دھان و دیگر فصلوں کی غیر منظور شدہ اقسام کی
سوشل میڈیا پر تشہیر کا معاملہ

تشہیری مہم میں ملوث عناصر کے خلاف
سائبر قوانین کے تحت کارروائی عمل
میں لائی جائے گی

ایسی تشہیری مہم میں وڈیو/تصویر میں
دکھائی جانے والی فصل
تلف کر دی جائے گی

سوشل میڈیا پر غیر منظور شدہ اقسام کے بیج
کی فروخت کا پروپیگنڈا
کاشتکاروں کو گمراہ کرنے کے مترادف ہے

نظامت اعلیٰ زرعی اطلاعات پنجاب

Scan for Website



محکمہ زراعت، حکومت پنجاب

ایگریکلچرل ہیلپ لائن 0800-17000 روزانہ صبح 08:00 بجے سہرات 08:00 بجے تک

Scan for Facebook



سید عاشق حسین کرمانی وزیر زراعت پنجاب
پنجاب میں پائیدار زرعی ترقی کے انقلابی منصوبہ (PRIAT)
بارے لاہور میں منعقدہ اجلاس کی صدارت کر رہے ہیں
پارلیمانی سیکرٹری برائے زراعت اسامہ خان لغاری، سیکرٹری
زراعت پنجاب افتخار علی سہو، پیشل سیکرٹری زراعت آغا نبیل اختر،
ڈائریکٹر جنرل زراعت نوید عصمت کابلوں، رانا تجل حسین و دیگر
افسران شریک ہیں



سید عاشق حسین کرمانی وزیر زراعت پنجاب آلو کی بہتر
پیداوار اور ایکسپورٹ بارے منعقدہ اجلاس کی صدارت
کر رہے ہیں۔
پارلیمانی سیکرٹری برائے زراعت اسامہ خان لغاری،
سیکرٹری زراعت پنجاب افتخار علی سہو، پیشل سیکرٹری
زراعت آغا نبیل اختر، ڈائریکٹر جنرل زراعت نوید عصمت
کابلوں، رانا تجل حسین و دیگر افسران شریک ہیں

افتخار علی سہو سیکرٹری زراعت پنجاب پیسٹی سائیز اور فریٹلائزرز کی نمونہ
سازی اور تجزیہ کے طریقہ کار بارے لاہور میں منعقدہ اجلاس کی صدارت
کر رہے ہیں۔
ایڈیشنل سیکرٹری ٹاسک فورس شبیر احمد خان، پروجیکٹ ڈائریکٹر ڈاکٹر محمد اعظم
علی، ڈائریکٹر جنرل زراعت نوید عصمت کابلوں، ڈاکٹر عامر رسول سمیت
ڈاکٹر محمد اکرم قاضی و دیگر افسران شریک ہیں۔



افتخار علی سہو سیکرٹری زراعت پنجاب لاہور میں چیف منسٹر پنجاب ایشیو کی پیشرفت
بارے منعقدہ جائزہ اجلاس کی صدارت کر رہے ہیں۔
پیشل سیکرٹری زراعت آغا نبیل اختر، ایڈیشنل سیکرٹری پلاننگ عامر شہزاد کنگ،
ڈائریکٹر جنرل زراعت عبدالحمید، نوید عصمت کابلوں، انجینئر زاہد مشتاق میر سمیت
حافظ عبدالرحمن، کاشف بشیر، بینک آف پنجاب، پنجاب لینڈ ریکارڈ اتھارٹی اور
پنجاب انفارمیشن ٹیکنالوجی بورڈ کے نمائندے شریک ہیں۔