

పెసర

మన రాష్ట్రంలో పెసర సాగు విస్తరం 3.35 లక్షల ఎకరాల్లో సాగు చేయబడుతూ, దాదాపు 0.80 లక్షల టన్నుల ఉత్పత్తిని మరియు ఎకరాకు 241 కిలోల దిగుబడి నిస్తుంది. ముఖ్యంగా రాయలసీమ ప్రాంతాల్లో తొలకరి పంటగాను, కోస్తా అంధ్రలో తొలకరి మరియు రబీ పంటగా పండిస్తారు. రబీ వరి తర్వాత మాగాణి భూముల్లో, వేసవిలో కృష్ణా, గోదావరి దెల్లా ప్రాంతంలో మూడవ పంటగాను పండిస్తున్నారు. నీరు ఆలస్యంగా వచ్చి వరి నాట్లు ఆలస్యంగా పద్ధ ప్రాంతాల్లో వరి కంటే ముందు పెసరను పండించవచ్చు. ప్రత్తిలో అంతర పంటగా కూడ పండించవచ్చు.

విత్తేసమయం: ఖరీఫ్ కాలంలో తక్కువ వర్షపాత మండలాల్లో జూన్ నెలలోను, కృష్ణా-గోదావరి, దక్కిణ మండలం మరియు ఉత్తరకోస్తా మండలాల్లో జూన్-జూలైలోను విత్తుకోవచ్చు.

రబీలో కృష్ణా-గోదావరి, దక్కిణ మండలం మరియు ఉత్తర కోస్తా మండలాల్లో అక్కోబరులో విత్తుకోవచ్చు. కృష్ణా-గోదావరి మండలంలో వరి మాగాణల్లో నవంబరు-డిసెంబరు మొదటి వారంలో, వేసవికాలంలో ఫిబ్రవరి-మార్చిలో విత్తుకోవచ్చు.

నేలలు : పెసరను అన్ని రకాల భూముల్లో సాగు చేయవచ్చు. కానీ చౌడు నేలలు మరియు మురుగు నీరు నిలిచే నేలలు పనికిరావు.

నేల తయారి: ఒకసారి నాగలితోను, రెండుసార్లు గొఱ్పు తోను మెత్తగా దున్ని గుంటక తోలి నేలను తయారు చేయాలి. వరి కోసిన పొలాల్లో దుక్కి దున్నవలసిన అవసరం లేదు.

విత్తనం : ఎకరాకు 6-7 కిలోలు (తొలకరిలో), మాగాణిలో వరి కోతల తర్వాత, రబీలో మరియు వేసవిలోని వరి మాగాణల్లో 10-12 కిలోలు, వేసవిలో మెట్ట ప్రాంతాలకు 6-7 కిలోలు.

విత్తనశ్థీ : ఒక కిలో విత్తనానికి 5 గ్రా. ఇమిడాక్ట్యూప్రెస్ లేక 5 గ్రా. థయామెథాక్సమ్ కలిపి విత్తనశ్థీ చేసినట్లయితే సుమారు 15 నుండి 20 రోజుల వరకు రనంపీల్చు పురుగుల బారి నుండి పంటను రక్షించుకోవచ్చు. ఈ పైరును కొత్తగా పండించేటప్పుడు, టైజోచియం కల్పరును విత్తనంతో కలిపి విత్తితే అధిక దిగుబడి పొందవచ్చు.

రకాలు

రకం	వంటకాలం (రోజుల్లో)	దిగుబడి(క్రీ/ఎ)	గుణగణాలు
ఎల్.జి.జి-407	65-70	5-6	మొక్కలు నిటారుగా పెరిగి కాయలు మొక్క పైభాగాన కాస్తాయి. గింజలు మెరుస్తూ మధ్యస్త లావుగా వుంటాయి. ఎల్లో మొజాయిక్, నల్ల ఆకుమచ్చ తెగుళ్ళను తట్టు కొంటుంది. దెట్టును కూడ కొంత వరకు తట్టుకొంటుంది.
ఎల్.జి.జి-460	65-70	5-6	కాయలు గుత్తులు గుత్తులుగా పై భాగంలోవుండి కోయడానికి నులువుగా వుంటుంది. ఒకేసారి కోత కొస్తుంది. వల్లకు తెగులును తట్టుకొంటుంది. మొవ్వుకుత్చు తెగులును కొంతవరకు తట్టుకొంటుంది. వరి మాగాణులకు అనువైనది.
ఎల్.జి.జి-450 (పుష్టర)	65-70	5-6	మొక్కలు మధ్యస్త ఎత్తులో ఉండి గుబురుగా కన్నిస్తాయి. మొక్క పంటకొచ్చే సమయంలో వర్షాలు కురిసినా కాయల్లోని గింజలు కొంతవరకు పాడవకుండా వుంటాయి.
ఎల్.జి.జి-410	65-70	5-6	మొక్కలు నిటారుగా గుబురుగా పెరుగుతాయి. గింజలు మెరుస్తూ వుంటాయి. ఒకే సారి కోతకొస్తుంది. కాపుపైభాగంలో ఉంటుంది. వరిమాగాణులకు అనువైనది.
టి.ఎమ్-96-2	60-65	4-6	అధిక తేమను మరియు బాడిద తెగులును తట్టుకొంటుంది. గింజలు లావుగా మెరుస్తుంటాయి వరిమాగాణులకు చాలా అనువైనది.

విత్తటం : సాళ్ళలో గొప్పతో వెదబెట్టాలి. మాగాణిలో వరి కోయడానికి 2-3 రోజుల ముందు భూమిలో తేమ వరిసితిని బట్టి తడి లేక పాడి విత్తనాలు వెదజల్లాలి.

విత్తే దూరం : వరుసల మధ్య 30 సెం.మీ. మొక్కల మధ్య 10 సెం.మీ. దూరంలో విత్తుకోవాలి.

ఎరువులు

ఎరువు	మోతాదు (కిలోలు / ఎకరాకు)	వేయవలసిన దశలు
పశువుల ఎరువు	2000	దుక్కిలో వేసి కలియదున్నకోవాలి
నత్రజని	8	విత్తనం చల్లే ముందు
భాస్వరం	20	విత్తనం చల్లే ముందు

వరి మాగాణుల్లో ఎరువులు వాడాల్సిన అవసరంలేదు.

నీటి యాజమాన్యం : పెనర వర్షాధారపు పంట. కాని వర్షాభావ పరిస్థితులేర్పడినప్పుడు ఒకటి, రెండు నీటి తదులు ఇస్తే మంచి దిగుబడులు పొందవచ్చు. వరి మాగాఱుల్లో నీటి తడి అవసరం లేదు, రచీ వరి తర్వాత వేసవిలో పండించే పెనరకు 25-30 రోజుల దశలో ఒకసారి, 45-50 రోజుల దశలో మరోసారి తేలిక పాటి తదులు ఇవ్వాలి.

కలుపు నివారణ, అంతరక్షణి : పెండిమెధాలిన్ 30% ఎకరాకు 1.3-1.6 లీటర్లు లేదా అలాక్సోర్ 50% ఎకరాకు లీటరు చొప్పున విత్తిన పెంటనే గాని మరుసటి రోజుగాని పిచికారి చేయాలి. విత్తిన 20, 25 రోజులప్పుడు గొర్గుతో అంతరక్షణి చేయాలి. మాగాణి పెనరలో ఊద నిర్మాలనకు ఫెనాక్స్ప్రాప్ ఇడ్లైర్ 9% ఎకరాకు 250 మి.లీ. చొప్పున 200 లీ. నీటిలో కలిపి విత్తిన 20, 25 రోజులప్పుడు పిచికారి చేయాలి.

తొలకరిలో పెనర సాగుకు ఒకేతకుపచ్చి కాయ పర్మంలో కొంచెం తడిసినాగాని గింజలు మొలకెత్తని రకాన్ని (యల్.జి.జి 450) ఎన్నుకోవాలి. పెనరను వర్షాలు తగ్గిన తర్వాత గాని, రచీలోగాని లేక వేసవిలో గాని పండించాలి.

అంతర పంటలు : పెనరను అంతరపంటగా పత్తి, కందిలో వేసుకోవచ్చు. పెనర : పత్తి/రచీ కంది - 3:1, పెనర : తొలకరి కంది-7:1, అంతరపంటకు అనుమతిన పెనర రకాలు : యల్.జి.జి 460, 450, 410.

పెనరను పత్తి లేదా రచీ కందితో అంతరపంటగా వేసినపుడు ఎకరాకు 5 కిలోల విత్తనం, 6 కిలోల నత్రజిని, 15 కిలోల భాస్వరం వేయాలి. తొలకరి కందితో అంతరపంటగా వేసినపుడు 6 కిలోల విత్తనం, 7 కిలోల నత్రజిని, 17.5 కిలోల భాస్వరం వేయాలి.

నన్యరక్షణ

పురుగులు

చిత్తపురుగులు : ఈ పురుగులు పైరుపై రెండు ఆకుల దశలో ఎక్కువగా ఆశించి గుండ్రటి చిన్న చిన్న రంధ్రాలు చేస్తాయి. వీటి బెడద ఎక్కువగా ఉన్నపుడు నివారించకపోతే 80 శాతం మొక్కలు ఈ దశలోనే చనిపోతాయి. నివారణకు 2.5 మి.లీ. క్లోరోప్రైప్రాస్ లేక ఎసిఫేట్ 1 గ్రా. లేదా మొనోక్రోటోఫాస్ 1.6 మి.లీ లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

తామర పురుగులు : ఈ పురుగులు తొలి దశలో లేత ఆకులపై వృద్ధి చెంది ఆకుల అడుగు నుండి రసాన్ని పీలుస్తాయి. వీటి వల్ల ఆకుముడత అనే వైరస్ వ్యాధి కూడ వ్యాపిస్తుంది. పంటకు 15-20 శాతం నష్టం కలుగుతుంది. నివారణకు మొనోక్రోటోఫాస్ 1.6 మి.లీ. లేదా ఎసిఫేట్ 1 గ్రాము లేదా ఫిట్రోనిల్ 1.0 మి.లీ ఒక లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

తెల్లదోష : ఈ పురుగులు ఆకుల్లోని రసాన్ని పీలుస్తాయి. అంతేకాక ఎల్లోమెజాయిక్ అనే వైరస్ వ్యాధిని (పల్లకు తెగులు) కూడా వ్యాపించ చేస్తాయి. వీటి నివారణకు 1.6 మి.లీ. మొనోక్రోటోఫాస్ లేదా 2 మి.లీ. మిద్రైల్ డెమెటోను లేదా ట్రైజోఫాస్ 2.0 మి.లీ లేదా ఎసిటామిప్రిడ్ 0.2 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

పొగాకు లదై పురుగు : మొదటి రెండు దశలలోని పిల్ల పురుగులు ఆకుల్లోని పచ్చని పదార్థాన్ని గీరి తినటం వలన ఆకులు తెల్లగా జల్లెడాకులుగా మారతాయి. తరువాతి దశలలలోని గొంగళిపురుగులు ఆకులకు రంధ్రాలు చేసి, ఆకులను హర్షిగాను, పువ్వులను, పిందెలను కూడా తింటాయి. లదై పురుగులు రాత్రి పూట ఎక్కువగా తింటూ, పగలు మొక్కలు మొదళ్ళలోను, భూమి నెర్రలలోను చేరతాయి.

నివారణకు ఈ క్రింద సూచించిన సమగ్ర సన్యారక్షణ చర్యలను సాచించాలి.

1. గ్రుడ్ సముదాయాలను ఏరివేయాలి.
2. జల్లెడగామారి పిల్ల పురుగులతో ఉన్న ఆకులను ఏరి నాశనం చేయాలి.
3. ఎకరాకు 20,000 ట్రైకోగ్రామ బదనికలను వారం తేడాతో 2 పర్యాయాలు వదలాలి.
4. ఎకరాకు 4 లింగాకర్షణ బుట్టలను ఏర్పాటుచేసి పురుగు ఉధృతిని గమనించాలి..
5. ఎకరాకు ఎన్.పి.వి. 200 యుల్.జి ద్రావణాన్ని సాయంకాలంలో పిచికారి చేయాలి.
6. పురుగు ఉధృతి అధికంగా ఉన్నప్పుడు పొలంలో “విషపు ఎర” ముద్దల్ని వెదజల్లాలి. ఎకరాకు మోనోక్రోటోఫాన్ 500 మి.లీ. లేదా క్లోరిప్రెరిఫాన్ 500 మి.లీ. లేదా కార్బరిల్ 50 శాతం 500 గ్రా.లి. లేక ధయాడికార్బ్ 250 గ్రా, 5 కిలోల తవుడు మరియు అర కిలో బెల్లం సరిపడే నీటితో కలిపి చిన్న ఉండలుగా చేసి సాయం సమయంలో వెదజల్లాలి.
7. చివరిగా క్లోరిప్రెరిఫాన్ 2.5 మి.లీ. లేదా నొవాల్యూరాన్ 1 మి.లీ. లేక ధయాడికార్బ్ 1గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

మారుకా మచ్చల పురుగు ఆశించినచో, నివారణకు మినుములో తెలిపిన విధంగా నివారణ చర్యలు చేపట్టాలి.

తెగుళ్ళు

బూడిద తెగులు : ఈ తెగులు విత్తిన 30-35 రోజుల తర్వాత గాలిలో తేమ ఎక్కువగా ఉన్నప్పుడు, ముదురు ఆకులపై, బూడిద రూపంలో చిన్న చిన్న మచ్చలుగా కనపడి, అవి క్రమేణ పెద్దవై ఆకులపైన, క్రింది భాగాలకు మరియు కొమ్మలు, కాయలకు వ్యాపిస్తుంది. నివారణకు లీటరు నీటికి 1 గ్రాము కార్బోండిజిమ్ లేదా 1 గ్రా. ధయాఫానేట్ మిథైల్ లేదా 1 మి.లీ. కెరాఫేన్ లేదా 2 మి.లీ. హెక్స్ కొనజోల్ లేదా మైక్లేబూటానిల్ 1.0 గ్రా. లేదా డైఫెన్కొనాజోల్ 1.0 మి.లీ. కలిపి 10-15 రోజుల వ్యవధిలో రెండు సార్లు పిచికారి చేయాలి. నిర్దీశించిన కాలంలో విత్తుకోవాలి. మొక్కల సాంద్రత సరిపడా వుండాలి. తెగులును తట్టుకునే (టి.యమ్ 96-2) రకాలను విత్తుకోవాలి.

సెర్పోస్టోరా ఆకుమచ్చ తెగులు : ఈ తెగులు సోకిన ఆకులపై గోదుమ రంగు గుండ్రని చిన్న చిన్న మచ్చలు కనిపించి అనుకూల వాతావరణ పరిస్థితుల్లో ఈ మచ్చలు పెద్దవై ఆకులు ఎండి రాలిపోతాయి. దీని వలన కాయల్లో గింజలు సరిగా నిండవు. దీని నివారణకు లీటరు నీటికి 2.5 గ్రాముల మాంకోజెబ్ లేదా 1 గ్రా. క్లోఫలోనిల్ లేదా 1 గ్రాము కార్బోండిజిమ్ లేదా 1 గ్రా. ధయాఫానేట్ మిథైల్లను కలిపి వాడటం ద్వారా ఆకుమచ్చ తెగులతో పాటు బూడిద తెగులును కూడా నివారించవచ్చు.

బాక్సీరియర్ బైట్ : ఈ తెగులు సోకిన మొక్కల ఆకులపై గోధుమ వర్షంలో చిన్న చిన్న మచ్చలు కనిపిస్తాయి. 1 గ్రా. పొపొమైసిన్ను నీటిలో కలిపిన ద్రావణంలో కిలో విత్తనాన్ని 30 నిమిషాలు నానబెట్టి విత్తాలి. ఈ తెగులు నివారణకు లీటరు నీటికి 3 గ్రా. కాపర్ ఆక్స్పెక్స్‌రెడ్ మరియు 100 మి.గ్రా. ఫ్లూంట్ మైసిన్ను కలిపి 12 రోజుల వ్యవధిలో రెండు సార్లు పిచికారి చేయాలి.

ఆకుముడత తెగులు (మొవ్వుకుళ్ళ) : ఇది పైరస్ జాతి తెగులు. తామర పురుగుల ద్వారా ఈ తెగులు ఒక మొక్క నుండి వేరిక మొక్కకు వ్యాపిస్తుంది. తెగులు ఆశించిన మొక్కల ఆకుల అంచులు వెనుకకు ముదుచుకుని మెలికలు తిరిగి గడసబారి రాలిపోతాయి. ఆకుల అడుగుభాగంలోని ఈనెలు రక్తవర్ణాన్ని పోలి వుంటాయి. లేత దశలో వ్యాధి సోకినట్లయితే తలలు మాడి మొక్కలు ఎండిపోతాయి. ముదురు దశలో తెగులు పాక్షికంగా ఉండి అతి తక్కువ కాపు ఉంటుంది. ఈ తెగులు సోకిన మొక్కలను పీకి తగులబెట్టటం ద్వారా పైరులోని ఇతర మొక్కలకు వ్యాపించకుండా అరికట్టపచ్చ. నివారణకు లీటరు నీటికి 1 గ్రాము ఎసిఫేట్ లేక 2 మి.లీ. డైమిథోయేట్ లేక 1.0 మి.లీ. ఫిట్రోనిల్ మందును కలిపి పిచికారి చేయాలి. యం.జి.జి.-295, యల్.జి.జి -460 పెనర రకం ఈ తెగులను కొంతవరకు తట్టుకొంటుంది.

ఎల్లోమొజాయిక్ (పల్లాకు) తెగులు : ఇది పైరస్ జాతి తెగులు. ఈ తెగులు తెల్లదోమ ద్వారా వ్యాపిస్తుంది. ఈ తెగులు సోకిన మొక్కల ఆకులు, కాయల మీద పసుపుపచ్చ పొదలు ఏర్పడతాయి. తెల్లదోమ నివారణకు లీటరు నీటికి 1.6 మి.లీ. మోనోక్రోటోఫాన్ లేక 2 మి.లీ. డైమిథోయేట్ లేదా ట్రైజోఫాన్ 1.5 మి.లీ. లేదా ఎసిఫేట్ 1.0 గ్రా. లేదా ఎసిటామిప్రెడ్ 0.2 గ్రా. లేదా ఇమిడాక్లోట్రిండ్ 0.3 మి.లీ. మందును పిచికారి చేసి కొంతవరకు నివారించపచ్చ. ఎల్.జి.జి 407, ఎల్.జి.జి 460 రకాలు ఈ తెగులను తట్టుకోగలవు. తెగులు సోకిన మొక్కలను వెంటనే పీకి కాల్చి వేయాలి. తెల్లదోముల ఉధృతిని వెంటనే అరికట్టాలి.

బంగారు తీగ (కనుగ్గా) : వరి మాగాఱుల్లో బంగారు రంగు గల సన్నని తీగ పైరుపై వ్యాపించి మొక్కల నుండి రసం పీలుస్తుంది. దీని వలన పైరు ఎదగక క్లీసించిపోతుంది. ఈ తీగ, పైరుపై కనిపించిన వెంటనే తీగ వ్యాపించిన మొక్కలతో పాటు పీకి కాల్చి వేయాలి. దీని ఉధృతి ఎక్కువగా ఉన్నచోట పైరు 20 రోజులప్పుడు “ఇమజెతాపిర్” (పర్మఫ్యాట్) అనే కలుపు మందును ఎకరాకు 200 మి.లీ. చొప్పున పిచికారి చేసి 5-7 రోజుల లోపల పైరుపై 1.0% యూరియాను పిచికారి చేయాలి. అర్శద్ద చేస్తే ఇది పైరంతా పాకి విత్తనాల ద్వారా ప్రతి సంవత్సరం పొలంలో కనిపించి పైరును నష్టపరుస్తుంది.

హంట కోత - నిల్వ : తొలకరిలో ఎండిన కాయలను ఒకటి రెండు సార్లుగా కోసి నూర్చుకోవాలి. రభీ కాలంలో కాని, వేసవిలోగాని, మొక్కలను మొదలు వరకు కోసి ఎండిన తర్వాత నూర్చుకోవాలి. ఆ తర్వాత ఎండబెట్టి శ్రువరచి నిల్వ ఉంచుకోవచ్చు.

మరిన్ని వివరాలకు సంప్రదించాల్సిన చిరునామా :

“ప్రధాన శాప్రవేత్త (పప్పుధాన్యాలు), ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధనా సాంసం, లాం ఫారం,

గుంటూరు - 522 034, గుంటూరు జిల్లా. ఫోన్ నెం. 0863 - 2524017