

పెసర

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

విత్తే సమయం: ఖరీఫ్ కాలంలో తక్కువ వర్షపొత మండలాల్లో జూన్ నెలలోను, కృష్ణా-గోదావరి, దక్కిణ మండలం మరియు ఉత్తరకోస్తా మండలాల్లో జూన్-జూలైలోను విత్తుకోవచ్చు.

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

నేలలు : పెసరను అన్ని రకాల భూముల్లో సాగు చేయవచ్చు. కాని 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 మాగాణిల్లో 10-12 కిలోలు, వేసవిలో మెట్టు ప్రాంతాలకు 6-7 కిలోలు.

విత్తనపద్ధి : ఒక కిలో విత్తనానికి 5 గ్రా. ఇమిడాక్లోప్రైస్ లేక 5 గ్రా. థయామెథాక్స్ మ్ కలిపి విత్తనపద్ధి చేసినట్లయితే సుమారు 15 నుండి 20 రోజుల వరకు రసంపీల్చు పురుగుల బారి నుండి పంటను రక్కించుకోవచ్చు. ఈ పైరును కొత్తగా పండించేటపుప్పుడు, రైజోబియం కల్చరును విత్తనంతో కలిపి విత్తితే ఆధిక దిగుబడి పొందవచ్చు.

రకాలు

రకం	పంటకాలం (కోజూల్లో)	దిగుబడి(క్రై/ఎ)	గుణగణాలు
ఎర్.జి.జి-407	65-70	5-6	మొక్కలు నిటారుగా పెరిగి కాయలు మొక్క పైభాగాన కాస్తాయి. గింజలు మెరుస్తా మధ్యస్త లాపుగా వుంటాయి.
	ఖరీఫ్, రబీ, వేసవి		ఎల్లో మొజాయిక్, నల్ల ఆకుమచ్చ తెగుళ్ళను తట్టు కొంటుంది.
			బెట్టును కూడ కొంత వరకు తట్టుకొంటుంది.
ఎర్.జి.జి-460	65-70	5-6	కాయలు గుత్తులు గుత్తులుగా పై భాగంలోపుండి కోయదానికి సులువుగా వుంటుంది. ఒకేసారి కోత కొస్తుంది. పల్లకు తెగులును తట్టుకొంటుంది. మొవ్వుకుళ్ళ తెగులును కొంతవరకు తట్టుకొంటుంది. వరి మాగాణిలకు అనువైనది.
	ఖరీఫ్, రబీ, వేసవి		
ఎర్.జి.జి-450	65-70	5-6	మొక్కలు మధ్యస్త ఎత్తులో ఉండి గుబురుగా కన్సిస్తాయి.
(పుష్టరు)	ఖరీఫ్, రబీ, వేసవి		మొక్క పంటకొచ్చే సమయంలో వర్షాలు కురిసినా కాయల్లోని గింజలు కొంతవరకు పొడవకుండా వుంటాయి.

ఎల్.జి.జి-410	65-70	5-6	మొక్కలు నిటారుగా గుబారుగా పెరుగుతాయి. గింజలు ఖరీఫ్, రబీ, వేసవి, మాగాణిలో వరి తర్వాత	మొరుస్తూ వుంటాయి. ఒకే సారి కోతకొస్తుంది.
టి.ఎమ్-96-2	60-65	4-6	అధిక తేమను మరియు బూడిద తెగులును తట్టుకొంటుంది. వరిమాగాణులకు అనువైనది.	కాపుపైభాగంలో ఉంటుంది. వరిమాగాణులకు అనువైనది.

విత్తటం : సాళ్లలో గొర్కుతో వెదబెట్టాలి. మాగాణిలో వరి కోయదానికి 2-3 రోజుల ముందు భూమిలో తేమ పరిస్థితిని బట్టి తడి లేక పొడి 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 కలియదున్నుకోవాలి
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 తడులు ఇస్తే మంచి దిగుబడులు పొందవచ్చు. వరి మాగాణుల్లో నీటి తడి అవసరం లేదు, రబీ వరి తర్వాత వేసవిలో పండించే పెనరకు 25-30 రోజుల దశలో ఒకసారి, 45-50 రోజుల దశలో మరోసారి తేలిక పాటి తడులు ఇష్టాలి.

కలుపు నివారణ, అంతరకృషి : పెండిమెథాలిన్ 30% ఎకరాకు 1.3-1.6 లీటర్లు లేదా అలాక్టోర్ 50% ఎకరాకు లీటరు చొప్పున విత్తిన వెంటనే గాని మరుసటి రోజుగాని పిచికారి చేయాలి. విత్తిన 20, 25 రోజులప్పుడు గొర్కుతో అంతరకృషి అంతరకృషి చేయాలి. మాగాణి పెనరలో ఊద నిర్మాలనకు ఫెనాక్సాప్రావ్ ఇడ్లెర్ 9% ఎకరాకు 250 మి.లీ. చొప్పున 200 లీ. నీటిలో కలిపి విత్తిన 20, 25 రోజులప్పుడు పిచికారి చేయాలి.

తొలకరిలో పెనర సాగుకు ఒకేసారి కోతకువచ్చి కాయ వర్షంలో కొంచెం తడిసినాగాని గింజలు మొలకెత్తని రకాన్ని (యల్.జి.జి 450) ఎన్నుకోవాలి. పెనరను వర్షాలు తగ్గిన తర్వాత గాని, రబీలోగాని లేక వేసవిలో గాని పండించాలి.

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

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

స్వయంక్రమాలు

పురుగులు

చిత్తపురుగులు : ఈ పురుగులు పైరుపై రెండు ఆకుల దశలో ఎక్కువగా ఆశించి గుండటి చిన్న చిన్న రంధ్రాలు చేస్తాయి. వీటి బెడద ఎక్కువగా ఉన్నప్పుడు నివారించకపోతే 80 శాతం మొక్కలు ఈ దశలోనే చనిపోతాయి. నివారణకు 2.5 మి.లీ. క్లోరోపైరిఫెన్ లేక ఎసిఫేట్ 1 గ్రా. లేదా మొనోక్రోటోఫాన్ 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 ఆకుముదత అనే షైరన్ వ్యాధి కూడ వ్యాపిస్తుంది. పంటకు 15-20 శాతం నష్టం కలుగుతుంది. నివారణకు మోనోక్రోటోఫాన్ 1.6 మి.లీ. లేదా ఎసిఫేల్ 1 గ్రాము లేదా ఫిప్రోనిల్ 1.0 మి.లీ ఒక లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

తెల్లదోము : ఈ పురుగులు ఆకుల్లోని రసాన్ని పీలుస్తాయి. అంతేకాక ఎల్లోమెజాయిక్ అనే షైరన్ వ్యాధిని (పల్లకు తెగులు) కూడా వ్యాపింప చేస్తాయి. వీటి నివారణకు 1.6 మి.లీ. మోనోక్రోటోఫాన్ లేదా 2 మి.లీ. మిడైల్ డెమెటాన్స్ ను లేదా ట్రైజోఫాన్ 2.0 మి.లీ లేదా ఎసిటామిప్రెస్ 0.2 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

పొగాకు లడై పురుగు : మొదటి రెండు దశలలోని పిల్ల పురుగులు ఆకుల్లోని వచ్చని వదార్థాన్ని గీరి తినటం వలన ఆకులు తెల్లగా జల్లెడాకులుగా మారతాయి. తరువాతి దశలలలోని గొంగళిపురుగులు ఆకులకు రంధ్రాలు చేసి, ఆకులను పూర్తిగాను, పువ్వులను, పిందెలను కూడా తింటాయి. లడై పురుగులు రాత్రి హాట ఎక్కువగా తింటూ, పగలు మొక్కల మొదళ్లోను, భూమి నెర్రలలోను చేరతాయి.

నివారణకు ఈ క్రింద సూచించిన సమగ్ర సస్యరక్షణ చర్యలను సాటించాలి.

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 యల్.జ ద్రావణాన్ని సాయంకాలంలో పిచికారి చేయాలి.
6. పురుగు ఉధృతి అధికంగా ఉన్నప్పుడు పొలంలో “విషపు ఎర” ముద్దల్ని వెదజల్లాలి. ఎకరాకు మోనోక్రోటోఫాన్ 500 మి.లీ. లేదా క్లోరిపైరిఫాన్ 500 మి.లీ. లేదా కార్బరిల్ 50 శాతం 500 గ్రా. లేక ధయాడికార్బ్ 250 గ్రా, 5 కిలోల తవుడు మరియు అర కిలో బెల్లం సరిపడే నీటితో కలిపి చిన్న ఉండలుగా చేసి సాయం సమయంలో వెదజల్లాలి.

7.

చివరిగా క్లోర్సైరిఫాన్ 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.

తెగుళ్లు

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 ఎంచ్చిస్తుంది. నివారణకు లీటరు నీటికి 1 గ్రాము కార్బ్రూండిజిమ్ లేదా 1 గ్రా. ధయాఫానేట్ మిడైల్ లేదా 1 మి.లీ. కెరాఫ్నేస్ లేదా 2 మి.లీ. పొక్కొనజోల్ లేదా మైక్లోబూటానిల్ 1.0 గ్రా. లేదా డైఫెన్కొనాజోల్ 1.0 మి.లీ. కలిపి 10-15 రోజుల వ్యవధిలో రెండు సార్లు పిచికారి చేయాలి. నిర్దేశించిన కాలంలో విత్తుకోవాలి. మొక్కల సాంద్రత సరిపడా వుండాలి. తెగులను తట్టుకునే (టి.యమ్ 96-2) రకాలను విత్తుకోవాలి.

సెరోస్టోరా 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. క్లోరోధలోనిల్ లేదా 1 గ్రాము కార్బ్రూండిజిమ్ లేదా 1 గ్రా. ధయాఫానేట్ మిడైల్లను కలిపి వాడటం ద్వారా ఆకుమచ్చ తెగులతో పాటు బూడిద తెగులను కూడా నివారించవచ్చు.

బ్యాకీరియల్ షైట్ : ఈ తెగులు సోకిన మొక్కల ఆకులపై గోధుమ వర్జంలో చిన్న చిన్న మచ్చలు కనిపిస్తాయి. 1 గ్రా. పొపొమైసి నీను నీటిలో కలిపిన ద్రావణంలో కిలో విత్తనాన్ని 30 నిమిషాలు నానబెట్టి విత్తాలి. ఈ తెగులు నివారణకు లీటరు నీటికి 3 గ్రా. కాపర్ ఆక్సిక్లోరెడ్ మరియు 100 మి.గ్రా. ప్లాంటో మైసిన్సు కలిపి 12 రోజుల వ్యవధిలో రెండు సార్లు పిచికారి చేయాలి.

ఆకుముడత తెగులు (మొఘ్వకుళ్ళు) : ఇది వైరన్ జాతి తెగులు. తామర పురుగుల ద్వారా ఈ తెగులు ఒక మొక్క నుండి వేరాక 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 అరికట్టవచ్చు. నివారణకు లీటరు నీటికి 1 గ్రాము ఎసిఫేట్ లేక 2 మి.లీ డైమిథోయేట్ లేక 1.0 మి.లీ. ఫిప్రోనిల్ మందును కలిపి పిచికారి చేయాలి. యం.జి.జి -295, యల్.జి.జి -460 పెనర రకం ఈ తెగులను కొంతవరకు తట్టుకొంటుంది.

ఎల్లోమొజాయిక్ (పల్లాకు) తెగులు : ఇది వైరన్ జాతి తెగులు. ఈ తెగులు తెల్లదోమ ద్వారా వ్యాపిస్తుంది. ఈ తెగులు సోకిన వెయక్కల ఆకులు, కాయల మీద పసుపువచ్చ పొడలు ఏర్పడతాయి. తెల్లదోమ నివారణకు లీటరు నీటికి 1.6 మి.లీ. మోనోక్రోటో ఫాన్ లేక 2 మి.లీ. డైమిథోయేట్ లేదా ట్రైజోఫాన్ 1.5 మి.లీ. లేదా ఎసిఫేట్ 1.0 గ్రా. లేదా ఎసిటామిప్రైడ్ 0.2 గ్రా. లేదా ఇమిడాక్లోప్రైడ్ 0.3 మి.లీ. మందును పిచికారి చేసి కొంతవరకు నివారించవచ్చు. ఎల్.జి.జి 407, ఎల్.జి.జి 460 రకాలు ఈ తెగులను తట్టుకోగలవు. తెగులు సోకిన మొక్కలను వెంటనే పీకి కాల్చి వేయాలి. తెల్లదోమల ఉద్యుతిని వెంటనే అరికట్టాలి.

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

పంట కోత - నిల్వ : తొలకరిలో ఎండిన కాయలను ఒకటి రెండు సార్లుగా కోసి నూర్చుకోవాలి. రబీ కాలంలో కాని, వేసవిలోగాని, మొక్కలను ముదులు వరకు కోసి ఎండిన తర్వాత నూర్చుకోవాలి. ఆ తర్వాత ఎండబెట్టి శుభ్రపరచి నిల్వ ఉంచుకోవచ్చు. మరిన్ని వివరాలకు సంప్రదించాల్సిన చిరునామా :