

పందిరి (తీగ) కూరగాయలు

(బూడిద గుమ్మడి, గుమ్మడి, ఆనప, పొట్ల, కాకర, బీర, దోస)

మన రాష్ట్రంలో ఘనారు 20,041 హైక్యారల్లో 3,00,615 టన్నుల దిగుబడితో పందిరి కూరగాయలను సాగుచేస్తున్నారు. వీటిలో ఆనప, గుమ్మడి, పొట్ల, కాకర, బీర, దోస మరియు బూడిద గుమ్మడి ముఖ్యమైనవి.

వాతావరణం : వేడి వాతావరణం అనుకూలమైనవి.

నేలలు : నీటిని నిలుపుకొనే తేలికపాటి బంకమట్టినేలలు అనుకూలమైనవి.

విత్తేసమయం

ఆనప, దోస, కాకర : జూన్-జూలై చివరి వరకు మరియు జనవరి రెండవ పక్కం నుండి ఫ్యాబ్రవరి చివరివరకు.

గుమ్మడి, పొట్ల : జూన్-జూలై మరియు డిసెంబరు-జనవరి చివరి వరకు

బీర, బూడిద గుమ్మడి : జూన్ నుండి ఆగష్ట మొదటి పక్కం మరియు డిసెంబరు రెండవ పక్కం నుండి ఫ్యాబ్రవరి చివరి వరకు.

దొండ : జూన్-జూలై చివరి వరకు నాటుకోవచ్చు. చలి తక్కువగా ఉండే కోస్తా ఆంధ్ర ప్రాంతాల్లో సంవత్సరమంతా నాటుకోవచ్చు.

విత్తనం మరియు విత్తేపద్ధతి : భూమి మీద పాకించే పాదులకు, వర్షాకాలంలో నీటి కాలువలకు తోడుగా మురుగు నీరు పొవటానికి 2 మీ. దూరంలో కాలువలు చేయాలి. వేసవిలో వేసే పాదులకు పొలం అంతటా నీటి పారుదల కూరకు బోదెలను చేయాలి. అన్ని రకాల పాదులకు 3 విత్తనాలను 1-2 సె.మీ. లోతులో విత్తుకోవాలి. దొండకు చూపుడు వేలు లాపుగల కొమ్ములు 4 కఱపులు గలవి 2 చూసి నాటుకోవాలి. అన్ని తీగ జాతి కూరగాయలను వర్షాధార పంటకు 15×10 సె.మీ. కొలతలు గల పాలిథీన్ సంచుల్లో విత్తుకొని 15-20 రోజులు పెరిగిన తర్వాత అదును చూసుకొని పొలంలో నాటుకోవాలి.

విత్తనపుద్ది : కిలో విత్తనానికి 3 గ్రా. చొప్పున క్రైరమ్ మరియు 5 గ్రా. చొప్పున ఇమిడాక్లోప్రైడ్ ఒకదాని తర్వాత మరొకటి కలిపి విత్తనపుద్ది చేయాలి.

ఎరువులు : విత్తే ముందు ఎకరాకు 6-8 టన్నుల పశువుల ఎరువు, 32-40 కి. (భాస్యరం, 16-20 కి. పొట్లాష్టినిచ్చే ఎరువులను గుంటుల్లో వేయాలి. సత్రజనిని (32-40 కి.) రెండు సమపాళ్ళగా చేసి విత్తిత 25-30 రోజులకు మరియు పూత పిండె దశలో వేసుకోవాలి. మొక్కకు దగ్గరలో ఎరువును వేయుకూడదు. ఎరువులను వేసిన వెంటనే నీటిని పెట్టాలి).

కలుపు నివారణ, అంతరక్కుషి : కలుపు మొక్కలను ఎప్పుటికప్పుడు తీసివేయాలి. 2-3 తడుల తర్వాత మట్టిని గుల్లచేయాలి. ఎకరాకు అలాక్లోర్ 1.0 లీ. (తేలిక నేలలకు) లేదా 1.25 లీ. (బరువు నేలలకు) లేదా పెండిమిథాలిన్ 1.2 లీ. 200 లీటర్ల నీటికి కలిపి విత్తిన 24-48 గంటలలోపు పిచికారీ చేయాలి. మొక్కలు 2-4 ఆకుల దశలోఉ స్నాప్పుడు లీటరు నీటికి 3 గ్రా. బోరాక్స్ కలిపి ఆకులపై పిచికారి చేస్తే ఆడపూలు ఎక్కువగా పూసి పంట దిగుబడి బాగా పుంటుంది. సి.సి.సి. 250 మి.గ్రా. లేదా మాలిక్ హైడ్రోజైడ్ 50 మి.గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి కూడా ఈ దశలో పిచికారి చేయవచ్చు. కాకర, పొట్ల పంటలను తప్పానిసరిగా పందిరి వేసి, తీగలు పాకించాలి లేని యెదల పండు ఈగ బెడద ఎక్కువగా ఉంటుంది. పొట్లలో 2 రోజుల పిండెకు చివర చిన్నరాయిని పురికోసతో కట్టాలి. లేకుంటే కాయలు మెలి తిరుగుతాయి. ఆనప, బీర, పొట్ల, కాకర పంటలను పందిళ్ళపై పెంచితే నాణ్యత గల కాయలు ఏర్పడి, మంచి మార్కెట్ రేటు లభిస్తుంది.

రాల వివరాలు

ప్రమ సంఖ్య	పింట	రకాలు	సంచర రకాలు (ప్రాణీ)	విక్రమాదు (కోల్చు)	రెండు పతులల మధ్యదూరం	పతుసలో రెండు పాదుల మధ్య
1.	బాడిద గుమ్మలై	శ్రే. కో-1, కో-2, బి. హావ్ -24, బి. హావ్ -25 : ఈ రెండు 'పేటు' తయారీకి అనుమతిని.	-	2.0-2.8	3.0	0.75 - 0.90 (పేసవి) (ఫరీఫ)
2.	మంచి గుమ్మలై	అర్పు సుర్వాముఖి, అర్పుండుక, కో-1, కో-2, పూసి అలంకార, పూసి విశ్వాన్.	పూసి ప్రాణీ - 1	2.4-3.2	3.0	0.75 - 0.90 (పేసవి) (ఫరీఫ)
3.	సిర	అర్పుభార్, లి.యస్.ఎి.యల్. ఈ రెండు 'పేటు' పతయకు కూడా అనుకూలం. పూసిసమ్ముర్ పతయకు కూడా అనుకూలం. పూసిసమ్ముర్ ప్రాణీక సౌండ్.	పూసి మంజరి, పూసిపేటు దూత్, పరద్, కాపేరి, కారద, స్ట్రోతి, ప్రతీక్, అమిత్, పిల్చాంక్, క్రొమీక్	1.2-2.4	2.0 - 3.0	0.75 - 0.90 (పేసవి) (ఫరీఫ) (పేసవి) (ఫరీఫ)
4.	కాకర	పూసిదో పూసిని, కోయంజత్తుల్ లాంగ్ ప్రీన్, కో.లాంగ్ పైర్, అర్పురిత, పూసి, విశ్వేష, ఐ.కె. -1, ప్రియ, మహిష్ ప్రీన్లాంగ్	యం.ఒ.బి.టి. హావ్ -101, యం.ఎస్.యల్. -431, 432, బి.బి.టి. -711, శేత్త, పూసం, ప్రేయ, ప్రొచ్	1.8-2.4	1.5 - 2.5	0.6 - 0.90 (పేసవి) (ఫరీఫ) (పేసవి) (ఫరీఫ)
5.	బీర	జగిత్తాల లాంగ్, జైపుర్లాంగ్, పూసి నెనవర్ (పేసవికి అనుకూలం), అర్పుసుజాత అర్గు మహిష్	సురేఫ, సంజీవి, పుచ్ఛామ, యి.యి.యున్. -3, యి.యి.యున్. -401, 403	1.4-2.0	1.5 - 2.5	0.6 - 0.90 (పేసవి) (ఫరీఫ) (పేసవి) (ఫరీఫ)
6.	కూరహోసు	ఆర్.ఎవ్. యి.యి.యి. -1, ఆర్.ఎవ్. యి.యి.యి. -3		1.0-1.4	1.0 - 1.5	0.5 - 0.75 (పేసవి) (ఫరీఫ) (పేసవి) (ఫరీఫ)
7.	పచ్చిహంస	జమస్సన్ లాంగ్ ప్రీన్, పైయియాయ, పోయాయ పెట్టి పూసిదీర, కో-1	పూసి సంయోగ్, సింగాల్ పైప్రైస్ -1, మహిష్ -4	1.0-1.4	1.5 - 2.5	0.5 - 0.75 (పేసవి) (ఫరీఫ) (పేసవి) (ఫరీఫ)
8.	పోట్ (పండిరిపై)	శేత్త, కో-1, కో-2 (కాయ పొడవు 30-35 సె.ఓ.పీ. మండి, సేల పై పెంచడానికి అనుమతిని), పి.కె. యి.యి. -1	యి.ఓ.డి.యి. -1	2.0-2.4	2.0 మీ.	0.75 - 1.5 (పేసవి) (ఫరీఫ)
9.	దొండ (పండిరిపై)	దేశాపాలీ రకాలయిన, సన్గ్రా పచ్చగా ఉండే దొండ, లాపూర్గా చారలున్న దొండ (పండిరిపై)	చూపుదు వేలు మందం కలగి 4 కషాపులు కలిగిన కాండం ముక్కులు పాదులు 2 చొస్ 1333-2000 ఎకరాలు	2.0	1.0 - 1.5 మీ. (పేసవి) (ఫరీఫ)	

నీటి యాజమాన్యం : పాదుచుట్టూ 3-5 సెం.మీ. మందం మట్టి ఎండినట్లుగా ఉన్నపుడు నీరు ఇవ్వాలి. మామూలుగా వారానికి ఒకసారి చొప్పున తడులు ఇవ్వాలి. నీరు ఎక్కువ కాలం పాదుచుట్టు నిలువ ఉండకూడదు.

సస్యరక్షణ

పురుగులు

గుమ్మి పెంకు పురుగులు : పిల్లలు పురుగులు పెరుగుదల దశలో ఆకులను, పూలను కొరికి తింటాయి. తీవ్ర దశలో ఆకులను, పూలను పూర్తిగా తిని నష్టాన్ని కలుగజేస్తాయి. దీని నివారణకు కార్బూరిల్ 50 శాతం పొడి 3 గ్రా. లేదా మలాధియాన్ 2 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి చల్లాలి.

పొట్ల ఆకుపురుగు : గొంగళి పురుగులు పంట పెరుగుదల దశలో మరియు పూతదశలో ఆకులను కొరికి తినేస్తాయి. దీని నివారణకు ఎండోసల్వాన్ లేదా క్షీసాల్ఫోన్ 2 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పూతకు ముందు దశలో చల్లాలి.

పండు ఈగ : పూత దశలో తల్లి ఈగలు పువ్వులపై గ్రుడ్లను పెడతాయి. ఇవి పూత, పిందెలలోనికి చేరి కాయలను తిని నష్టపురుస్తాయి. దీని నివారణకు పూత, పిందె దశలో ఎండోసల్వాన్ 2 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి 10 రోజుల వ్యవధితో పిచికారి చేయాలి. 100 మి.లీ. మలాధియాన్ + 100 గ్రా. చక్కెర లేదా బెల్లం పాకం లీటరు నీటిలో కలిపి మట్టి ప్రమిరల్లో పోసి పొలంలో ఆక్కడక్కడ పెట్టాలి. ఇది విషపు ఎరగా పనిచేస్తుంది.

తెగుళ్ళు

బూజు తెగులు : ఒక మాదిరి వర్ధంతో కూడుకొన్న చల్లని వాతావరణంలో ఆశిస్తుంది. మొదట్లో లేత ఆకుపచ్చ, ముదురాకుపచ్చ కలిసి మొజాయిక్ వలె కన్నిస్తుంది. తర్వాత ఆకుల పైభాగాన పసుపు రంగు మచ్చలు, అడుగుభాగాన ఊడారంగు మచ్చలు, బూజు మంటి పదార్థం ఏర్పడుతుంది. ఆకులు పండు బారి ఎండిపోతాయి. దీని నివారణకు మాంకోజెబ్ 2.5 గ్రా. లేదా మెటలాక్సీల్ ఎమ్.జి.ఎస్. 2 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

బూడిద తెగులు : ఆకుల పైభాగాన ముందుగా తెలుపు లేదా బూడిదరంగులో చిన్న మచ్చలు ఏర్పడి తర్వాత తెల్లని పొడివంటి (బూడిద) పదార్థం ఏర్పడుతుంది. ఆకులు పండుబారి ఎండిపోతాయి. లేత ఆకుల కన్నా, దాదాపు 20 రోజుల వయసున్న ఆకులపై ఈ తెగులు ఎక్కువగా ఆశిస్తుంది. 1 మి.లీ. ట్రైడిమార్పు లేదా 1 మి.లీ. డైనోకావ్ లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

ప్యాజేరియం వేరుకుళ్ళ తెగులు : దీన్ని ఎందుతెగులు అని కూడ అంటారు. తెగులు సోకిన తీగలు వడలిపోయి అకస్యాత్మగా ఎండిపోతాయి. ఆకులు వాడిపోతాయి. ఈ శిలీంద్రం భూమిలో పుండి వ్యాపిస్తావుంటుంది. నివారణకు కాపర్ ఆక్సీక్లోరైడ్ మందును లీటరు నీటికి 3 గ్రా. చొప్పున కలిపిన ద్రావణాన్ని మొక్క మొదలు చుట్టూ నేల తడిచేలా పోయాలి. పదిరోజుల వ్యవధిలో 2-3 సార్లు చేయాలి. ఈ శిలీంద్రం భూమిలో వుంటుంది కనుక పంటమార్పిడి చేయాలి. ఆఖరి దుక్కిలో వేపపిండి 250 కిలోలు/వెకరాకు వేసి కలియదున్నాలి. పంటవేసిన తర్వాత ట్రైకోడెరావిరిడి అనే కల్పర్ను భూమిలో పాదుల దగ్గర వేయాలి.

వెప్రి తెగులు : ఆకుల ఈనెల మధ్య మందంగా చారులు ఏర్పడి, పెళుసుగా మారి, గిడనబారిపోయి, పూత, పిందె ఆగిపోతుంది. దీని నివారణకు తెగులు సోకిన మొక్కలను పీకి నాశనం చేయాలి. తెగులును వ్యాపి చేసే పేసుబంక పురుగులను లీటరు నీటికి 2 మి.లీ. చొన డైమిథోయెల్ లేదా మిథ్రైల్డెమటాన్ కలిపి పిచికారి చేసి నివారించుకోవాలి.

ఆంత్రాక్సోన్ (పక్కికన్న తెగులు) : ఆకులపై, కాయలపై గుండ్రని చిన్న మచ్చలు ఏర్పడి, ఎండి రాలిపోతాయి. పిందె దశలో రాలిపోతాయి. దీని నివారణకు తెగులను గమనించిన వెంటనే కాపర్ ఆక్సీక్లోరైడ్ 3 గ్రా. లేదా కార్బూండైజెమ్ 1 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి 10 రోజులకు ఒకసారి చొప్పున రెండుసార్లు పిచికారి చేసుకోవాలి.

తీగజాతి కూరగాయల్లో సన్యారక్షణ

- ఎండకాలంలో లోతుగా దుక్కి దుస్సుకోవాలి.
- పంటమార్పిడి చేయాలి (వరి పంటతో)
- మిద్టైల్ యూజినాల్ + వెనిగార్ + పంచదార ద్రావణం 10 మి.లీ. చొప్పున కలిపి 10 ఎరలు ఎకరానికి పెట్టి పందు శసగల ఉనికిని గమనించాలి. లేదా 100 మి.లీ. మలథియాన్ + 100 గ్రా. బెల్లం 10 లీలా నీటిలో కలిపి మట్టి ప్రమిదల్లో అక్కడక్కడ పొలంలో పుంచాలి.
- కలుపు మొక్కలు లేకుండా జాగ్రత్తలు తీసుకోవాలి.
- 100 గ్రా. విత్తనానికి ట్రికోడెరా విరిడి 2 గ్రా. చొప్పున వాడి విత్తనశుద్ధి చేయాలి.
- అలిక రెక్కల పురుగులను మొక్కకు 2 చొప్పున విడుదల చేయాలి.
- పెరుగుదల దశలో నుండి పూత వచ్చే వరకు 5% వేపగింజల కపొయాన్ని 15 రోజుల వ్యవధితో పిచికారి చేయాలి.
- పెంకు పురుగుల నివారణకు కార్బూరిల్ 3 గ్రా. లేదా క్లోరిప్రెరిఫాన్ లీటరు నీటికి 2 మి.లీ. కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- బూడిద తెగులు నివారణకు డైనోక్యూవ్ 1 మి.లీ. ఒక లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి 10 రోజుల వ్యవధితో పిచికారి చేయాలి.
- నులిపురుగుల బెడద వున్నచోట కార్బీనల్ఫాన్ 30 గ్రా. ఒక కిలో విత్తనానికి చొప్పున కలిపి విత్తనశుద్ధి చేయాలి.
- తీగజాతి పంటలపై గంధకం సంబంధిత పురుగు/తెగులు మందులు వాడరాదు. దీనివలన ఆకులు మాడిపోతాయి.

పందిర(తీగ) కూరగాయల సాగుపై మరిన్ని వివరాలకు సంప్రదించాల్సిన
చిరునామా **251వ పేజీలో** ఇవ్వబడింది.