

پیداواری منصوبہ

مسور

2016-17

پیداواری منصوبہ مسور

2016-17

اہمیت

مسور کی فصل پنجاب میں تقریباً پچیس ہزار ایکڑ رقبہ پر کاشت ہوتی ہے جو کہ پاکستان میں مسور کے زیر کاشت رقبہ کا 70 فیصد ہے۔ مسور میں 25 فیصد تک پروٹین پائی جاتی ہے۔ اس لئے غذائی لحاظ سے اس کو کافی اہمیت حاصل ہے۔ گزشتہ چند سالوں سے مسور کی قیمت میں نمایاں اضافہ ہوا ہے۔ لہذا کاشتکار جدید پیداواری ٹیکنالوجی کو اپنانا کرنی ایکڑ پیداوار بڑھا کر اپنی آمدنی میں بھی اضافہ کر سکتے ہیں اور حکومت جو رقم اس کی درآمد پر خرچ کرتی ہے اس کو کم کرنے میں بھی حکومت کی مدد کر سکتے ہیں۔

یہ فصل زیادہ تر نارووال، سیالکوٹ، چکوال، راولپنڈی اور کجرات کے علاقوں میں کاشت ہوتی ہے۔ اس کے علاوہ یہ فصل ڈیرہ غازی خان، لیہ، جھنگ، ہرگودھا، راجن پور اور مظفر گڑھ میں بھی کاشت کی جاتی ہے۔ پچھلے چند سالوں میں مسور کی فی ایکڑ پیداوار میں کمی ہوئی ہے۔ بے وقت اور زائد بارشوں اور جزی بوٹیوں کی بہتات سے اس فصل کا کافی نقصان ہوتا ہے۔ علاوہ ازیں منظور شدہ اقسام اور پیداواری عوامل کو ناپانے سے بھی پیداوار کم ہوتی چارہ ہی ہے تاہم محکمہ کی سفارشات پر عمل کر کے پیداوار میں کمی کی وجوہات کو دور کیا جاسکتا ہے۔ اس لئے حکومت پنجاب مسور کی پیداوار بڑھانے کے لئے ہر ممکن وسائل بروئے کار لانے کی کوشش کر رہی ہے۔ ذیل میں دیئے گئے گوشوارہ میں گزشتہ پانچ سالوں میں مسور کا پنجاب میں زیر کاشت رقبہ، کل پیداوار اور اوسط پیداوار دی گئی ہے۔

گوشوارہ نمبر 1:

سال	رقبہ		کل پیداوار	اوسط پیداوار	
	ہزار ایکڑ	ہزار ہیکٹر		کلگرام فی ہیکٹر	من فی ایکڑ
2011-12	31.40	12.71	5.10	401	4.35
2012-13	30.00	12.14	5.42	446	4.84
2013-14	28.40	11.49	4.25	370	4.01
2014-15	28.03	11.34	3.32	292	3.17
2015-16 پہلا تخمینہ	25.91	10.49			

2015-16 کے دوران رقبہ میں کمی کی وجوہات

- 1- گندم کی طرف رقبہ کی منتقلی۔
- 2- گزشتہ فصل سے کم معاوضہ ملنا۔

موزوں زمین اور اس کی تیاری

مسور کی فصل قدرے درمیانی بارش والے بارانی علاقوں اور اوسط درجہ کی زرخیز زمین پر کامیابی سے کاشت کی جاتی ہے۔ علاوہ ازیں ہلکی میرا سے بھاری میرا زمینوں پر بھی اس فصل کو کاشت کیا جاسکتا ہے۔ کلراٹھی زمینوں میں اس کی پیداوار نہیں ہوتی۔ مسور کی کاشت کے لئے زمین تیار کرنے کے لئے ایک دفعہ مٹی پلٹنے والا ہل ضرور چلانا چاہیے جس سے نہ صرف جزی بوٹیاں تلف ہو جاتی ہیں بلکہ ان میں پلنے والے کیڑے اور بیماریوں کا خاتمہ بھی ہو جاتا ہے اور بارانی علاقوں میں وتر بھی محفوظ رہتا ہے۔ دوبارہ ہل چلانے سے زمین کاشت کے لئے تیار ہو جاتی ہے۔ ہل چلانے کے بعد سہاگہ دینا بہت ضروری ہے۔ اس سے ایک تو مٹی باریک اور زمین ہموار ہو جائے گی دوسرا زمین میں وتر زیادہ دیر تک محفوظ کیا جاسکتا ہے جس سے بیج کی روئیدگی زیادہ بہتر ہوگی۔

آپاش علاقوں میں مسور کی کاشت نہایت منافع بخش ہے۔ ان علاقوں میں مسور کی کاشت کے لئے تمام لوازمات باسانی میسر ہیں اور 10 سے 12 من پیداواری ایکڑ آسانی سے حاصل ہو سکتی ہے۔ ستمبر کاشتہ کما اور کما کی موڈھی فصل اور باغوں میں بھی مسور کی کاشت کی سفارش کی جاتی ہے۔ ستمبر کاشتہ کما میں مسور نمبر کے پہلے پندرہ حواڑے میں کاشت کرنی چاہیے۔

ترقی دادہ اقسام

پنجاب مسور 2009

بپاریوں کے خلاف بہتر قوت مدافعت رکھنے والی اور سب سے زیادہ پیداوار دینے والی قسم ہے۔ دانے کی شکل اور رنگ بالکل دیسی اقسام جیسا ہے۔

مرکز 2009

مرکز 2009 زیادہ پیداوار دینے والی، کم گرنے اور بپاریوں کے خلاف بہتر قوت مدافعت رکھنے والی قسم ہے۔ یہ قسم پنجاب کے تمام بارانی علاقہ جات، پنجاب کے آپاش علاقہ جات، میدانی علاقوں اور پہاڑوں کے دامن میں کامیابی سے کاشت کی جاسکتی ہے۔

نیاب مسور 2006

یہ قسم جھلساؤ اور مرجھاؤ بپاریوں کے خلاف قوت مدافعت رکھتی ہے۔ تناخت ہونے کی وجہ سے گرنے سے محفوظ رہتی ہے۔ زیادہ پھلیاں لگنے کی وجہ سے زیادہ پیداوار دیتی ہے۔ یہ قسم روانتی علاقوں میں اچھی پیداوار دیتی ہے۔ نیاب مسور 2006 کے دانے کا رنگ بھی دیسی اقسام جیسا ہے جس کو خریدنے اور کھانے والا ترجیح دیتا ہے۔

نیاب مسور 2002

یہ مسور کی اچھی پیداواری صلاحیت کی حامل ترقی دادہ قسم ہے۔ یہ مسور 93 سے پکنے میں 20 تا 25 دن اگتی ہے۔ یہ قسم تمام علاقوں بالخصوص کپاس کے علاقوں کے لئے زیادہ موزوں ہے۔ نیاب مسور 2002 کے دانے کا رنگ دیسی اقسام جیسا ہے جس کو خریدنے اور کھانے والا ترجیح دیتا ہے۔

مسور 93

یہ قسم بپاریوں کے خلاف قوت مدافعت رکھتی ہے۔ یہ قسم گرنے سے محفوظ رہتی ہے اور سردی کو بھی برداشت کرتی ہے۔ یہ تبصر کاشتہ کماد میں کاشت کے لئے نہایت موزوں ہے۔

چکوال مسور

بپاریوں کے خلاف بہتر قوت مدافعت رکھنے والی چکوال مسور کے دانے کا رنگ بھی دیسی اقسام جیسا ہے۔ یہ قسم بھی بہتر پیداواری حامل ہے۔

شرح بیج

بہتر پیداوار حاصل کرنے کے لئے کھیت میں پودوں کی مناسب تعداد کا ہونا ضروری ہے۔ پودوں کی مناسب تعداد حاصل کرنے کے لئے سفارش کردہ اقسام کا 90 فیصد گادو والا 10 سے 12 کلوگرام بیج فی ایکڑ استعمال کریں۔

بیج کوڑ ہرگانا

فصل کو بپاریوں سے محفوظ کرنے کیلئے بیج کو ہر گانیت پذیر ہر گانہ بہت ضروری ہے اس لئے زرعی توسیعی عملہ کے مشورہ سے کاشت سے پہلے بیج کو پھینڈی گش زہر ضرور لگانا۔

بیج کو جراثیمی ٹیکہ لگانا

مسور کے بیج کو ٹیکہ لگا کر کاشت کرنے سے پودا زمین میں نائٹروجن کی مقدار کو بڑھاتا ہے اور اس سے زیادہ پیداوار حاصل ہوتی ہے۔ مسور کے چار کنال کے بیج کو ٹیکہ (ایک پیکٹ) لگانے کے لئے ایک گلاس یعنی 250 ملی لیٹر پانی میں 50 گرام (تقریباً ایک چھٹانک) گڑ، ہنکریا چینی ملا کر شربت تیار کریں اور شربت کو بیج پر چھڑک دیں۔ پھر اس میں ٹیکے کے پیکٹ پر سفارش کردہ مقدار ملا کر بیج کو اچھی طرح ملائیں تاکہ ٹیکہ یکساں طور پر بیج پر منتقل ہو جائے۔ بیج کو سایہ دار جگہ پر خشک کریں اور پھر جلدی کاشت کریں کیونکہ وقت گزرنے کے ساتھ ساتھ ٹیکہ کی افادیت بتدریج کم ہو جاتی ہے۔ یہ ٹیکہ سائل کنٹریل یو جی سیکشن ایوب زرعی تحقیقاتی ادارہ (AARI) فیصل آباد، نئی (NIBGE) جھنگ روڈ فیصل آباد، قومی زرعی تحقیقاتی سنٹر (NARC) اسلام آباد سے حاصل کیا جاسکتا ہے۔

فراہمی بیج

ترقی دادہ اقسام کا بیج پنجاب سیڈ کارپوریشن، نیاب (NIAB) فیصل آباد، نظامت دایس ایوب زرعی تحقیقاتی ادارہ (AARI) فیصل آباد، بارانی زرعی تحقیقاتی ادارہ (BARI) چکوال اور این اے آر سی (NARC) اسلام آباد سے حاصل کیا جاسکتا ہے۔

سیج کی دستیابی

پنجاب سیڈ کارپوریشن کے پاس اس سال مختلف اقسام کا سیج درج شدہ مقدار میں دستیاب ہے۔

مقدار سیج (40 کلوگرام)

1751

نمبر شمار نام قسم

01 مسور 2009

وقت کاشت

بہتر پیداوار حاصل کرنے کے لئے فصل کا مناسب وقت پر کاشت کرنا بہت ضروری ہے۔ زیادہ اگیتی اور زیادہ کھیتی کاشت کی ہوئی فصل عام طور پر کم پیداوار دیتی ہے کیونکہ زیادہ اگیتی فصل میں بڑھوتری زیادہ ہو جاتی ہے جبکہ کھیتی فصل کی نشوونما کم ہوتی ہے۔ ان دونوں صورتوں میں پیداوار میں کمی واقع ہو جاتی ہے۔ زیادہ زرخیز زمین میں اور ستمبر کاشت کماد میں مسور کی کاشت وسط نومبر میں کریں۔ مسور کی کاشت مندرجہ ذیل گوشوارہ کے مطابق کی جائے۔

نمبر شمار	علاقہ جات	وقت کاشت
1.	ٹارووال، راولپنڈی، سیالکوٹ، چکوال	15 اکتوبر تا 30 اکتوبر
2.	بھکر، راجن پور، مظفر گڑھ، جھنگ، منڈی بہاؤ الدین، کجرات اور فیصل آباد	15 اکتوبر تا 15 نومبر
3.	کپاس والے دیگر تمام علاقے	یکم نومبر تا 30 نومبر

طریقہ کاشت

مسور کی کاشت ہمیشہ وتر میں کریں تاکہ گاؤ بہتر ہو۔ مناسب ایڈجسٹمنٹ کے ساتھ آٹومیٹک ریج ڈرل یا سنگل روڈرل یا پھر ہل کے ساتھ پورباندھ کر بھی بوائی کی جاسکتی ہے۔ اگر یہ آلات دستیاب نہ ہوں تو پھر بوائی کیلئے بھی کی جاسکتی ہے۔ قطاروں کا درمیانی فاصلہ 10 تا 12 انچ (25 تا 30 سینٹی میٹر) اور پودوں کا درمیانی فاصلہ 3 تا 4 انچ (7.5 سے 10 سینٹی میٹر) ہونا چاہئے۔

(ا) بیڑیوں پر کاشت

بارشوں کے نظام میں مسلسل تبدیلی آرہی ہے۔ غیر متوقع بارشوں کے نقصان سے بچنے کے لئے مسور کی کھیلیوں پر کاشت ایک کارآمد طریقہ ثابت ہوا ہے۔ اس کے تجربہ آڈائیو ریسرچ فارم کوٹ نیاں میں مسلسل تین سال تک کیا گیا ہے۔ جس کے مطابق کھیلیوں پر کاشت مزید طریقہ کاشت سے تقریباً 40 فیصد زیادہ پیداوار دیتی ہے۔ اس کے لئے زمین کی تیاری کے بعد بیج کھجھ کر اور آخر میں بیج کو زمین میں ملانے کے لئے ہلکا ساہل اور سہاگروں اور بعد میں رجر (Ridger) کی مدد سے کھلیاں بنائیں۔

ستمبر کاشت کماد میں مسور کی مخلوط کاشت

ستمبر کاشت کماد میں مسور کی مخلوط کاشت اچھی ثابت ہوئی ہے۔ کماد میں اگر زمین آبپاشی کی وجہ سے سخت ہو جائے تو وتر آنے پر ہل، تر پھالی یا پھالے ایڈجسٹ کئے ہوئے کھلیو بیڑے سے زمین تیار کریں اور اس پر سنگل روڈرل یا ہل کے ساتھ پورباندھ کر بوائی کریں۔ اگر رقبہ زیادہ ہو تو فصل پھالے ایڈجسٹ کئے ہوئے کھلی و بیڑے کے ساتھ پورباندھ کر کاشت کی جاسکتی ہے۔ چار یا ساڑھے چار فٹ کے فاصلہ پر کاشت کماد میں درمیان کی پھری پر مسور کی تین لائنیں کاشت کریں۔ دو تا اڑھائی فٹ کے فاصلے پر کاشت کماد میں مسور کی ایک لائن کاشت کریں۔ مسور کی مخلوط کاشت کے لئے 6 تا 5 کلوگرام بیج کافی ہوتا ہے۔ اس طرح ستمبر کاشت کماد میں مسور کی 10 سے 12 من فی ایکڑ پیداوار حاصل کی جاسکتی ہے اور کماد کی پیداوار پر بھی اچھا اثر پڑتا ہے۔

کھا دوں کا استعمال

مسور پھلی دار اجناس کے خاندان سے تعلق رکھتی ہے۔ یہ فصل ہوا سے نائٹروجن حاصل کرنے کی صلاحیت رکھتی ہے۔ لہذا اس فصل کو نائٹروجن کھا دوں کی کم ضرورت ہوتی ہے۔ تاہم فاسفورس والی کھا دوں کا استعمال پیداوار میں اضافہ کرتا ہے۔ اس فصل کے لئے ایک بوری ڈی اے پی یا ایک بوری ٹریل سپرفاسفیٹ اور نصف بوری یوریا یا ایک ڈھائی بوری سنگل سپرفاسفیٹ %18 اور نصف بوری یوریا بوائی سے پہلے استعمال کریں۔ کھا دوں کا استعمال کے لئے کھیت میں مناسب وتر کا ہونا ضروری ہے۔ کھا دوں کی کاشت کے وقت زمین تیار کرتے وقت ڈالیں۔

جڑی بوٹیوں کی تلفی

مسور کی پیداوار میں کمی کی بڑی وجہ جڑی بوٹیوں کی بہتات ہے کیونکہ اس فصل کے پودے چھوٹے اور نازک ہوتے ہیں۔ مسور کی فصل کو نقصان پہنچانے والی جڑی بوٹیوں میں بینا ماقصہ کرکڑ

، پیازی، ذہنی، سٹی، مٹاہترہ، لمبی، بریوڈی اور مٹری وغیرہ شامل ہیں۔ جڑی بوٹیوں کی تلفی کے لئے مندرجہ ذیل طریقے اپنائیں۔

- 1- نہری یا رانی علاقوں میں جہاں زمین میں مناسب و محفوظ جڑی بوٹیوں کی تلفی کیلئے جڑی بوٹی ماڈرن محکمہ زراعت کے مقامی توسیع عملہ کے مشورہ سے سپرے کریں۔
- 2- ہوائی کوقت تروتز میں زہری سفارش کردہ مقدار کو پانی کی مناسب مقدار میں ملا کر سپرے کریں۔ سپرے کے لئے عموماً 150 لیٹر پانی فی ایکڑ درکار ہوتا ہے۔ زہر سطح زمین پر نمی کی موجودگی میں لڑکتی ہے اس لئے ریتیلی زمینوں پر خشک سطح پر زہر کا استعمال کامیاب نہیں ہوتا۔
- 3- اگر فصل میں جڑی بوٹیاں آگے آئیں تو فصل کے گاؤں کے 30 تا 40 دن بعد اور 70 تا 80 دن بعد جڑی بوٹیوں کی تلفی بذریعہ گاؤں کریں۔ فصل پر پھول آنے سے پہلے کھیت جڑی بوٹیوں سے پاک ہونا چاہئے۔

آپاشی

مسور کا پودا خشک سالی کا مقابلہ کرنے کی صلاحیت رکھتا ہے اس لئے اسے زیادہ آپاشی کی ضرورت نہیں ہوتی اور بارشوں ہی سے فصل پک جاتی ہے۔ البتہ اگر معمول سے کم بارشیں ہوں تو پھول نکلنے سے پہلے اور پھلیاں بننے پر پانی ضرور دینا چاہئے جس سے پھول اور پھلیاں زیادہ لگتی ہیں اور دانے موٹے بنتے ہیں۔

برداشت

مسور کی فصل پنجاب کے شمالی اضلاع میں وسط پرل اور باقی اضلاع میں آخر مارچ سے شروع اپریل میں پک کر برداشت کے لئے تیار ہوجاتی ہے۔ برداشت میں تاخیر سے پھلیاں جھڑ جاتی ہیں جو پیداوار میں کمی کا باعث بنتی ہیں لہذا جب 80 فیصد پھلیاں پک جائیں تو کٹائی کرنی چاہئے۔ فصل کی کٹائی صبح سویرے کرنی چاہئے تاکہ اوس کی وجہ سے پھلیاں اور دانے نچھڑیں۔ کٹائی کرنے کے بعد فصل کو چھوٹی چھوٹی ڈھیروں میں چند دن دھوپ میں خشک کر کے کسی پختہ جگہ پر اکٹھا کر کے گہائی کر لیں اور جنس کو بھوسے سے علیحدہ کر لیں اس کے لئے تھریشر بھی استعمال کیا جاسکتا ہے۔ جنس کو صاف کرنے کے بعد دھوپ میں مزید خشک کر کے کسی صاف ستھرے سٹور میں محفوظ کر لیں۔ سٹور کو کیڑوں سے پاک کرنے کے لئے سفارش کردہ زہر کو پانی میں ملا کر سپرے کریں۔ اگر ذخیرہ شدہ بیج پر کیڑے کا حمل ہوجائے تو ایگماکسن گولیاں 30 تا 40 فی ہزار کے وزن استعمال کریں۔ سٹور میں گولیاں رکھنے سے پہلے تمام دروازے کھڑکیاں اور روشن دان اچھی طرح بند کر لیں تاکہ ہوا کی آمدورفت بند ہوجائے۔ گولیاں ایک ہفتہ تک دہن دیں اور سٹور بند رکھیں۔ گولیاں کھولنے کے تین گھنٹے بعد گولیاں میں داخل ہوں تاکہ زہری گیس اچھی طرح باہر خارج ہوجائے۔

کوشوارہ نمبر 2 : مسور کی بیماریاں اور ان کا انسداد

امراض	حاصل کی نوعیت	تعمیراتی
☆ توت مدافعت والی قسم مسور 93، نیاب مسور 2002، چکوال مسور، پنجاب مسور 2009 اور نیاب مسور 2006 کا صحت مند بیج استعمال کریں۔ ☆ بیج کو پھپھوند گش زہر لگا کر کاشت کریں۔ ☆ متاثرہ فصل کی باقیات کو تلف کریں۔	پتوں پر بھورے رنگ کے دھبے یا ابھار بنتے ہیں۔ شدید حملہ کی صورت میں تنے متاثرہ جگہ سے ٹوٹ جاتے ہیں۔	1. جھلساؤ (Blight) (Ascochyta lentis)
☆ متاثرہ پودوں اور ان کی باقیات کو تلف کریں۔ ☆ بیج صحت مند فصل سے لیں۔ ☆ فصل زیادہ کھنی اور بڑھوتری زیادہ نہ ہونے دیں۔ ☆ بیج کو پھپھوند گش زہر لگا کر کاشت کریں۔	فصل پر پھول آنے کے وقت پودوں کے اوپر والے حصوں پر بھورے رنگ کی پھپھوندی حملہ کرتی ہے۔ پھول جھڑ جاتے ہیں اور پھلیوں میں دانے کم اور جھری دار بنتے ہیں۔	2. بوٹرائٹس بلائٹ (Grey Mold) (Botrytis cinerea)
☆ متاثرہ پودوں اور ان کی باقیات کو تلف کریں۔ ☆ مسور 93، چکوال مسور، پنجاب مسور 2009 اور نیاب مسور 2002 کا صحت مند بیج استعمال کریں۔	پتوں کی زیریں سطح پر ابھورے ہوئے زرد رنگ کے داغ دھبے داروں کی شکل میں نمودار ہوتے ہیں جو بعد میں بھورے اور سیاہ رنگ کے ہوجاتے ہیں۔	3. کنگلی (Rust) (Uromyces fabae) (Puccinia spp.)

<p>☆ آپناش علاقوں میں فصل 15 اکتوبر کے بعد کاشت کریں۔</p> <p>☆ ممکن ہو تو بیماری سے متاثرہ پودے نکال دیں۔</p> <p>☆ بیج کو پھپھوند کش زہر لگا کر کاشت کریں۔</p> <p>☆ فصلوں کا اول بدل اپنائیں۔</p> <p>☆ زیادہ قوت مدافعت والی اقسام پنجاب مسور 2009 اور نیاب مسور 2006 کا صحت مند بیج استعمال کریں۔</p>	<p>اس بیماری کا حملہ بارانی اور خشک علاقوں میں زیادہ ہوتا ہے۔ بیماری سے متاثرہ پودے اچانک مرجھا کر سوکھ جاتے ہیں۔ یہ بیماری پودوں کی بڑھوتری کے کسی بھی مرحلہ پر نمودار ہو سکتی ہے۔ متاثرہ پودے کھیت میں ٹکڑیوں کی شکل میں نظر آتے ہیں۔</p>	<p>4. مرجھاؤ (Wilt) (<i>Fusarium oxysporum</i>)</p>
<p>☆ متاثرہ پودے اور ان کی باقیات تلف کریں۔</p> <p>☆ کھیت میں پانی کھڑا نہ ہونے دیں یا پانی کم دیں۔</p> <p>☆ زیادہ قوت مدافعت والی اقسام پنجاب مسور 2009 اور نیاب مسور 2006 کا صحت مند بیج استعمال کریں۔</p>	<p>پودے کا تاسڑ جاتا ہے اور پودے سوکھ کر ختم ہو جاتے ہیں۔</p> <p>تھے پر زمین کے قریب کالے رنگ کے منکے (Sclerotia) نظر آتے ہیں۔</p>	<p>5. تھے کی سڑن (Stem Rot) (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)</p>
<p>☆ فصلوں کا اول بدل اپنائیں۔</p> <p>☆ بیج کو پھپھوند کش زہر لگا کر کاشت کریں۔</p>	<p>جڑ کی کھال ٹکڑے ٹکڑے ہو جاتی ہے اور جڑ گل سڑ جاتی ہے۔ پودے اچانک مرجھا جاتے ہیں، متاثرہ پودے آسانی سے زمین سے کھینچے جاسکتے ہیں۔</p>	<p>6. جڑ کی سڑن (Root Rot) (<i>Rhizoctonia bataticola</i> <i>Macrophomina phaseolina</i>)</p>
<p>☆ قوت برداشت کی حامل اقسام کاشت کریں۔</p> <p>☆ پہلے ابتدائی متاثرہ پودوں کو تلف کر دیں۔</p> <p>☆ فصل کو زیادہ پانی نہ لگائیں۔</p>	<p>پہلے پودوں کے تنوں پر ہلکے بھورے رنگ کے داغ نمودار ہوتے ہیں جو بعد میں نمی کی موجودگی میں تنوں کو پلٹ میں لے لیتے ہیں اور ان کا رنگ سیاہ ہو جاتا ہے۔ بالائی تنوں کو متاثر کرتے ہیں۔ پہلے پودے کا تنا اور پھر جڑیں گل جاتی ہیں اور پودے خشک ہو کر مرجھا جاتے ہیں۔</p>	<p>7. تھے اور جڑ کی سڑن (Collar Rot & Root Rot) (<i>Phytophthora megasperma</i>)</p>

گوشوارہ نمبر 3: مسور کے ضرر رساں کیڑے اور ان کا انسداد

غیر کیڑے کی بیماریاں	نقصان	بیجان	نام کیڑا
<p>☆ کھیت، کھالوں اور ڈوں پر آگی ہوئی جڑی بوٹیاں تلف کریں۔</p>	<p>آگی ہوئی فصل کے چھوٹے پودوں کو کاٹ کر کھاتا ہے۔</p>	<p>کیڑے کا رنگ نیلا، جسم مضبوط اور ٹکون نما ہوتا ہے۔</p>	<p>ٹوکا Grass Hopper</p>
<p>☆ ناقابل استعمال بیجوں اور سبزیوں کو کاٹ کر بیجوں کو اکٹھا کر کے شام کو ڈھیر یوں کی شکل میں رکھیں اور صبح ان ڈھیر یوں کے نیچے چھپی ہوئی سنڈیاں تلف کریں۔</p> <p>☆ گوڈی کر کے پانی لگائیں۔</p>	<p>سنڈیاں دن کے وقت پودوں کے قریب مٹی میں چھپی رہتی ہیں اور رات کے وقت چھوٹے پودوں کو کاٹ کر فصل کو نقصان پہنچاتی ہیں۔</p>	<p>پروانہ جسمت میں بڑا اور پروں کا رنگ گندمی بھورا ہوتا ہے۔ گلے پروں کے کناروں کی طرف گردے کی شکل کا دھبہ ہوتا ہے۔ پچھلے پر سفید یا زرد ہوتے ہیں۔ سنڈی کا رنگ سیاہ اور قد میں کافی بڑی ہوتی ہے۔</p>	<p>چور کیڑا Cut worm</p>
<p>☆ حتی الوسع کیمیائی زہروں کے استعمال سے پرہیز کیا جائے۔</p> <p>☆ جڑی بوٹیاں تلف کی جائیں۔</p> <p>☆ بارش سے بھی ان کیڑوں کی تعداد کم ہو جاتی ہے۔</p> <p>☆ مفید کیڑوں کی خاص کر کچھو بھونڈی یا لیڈی برڈ پٹنل کی حوصلہ افزائی کریں۔</p>	<p>بالغ اور بچے دونوں پتے کی چلی سطح ہزیم ٹھنڈیوں، نوخیز کونپلوں اور پھولوں سے رس چوستے ہیں۔ ان کے جسم سے مٹیجی رطوبت خارج ہوتی ہے جس پر پھپھوندی آگ آتی ہے اور پودے کا خوراک بنانے کا عمل شدید متاثر ہوتا ہے۔</p>	<p>قد میں چھٹا اور رنگت میں سبز یا پیلا ہوتا ہے۔ پیٹ پر پچھلی طرف موجود مایوں سے لیس دار رطوبت نکلتی رہتی ہے۔ کیڑا پر دار اور بغیر پودوں حالتوں میں موجود ہوتا ہے۔ فصل تیار ہونے کے قریب ہوتی ہے کیڑا رنگت میں سیاہ اور پر دار ہوتا ہے۔ یہ کیڑا بہت آہستہ آہستہ چلتا ہے۔</p>	<p>ست حملہ Aphid</p>

<p>☆ جڑی بوٹیاں تلف کی جائیں۔</p> <p>☆ ٹرائی کوگرا ما کارڈ لگائیں۔ اگر فصل میں سنڈی کے انڈے موجود ہوں تو 100 ٹرائی کوگرا ما کارڈ فی ایکڑ کے حساب سے لگائیں۔ ٹرائی کوگرا ما کارڈ محکمہ زراعت تو سبج کی قائم کردہ لیبارٹریوں بشمول اوکاڑہ، ساہیوال، پاکپتن، وہاڑی، فیصل آباد، ٹوبہ ٹیک سنگھ، شیخوپورہ، حافظ آباد، جھنگ، لیہ اور مظفر گڑھ کے اضلاع سے حاصل کیے جاسکتے ہیں۔</p> <p>☆ چڑیاں سنڈیوں کو بڑے شوق سے کھاتی ہیں اس لئے کھیتوں میں انہیں پھینکنے کے لئے درختوں یا ڈنڈوں سے رسیاں باندھ کر جگہ مہیا کی جائے۔</p> <p>☆ روشنی کے پھندے لگائیں۔</p> <p>☆ زمین میں چھپے ہوئے کوپوں کو تلف کریں۔</p>	<p>سنڈی پھیلیوں میں سوراخ کر کے اندر داخل ہو جاتی ہے اور دانوں کو کھاتی رہتی ہے۔</p>	<p>اس سنڈی کا پروانہ پیلیا اور بھورے رنگ کا ہوتا ہے۔ سنڈی کا رنگ سبزی مائل ہوتا ہے۔ بیج یا گہرے کالے بھورے رنگ کا ہوتا ہے۔ موسم اور خوراک کے لحاظ سے سنڈی اپنا رنگ بدل لیتی ہے۔</p>	<p>ٹاڈ کی سنڈی Pod borer (Helicoverpa)</p>
<p>☆ حملہ شدہ کھیتوں کے گرد دکھائیاں کھودیں تاکہ سنڈیاں دوسرے کھیتوں کی طرف منتقل نہ ہو سکیں۔ ☆ ان دکھائیوں میں زہر پاشی کا عمل کیا جائے یا پانی لگا کر مٹی کا تیل ڈال دیا جائے۔ ☆ لشکری سنڈی کو پرندے رغبت سے کھاتے ہیں اس لئے پرندوں کی حوصلہ افزائی کریں۔ ☆ جڑی بوٹیاں تلف کی جائیں۔ ☆ انڈوں اور چھوٹی سنڈیوں کو چن کر تلف کریں۔ ☆ شروع میں حملہ نکلنے میں ہوتا ہے اور سنڈیاں ایک جگہ پر کافی تعداد میں ہوتی ہیں اس وقت ان کا انسداد موثر اور کم خرچ ہوتا ہے۔</p>	<p>شدید حملہ کی صورت میں سنڈیاں لشکری صورت میں پودوں کو نڈ منڈ کر دیتی ہیں اور ایک کھیت سے دوسرے کھیت کی طرف یلغار کرتی ہیں۔</p>	<p>پروانہ ہلکے بھورے رنگ کا ہوتا ہے۔ اگلے ہرے گہرے بھورے رنگ کے ہوتے ہیں جن کی اوپر والی سطح پر سفید رنگ کی لکیروں کا جال بچھا ہوتا ہے اور کٹیں کہیں سیاہ دھبے ہوتے ہیں جبکہ پچھلے پر سرسئی رنگ کے ہوتے ہیں۔ سنڈی کا رنگ سبزی مائل بھورا ہوتا ہے۔ جسم پر سفید لائینیں ہوتی ہیں۔ ہاتھ لگانے سے فوراً گول ہو کر گر جاتی ہیں</p>	<p>لشکری سنڈی Army worm</p>
<p>☆ گوبر کی چٹی کھا دی بجائے گلی سڑی اور تیار رکھا دا استعمال کریں۔</p> <p>☆ جڑی بوٹیاں اور فصل کے سچے کچے حصے تلف کریں۔</p> <p>☆ بارش ہونے یا فصل کو پانی دینے سے شدید حملہ قدرے کم ہو جاتا ہے۔</p>	<p>پودوں کی جڑوں پر حملہ کرتی ہے اور زمین میں سرنگیں بناتی ہے۔ حملہ شدہ پودے سوکھ جاتے ہیں۔ دیمک کا حملہ فصل اگنے سے کٹائی تک بھی ہو سکتا ہے</p>	<p>یہ کیڑا ایک کنبہ کی شکل میں رہتا ہے اس میں بادشاہ ملکہ سپاہی اور کارکن ہوتے ہیں۔ فصلوں کا نقصان صرف کارکن کرتے ہیں جن کی رنگت ہلکی پیلی، سر بڑا اور جسامت عام چوٹی سے بڑی ہوتی ہے۔</p>	<p>دیمک Termite</p>

نوٹ: سفارش کردہ ذہروں کا انتخاب اور مقدار کے لئے زرعی توسیعی عملہ سے رجوع کریں۔

توسیعی سرگرمیاں

اشاعت پیداواری منصوبہ

مسور کی بہتر پیداوار کے حصول کے لئے نظامت اعلیٰ زراعت (توسیع واڈاپٹو ریسرچ) پنجاب مسور کا پیداواری منصوبہ 2015-16 مرتب کرے گی جس میں مسور کے جدید کاشتکاری امور کی تفصیل درج ہوگی۔ اس منصوبہ کی اشاعت نظامت زرعی اطلاعات کرے گی۔ اشاعت کے بعد پیداواری منصوبہ توسیع زراعت کے عملہ کی وساطت سے زمینداروں اور توسیعی عملہ میں تقسیم کیا جائے گا۔ مزید برآں زیادہ مسور کاشت کرنے والے اضلاع میں متعلقہ ڈسٹرکٹ آفیسر زراعت توسیع بھی اپنے ضلع کے لئے پیداواری منصوبہ مرتب کرے گا تاکہ اس میں بیان کردہ جدید سفارشات کو اپنا کر بہتر پیداوار حاصل کی جاسکے۔

انقذاریفریٹر کورسز

ڈسٹرکٹ آفیسر زراعت اور ڈپٹی ڈسٹرکٹ آفیسر زراعت ہالز تیب ضلع اور تحصیل کی سطح پر ریفریٹر کورسز کا اہتمام کریں گے جس میں مسور سے متعلقہ ماہرین کو مدعو کیا جائے گا۔ ان ریفریٹر کورسز میں توسیع زراعت کا تمام فیملڈ عملہ اور کاشتکار حصہ لیں گے۔ ضلع کی سطح کے بعد تحصیل، مرکز اور یونین کونسل کی سطح پر بھی زمینداروں کے اجتماعات منعقد کر کے ان کو مسور کی نئی و بہتر اقسام اور کاشتکاری امور سے روشناس کرایا جائے گا۔

پیٹ وارتنگ وکوالٹی کنٹرول

نظامت پیٹ وارتنگ وکوالٹی کنٹرول کا عملہ کاشتہ کھیتوں کا باقاعدہ معائنہ کرے گا۔ کھیتوں میں جڑی بوٹیوں، بیماریوں، کیڑوں کا حملہ معاشی نقصان کی حد سے تجاوز کرنے کی صورت میں کاشتکاروں کے علاوہ عملیو سبج زراعت کو بھی مطلع کرے گا تاکہ ان کا بروقت تدارک کیا جاسکے۔

اشاعت زرعی لٹریچر

نظامت زرعی اطلاعات پنجاب مسور کی نئی اقسام وکاشتی امور سے متعلق پمفلٹ، پوسٹر، پنڈلز وغیرہ شائع کرے گا جو عملیو سبج زراعت اور کاشتکاروں میں تقسیم کئے جائیں گے۔ اس کے علاوہ ریڈیو اور ٹیلی ویژن پر بھی زرعی پروگراموں کے ذریعے عمومی حالات کے مطابق کاشتکار بھائیوں کو ہدایات جاری کی جاتی رہیں گی۔

زرعی معلومات کیلئے ہیلپ لائن اور ویب سائٹ

کاشتکار مسور اور دیگر فصلات کے کاشتی امور کے سلسلہ میں زرعی ہیلپ لائن 0800-15000 اور 0800-29000 پر روزانہ صبح آٹھ بجے سے شام آٹھ بجے تک مفت فون کر کے مفید مشورے حاصل کر سکتے ہیں۔ اس کے علاوہ ملکہ زراعت کی ویب سائٹ www.agripunjab.gov.pk سے بھی معلومات حاصل کر سکتے ہیں۔ مزید معلومات کے لئے متعلقہ ڈسٹرکٹ آفیسر زراعت (توسیع) سے مندرجہ ذیل فون نمبر پر رابطہ کریں۔

نمبر شمار	نام سرچشیٹیوٹ	کوڈ نمبر	فون فخر	فیکس نمبر	ای میل ایڈریس
1	ڈائریکٹر جنرل زراعت (توسیع و اٹھو سرچ) پنجاب لاہور	042	99200732	99200725	agriextpb@gmail.com
2	ڈائریکٹر زراعت (اٹھو سرچ) پنجاب لاہور	042	99200741	99200740	masood.qadir@hotmail.com
3	بارائی زرعی تحقیقاتی ادارہ چکوال	0543	594499	594501	bari.chakwal@yahoo.com
4	نظامت واپس ایوب زرعی تحقیقاتی ادارہ فیصل آباد	041	9201694	9201695	directorpulses@yahoo.com
5	ایڈون تحقیقاتی ادارہ (AZR) بھکر	0453	9200133	9200134	azribhakkar@gmail.com
6	پلانٹ پتھالومی سرچشیٹیوٹ جھنگ روڈ فیصل آباد	041	9201682	9201683	directorpri@yahoo.com
7	جوہری ادارہ رائے زراعت و حیاتیات (NIAB) فیصل آباد	041	9201751	9201776	niabmail@niab.org.pk

ڈسٹرکٹ آفیسر زراعت (توسیع)

نمبر شمار	نام ضلع	کوڈ نمبر	فون نمبر	فیکس نمبر	ای میل ایڈریس
1	انیک	057	9316129	9316136	doa_agriext_atk@yahoo.com
2	بہاولپور	062	9255184	9255183	doaeextbwp2010@gmail.com
3	بہاولنگر	063	9240124	9240125	doaeextbwn@yahoo.com
4	بھکر	0453	9200144	9200144	doaeextbkr@yahoo.com
5	چکوال	0543	551556	544027	doaeextckl@gmail.com
6	ڈیرہ غازی خان	064	9260143	9260144	doaeext_dgk@yahoo.com
7	فیصل آباد	041	9200754	2652701	doaeextfsd@gmail.com
8	گوجرانوالہ	055	9200195	9200203	bhatti_doa@yahoo.com
9	گجرات	053	9260346	9260446	doagujrat@gmail.com
10	خانپور	0547	525600	525600	doagriextension@gmail.com
11	جھنگ	047	9200289	7650289	doagrihang@yahoo.com
12	جہلم	0544	9270324	9270333	doaejlm@yahoo.com
13	خانیکوال	065	9200060	9200060	doagrikiw@gmail.com
14	خوشاب	0454	920158	920159	doaeextkhh@yahoo.com
15	ضلع	049	9250042	2773354	doaeextksr@gmail.com
16	لاہور	042	99200736	99200770	doaelhr2009@yahoo.com
17	لودھیان	0608	9200106	364481	jam_1575@yahoo.com
18	لیہ	0606	413748	413748	daext.layyah@gmail.com
19	مٹان	061	9200748	9200319	doaeextmn@hotmail.com
20	مظفرگڑھ	066	9200042	9200041	doagriextmzg@yahoo.com
21	سیالکوٹ	0459	920095	920095	doagri_extmwi@gmail.com
22	منڈی بہاؤالدین	0546	508390	508390	doa_extmbdin@yahoo.com
23	نارووال	0542	412379	411084	doanarawal@yahoo.com
24	ایکاڑہ	044	9200264	9200265	doagriextok@live.com
25	پاکپتن	0457	374242	352346	doapakpattan@gmail.com
26	راولپنڈی	051	9290331	9290351	doagriext.rwp.pk@gmail.com
27	راولپنڈی	0604	688949	688848	doarajanpur@gmail.com
28	رحیم یار خان	068	9230129	9230130	doagriykh@yahoo.com
29	سیالکوٹ	052	9250311	9250312	doaeextskt@yahoo.com

doaextentionsargodha@gmail.com	9230232	9230232	048	سرگودھا	30
doaextsahawal@yahoo.com	4223178	9900185	040	ساہیوال	31
doaextqilaskp@gmail.com	3782232	9200263	056	تنکو پورہ	32
doextension_nns@yahoo.com	2876972	2876103	056	ٹکا نہ صاحب	33
doaagri@yahoo.com	2512529	2511729	046	ٹوبہ ٹیک سنگھ	34
doaextvehari@hotmail.com	9201186	9201185	067	وہاڑی	35
chiniot.agri@yahoo.com	322049	9210175	0476	چنیوٹ	36

مسور کی بہتر پیداوار حاصل کرنے کے اہم عوامل

- ترقی دادہ اقسام پنجاب مسور 2009، مرکز 2009، نیاب مسور 2006، نیاب مسور 2002، مسور 93 اور چکوال مسور کاشت کریں۔
- مسور کا صحت مند اور صاف ستھرا بیج بحساب 10 سے 12 کلوگرام فی ایکڑ استعمال کریں۔
- پاریوں سے بچاؤ کے لئے موزوں پھپھوند گش زہر بحساب 3۲2 گرام فی کلوگرام بیج پر لگا کر کاشت کریں۔
- فصل کی اچھی نشوونما کے لئے بیج کو جراثیمی ٹیکہ لگا کر کاشت کریں۔
- فصل کی بوائی بارانی علاقوں میں وسط اکتوبر سے آخر اکتوبر تک اور زہری علاقوں میں وسط اکتوبر سے وسط نومبر تک کریں۔
- بوائی کے وقت ڈی اے پی ایک بوری یا ایک بوری ٹریپل سپر فاسفیٹ، اور نصف بوری یوریا یا ڈھائی بوری سنگل سپر فاسفیٹ %18 اور نصف بوری یوریا فی ایکڑ استعمال کریں۔
- فصل کی بوائی تروتز میں کریں۔
- مسور کی اقسام مسور 93، نیاب مسور 2006، پنجاب مسور 2009 اور چکوال مسور کے لئے قطاروں کا درمیانی فاصلہ 10 ۲12 انچ (25 ۳0 سینٹی میٹر) جبکہ نیاب مسور 2002 اور مرکز 2009 کے لئے قطاروں کا درمیانی فاصلہ 8 ۲10 انچ (20 ۲25 سینٹی میٹر) اور پودوں کا درمیانی فاصلہ 2 ۳12 انچ (5 سے 7.5 سینٹی میٹر) ہونا چاہئے۔
- جڑی بوٹیوں کی تلفی کے لئے زمین کی تیاری کے وقت تروتز حالت میں موزوں جڑی بوٹی گش زہر استعمال کریں۔
- فصل کو پھول نکلنے سے پہلے اور پھلیاں بننے پر پانی لگائیں۔
- مسور کی سنڈی کے خلاف مناسب زہر سپرے کریں۔
- فصل کی کٹائی 80 فیصد پھلیاں پکنے پر صبح سویرے کریں۔

