

پیداواری منصوبه

برائے

تبلدار اجناس

2016-17

پیداواری منصوبہ برائے تیلدار اجناس 2016-17

اہمیت

پاکستان کی موجودہ آبادی تقریباً 20 کروڑ ہو چکی ہے اور اس میں روز بروز تیزی سے اضافہ ہو رہا ہے جبکہ دُوسری طرف ملک خود نبی تیل کی قلت سے دوچار ہے اور یہ قلت مزید بڑھتی جا رہی ہے کیونکہ آبادی میں روز بروز اضافہ اور غذا میں روغنا میں استعمال کی وجہ سے پیداوار طلب کا ساتھ نہیں دے پا رہی۔ اس وقت صورت حال یہ ہے کہ پاکستان خود نبی تیلوں کی کل ضرورت کا ایک تھائی خود پیدا کرتا ہے جبکہ باقی دو تھائی حصہ کشیرز / مبادلہ خرچ کر کے درآمد کیا جا رہا ہے۔ جس سے حکومت کو اس میں سب سے زیادہ بوجھ برداشت کرنا پڑتا ہے۔

تیل دار اجناس کی مختلف انواع کے پودوں کی ایک طویل فہرست ہے جن سے تیل حاصل کیا جا سکتا ہے۔ اس میں سرسوں، توریا، رایا، کینولہ، تل، موگ پھلی، لسی اور تارا میرا، سورج مکھی، سویا مین اور کسے وغیرہ شامل ہیں۔ خود نبی تیل پیدا کرنے کے لئے کچھ اور پودے بھی اس صفت میں گنے جا سکتے ہیں مثلاً بولہ، مکھی، پام آنکل، کوکونٹ، زیتون وغیرہ جبکہ لسی، ارنڈ اور جو جو با کا تیل انڈسٹری میں استعمال ہوتا ہے۔

کینولہ، سرسوں، توریا، رایا

صوبہ پنجاب میں روائی رونگدار اجناس کی کاشت زائد خریف اور ریچ کے موسم میں کی جاتی ہے۔ ان میں اہم اجناس کینولہ، سرسوں، توریا، تارامیرا اور لسی ہیں۔ ان سے حاصل ہونے والا تیل کھانا پکانے، صنعتی مصنوعات اور دوسری گھریلو ضروریات میں بکثرت استعمال ہوتا ہے۔ وقت گزرنے کے ساتھ ساتھ بڑھتی ہوئی آبادی اور دیگر عوامل خود نبی تیل کی کھپت میں مزید اضافہ کا اشارہ دے رہے ہیں۔ جس کے لئے ملکی پیداوار میں اضافہ کرنا اگر یہ ہو چکا ہے۔ موجودہ پیداوار میں کی کی بہت سی وجہات ہیں۔ جن میں فی ایکڑ کم پیداوار کی ایک اہم وجہ ہے۔ بہتر پیداواری حکمت عملی اور ترقی دادہ اقسام کی کاشت سے موجودہ رقبہ ہی سے دو گنی پیداوار حاصل کی جا سکتی ہے۔

زینظر پیداواری منصوبہ برائے رونگدار اجناس میں ان امور پر روشنی ڈالی جا رہی ہے جن پر عمل کر کے ہم ان کی پیداواری صلاحیت میں اضافہ کر سکتے ہیں اور خود نبی تیل کی درآمدات پر خرچ ہونے والا قیمتی زر مبادلہ کم کر سکتے ہیں۔ پنجاب میں پچھلے پانچ سال کے دوران کینولہ، سرسوں توریا اور رایا کا رقبہ، کل پیداوار اور اوسط پیداوار گوشوارہ نمبر 1 میں دی گئی ہے۔

گوشوارہ نمبر 1 : رقبہ، پیداوار اور اوسط پیداوار کینولہ، سرسوں، توریا اور رایا

سال	رقبہ	ہزار ایکڑ	ہزار ہمکٹر	ہزار میٹر کٹن	کل پیداوار	اوسط پیداوار	کلوگرام فی ایکڑ	
							من فی ایکڑ	کلوگرام فی ہمکٹر
2011-12	327.80	132.65	109.8	8.97	828		8.97	کلوگرام فی ہمکٹر
2012-13	377.60	152.81	148.20	10.52	970		10.52	کلوگرام فی ہمکٹر
2013-14	374.20	151.43	146.70	10.50	968		10.50	کلوگرام فی ہمکٹر
2014-15	360.50	145.90	139.90	10.40	959		10.40	کلوگرام فی ہمکٹر
2015-16 پہلا تخمینہ	353.60	143.10	-	-	-		-	کلوگرام فی ہمکٹر

رقبہ کم ہونے کی وجہ: رقبہ کی گندم کی طرف منتقلی

پیداواری ٹیکنا لو جی برائے کینولہ، سرسوں، توریا، رایا

منظور شدہ اقسام

تیلدار اجناس کو وقت کاشت کے لحاظ سے دو بڑے گروپوں میں تقسیم کیا گیا ہے۔ جن کے چیدہ چیدہ خواص درج ذیل ہیں۔

زاد خریف

1. توریا اے

یہ قسم 90 سے 100 دن میں پک کر تیار ہو جاتی ہے۔ اس کو 15 اگست سے 30 ستمبر تک کاشت کیا جا سکتا ہے اور اس کے بعد اگر گندم لگانی ہو تو اس کی کاشت

31 اگست تک مکمل کر لیں۔ اس قسم میں زر پاشی کے کچھ مسائل ہیں جن کی وجہ سے اس کی پیداوار میں کمی آ جاتی ہے۔ اس کی زر پاشی کے لئے حشرات کی ضرورت ہوتی ہے۔ جب فصل پھولوں پر ہوا رکسی وجہ سے حشرات کی تعداد میں کمی آ جائے تو اس کی پیداوار متاثر ہو سکتی ہے۔ اس میں تیل کی مقدار 44 فیصد ہے۔ اس کی عمومی پیداوار 1200 سے 1200 کلوگرام فی ہیکٹر (10 سے 12 من فی ایکٹر) ہے۔

2. رایا انمول

یہ قسم 95 سے 110 دنوں میں پک کر تیار ہو جاتی ہے۔ یہ قسم توریا۔ اے سے زیادہ پیداواری صلاحیت کی حامل ہے۔ اس کو 25 اگست سے 15 ستمبر تک کاشت کیا جاسکتا ہے۔ اس کی کاشت کے بعد گندم کی پچھیتی اقسام کاشت کی جاسکتی ہیں۔ اس کی عمومی پیداوار 1500 سے 1800 کلوگرام فی ہیکٹر (15 سے 18 من فی ایکٹر) ہے۔ اس میں تیل کی مقدار 40 فیصد تک ہے۔ گندم بروقت کاشت کرنے کے لئے اس کو پندرہ اکتوبر کے بعد پانی نہ دیں۔ رایا انمول کے بہتر اگاؤ کے لئے ضروری ہے کہ درجہ حرارت 35 درجے سینٹی گریڈ سے زیادہ ہو۔ اگر موسم زیادہ گرم نہ ہو تو کھڑے پانی میں بر سیم کی طرح چھٹھ دے کر بھی کاشت کیا جاسکتا ہے۔

3. آری کیونلا

یہ قسم 95 سے 110 دنوں میں پک کر تیار ہو جاتی ہے۔ یہ قسم رایا انمول سے بہتر پیداواری صلاحیت رکھتی ہے۔ اس کو 25 اگست سے 15 ستمبر تک کاشت کیا جاسکتا ہے۔ اس کی کاشت کے بعد گندم کی پچھیتی اقسام کی کاشت کی جاسکتی ہے۔ اس کی عمومی پیداوار 1800 سے 2000 کلوگرام فی ہیکٹر (18 سے 20 من فی ایکٹر) ہوتی ہے۔ اس میں تیل کی مقدار 40 فیصد تک ہے۔ یہ رایا کی ملکی سطح پر تیار کی گئی وہ قسم ہے، جس میں مصروفت اجزاء نہیں ہوتے اسی لیے اس کا تیل کھانا پکانے کے لیے استعمال کیا جاسکتا ہے اور اس کی گھلی دودھ دینے والے جانوروں اور مرغیوں کو کھلانی جاسکتی ہے۔

ربیع کی اقسام

1. سرسوں ڈی۔ جی۔ ایل (Dark Green Leaves)

یہ گوہی سرسوں کی ایک قسم ہے۔ اس کے پتے گھرے بزرگ اور شاخیں کافی موٹی اور نرم ہوتی ہیں۔ یہ بطور ساگ اور جانوروں کے چارے کے لئے بہت پسند کی جاتی ہے۔ یہ قسم تقریباً سارے پنجاب میں کامیابی سے کاشت کی جا رہی ہے۔ ساگ توڑنے کے بعد گھنی 1000 سے 1500 کلوگرام فی ہیکٹر (10 سے 15 من فی ایکٹر) پیداوار دے جاتی ہے۔ اس میں تیل کی مقدار 40 سے 42 فیصد تک ہے۔

2. چکوال رایا

یہ فصل دوسرے مقصد کے لئے یعنی چارہ اور دانے حاصل کرنے کے لئے بھی اگائی جاسکتی ہے۔ اپنے مضبوط تنے کی وجہ سے یہ فصل گرنے سے محفوظ رہتی ہے۔ یہ قسم یکساں طور پر پکتی ہے۔ اس کی مضبوط پھلیاں زیادہ پکنے پر بھی کٹائی کے دوران نہیں جھٹپتیں۔ یہ قسم اپنے اندر ہر قسم کی بیماریوں کے خلاف قوت مدافعت رکھتی ہے۔ سخت سخت خشک سالی میں بھی یہ قسم اگنے کے بعد ضائع نہیں ہوتی۔ اس کی عمومی پیداوار 1500 تا 2000 کلوگرام فی ہیکٹر (15 سے 20 من فی ایکٹر) دیتی ہے۔ اس میں تیل کی مقدار 39 فیصد تک ہوتی ہے۔

3. خان پور رایا

1 یہ رایا کی جدید اور زیادہ پیداوار دینے والی قسم ہے۔ اس کا نیچ نسبتاً موٹا ہوتا ہے۔ اس کی عمومی پیداوار 1850 تا 2000 کلوگرام فی ہیکٹر (18 تا 20 من فی ایکٹر) ہے۔ جبکہ اس قسم سے زیادہ سے زیادہ پیداوار 3700 کلوگرام فی ہیکٹر (37 من فی ایکٹر) حاصل ہوئی ہے۔ یہ قسم پنجاب کے وسطی اور جنوبی حصوں میں کیم اکتوبر سے 31 اکتوبر تک کامیابی سے کاشت کی جاسکتی ہے۔ اس میں تیل کی مقدار 42 فیصد تک ہوتی ہے۔ یہ قسم پوشوہار کے علاقہ میں مناسب و تر موجود ہونے کی صورت میں ستمبر کے آخری ہفتے میں کاشت کی جاسکتی ہے۔

4. چکوال سرسوں

یہ گوہی سرسوں کی زیادہ پیداوار دینے والی قسم ہے۔ اسے اکتوبر کے پہلے پندرہواڑے میں کاشت کیا جاسکتا ہے۔ یہ قسم خشک سالی میں بھی بہتر پیداوار دیتی ہے۔ اس کی عمومی پیداوار 2000 سے 2500 کلوگرام فی ہیکٹر (20 سے 25 من فی ایکٹر) ہے۔ جبکہ اس قسم سے زیادہ سے زیادہ پیداوار 3200 کلوگرام فی ہیکٹر (32 من فی ایکٹر) حاصل ہوئی ہے۔ یہ قسم بارانی علاقوں میں کامیابی سے کاشت کی جاسکتی ہے۔ اس میں تیل کی مقدار 40 سے 42 فیصد تک ہوتی ہے۔

کیونلا اقسام

یہ گوہی سرسوں کی وہ ملکی اور غیر ملکی اقسام ہیں جن کے تیل میں مصروفت اجزاء کی مقدار کافی کم ہوتی ہے چنانچہ ان سے حاصل شدہ تیل صحت کے لئے مصنف نہیں ہے۔ یہ اقسام

چونکہ چھوٹے قد کی ہیں اس لئے کمیابی کھادوں کے استعمال سے ان کے گرنے کا امکان بہت کم ہوتا ہے اور ان کی پیداوار کافی بہتر ہوتی ہے۔ یہ اقسام پنجاب کے تمام اضلاع میں کامیابی سے کاشت کی جا رہی ہیں۔ بارانی علاقوں میں اسے زیادہ بارش والے اضلاع میں کامیابی سے کاشت کیا جاسکتا ہے۔ ان کی عمومی پیداوار 1500 سے 2000 کلوگرام فی ہیکٹر (15 سے 20 من فی ایکٹر) تک ہے جبکہ دوغلی اقسام عام قسموں سے 15 سے 20 فیصد تک زیادہ پیداوار دیتی ہیں۔ کیونکہ اقسام میں تبل کی مقدار 35 سے 40 فیصد تک ہوتی ہے۔ پنجاب میں کینولا کی کاشت کے لئے سفارش کردہ اقسام حسب ذیل ہیں۔

1. پنجاب کینو لا:

یہ گوجھی سرسوں کی ملکی سٹھپتیار کی گئی وہ قسم ہے جس میں مصروفت اجزاء نہ ہونے کے برابر ہیں۔ چنانچہ اس سے حاصل شدہ تیل صحت کے لئے بہت فائدہ مند ہے۔ یہ قسم نہ صرف زیادہ پیداوار دیتی ہے بلکہ گرمی سردی کے خلاف بھی قوتِ مدافعت رکھتی ہے۔ یہ قسم پنجاب کے تمام اضلاع میں کامیابی کے ساتھ کاشت کی جاسکتی ہے۔ اس کی عمومی پیداوار 1800 سے 2000 کلوگرام فی ہیکٹر (18 سے 20 من فی ایکٹر) تک ہے۔ جبکہ اس قسم سے زیادہ سے زیادہ پیداوار 28 من فی ایکٹر تک حاصل ہوئی ہے۔ اس کی کھلی دودھ دینے والے جانوروں اور مرغیوں کو کھلائی جاسکتی ہے۔ اس میں تیل کی مقدار 40 سے 42 فیصد تک ہے۔ اس کی کھلی دودھ دینے والے جانوروں اور مرغیوں کو کھلائی جاسکتی ہے۔

2. فیصل کینو لا:

یہ کینولہ کی زیادہ پیداوار دینے والی قسم ہے جو کہ سال 2011 میں کاشت کے لئے منظور کی گئی ہے۔ یہ قسم بیماریوں کے خلاف بہتر قوتِ مدافعت رکھتی ہے اور پنجاب کے تمام اضلاع میں کامیابی کے ساتھ کاشت کی جاسکتی ہے۔ اس کی عمومی پیداوار 20 تا 22 من فی ایکٹر ہے جبکہ اس قسم سے زیادہ سے زیادہ پیداوار 28 من فی ایکٹر تک حاصل ہوئی ہے اس میں تیل کی مقدار 41 سے 43 فیصد تک ہے اس کی کھلی دودھ دینے والے جانوروں اور مرغیوں کو کھلائی جاسکتی ہے۔

3: پی۔ اے۔ آر۔ سی۔ کینولا ہائیبرڈ گوجھی سرسوں کی نئی دوغلی قسم ہے جو این۔ اے۔ آر۔ سی۔ کے سائنسدانوں نے پاکستان کے موئی حالات کے مطابق تیار کی ہے۔ لہذا یہ

قسم ہماری آب و ہوا اور زمین سے مطابقت رکھتی ہے اور بہترین پیداواری صلاحیت کی حامل ہے۔ اس قسم کی پیداواری صلاحیت کینولا کی عام اقسام کے مقابلے میں 15 سے 20 فیصد زیادہ ہے۔ یہ دوغلی قسم پنجاب کے تمام اضلاع میں کامیابی سے کاشت کی جاسکتی ہے۔ البتہ یہ قسم پنجاب کے شہابی اضلاع کی آب و ہوا اور زمین سے زیادہ مطابقت رکھتی ہے۔ اس کی عمومی پیداوار 1800 سے 2100 کلوگرام فی ہیکٹر (18 سے 21 من فی ایکٹر) تک ہے۔ جبکہ اس قسم سے زیادہ سے زیادہ پیداوار 32 من فی ایکٹر حاصل کی جاسکتی ہے۔ اس میں تیل کی مقدار 40 سے 42 فیصد تک ہے۔ جو مصروفت اجزاء سے پاک اور انسانی صحت کے لئے نہایت مفید ہے۔ اس کی کھلی دودھ دینے والے جانوروں کو کھلائی جاسکتی ہے۔ علاوہ ازیں کھلی کی مناسب مقدار مرغیوں کی خوراک میں بھی شامل کی جاسکتی ہے۔

تارامیرا

تارامیرا کم بارش والے بارانی علاقوں اور کلراٹھی زمینوں میں جہاں دوسروی فصلیں ناکام ہو جائی ہیں کامیابی سے کاشت کیا جاسکتا ہے۔ اس کے بیچ میں تیل کی مقدار 30 سے 35 فیصد تک ہوتی ہے۔ اس کا بیچ معدہ کی خرابی، تیز ابیت، دائیٰ قبغ اور جوڑوں کے درد کے لئے مفید ہے۔ تارامیرا سے عمومی پیداوار 10 سے 12 من فی ایکٹر تک حاصل کی جاسکتی ہے۔ اس کے بیچ اور پتے ساگ کے طور پر بھی استعمال کئے جاتے ہیں۔

فراءہمی نیج

تیل دار اجناس کا بیچ نیشنل ایگریکلچر ریسرچ سنٹر اسلام آباد (NARC)، پنجاب سیڈ کارپوریشن (PSC)، مختلف روزی تحقیقاتی اداروں مثلاً شعبہ رونگندر اجناس AARI فیصل آباد، رونگندر اجناس ریسرچ ایشیشن خانپور، ریجنل روزی تحقیقاتی ادارہ RARI بہاول پور، بارانی روزی تحقیقاتی ادارہ BARI چکوال اور پرانیویٹ سیڈ کمپنیوں سے حاصل کیا جاسکتا ہے۔

کاشتی عوامل

زمین اور آب و ہوا

کینولا، توریا، سرسوں اور ریلیا کی بہترین کاشت کے لئے، بہترین کاس والی درمیانی سے بھاری میراہموار زمین نہایت موزوں ہے۔ غیرہموار زمین کو ہموار کرنے کے لئے لیزر کا استعمال کیا جاسکتا ہے۔ زیادہ کلراٹھی اور سیم زم زمین ان کے لئے موزوں نہیں ہے تاہم چکوال ریلیا کی حد تک کلراٹھی زمین کو برداشت کر لیتی ہے۔ پنجاب کے بارانی علاقہ جات میں راوی پنڈی ڈویژن کے اضلاع موسمر بیچ میں (دیکھو) سرسوں، چکوال، ریلیا، چکوال، سرسوں اور کینولا اقسام کیلئے نہایت موزوں ہیں۔ پنجاب کے آئاٹھ علاقہ جات میں، اختلاط کے ساتھ موسم زامدھ ریخ فیڈ میرا اور ریلیا

انمول کامیابی کے ساتھ کاشت کیا جاسکتا ہے جبکہ موسم ریج میں گوہی سرسوں، خان پوریا اور کینوولا کی کاشت منافع بخش ہے۔ تھل اور چولستان کے ماحقہ علاقہ جات جہاں زمین ریتلی اور وسائل آپاشی نہایت محدود ہیں وہاں فصل تاریخ امر موسم ریج میں منافع بخش ثابت ہوتی ہے۔ تھل میں تاریخ اکوپنے کی فصل کے ساتھ مخلوط کاشت کرنے سے اچھے نتائج حاصل ہوتے ہیں۔

بارانی علاقوں میں وتر محفوظ کرنا

بارانی علاقوں میں ہونے والی سالانہ بارشوں کا دو تھائی حصہ موسم گرم میں اور ایک تھائی حصہ موسم سرما میں موصول ہوتا ہے۔ چنانچہ ان علاقوں میں خریف کی فصلیں تو ان بارشوں سے براہ راست مستفید ہوتی ہیں جبکہ ریج کی فصلیں موسم گرم کی بارشوں کے محفوظ کردہ وتر میں کاشت کی جاتی ہیں۔ ان سے بہتر پیداوار کا حصول اس بات پر منحصر ہے کہ ایسے موثر طریقے اختیار کئے جائیں کہ موسم گرم کی بارشوں کا پانی بہہ کر ضائع ہونے کی وجہ سے زیادہ زمین میں جذب ہو کرتا ہر محفوظ رہے تاکہ ریج کی فصلیں اس سے بھر پور فائدہ حاصل کر سکیں۔ اگر مون سون بارشوں کا پانی اچھی طرح محفوظ کر لیا جائے تو ریج کی فصلوں کی پیداوار 20 تا 25 فیصد تک بڑھ سکتی ہے۔ اس مقصد کے لئے زرعی ماہرین نے مون سون کی بارشیں شروع ہونے سے پہلے گہرائیں چلانا، وٹ بندی مضبوط کرنا، حسب ضرورت ہل چلانا، ہمواری زمین اور ڈھلوان سطح کے مخالف سمت ہل چلانے کے طریقے تجویز کئے ہیں۔ بارانی علاقوں میں جہاں خریف کے موسم میں کھیت خالی رہتے ہیں موسم برسات سے پہلے کم از کم ایک مرتبہ گہرائیں چلانا چاہئے۔ اس سے وتر محفوظ ہو جاتا ہے۔ اس بات کا خیال رہے کہ موسم برسات کے بعد زمین میں ہل نہ چلایا جائے۔ کاشت سے پہلے دودفعہ ہل چلا کر سہاگہ دے دینا چاہئے تاکہ وتر ضائع نہ ہو۔ بوقت کاشت کھیت ہموار اور جڑی بوٹیوں سے پاک ہونا چاہئے۔ زمین کی تیاری شام کے وقت یا صحیح سورج نکلنے سے پہلے کر لئی چاہئے تاکہ وتر خشک نہ ہونے پائے۔

وقت کاشت اور برداشت

صحیح وقت پر ان فصلوں کو کاشت کرنا اچھی پیداوار کے لئے نہایت ضروری ہے۔ صحیح وقت پر کاشت نہ ہونے کی صورت میں پیداوار میں کمی واقع ہوتی ہے۔ روغندار اجناس (سرسوں، تو ریا، رایا، کینوولا) کی مختلف اقسام کا وقت کاشت برداشت گوشوارہ نمبر 2 میں دیا گیا ہے۔

گوشوارہ نمبر 2 : منظور شدہ اقسام کا وقت کاشت اور برداشت

قسم	علاقوں جات	وقت کاشت	وقت برداشت	کیفیت
-----	------------	----------	------------	-------

1. زائد خریف اقسام

(i) تو ریا۔ اے	تمام پنجاب	15 اگست تا 30 ستمبر	کیم 20 دسمبر تا 25 دسمبر	-
(ii) رایا انمول	تمام پنجاب	25 ستمبر تا 15 نومبر	5 دسمبر تا 25 دسمبر	اگر ان اقسام کے بعد گندم کاشت کرنی درکار ہو تو ان اقسام کی کاشت 25 اگست سے 5 ستمبر تک مکمل کر لئی چاہئے۔ اگر اس کے بعد بہاری فصل کی کاشت کرنی ہو تو 15 ستمبر تک کاشت کرنا بہتر ہو گا۔
(iii) آری کینوولا	تمام پنجاب	25 اگست تا 15 نومبر	5 دسمبر تا 25 دسمبر	

2. ریج اقسام

(i) کینوولا اقسام	تمام پنجاب	20 ستمبر تا 13 اکتوبر	آخر مارچ تا اکتوبر	آخوندی پنجاب میں جمالی
			شروع اپریل	میرا یا ملکی میراز میں اس فصل کے لئے موزوں ہے۔ شمالی پنجاب میں جمالی 20 ستمبر سے اور سطحی و جنوبی پنجاب میں کیم اکتوبر سے شروع کریں۔
(ii) خان پور ریا	تمام پنجاب	کیم اکتوبر تا 13 اکتوبر	آخر مارچ تا شروع اپریل	زریز زمینوں اور کم آبی وسائل والے علاقوں میں بہتر پیداوار دیتا ہے۔

(iii) چکوال رایا	تمام پنجاب	20 ستمبر تا 31 اکتوبر	اپریل کا پورا مہینہ	میرا یا ہلکی میرا زمین اس فصل کے لئے موزوں ہے۔ شہلی پنجاب میں بھائی 20 ستمبر سے لارڈ ٹھی و جنوبی پنجاب میں کیم اکتوبر سے شروع کریں۔
(iv) چکوال رسول	تمام پنجاب	20 ستمبر تا 15 اکتوبر	اپریل کا پورا مہینہ	میرا یا ہلکی میرا زمین اس فصل کے لئے موزوں ہے۔ خشک سالی میں نسبتاً بہتر پیداوار دیتی ہے۔
(v) سرسوں ڈی جی ایل	تمام پنجاب	کیم اکتوبر تا 31 اکتوبر	آخر مارچ سے وسط اپریل	کیم اکتوبر سے وسط اکتوبر تک مکمل کر لینی چاہئے۔ گوجھی رسول سے اگر ساگ جنوری کے مہینے میں اتار لیں تو بھی پیداوار اچھی حاصل ہوتی ہے۔
(vi) تارامیرا	بھکر، خوشاب، رحیم یار خان، میانوالی، بہاولنگر، بہاولپور کے اضلاع اور کم باڑش والے علاقے جات۔	بارانی علاقے وسط اگست سے آخراً اکتوبر	آخر مارچ تا شروع اپریل
(vii) تارامیرا	راولپنڈی ڈویژن	وسط اگست تا وسط ستمبر	مارچ کا مہینہ

شرح بیج

کینولا، سرسوں، توریا، رایا اور تارامیرا کی اچھی پیداوار حاصل کرنے کے لئے صحت منداور صاف سترہاتج جس کی رومندگی 80 فیصد سے کم نہ ہو ڈیڑھ سے دو گلوگرام فی ایکڑ استعمال کریں۔ زمین میں وتر کم ہونے کی صورت میں بیج کی مقدار بڑھادی جائے۔ جبکہ بارانی علاقوں میں دو تا اڑھائی گلوگرام فی ایکڑ بیج استعمال کریں۔

بیج کو زہر لگانا

فصل کو بیماریوں سے محفوظ کرنے کیلئے بیج کو سرایت پذیر پھونڈی کش زہر لگانا بہت ضروری ہے اس لئے زرعی تو سیعی عملہ کے مشورہ سے کاشت سے پہلے بیج کو پھونڈنی گش زہر ضرور لگائیں۔

طریقہ کاشت

پنجاب کینولا، فیصل کینولا، تارامیرا، توریا اور رایا انمول کی کاشت بذریعہ ڈرل 30 سے 45 سینٹی میٹر (ایک تا ڈیڑھ فٹ) کے فاصلہ پر قطاروں میں کریں۔ ان کی کاشت کے لئے سماں سیڈ ڈرل بھی دستیاب ہے۔ جس کے بڑے اچھے نتائج ہیں۔ اس بات کا خیال رکھیں کہ بیج کی گہرائی کا شت کے وقت 2 تا 4 سینٹی میٹر (ایک اچھے تا ڈیڑھ اچھے) سے زیادہ نہ ہو۔ چکوال رایا، چکوال سرسوں، سرسوں ڈی جی ایل اور خان پور رایا کی کاشت 45 سینٹی میٹر (ڈیڑھ فٹ) کے فاصلے پر کریں۔ کاشت تر وتر میں کی جائے۔ اگر کاشت کے وقت وتر کم ہو تو کاشت سے پہلے بیج کو نمدار مٹی میں ملا کر تقریباً 6 گھنٹے تک پڑا رہنے دیں اور پھر کاشت کریں۔ ناگزیر حالات میں خشک زمین میں کاشت کر کے بعد میں پانی دیا جاسکتا ہے۔ بہت کلراٹھی زمین میں برسمیں کی طرح بھی کاشت کی جاسکتی ہے۔

کھادوں کا استعمال

بہتر پیداوار کے حصول کے لئے کھادوں کا استعمال بہت ضروری ہے۔ اگر کھادوں کے استعمال سے پہلے زمین کا تجزیہ کروالیا جائے اور اس کی زرخیزی کو مدد نظر رکھ کر کھادوں کی جائے تو زیادہ فائدہ مند ہوگا۔ وسط زرخیز زمین میں گوشوارہ نمبر 3 کے مطابق کھادوں کا استعمال کیا جائے۔

کھادوں کا استعمال

گوشوارہ نمبر 3:

نام فصل	کھاد (گلوگرام فی ایکڑ)	کھاد کی مقدار (بورویوں میں)
	ناٹرودمن پوٹاش فاسفورس	
(1) خان پور رایا، سرسوں ڈی جی ایل، رایا انمول	35 30 12	سوابوری ڈی اے پی + ایک بوری یوریا + آڈھی بوری پوتاشیم سلفیٹ / ایم او پی یا سا ایم او ڈی ایم او ڈی ایل، ڈی ایل + ڈی ایل بوری یوریا + آڈھی بوری ایٹھیشم سلفیٹ / ایم او ڈی ایل

ایک بوری ڈی اے پی + پونی بوری یوریا + آدھی بوری پوٹاشیم سلفیٹ / ایم اوپی	12	23	23	(2) توریا
آدھی بوری ڈی اے پی + 1/4 بوری یوریا + آدھی بوری پوٹاشیم سلفیٹ / ایم اوپی یا آدھی بوری ٹی ایس پی + آدھی بوری یوریا + آدھی بوری پوٹاشیم سلفیٹ / ایم اوپی	12	12	12	(3) تارا میر
ڈیڑھ بوری ڈی اے پی + ایک بوری یوریا + ایک بوری پوٹاشیم سلفیٹ / ایم اوپی یا ڈیڑھ بوری ٹی ایس پی + ڈیڑھ بوری یوریا + ایک بوری پوٹاشیم سلفیٹ / ایم اوپی	25	35	35	(4) پنجاب کینولا، فیصل کینولا، پی۔ اے۔ آر۔ سی کینولا ہائیرڈ
ایک بوری ڈی اے پی + ایک بوری یوریا + آدھی بوری پوٹاشیم سلفیٹ / ایم اوپی یا ایک بوری ٹی ایس پی + ڈیڑھ بوری یوریا + آدھی بوری پوٹاشیم سلفیٹ / ایم اوپی	12	23	35	(5) چکوال رایا اور چکوال سرسوں

کھادوں کے استعمال کے متعلق ہدایات

☆ بارانی علاقوں میں تمام ناٹرروجن اور فاسفورس کا استعمال بوائی کے وقت کیا جائے۔

☆ آپاش علاقوں میں ناٹرروجنی کھاد کو دھصوں میں تقسیم کر کے ڈالا جائے۔ آدھی بوائی پر اور آدھی پھول آنے سے پہلے۔

☆ فاسفورس اور پوٹاش والی کھادوں کا استعمال بوائی کے وقت کیا جائے۔

آپاشی

☆ کینولہ اقسام کیلئے آپاش علاقوں میں تین تا چار پانی کافی ہیں۔ پہلا پانی اگاو کے 30 دن بعد، دوسرا پانی پھول آنے پر اور تیسرا پانی پھلیاں بننے کے قریب ہلکی مقدار میں دیا جائے۔ شدید کورے کی صورت میں ہلکی آب پاشی ضرور کریں۔ ☆ رایا انمول کی صورت میں پہلا پانی ہر صورت میں کاشت کے 15 تا 20 دن کے اندر لگائیں ورنہ بعد میں اگنے والے پودے بیک وقت نہیں پک سکیں گے تو ریا کو پہلا پانی 20 تا 25 دن بعد لگائیں۔ ☆ سرسوں ڈی جی ایل کیلئے 3 تا 4 پانی کافی ہوتے ہیں۔ پہلا پانی اگاو کے 35 دن بعد دوا سر پانی پھول آنے پر۔ تیسرا پانی پھلیاں بننے پر دیں۔

چھدرائی

جب پودے چار پتے نکال لیں تو کینولہ سرسوں، توریا اور رایا کی چھدرائی کریں چھدرائی کرتے وقت پودوں کا درمیانی فاصلہ 10 تا 15 سینٹی میٹر (4 تا 6 اچ)

رکھیں۔ چھدرائی ہر صورت میں ہلکی آپاشی سے پہلے کر لیں اور کمزور اور بیمار پودے بھی نکال دیں۔

جزی بیٹیوں کی تلفی

زیادہ پیداوار حاصل کرنے کے لئے جزی بیٹیوں کی تلفی ضروری ہے کیونکہ جزی بیٹیاں فصل کی پیداوار کم کرنے کا باعث بنتی ہیں۔ سرسوں اور رایا میں مندرجہ ذیل جزی بیٹیاں زیادہ پائی جاتی ہیں۔ جئی، سٹی بوٹی، لشکنی بوٹی، باقحو، کرند، شاہتر اور اٹ سٹ۔

جزی بیٹیوں کی تلفی کے دو طریقے ہیں: (1) غیر کیمیاوی (2) کیمیاوی

غیر کیمیاوی طریقے

الف۔ داب کا طریقہ

جزی بیٹیوں کی تلفی کے لئے یہ طریقہ بہت موزوں ہے۔ راؤنی یا بارش کے بعد جب زمین و تر حالت میں ہوتا ہل چلانے کے بعد بھاری سہاگدے دیں اور کھیت کو 5 تا 7 دن کھلا چھوڑ دیں۔ اس سے کھیت میں موجود جزی بیٹیوں کے تجھ پھوٹ پڑیں گے اور زمین کی تیاری کے دوران ان جزی بیٹیوں کا خاتمه ہو جائے گا۔

ب۔ بارہیرو

اگر بوائی کے 18 تا 30 دن کے دوران بارش ہو جائے تو وتر آنے پر جزی بیٹیوں کی تلفی کیلئے دو ہری بارہیرو چلا کیں۔

ج۔ گوڈی

فصل کے اگاو کے بعد خشک گوڈی کریں تاکہ کھیت میں موجود جزی بیٹیاں تلف ہو جائیں۔ کھاد اور پانی کا فائدہ فصل کو پہنچ سکے۔ کوشش کریں کہ بارش ہونے سے پہلے گوڈی کی جاسکے۔

کیمیاوی طریقہ

اگر جڑی بوٹیوں کی تعداد زیاد ہونے کا احتمال ہوا اور غیر کیمیاوی طریقوں سے ملکی ممکن نہ ہو تو ایسی صورت میں بیجائی کے فوراً بعد جڑی بولٹی مارز ہروں کے استعمال سے جڑی بوٹیوں کا خاتمہ کیا جاسکتا ہے۔ ان زہروں کا استعمال زرعی ماہرین کی سفارشات کے مطابق کریں ورنہ ذرا سی بے اختیاطی سے فصل کا نقصان ہونے کا اندیشہ رہتا ہے۔

برداشت

وقت برداشت اور طریقہ برداشت فصل کی پیداوار اور بیج کی کوائی پر گہرائی لاتے ہیں۔ قبل از وقت برداشت کرنے سے بیج کمزور اور غیر معیاری رہتا ہے اور بیج میں تیل کی مقدار کم ہو جاتی ہے جبکہ دریے سے برداشت کرنے کی صورت میں پھلیاں بھٹ جاتی ہیں اور پیداوار میں کمی ہو جاتی ہے۔ جب پتوں کا رنگ زرد ہونے لگے اور رایا میں 75 فیصد اور کینولہ سرسوں میں 50 فیصد پھلیوں کا رنگ بھورا ہو جائے اور دا نے سرخی مائل ہونے لگیں تو فصل کو فوراً کاٹ لیں۔ کٹائی کے دوران چھوٹے چھوٹے گٹھے باندھیں۔ تین یا چار گٹھے آپس میں اکٹھے کر کے کھلیان میں کسی اوپنی جگہ پر کھڑے کر دیں تاکہ بارش سے پھلیوں کو نقصان نہ پہنچے۔ فصل کو 6 تا 10 دن تک دھوپ میں خشک کر کے ٹریکٹر کی مدد سے گہائی کر کے بیج کو علیحدہ کر لیں۔ اب سرسوں کی گہائی کے لئے تھریش بھی دستیاب ہیں۔ اگر فصل زیادہ رقبہ پر کاشت کی گئی ہو تو تھریش استعمال کرنا بہتر ہو گا اور اس وقت مختلف علاقوں میں سرسوں کی برداشت کے لئے کمبائن ہارو یا سڑبھی دستیاب ہیں۔ جنہیں سرسوں اور کینولہ وغیرہ کی کٹائی اور گہائی کے لئے کامیابی سے استعمال کیا جاسکتا ہے۔ بیج کو ذخیرہ کرنے سے پہلے اس بات کی تسلی کر لیں کہ بیج اچھی طرح خشک ہو چکا ہے اور نبی کی مقدار 6 سے 8 فیصد ہے۔ دانتوں سے چبا کر دیکھیں اور کڑک کی آواز آئے ورنہ اسے پھر چوندنی لگنے کا اندیشہ ہے۔ ذخیرہ کرنے کے دوران گوداموں کا معائنہ کرتے رہنا چاہئے اور بیماری یا کیڑے کے حملے کی صورت میں زرعی ماہرین سے رابطہ کر کے اس کا تدارک کرنا چاہئے۔

پیداواری ٹیکنا لو جی برائے الی

اہمیت

اسی ہمارے ملک کی ایک اہم روغنی دار صنعتی فصل ہے جس کی ضرورت میں اضافہ ہو رہا ہے۔ اس کے بھروسے 39 سے 44 فیصد جلد خشک ہونے والا تیل ہوتا ہے۔ اسی خصوصیت کی وجہ سے یہ تیل وارش، پینٹ، چھاپ خانہ کی سیاہی، علی قائم کا صابن اور عالی کلر بنانے میں استعمال ہوتا ہے۔ اس کے علاوہ اس کی کھلی جانوروں کے لئے بطور خوراک استعمال کی جاتی ہے۔

رقبہ، پیداوار اور اوسط پیداوار اسی

سال	اوسط پیداوار	کل پیداوار	رقبہ	ہیکٹر	اکڑ
2010-2011	764	8.28	779	1020	2520
2011-2012	756	8.20	611	808	1996
2012-2013	758	8.22	578	762	1883
2013-2014	761	8.25	629	826	2042
2014-2015	721	7.82	513	711	1758

زمین

اس کی کاشت کیلئے درمیانی میراز میں بہتر ہوتی ہے۔

تیاری زمین

دو تین ہل چلا کر دو تین سہاگے دیں اور ہمواری زمین کا خاص خیال رکھیں۔

وقت کاشت

15 اکتوبر سے 15 نومبر

نام قسم

اسی کی قسم چاندنی 1988 میں متعارف ہوئی۔ اس کے پھول سفید رنگ کے اور پودے مضبوط ہوتے ہیں اس لئے آندھی وغیرہ کی صورت میں گرنے سے محفوظ رہتے ہیں۔ اس کے بیج میں تیل کی مقدار 40 سے 42 فیصد ہوتی ہے۔ یہ قسم کیڑوں اور بیماریوں کے خلاف خاصی قوت مدافعت رکھتی ہے۔ اس کی پیداواری صلاحیت 1500 سے 2000 گلہگرام نہ ہیکٹر (15 سے 20 مکانی فنا کلکٹ) ہے عموماً اس میں 10 مکانی فنا کلکٹ اصلاح ہوتا ہے۔

شرح بیج

نہری علاقوں میں 6 کلوگرام اور بارانی علاقوں میں 8 کلوگرام بیج فی ایکڑ استعمال کریں۔

طریقہ کاشت

بذریعہ ذرل کاشت کریں اور قطاروں کا آپس میں فاصلہ 30 سینٹی میٹر (1 فٹ) رکھیں۔

کھادوں کا استعمال

بہتر پیداوار کے حصول کے لئے کھادوں کا استعمال بہت ضروری ہے۔ اگر کھادوں کے استعمال سے پہلے زمین کا تجزیہ کروالیا جائے اور اس کی زرخیزی کو مد نظر رکھ کر کھادوں کی توزیع کیا جائے تو زیادہ فائدہ مند ہوگا۔ اوسط زرخیز میں میں درج ذیل گوشوارہ کے مطابق کھادوں کا استعمال کیا جائے۔

اسی کیلئے کھادوں کا استعمال

نام فصل	کھاد (کلوگرام فی ایکڑ)	کھاد کی مقدار (بوریوں میں)	نام فصل
نائندو جن	پوتاش	فاسفورس	نائندو جن
اسی	23	23	12
اسی	ایک بوری ڈی اے پی + آڈھی بوری یوریا + آڈھی بوری پوتاشیم سلفیٹ / ایم او پی یا ایک بوری ٹی ایس پی + ایک بوری یوریا + آڈھی بوری پوتاشیم سلفیٹ / ایم او پی		

گودی

پہلی گودی پانی لگانے سے پہلے کریں اور دوسری پہلے پانی کے بعد کریں۔

آپا شی

فصل کو 3 سے 4 پانی خصوصاً بھول نکلنے سے پہلے، بھول نکلنے کے بعد اور گودیاں بننے پر دیں۔

برداشت

مقررہ وقت پر کاشت کی گئی فصل آخر اپریل یا شروع میں میں پک کر تیار ہو جاتی ہے۔ لہذا بروقت برداشت کریں۔

روغندار اجناس کے نقصان رسائیں کیٹرے اور ان کا انسداد

نام کیڑا	شاخست	نقسان	انسداد اندارک
دیمک (Termite)	یہ کیٹرے اچیوٹی سے مشابہ ہوتا ہے اور بلکہ زرد رنگ کا ہوتا ہے زمین کے اندر گھر بنا کر ایک خاندان کی صورت میں رہتا ہے	دیمک کا حملہ بودوں کے نیز زمین حصول پر زیادہ تر خشک موسم میں ہوتا ہے۔ حملہ شدہ پودے سوکھ جاتے ہیں اور چینچے پر آسانی سے اُکھاڑے جاسکتے ہیں۔	☆ کھیتوں میں تازہ کھاد کی بجائے گلی سڑی کھاد ڈالیں۔ ☆ جڑی بوٹیاں اور فصل کے بچ کچھ حصے تلف کر دیں۔ ☆ باڑ ہونے اور فصل کو پانی دینے سے حملہ قدرے کم ہو جاتا ہے۔ ☆ جن کھیتوں میں دیمک کا حملہ زیادہ ہوتا ہے پر راؤنی کرتے وقت سفارش کر دہ زہر استعمال کریں۔
ٹوکا (Surface Grass Hopper)	رنگ میالہ، جسم مضبوط اور تکون نما ہوتا ہے۔ اس کیٹرے کا حملہ بھی کھار ہوتا ہے۔ کھاد، ٹکنی اور جوار کے کھیتوں کے نزدیک حملہ کا زیادہ احتمال ہوتا ہے۔	بالغ اور بچے دونوں روغندار اجناس کے اگتے ہوئے بودوں کو کھا کر تباہ کر دیتے ہیں۔ شدید حملہ کی صورت میں فصل دوبارہ کاشت کرنا پڑتی ہے۔	☆ جڑی بوٹیاں تلف کریں۔ بروقت آپا شی کریں۔ ☆ شدید حملہ کی صورت میں سفارش کر دہ زہر کا دھوڑا کریں۔

<p>☆ کھیت کو جڑی بوٹیوں سے پاک رکھیں۔</p> <p>☆ فصل اگئی کاشت کریں۔</p> <p>☆ کسان دوست کیڑوں، کریسوس پلا اور کچھوا بھونڈی کی تعداد بڑھائیں۔ جن کھیتوں میں ان کی تعداد زیاد ہو وہاں سے اکٹھے کر کے جملہ شدہ کھیتوں میں چھوڑیں۔</p> <p>☆ شدید حملہ ہونے کی صورت میں مقامی زرعی توسعے عملہ کے مشورہ سے سفارش کر دہ زہر استعمال کریں۔</p>	<p>بانغ اور بچے دونوں چپوں شنگوں، پھولوں اور پھلیوں سے رس چوتے ہیں۔ پھول پھلیاں بنا نے میں ناکام ہو جاتے ہیں۔ اور حملہ شدہ پھلیوں میں صحت مندرجہ نہیں بنتا۔ مزید برآں اس کے جسم سے خارج شدہ لیس دار مادے سے پتوں پر سیاہ رنگ کی الی لگ جاتی ہے جس سے پودوں کا خوارک بنانے کا عمل شدید متاثر ہوتا ہے۔ یہ سرسوں اور توریا کا نہایت اہم کیڑا ہے۔</p>	<p>یہ کیڑا جسامت میں چھوٹا اور رنگ سبزی مائل زرد ہوتا ہے۔ اس کیڑے کے بچے اور بانغ ایک ہی جگہ کافی تعداد میں گچھوں کی صورت میں ہوتے ہیں۔</p>	<p>سرسوں کا سستہ تیله (Aphid)</p>
<p>☆ کھیت کو جڑی بوٹیوں سے پاک رکھیں۔</p> <p>☆ مفید کیڑوں کی حوصلہ افزائی کریں۔</p>	<p>سنڈیاں چپوں کو کھا کر نقصان پہنچاتی ہیں اور بعض اوقات صرف ریسیں باقی رہ جاتی ہیں۔ کبھی کبھار شنگوں کو بھی کھا جاتی ہیں۔ شدید حملہ کی صورت میں پودے بچ بنانے میں ناکام رہ جاتے ہیں۔</p>	<p>سنڈی کارنگ گھرا سبزی مائل سیاہ اور جسم پر جھریاں ہوتی ہیں۔ پشت پر پانچ سیاہ دھاریاں ہوتی ہیں۔ پروانہ نارجی زرد رنگ کا ہوتا ہے۔</p>	<p>سرسوں کی آرادا کمھی (Mustard Sawfly)</p>
<p>☆ بچ کو مناسب زہر لگا کر کاشت کریں۔</p> <p>☆ جڑی بوٹیوں کو تلف کریں۔</p> <p>☆ فصلوں کا روبدل کریں۔</p> <p>☆ حملہ شدہ فصل کے خس و خاشاک کو برداشت کے بعد جلا دیں۔</p> <p>☆ شدید حملہ کی صورت میں پودے بچ کر جاتے ہیں۔ علاوہ ازیں اس کے گرب (Grub) پودے کی جڑوں پر حملہ کرتے ہیں ان کا نقصان ظاہری طور پر دکھائی نہیں دیتا کریں۔</p>	<p>اس بھونڈی کا بالغ پتے کے اوپر کی سطح پر حملہ کر کے پتے میں 1 تا 5 ملی میٹر سوراخ کر دیتا ہے اور پودے کی بڑھوتری رک جاتی ہے۔ جس سے اس کی پیداوار میں خاطر خواہ کمی واقع ہوتا ہے۔ تیلدار جناس پر حملہ کرنے والی پو بھونڈی کا رنگ سیاہ اور چمکدار ہوتا ہے اس کی لمبائی 2 ملی میٹر ہوتی ہے۔ اس کیڑے کا بالغ فصل کے سوکھے چپوں میں سرددی گزارتا ہے اور بعد میں فصل پر حملہ کرتا ہے۔ اور یہ پودوں کی جڑوں کے نزدیک انڈے دیتا ہے۔ جس سے سنڈیاں نکل کر پودوں کی جڑوں پر حملہ کرتی ہیں۔</p>	<p>چیڑا بیضوی شکل کا ہوتا ہے اور اس کی پچھلی ناپیں لمبی ہوتی ہیں۔ جسکی وجہ سے یہ لمبی چھلانگ لگا سکتا ہے۔ یہ سرسوں اور اس خاندان کی جڑی بوٹیوں پر حملہ آور ہوتا ہے۔ تیلدار جناس پر حملہ کرنے والی پو بھونڈی کا رنگ سیاہ اور چمکدار ہوتا ہے اس کی لمبائی 2 ملی میٹر ہوتی ہے۔ اس کیڑے کا بالغ فصل کے سوکھے چپوں میں سرددی گزارتا ہے اور بعد میں فصل پر حملہ کرتا ہے۔ اور یہ پودوں کی جڑوں کے نزدیک انڈے دیتا ہے۔ جس سے سنڈیاں نکل کر پودوں کی جڑوں پر حملہ کرتی ہیں۔</p>	<p>پو بھونڈی (Flea Beetle)</p>
<p>☆ حملہ شدہ خشک پودے جن پر بھی بچے ہوں اکھاڑ کر دادیں۔</p> <p>☆ حملہ شدہ فصل کے مٹھ فصل کی برداشت کے فوراً بعد ضائع کر دیں اس طرح دھبے دار بگ کے انڈے اور بچے ختم ہو جائیں گے۔</p> <p>☆ کھیتوں میں پڑے ہوئے خشک و خاشاک کو آگ لگا کر ختم کر دیں۔</p>	<p>بچے اور بالغ دونوں چپوں، پھلیوں اور شنگوں سے رس چوتے ہیں جس کی وجہ سے پتے پیلے ہو کر خشک ہو جاتے ہیں۔</p>	<p>جامت 5 تا 7 ملی میٹر۔ اگلے نصف پر سخت ہوتے ہیں۔ بالغ اور بچے میں فرق یہ ہے کہ بچوں کے سیاہ جسم پر بھورے اور بالغ کے سیاہ جسم پر پیلے دھبے ہوتے ہیں۔ بچے بالغ چیزیں ہی غیر جسامت میں چھوٹے ہوتے ہیں۔</p>	<p>دھبے دار بگ (Painted Bug)</p>

<p>☆ چھوٹے پلاٹوں سے اندول کے گھے اور سنڈی کی حالت میں نقصان پہنچاتی ہے۔ بھلی سنڈیاں اکھٹے کر کے تلف کریں۔</p> <p>☆ جڑی بوٹیاں تلف کریں۔</p> <p>☆ کیڑے کا حملہ ٹکڑیوں میں زیادہ ہوتا ہے۔ اس کیڑے کا حملہ ٹکڑیوں سے شروع ہے لیکن بعد والی حالتیں کناروں سے شروع ہے اس کیڑے کا حملہ ٹکڑیوں کیڑے کا حملہ ٹکڑیوں سے کوکھا جاتی ہیں اور صرف پتوں کی ریگیں باقی رہ جاتی ہیں۔ حملہ زیادہ تر ٹکڑیوں لیے پورے کھیت کی بجائے ٹکڑیوں پر مناسب زہر کی سپرے کر کے کیڑے کا تدارک کریں۔</p> <p>☆ کیڑے کے شدید حملہ کی صورت میں مقامی زرعی توسعی عملہ کے مشورہ سے سفارش کر دہ زہروں کا سپرے کریں۔</p> <p>☆ زہروں کا سپرے عصر کے بعد کریں تاکہ زرد پاشی کرنے والے کیڑے اس کے مضار اڑات سے محفوظ رہ سکیں۔</p>	<p>یہ سنڈی کی حالت میں نقصان پہنچاتی ہے۔ بھلی حالت کی سنڈی صرف پتوں کی سطح کو کھرچتی ہے لیکن بعد والی حالتیں کناروں سے شروع ہے اس کے درمیان میں نخے نخے دھبے اور باریک بال نظر آتے ہیں اور اوپر والی سطح پر باریک زر دلان ہوتی ہے۔ باعث تنازعی سفید رنگ کی ہوتی ہے۔ زنگلی کے الگے پروں میں ہوتا ہے۔</p> <p>کے درمیان میں پچھلی طرف دوسیاہ دھبے ہوتے ہیں جبکہ مادہ میں الگے پروں کے دونوں اطراف (اوپر نیچے) سیاہ دھبے ہوتے ہیں۔ اس کیڑے کا حملہ بھی کھار ہوتا ہے۔</p>	<p>سنڈی کا رنگ ابتدائی حالت میں پیلا زرد اور بعد میں سبزی مائل میں تبدیل ہو جاتا ہے۔ اس کے درمیان میں نخے نخے دھبے اور باریک بال نظر آتے ہیں اور اوپر والی سطح پر باریک زر دلان ہوتی ہے۔ باعث تنازعی سفید رنگ کی ہوتی ہے۔ زنگلی کے الگے پروں میں ہوتا ہے۔</p> <p>کے درمیان میں پچھلی طرف دوسیاہ دھبے ہوتے ہیں جبکہ مادہ میں الگے پروں کے دونوں اطراف (اوپر نیچے) سیاہ دھبے ہوتے ہیں۔ اس کیڑے کا حملہ بھی کھار ہوتا ہے۔</p>	<p>گوبھی کی تلنی (Cabbage Butterfly)</p>
---	--	--	--

کینولہ، سرسوں، ٹوریا اور رایا کی بیماریاں اور ان کا انسداد

انسداد اعلان	استمرار اور پھیلاؤ	بیماری کا تعارف اور علامات	بیماری کا نام
<p>☆ قوت مدافعت رکھنے والی اقسام کا شست کی جائیں۔</p> <p>☆ فصلوں کا ادل بدل کریں۔</p> <p>☆ تنج کو پھیونڈ کش زہر لگا کر کا شست کریں۔</p> <p>☆ بیمار پودوں کو تلف کریں۔</p>	<p>☆ بذریعہ زین۔</p> <p>☆ خس و خاشاک۔</p> <p>☆ بذریعہ تنج۔</p>	<p>یہ بیماری ہر عمر کے پودوں پر حملہ کرتی ہے۔ اگر بیماری تنج کی وجہ سے شروع ہو تو چھوٹے پودے فوراً ہی متاثر ہو جاتے ہیں اور تنج زمین کے قریب سے گل کر مر جاتے ہیں۔ زیادہ عمر کے پودوں پر حملہ میں ابتدائی علامات کے مر جہاوی صورت میں ظاہر ہوئی ہیں اور شدید حملہ کی صورت میں پودے مر بھی جاتے ہیں۔ متاثرہ تنے کے اندر سفید یا گلابی رنگ کی پھیونڈی دیکھی جاسکتی ہے۔</p>	<p>مر جہاو (Wilt)</p>
<p>☆ صحت مندرج استعمال کریں۔</p> <p>☆ متاثرہ فصل کے خس و خاشاک برداشت کے بعد جلا دیں۔</p> <p>☆ جڑی بوٹیوں کو تلف کریں۔</p> <p>☆ فصلوں کا ادل بدل کریں۔</p> <p>☆ بیمار پودوں کو تلف کریں۔</p> <p>☆ تنج کو مناسب زہر لگا کر کا شست کریں۔</p> <p>☆ بیماری کی علامات ظاہر ہونے پر زہر کا سپرے کریں۔</p>	<p>☆ بذریعہ تنج۔</p> <p>☆ بیمار پودے کے خس و خاشاک زمین میں دبے رہنے سے۔</p> <p>☆ ہوا کے ذریع۔</p>	<p>یہ بیماری بچاب کے تمام اضلاع میں سرسوں، ٹوریا اور رایا پر اپنی جاتی ہے۔ اس بیماری کے حملہ سے پیداوار میں کمی، فصل کی بڑھوڑی میں کاٹ کے ساتھ سا تھج کی نمودار کاٹی بھی متاثر ہوئی ہے۔ بیماری کا حملہ پتوں، تنے اور پھل پر کالے جھوپوں کی شکل میں ہوتا ہے۔ پیداوار نمودار کاٹ کی صورت میں نمودار ہوتے ہیں اور ان وجوہوں کے گرد پیلے رنگ کا بالہ بن جاتا ہے۔ وقت کے ساتھ سا تھج پیداوار کے پڑوں کی رنگت ساہ کر دیتے ہیں اور ساری کی ساری قصل جھنسی ہوئی نظر آتی ہے۔ تھلی سے یہ دنے پر منتقل ہو جاتی ہے۔ اس طرح تنج، پیداوار کاٹی متاثر ہوئی ہے۔</p>	<p>وابی جھلساؤ (Alternaria blight)</p> <p>A-brassicae</p> <p>A-brassicicola</p>
<p>☆ بیماری کی علامات ظاہر ہونے پر زہر کا سپرے کریں۔</p>	<p>☆ خس و خاشاک۔</p> <p>☆ بذریعہ جڑی بوٹیاں۔</p>	<p>ٹھنڈے اونڈا روم میں یہ بیماری زیادہ ہوئی ہے۔ سفید رنگ والے دھبے پودے کے ہر حصے پر ظاہر ہوتے ہیں۔ پھول پتوں کی طرح سبز اور موٹے تینی شکل میں تبدیل ہو جاتے ہیں۔</p>	<p>سفید نگلی (White rust)</p> <p>(Albugo candida)</p>
<p>☆ صحت مندرج استعمال کریں۔</p> <p>☆ متاثرہ فصل کے خس و خاشاک۔ برداشت کے بعد جلا دیں۔</p> <p>☆ جڑی بوٹیوں کو تلف کریں۔</p> <p>☆ فصلوں کا ادل بدل کریں۔</p> <p>☆ بیمار پودوں کو تلف کریں۔</p> <p>☆ بیماری کی علامات ظاہر ہونے پر زہر کا سپرے کریں۔</p>	<p>☆ زمین میں سپورز کی شکل میں۔</p> <p>☆ بذریعہ تنج۔</p> <p>☆ خس و خاشاک۔</p>	<p>پودوں کے پتوں کی اوپر والی سطح پر سلیل یا زردی مائل رنگ کے دھبے بنتے ہیں جبکہ پتوں کی پچھلی سطح پر نارنجی رنگ کے دھبے ہوتے ہیں۔</p>	<p>روئیں دار پھیونڈی (Downy Mildew)</p> <p>(Peronospora parasitica)</p>

<p>☆ قوت مدافعت رکھنے والی اقسام کا شست کی جائیں۔</p> <p>☆ متاثرہ فصل کے خس و خاشاک برواشت کے بعد جلا دیں اور جڑی بوٹیوں کو تلف کریں۔</p> <p>☆ فصلوں کا ادل بدل اور صحت مندرج کا شست کریں۔</p> <p>☆ بیماری ظاہر ہونے کی صورت میں فصل پر چھپوندش زہر کا سپر کریں۔</p>	<p>☆ بذریعہ زین۔</p> <p>☆ خس و خاشاک۔</p> <p>☆ بذریعہ جڑی بوٹیاں۔</p> <p>☆ ہوا کے ذریعے بیماری کے سپورز ایک جگہ سے دوسری جگہ منتقل ہو جاتے ہیں۔</p>	<p>☆ بذریعہ زین۔</p> <p>☆ خس و خاشاک۔</p> <p>☆ بذریعہ جڑی بوٹیاں۔</p> <p>☆ بذریعہ مندرج</p>	<p>یہ بیماری پنجاب کے تمام اضلاع میں پائی جاتی ہے۔ یہ بیماری پودوں کے چتوں کی اوپر والی سطح پر نہیں اور پھل پر سفید جبوں کی صورت میں ظاہر ہوتی ہے جن کی ظاہری صورت سفوفی ہوتی ہے۔ اس حالت میں پودوں کے متاثرہ حصے ظاہر صحت مندرج آتے ہیں لیکن بعد میں بھورے رنگ کے ہو کر خشک ہو جاتے ہیں۔ شدید حملے کی صورت میں پودے مر جاتے ہیں اور پتے گر جاتے ہیں۔ اس بیماری میں پھل (بنج) بہت متاثر ہوتا ہے۔</p>	سفوفی چھپوندی (Powdery Mildew) (Erysiphe polygoni)
<p>☆ قوت مدافعت رکھنے والی اقسام کا شست کی جائیں۔</p> <p>☆ خس و خاشاک اور جڑی بوٹیوں کی تلفی</p> <p>☆ فصلوں کا ادل بدل اور صحت مندرج کا شست کریں۔</p> <p>☆ بنج کو چھپوندش زہر لگا کر کا شست کریں اور بیماری کی علامات ظاہر ہونے پر چھپوندش زہر کا سپر کے اس طرح کریں کہ سنتے کے ساتھ والی زمین بھی تر ہو جائے۔</p>	<p>☆ بذریعہ زین۔</p> <p>☆ خس و خاشاک۔</p> <p>☆ بذریعہ جڑی بوٹیاں۔</p> <p>☆ بذریعہ مندرج</p>	<p>اس بیماری کے نم آسودہ ہے خاکی رنگ کے تنے اور زمین کے ساتھ والے چتوں پر ظاہر ہوتے ہیں۔ جس میں سفید روؤی دار چھپوندی نمودار ہوتی ہے۔ پودے کے کالر حصے پر کامل رنگ کے سیکلورشیا ظاہر ہوتے ہیں اور متاثرہ پودا سوکھ کر مر جاتا ہے۔</p>	تنے کا گلاو (Stem Rot) <i>Secleortinia sclerotiorum</i>	

اسی کی بیماریاں اور ان کا انسداد

بیماری کا نام	بیماری کا تعارف اور علامات	اس्टر اور پھیلاوہ	انسداد اعلاء
مرجحاو (<i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>Lini</i>)	ابتدائی طور پر بنج گل جاتا ہے۔ بعد میں متاثرہ پودے مرجھانا شروع ہو جاتے ہیں اور آخر کار پورا پودا مر جھا کر خشک ہو جاتا ہے۔ اس طرح پوری کی پوری فصل تک زمین میں زندہ رہتی ہے۔	☆ بیماری والے پودے کے حصے زمین میں دبرہ رہنے سے یہ بیماری سال ہا سال تک زمین میں زندہ رہتی ہے۔	☆ فصلوں کا ادل بدل کریں۔ ☆ بنج کو چھپوندش زہر لگا کر کا شست کریں۔ ☆ بیمار پودوں کو تلف کریں۔
پودوں کا جھلساؤ یا بلائٹ (<i>Seedling Blight</i>) (<i>Alternaria lini</i>)	یہ بیماری ابتدائی طور پر نئے پودوں پر ظاہر ہوتی ہے جس سے پودوں کا تنا سوکھنا شروع ہو جاتا ہے۔ آخر کار پودا سوکھ جاتا ہے۔ متاثرہ پودے کے چتوں پر چھوٹے چھوٹے بھورے رنگ کے ہم مرکز دھبے بن جاتے ہیں جو بعد میں سیاہی مائل ہو جاتے ہیں۔	☆ یہ بیماری بنج کے ذریعے پھیلتی ہے۔ ☆ بیمار خش و خاشاک دبرہ رہنے سے۔ ☆ ہوا کے ذریعے بیماری کے سپورز (spores) ایک جگہ سے دوسری جگہ منتقل ہوتے ہیں۔	☆ قوت مدافعت رکھنے والی اقسام کا شست کی جائیں۔ ☆ فصلوں کا ادل بدل کریں۔ ☆ بنج کو چھپوندش زہر لگا کر کا شست کریں۔ ☆ بیمار پودوں کو تلف کریں۔

نوٹ:

کیڑوں اور بیماریوں کا حملہ ہونے کی صورت میں کیمیائی انسداد کے لئے زرعی توسمی کارکن اور پیٹ وارنگ کے عملہ کے مشورہ سے سفارش کردہ زہروں کا استعمال کریں۔

زہروں کے استعمال میں احتیاطیں

- ☆ دیریک کے موقع حملہ کے پیش نظر زہر خالی کھیتوں میں راؤنی کے وقت ڈالیں۔
- ☆ فصل پر حملہ ہونے کی صورت میں زہر بذریعہ آپاشی ڈالیں۔
- ☆ بارانی علاقوں میں زہر یہ 15 تا 20 کلوگرام باریک مٹی میں ملا کر بوائی سے قبل کھیت میں دھوڑا کریں اور بعد میں ہل چلا دیں۔
- ☆ دھوڑا کرتے وقت ہاتھوں پر دستانے چڑھالیں۔
- ☆ فصل پر زہر کا بے جا استعمال نہ کریں تاکہ دوست کیڑے مثلاً لیدی بڑ پیٹل، سرفٹ فلاں اور کرائی سوپر لائی آبادی متاثر نہ ہو۔
- ☆ شام کے وقت سپرے کریں تاکہ پھولوں کے زرپاش کیڑوں (Pollinators) کو نقصان نہ ہو۔

- ☆ ہوا کے مخالف رخ پرے نہ کریں۔☆ زہر کو پانی کی مناسب مقدار میں ڈالیں تاکہ فصل پر سپرے اچھی طرح ہو۔
- ☆ جس شخص کے جسم بالخصوص ہاتھ اور پاؤں پر کھلا رخم ہو تو زہر پاشی سے اجتناب کرے۔
- ☆ زہر پاشی کرتے وقت آنکھوں پر چشمہ، ہاتھوں پر دستاں اور پاؤں میں رہڑ کے جوٹے استعمال کریں۔
- ☆ سپرے کرتے وقت سگریٹ نوشی اور کھانے پینے سے پرہیز کریں۔☆ زہر آلوکپڑے اور جسم کے حصول کو صاف اور تازہ پانی کی وافر مقدار سے دھوڈائیں۔
- ☆ حادثائی طور پر زہر خورانی کی صورت میں مریض کو فوراً بعذر ہر کی بوتل یا لیپل قریبی ڈاکٹر کے پاس لے جائیں۔
- ☆ جڑی بوٹیوں کے تدارک کے لیے فیٹ فین یا فلڈ جیٹ (کٹ والی) اور کیٹرے مکوڑوں کے لیے ہالوکون (سوراخوں والی) نوzel استعمال کریں۔
- ☆ زہر پاشی ہمیشہ کیڑے کی معاشی حد کو مدد نظر کر کریں۔
- ☆ ایک ہی گروپ کی زہریں بار بار استعمال نہ کریں۔
- ☆ زہروں کی خالی یوتلیں، ڈبے وغیرہ زمین میں دبادیں اور گتے کے ڈبے جلا دیں۔

توسیعی سرگرمیاں

1- اشاعت پیداواری منصوبہ

توسیعی سرگرمیوں کے سلسلے میں سب سے پہلا قدم تیلدار ارجمناس کے پیداواری منصوبہ کی اشاعت ہے۔ جو چھپنے کے بعد اس وقت آپ کے زیر مطالعہ ہے۔ اس میں تیلدار ارجمناس کی کاشت کے نبیادی اصول تفصیل سے درج کئے گئے ہیں تاکہ توسیعی کارکنان ان کے مطالعہ سے کاشتکاری، بہتر خدمت کر سکیں۔

2- حکمت عملی

صلعی آفسرز راعت (توسیع) اپنے ضلع میں تیلدار ارجمناس کی پیداواری میں اضافہ کے بارے میں مربوط حکمت عملی مرتب کرے گا۔ اس کے بارے میں ضلعی اور صوبائی حکومت کو مطلع کرے گا اور اپنے تمام عملی کو دیئے گئے اہداف کے حصول کے لیے تحریک کرے گا۔

3- نئی اقسام کا تعارف

جیسا کہ منصوبہ ہذا کے شروع میں بیان کیا گیا ہے کہ روایتی روغن دار ارجمناس کا رقبہ، پیداوار کم ہونے کی نبیادی وجہ ترقی دادہ اقسام کا علم نہ ہونا اور ان کی خصوصیات سے ناقصیت ہے۔ توسیع کا عمل کو شش کرے گا کہ روشن خیال ترقی پذیر کاشتکاروں کوئی ترقی دادہ اقسام کا بیچ مہیا کرے تاکہ کاشتکاران اقسام سے آگاہ ہو سکیں۔

4- ریفریشر کو رسن کا انعقاد

محکمہ زراعت کے توسیعی عملے اور کاشتکاروں کے لئے ضلع اور تحصیل کی سطح پر ریفریشر کو رسن منعقد کئے جائیں گے۔ جن میں ماہرین زراعت تیلدار ارجمناس کی کاشت کے بارے میں جدید یکنالوجی سے روشناس کروائیں گے۔

5- تشہیری مہم

نظامت زرعی اطلاعات محکمہ زراعت تیلدار ارجمناس کی کاشت سے برداشت تک کے مراحل میں کاشت کا حضرات کی بروقت خدمت کے لیے پنٹ والیکٹر انک میڈیا کے ذریعے مناسب اشتہاری مہم جاری رکھے گا۔

6- سلوگن کتبے

محکمہ زراعت کا توسیعی عملے مناسب وقت پر دیواروں، برجیوں اور سائنس بورڈوں پر روغن دار ارجمناس کی کاشت کے بارے میں اہم سفارشات تحریر کرے گا اور دوسرے تمام ممکنہ ذرائع سے بھی یکنالوجی کی تشہیر کا بندوبست کرے گا۔

زرعی معلومات کیلئے ہیلپ لائن اور ویب سائٹ

کاشتکار حضرات روغن دار ارجمناس اور دیگر فصلات کے کاشتی امور کے سلسلہ میں زرعی ہیلپ لائن 0800-15000-0800 پر روزانہ صبح آٹھ بجے سے شام آٹھ بجے تک مفت فون کر کے مفید مشورے حاصل کر سکتے ہیں۔ اس کے علاوہ محکمہ زراعت کی ویب سائٹ www.agripunjab.gov.pk سے مفید معلومات حاصل کر سکتے ہیں اور کھادوں اور زرعی ادویات کے متعلق معلومات بالترتیب فون نمبر 022200-0800 اور فیکس نمبر 019000-0800 اور مزید معلومات کے لئے متعلقہ ڈسٹرکٹ آفسرز راعت (توسیع) سے مندرجہ ذیل فون نمبر پر رابطہ کریں۔

نمبر شار	نام ضلع	کوڈ نمبر	فون نمبر	فیکس نمبر	ای میل ایڈریس
1	اٹک	057	9316129	9316136	doa_agriext_atk@yahoo.com

doaextbwp2010@gmail.com	9255183	9255184	062	بہاولپور	2
doaextbwn@yahoo.com	9240125	9240124	063	بہاولکنڈر	3
doaextbkr@yahoo.com	9200144	9200144	0453	بھکر	4
extckl@gmail.com	544027	551556	0543	چوال	5
doaext_dgk@yahoo.com	9260144	9260143	064	ڈیرہ غازی خاں	6
doaextfsd@gmail.com	2652701	9200754	041	ویصل آباد	7
bhatti_doa@yahoo.com	9200203	9200195	055	گوجرانوالہ	8
mianabdulrashid@yahoo.com	9260446	9260346	053	گجرات	9
doagriextension@yahoo.com	525600	525600	0547	حافظ آباد	10
doagrijhang@yahoo.com	9200289	9200289	047	جھنگ	11
doaejlm@yahoo.com	9270333	9270324	0544	چشم	12
doagrikwl@ymail.com	9200060	9200060	065	خانیوال	13
doaextkhb@yahoo.com	920159	920158	0454	خوشاب	14
mz3128@yahoo.com	9250042	9250042	049	قصور	15
doaelhr2009@yahoo.com	99200770	99200736	042	لاہور	16
jam_1575@yahoo.com	364481	9200106	0608	لوڈھراں	17
doagri_layyah2@yahoo.com	413748	413748	0606	لیے	18
doaextmn@hotmail.com	9200319	9200748	061	ملتان	19
doagriextmzg@yahoo.com	9200041	9200042	066	مغلیرگڑھ	20
doagri_extmwi@yahoo.com	920095	920095	0459	میانوالی	21
doa_extmbdin@yahoo.com	508390	508390	0546	منڈی بہاؤالدین	22
doanarowal@yahoo.com	411084	412379	0542	تارووال	23
doagriexttok@live.com	9200265	9200264	044	اوکاڑہ	24
doa_ppn@yahoo.com	352346	374242	0457	پاکتن	25
do.agriext.rwp.pk@gmail.com	9290875	9290331	051	راولپنڈی	26
doarajanpur@gmail.com	688848	688949	0604	راجن پور	27
doagriryk@yahoo.com	9230130	9230129	068	رحیم یار خان	28
doaextskt@yahoo.com	9250312	9250311	052	سیالکوٹ	29
doaextentionsargodha@gmail.com	9230232	9230232	048	سرگودھا	30
doaextsahiwal@yahoo.com	4223176	9900185	040	ساهیوال	31
doaextqilaskp@gmail.com	9200264	9200263	056	شیخوپورہ	32
doextension_nns@yahoo.com	2876972	2876103	056	نکاتہ صاحب	33
doaagri@yahoo.com	2512529	2511729	046	ٹوبے میک سٹگ	34
doaextvehari@hotmail.com	3363360	3362603	067	وہاڑی	35
chiniot.agri@yahoo.com	322049	330271	0476	چنیوٹ	36

روغندار اجنس کی پیداوار بڑھانے کے اہم عوامل

- ☆ زمین کی تیاری اچھی طرح کریں تاکہ پانی اور نیچے ضائع نہ ہوں اور کھیتوں کو لیز ریولر سے ہموار کریں۔
- ☆ آپاش علاقوں میں سرسوں، قوریا، رایا اور تارامیرا کے لئے شرح نیچے ڈیڑھ تا دکوگرام اور بارانی علاقوں کیلئے دو تا اڑھائی کلوگرام فی ایکڑ کھیں۔
- ☆ آٹا شہر علاقوں میں لے کر یونیورسٹی کلوگرام فی ایکڑ کھیں۔

- ☆ نج کو بوائی سے پہلے سرائیت پذیر پھوندی گش زہر ضرور لگائیں۔
- ☆ ترقی دادہ اقسام مثلاً خان پور رایا، انمول رایا، چکوال رایا، سرسوں ڈی جی ایل اور کینولا کی اقسام پنجاب کینولا، فیصل کینولا اور پی۔ اے۔ آر۔ سی کینولا ہائیبرڈ کاشت کریں اور السی کی قسم چامنی کاشت کریں۔
- ☆ تو رایا اور انمول رایا کی کاشت بذریعہ ڈرل 30 سے 45 سینٹی میٹر کے فاصلے پر لائیں میں کریں۔
- ☆ سرسوں اور رایا کی کاشت تروتر میں کریں اور نج ڈیڑھ انچ سے زیادہ گہرانہ ہو۔
- ☆ خان پور رایا، سرسوں ڈی جی ایل اور کینولا اقسام میں قطاروں کا فاصلہ 30 سے 45 سینٹی میٹر رکھیں۔
- ☆ اقسام کو مد نظر رکھتے ہوئے کیمیاوی کھادوں کا متوازن استعمال ضرور کریں۔
- ☆ بیماریوں اور کیڑوں کے حملے کی صورت میں ملکہ زراعت کے عملے سے مدد حاصل کریں۔
- ☆ رایا میں 75 فیصد اور کینولا میں 50 فیصد پھلیوں کا رنگ بھورا ہو جائے اور دانے سُرخی مائل ہونے لگیں تو فصل فوراً کاٹ لیں۔