

## ఉన్నిరి

ఉన్నిరి పండ్లలో ‘సి’ విటమిను పుష్టిలంగా వుంటుంది. దీనిని వర్షాధారపు పంటగా మెట్ట ప్రాంతాల్లో మరియు ఏ ఇతర పండ్ల తోటలకు యొగ్యంగాని భూముల్లో బాగా పడించవచ్చు. ఉన్నిరిని మన రాష్ట్రంలోని అన్ని జిల్లాల్లో సాగుచేయవచ్చు. ప్రస్తుతం మన రాష్ట్రంలోని ఉన్నిరి సాగు విస్తరం 5,670 ఎకరాలు. ఉత్పత్తి 4,831 మెట్రిక్ టన్లులు.

**వాతావరణం :** ఉన్నిరి ఉష్ణ ప్రాంతాలోనూ నీటి ఎడ్డడి పరిస్థితుల్లోను బాగా పెరిగి అత్యల్ప, అత్యధిక ఉష్ణోగ్రతలను సమంగా తట్టుకొంటుంది. పూత పూనేందుకు అధిక ఉష్ణోగ్రత, కాయలు పెరిగేందుకు గాలిలో తేమ అవసరం. 46 సెల్వియస్ ఉష్ణోగ్రతను కూడా తట్టుకొంటుంది.

**నేలలు :** నీరు నిలువ ఉండని అన్ని రకాల నేలల్లోనూ ఉన్నిరిని పెంచవచ్చు. ఆమ్ల, క్లార లక్ష్మాలున్న భూముల్లో కూడా ఈ పంటను పెంచవచ్చు. సోడియం శాతం 30, ఉరజని సూచిక 9.5 పరకు వున్న భూముల్లో కూడా ఉన్నిరిని పండించవచ్చు.

### రకాలు

**బలపంతీ (ఎన్.ఎ.-10) :** కాయలు మధ్యస్థం నుండి పెద్ద పరిమాణంలో ఆకర్షణీయంగా ఉంటాయి. బరవు-41 గ్రా. కాయలు గుండ్రంగా ఉండి చర్చం గరుకుగా లేత ఆకుపచ్చని రంగులో వింక్ వర్షం మిళితమై ఉంటుంది. అయిదారు సం||ల చెట్ల నుండి 42 కిలోల దిగుబడి వస్తుంది. 100 గ్రా.ల కాయగుజ్జలో 528 మి.గ్రా. విటమిన్ సి ఉంటుంది.

**నీలమ్ (ఎన్.ఎ.-7) :** కాయలు ఆకుపచ్చ కలిసిన తెలుపు వర్షంతో మధ్యస్థం నుండి పెద్దమైజ్జలో వుంటాయి. బరవు 46 గ్రా. చర్చం నున్నగా ఉండి, పండులోని కండ మెత్తగా పీచు లేకుండా ఉంటుంది. ఈ రకం సెక్రోసిస్ వ్యాధికి తట్టుకొంటుంది. అయిదారు సం||ల చెట్ల నుండి 50 కిలోల దిగుబడి వస్తుంది. 100 గ్రా. గుజ్జలో 788 మి.గ్రా.ల విటమిన్ ‘సి’ ఉంటుంది.

**అప్రిటీ (ఎన్.ఎ.-6) :** కాయలు మధ్యస్థంగా, నున్నమై చర్చంతో 6 చారలు కలిగి 35-37 గ్రా. బరవు కలిగి వుంటాయి. జామ్, క్యాండి వంటి పదార్థాల తయారీకి అనుకూలం. అయిదారు సం||ల చెట్ల నుండి 35-40 కిలోల దిగుబడి వస్తుంది. 100 గ్రా. గుజ్జలో 707 మి.గ్రా.ల విటమిన్ ‘సి’ ఉంటుంది.

**కాంచన్ (ఎన్.ఎ.-4) :** పసుపు వర్షంతో కూడిన ఆకుపచ్చ వర్షం కలిగిన కాయలు, మధ్యస్థంగా ఉండి, 30-32 గ్రా. బరవు కలిగి ఉంటాయి. కాయలు కార్బూర్డ్ తట్టుకొనలేవు. 100 గ్రా. కాయగుజ్జలో 711 మి.గ్రా. విటమిన్-‘సి’ ఉంటుంది. అయిదారు సం||ల చెట్ల నుండి 35-38 కిలోల దిగుబడి వస్తుంది. ఊరగాయకు ఎక్కువ కాలం నిలువ వుంచగలిగిన రకం.

**క్రిష్ణ (ఎన్.ఎ.-5) :** కాయలు మధ్యస్థంగా, 35 గ్రా. బరవు కలిగి ఉంటాయి. 100 గ్రా.ల గుజ్జలో 549 మి.గ్రా. విటమిన్ ‘సి’ ఉంటుంది. అయిదారు సం||ల చెట్ల నుండి 30-35 కిలోల దిగుబడి వస్తుంది (వర్షాధారంగా).

**చక్కియూ :** తెలుపు వర్షంతో కూడిన ఆకుపచ్చ వర్షం కలిగిన కాయలు, మధ్యస్థంగా 33-35 గ్రా. బరవు కలిగి ఉంటాయి. ఎక్కువ పీచు ఉండి 100 గ్రా.ల కాయగుజ్జలో 789 మి.గ్రా. విటమిన్-‘సి’ ఉంటుంది. నిటారుగా పెరిగే లక్ష్మణం ఉండటం వలన దీనిని అధిక సాంద్రతతో నాటవచ్చు. అయిదు సం||ల చెట్ల నుండి 30 కిలోల దిగుబడి వస్తుంది. ఈ రకం పరపరాగ సంపర్కాన్నికి బాగా అనుకూలం. పచ్చళ్ళ తయారీలో ఎక్కువగా వుపయోగపడుంది.

పై రకాలతో పాటు ఎన్.ఎ.-8, ఎన్.ఎ.-9, ఆనంద్-1, ఆనంద్-2, ప్రాణిస్, బనారసి రకాలు కూడా సాగుచేసుకోవచ్చు. ఈ రకాలు మూడవ సంవత్సరం నుండి కాపుకొస్తాయి. మొదటి మూడు సంవత్సరాలు పూతను త్రుంచివేయుట మంచిది. అయితే మంచి దిగుబడులు 5-6 సంవత్సరాల నుండి యిస్తాయి.

**బి.ఎస్.ఆర్.-1 :** ఈ రకం తమిళనాడు వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయంచే రూపొందించబడింది. ఇది ఆన్ని ప్రాంతాల్లో పండించేదుకు అనుకూలం. కాయ సైజు చిన్నగా వుండి (12-14 గ్రా.) పింక్ రంగులో వుంటుంది. 100 గ్రాముల కాయగుజ్జలో 650 మి.గ్రా. విటమిన్ సి' వుంటుంది. అయిదు సంవత్సరాల ప్రతి చెట్టు 40-45 కిలోల ఉత్పత్తినిస్తూ 10 సంవత్సరాల వరకు దిగుబడి పెరుగుతూ 150 కిలోల చేరుకుంటుంది. ఈ రకనికి ఔషధ ఉత్పత్తి కంపెనీల్లో మంచి గిరాకి ఉంది.

**అక్షీ-52 :** కాయలు 40-60 గ్రా. బరువుంటాయి. 100 గ్రా. కాయగుజ్జలో 512 మి.గ్రా. విటమిన్ 'సి' ఉంటుంది. ఈ రకం క్యాండి, మురఖ్య తయారీకి అనువైనది. 10 సంాల వయసు చెట్ల నుండి 200-250 కిలోల దిగుబడి వస్తుంది.

**మొక్కల ఎంపిక :** శాఖీయోత్పత్తి చెట్లనే (మొగ్గంట్లు) లేదా వెష్ట్ అంటు పద్ధతిలో తయారు చేసిన అంటు మొక్కలను మాత్రమే నాటుకోవాలి. ఉసిరి విత్తనం ఏక పిండోత్తాడకం. దాని నుండి వచ్చిన చెట్లు తల్లి పోలికలు కలిగి యుండవు. కాబట్టి విత్తన ప్రవర్ధనం చేయాదు. శాఖీయోత్పత్తి ద్వారా ప్రవర్ధనం చేసిన మొగ్గంట్లు త్వరగా కాపుకొస్తాయి. కాపున పంటపై భర్యును తగ్గించుకోవచ్చు. నాట్యమైన ఒకే మాదిరి పంట నుండి మంచి ధర పొందవచ్చు. శాఖీయోత్పత్తి వలన కొన్ని చీడపీడల నుండి పంటను కాపాడవచ్చు.

**నాటటం :** భూమిని మెత్తగా దున్ని చదును చేయాలి. మే-జూన్ మాసాల్లో  $1\times 1\times 1$  మీటర్ల లోతైన గుంతలు త్రవ్వాలి. పర్మార్థారంగా సాగుచేస్తే ఎకరాకు 60 మొక్కల చొప్పున 8x8 మీ. దూరంలో, నీటి హసతి (డ్రైవ్) కింద ఎకరాకు 110 మొక్కల చొప్పున 6x6 మీ. దూరంలో నాటుకోవాలి. మెత్తని పైముట్లో పాటు 15 కిలోల పశువుల ఎరువు, 1 కిలో సూపర్ఫోన్స్ట్ కలిపి గుంతలు నింపి జూలై, సెప్టెంబర్లలో నాటుకోవాలి. నాటీప్పుడు అంటు భాగం భూమికి 10-20 సె.మీ. పై నుండేటట్లు నాటాలి. గుంతకు 30 గ్రా. ట్రిక్స్ డెర్చు చౌడర్ వేసుకోవాలి.

వేరు మూలం మీద పెరిగే కొమ్ములను ఎప్పటికప్పుడు కత్తిరించాలి. నాటిన మొక్కలకు వెదరుకట్టతో ఉతం యివ్వాలి. చౌడు భూముల్లో సాగుచేసేటప్పుడు 8-10 కిలోల జిప్పుంతో గుంతలను పూడ్చుకోవాలి. ఒకే రకాన్ని కాకుండా రెండు లేదా మూడు రకాలను ఒకటి విడిచి ఒక దాన్ని వరుసల్లో నాటుకొన్నట్లయితే పరపరాగ సంవర్ధం ద్వారా బాగా కాయపట్టి మంచి దిగుబడి వస్తుంది.

**కొమ్ముకత్తిరింపులు :** ఉసిరి కొమ్ములు ఎక్కువ కాయలను కలిగి యుండి పెళుసుగా ఉండటం వలన తరచుగా విరిగి పోతుంటాయి. అందుచే కొమ్ము కత్తిరింపులు తప్పనిసరి. నాటిన తర్వాత పక్క కొమ్ములను తీసివేస్తూ ఒక మీటరు వరకు నిటారుగా పెరగనిచ్చి తలకొన భాగాన్ని కత్తిరించాలి. అక్కడ నుండి ఘమారు 4 నుండి 6 పక్క కొమ్ములు చెట్లు మొదలుకు నాలుగు పైపుల సమదూరంలో పెరిగేటట్లు చూడాలి. ఎక్కువగా వుండే అవసరంలేని కొమ్ములను తీసివేయాలి. కొమ్ములను కాపుకోసిన తర్వాత ఎక్కువ ఎత్తుకు పెరగకుండా కత్తిరించుకోవాలి (సపంబర్-డిసెంబర్ నెలలల్లో).

**నీటి యాజమాన్యం :** ఉసిరి మొండిజాతి చెట్లు. నీటి ఎద్దడిని చాలా వరకు తట్టుకొంటుంది. కాని నీటియాజమాన్యాన్ని పాటిస్తే మొక్కలలో పెరుగుదల బాగుండి ఎక్కువ దిగుబడులు పొందవచ్చు. మొదటి మూడు సంవత్సరాల వరకు అవసరాన్ని బట్టి సరైన మోతాదులో నీటిస్తే మొక్కలు బాగా పెరుగుతాయి. ఒక్కే మొక్కకు రోజుకు 50 లీటర్ల వరకు నీరు అవసరమవుతుంది.

అంటు మొక్కలు నాటిన తర్వాత ఒక నెలవరకు రోజు విడిచి రోజు నీరివ్వాలి. ఆ తర్వాత మూడు నాలుగు నెలల వరకు మూడు, నాలుగు రోజులకొకసారి నీటిని పారించాలి. ఎండాకాలంలో మాత్రం 4-5 రోజుల కొకసారి

ನೀರಿವ್ಯಾಲಿ. ಅಯಂತೆ ಕಾಪುಕು ವಚ್ಚಿನ ಚೆಟ್ಟುಕು ನವಂಬರ್-ಡಿಸೆಂಬರ್ ಮಾಸಾಲ್ಲೋ ಬೆಟ್ಟ ಪರಿಸ್ಥಿತುಲುಕಲ್ಪಿಂಚಳಂ ಮಂಬಿದಿ. ಲೇಕಪೋಯಿನ ಎಡಲ ಪೂತ ಸರಿಗಾರಾದು. ಡ್ರಿವ್ ಪಡ್ಡತಿ ದ್ಯಾರ್ ನೀರಿಸ್ತೇ 30-40 ಶಾತಂ ನೀಟಿನಿ ಆದ ಚೇಯವಚ್ಚು. ಡ್ರಿವ್ ಪಡ್ಡತಿಲೋ ಚೆಟ್ಟು ತ್ವರಗಾ ಪೆರಿಗಿ ಅಧಿಕ ದಿಗುಬಡುಲನಿವ್ಯಗಲವು. ವರ್ಷಾಧಾರಂಗಾ ಸಾಗುಚೇಸೇಟಪ್ಪುದು ಚೆಟ್ಟುಮು ನಾಟಿನ ತರ್ವಾತ ಪ್ರತಿ ಚೆಟ್ಟುಕು ಒಕ ಕುಂಡನು ಅಮರ್ತಿ ಕುಂಡ ಕ್ರಿಂದ ಭಾಗಾನ ಸನ್ನನಿ ರಂಧ್ರಂ ಚೇಸಿ ಆ ರಂಧ್ರಂಲೋ ಗುಡ್ಡ ಒತ್ತಿನಿ ಅಮರ್ತಿ, ಕುಂಡ ನಿಂಡಾ ನೀರು ಪೋಸಿ ನೀರು ಅವಿರಿ ಅಯಿಪೋಕುಂಡಾ ಪೈನ ಮೂತ ಪೆಟ್ಟಾಲಿ. ಇಟ್ಟು ಚೇಯಡಂ ವಲನ ತತ್ತ್ವವು ನೀಟಿತೋ, ತತ್ತ್ವವು ಖರ್ಪುತೋ ಎಕ್ಕುವ ಚೆಟ್ಟುನು ಬ್ರಹ್ಮಿಕಿಂಚುಕೋವಚ್ಚು. ವರ್ಷಾಧಾರಪು ಪಂಡ್ತ ತೋಟಲಕು ಪಾಟ್ಲೋ ವೇರುಶನಗ ಪಾಟ್ಟು ಲೇದಾ ವರಿ ಪಾಟ್ಟು ಲೇದಾ ಏ ವಿಧಾನೆನ ಆಕಪಾಟ್ಟುಲತೋ ನಯಿನಾ 8 ಸೆಂ.ಮೀ. ಮಂದಂ ಮಲ್ವಿಂಗ್ ಚೇಸುಕೋವಾಲಿ. ವರುಸಲ ಮಧ್ಯ 5 ಶಾತಂ ವಾಲನು ಕಲ್ಪಿಂಬಿ ಚೆಟ್ಟುಕು ವರ್ಷಪು ನೀಟಿನಿ ಮಳ್ಳಿಂಚಾಲಿ.

**ಎರುವುಲು :** ಉಸಿರಿಲೋ ಮೊಕ್ಕ ವಯಸುನು ಬಲ್ಲಿ ಎರುವುಲು ವೇಯಾಲಿ. ಮೊದಲೆ ಸಂ॥ಪು ಚೆಟ್ಟುಕು 100 ಗ್ರಾ. ನತ್ರಜನಿ, 50 ಗ್ರಾ. ಭಾಸ್ವರಂ, 100 ಗ್ರಾ. ಪಾಟಾವ್ ನಿಚ್ಚೆ ಎರುವುಲತೋ ಬಾಟು 10 ಕಿಲೋಲ ಪಶುವುಲ ಎರುವುನು ವೇಯಾಲಿ. ಆ ತರ್ವಾತ ಪ್ರತಿ ಸಂವತ್ಸರಂ 100ಗ್ರಾ. ನತ್ರಜನಿನಿ, 50 ಗ್ರಾ. ಭಾಸ್ವರಾನ್ನಿ, 100 ಗ್ರಾ. ಪಾಟಾವ್ನಿಚ್ಚೆ ಎರುವುಲ್ಲಿ, 5 ಕಿಲೋಲ ಪಶುವುಲ ಎರುವುನು ಪೆಂಚುಕುಂಟೂ 10ವ ಸಂ॥ಲೋ ಚೆಟ್ಟುಕಿ ಕಿಲೋ ನತ್ರಜನಿ, ಅರ ಕಿಲೋ ಭಾಸ್ವರಂ, ಕಿಲೋ ಪಾಟಾವ್ ನಿಚ್ಚೆ ಎರುವುಲತೋ ಬಾಟು 60 ಕಿಲೋಲ ಪಶುವುಲ ಎರುವು ವೇಸುಕೋವಾಲಿ. ಬಾಗಾ ಪೆರಿಗಿನ ಮೂಡವ ಸಂವತ್ಸರಂ ಚೆಟ್ಟನುಂದಿ ಪಂಟನು ತೀಸುಕೋವಚ್ಚು. ಕಾಪುಕು ವಚ್ಚಿನ ಚೆಟ್ಟುಕು ವಯಸ್ಸುನುಬಲ್ಲಿ ಚೆಪ್ಪಬಡಿನ ಎರುವುಲ ಮೋತಾದುಲನು ರೆಂಡು ಸಮಭಾಗಾಲುಗಾ ಚೇಸಿ ಮೊದಲೆ ಭಾಗಾನ್ನಿ ಕೊತ್ತ ಚಿಗುರ್ಲು ವಚ್ಚೇಟಪ್ಪುದು (ಜನವರಿ-ಫಿಬ್ರವರಿ ನೆಲಲ್ಲೋ), ರೆಂಡವ ಭಾಗಾನ್ನಿ ಪಶುವುಲ ಎರುವುತೋ ವರ್ಷಾಕಾಲಂಲೋ (ಜೂಲೈ ನೆಲಲ್ಲೋ) ವೇಸಿ ಮಟ್ಟಿಲೋ ಪೂಡ್ದಿ ನೀಟಿನಿವ್ಯಾಲಿ. ಚೆಟ್ಟುಲೋ ಬೋರಾನ್ ಲೋಪ ನಿವಾರಣಕು ಲೀಟರು ನೀಟಿಕಿ 6 ಗ್ರಾ.ಲ ಬೋರಾನ್ ಕಲಿಪಿ ಪಿಚಿಕಾರಿ ಚೇಯಾಲಿ. ಪಂಡ್ತ ಗಘ್ರಾಯ ಪರಿಮಾಣಂ ಉನ್ನಪ್ಪುದು 10 ಗ್ರಾ. ಯೂರಿಯಾನು ಲೀಟರು ನೀಟಿಲೋ ಕಲಿಪಿ ಪಿಚಿಕಾರಿ ಚೇಸಿ ಪಂಡು ಪರಿಮಾಣಾನ್ನಿ ಪೆಂಚವಚ್ಚು.

**ಅಂತರ ಪಂಟಲು :** ಉಸಿರಿ ಚೆಟ್ಟುಕು 8 ಸಂ॥ಲ ವಯಸು ವಚ್ಚೆ ವರಕು ವೇರುಶನಗ, ಪೆಸರ, ಅಲಸಂದ, ಉಲವ ಲಾಂಟಿ ವಾಟಿತೋಪಾಟು ಸುಗಂಧ ತೈಲಾನಿಚ್ಚೆ ನಿಮ್ಮಗಡ್ಡಿ, ಪನ್ನಿರು ಪಂಟಲು ಲೇದಾ ಪಾಪಾಣಬೆಂದಿ, ಅಶ್ವಗಂಧ, ನೇಲವೇಮು, ನೇಲ ಉಸಿರಿ ಮೊದಲಗು ಬೌಷಧ ಪಂಟಲನು ಕೂಡಾ ಅಂತರ ಪಂಟಲುಗಾ ಸಾಗುಚೇಯವಚ್ಚು.

**ಪೂತ, ಕಾಪು :** ಮನ ರಾಷ್ಟ್ರಂಲೋ ಉಸಿರಿ ಜನವರಿ-ಫಿಬ್ರವರಿ ಮಾಸಾಲ್ಲೋ ಪೂತತ್ತು ವಸ್ತುಂದಿ. ಕೊನ್ನಿ ಸಂದರ್ಭಾಲ್ಲೋ ಜೂನ್-ಜೂಲೈ ಮಾಸಾಲ್ಲೋ ಕೂಡ ರೆಂಡವಸಾರಿ ಪೂತತ್ತು ವಸ್ತುಂದಿ. ಕಾನಿ ದಿಗುಬಡಿ ಚಾಲಾ ತತ್ತ್ವವು. ಉಸಿರಿಲೋ ಪ್ರಥಾನ ಕಾಂಡಂವೈ ಅನಿಶ್ಚಿತ ಕೊಮ್ಮುಲು ಪೆರುಗುತಾಯಿ. ಅನಿಶ್ಚಿತ ಕೊಮ್ಮುಲಪೈ ಕಣವುಲ ಸುಂಡಿ ನಿಶ್ಚಿತ ಕೊಮ್ಮುಲು ಪುಡತಾಯಿ. ನಿಶ್ಚಿತ ಕೊಮ್ಮುಲಪೈ ಪೂಲು ವಸ್ತಾಯಿ. ಮೊದಲ ನಿಶ್ಚಿತ ಕೊಮ್ಮುಲ ಕಿಂದಿ ಭಾಗಂಲೋ ಆಕುಲ ಮಧ್ಯ ಕಣವುಲ ಮಧ್ಯ ಮೊಗಪೂಲು ವಸ್ತಾಯಿ. ಆ ತರುವಾತ ಅದೆ ಕೊಮ್ಮುಲಪೈ ಪೈಭಾಗಂಲೋ ಆಡಪೂಲು ವಸ್ತಾಯಿ. ಉಸಿರಿಲೋ ಚಾಲಾ ರಕಾಲು ಪರಪರಾಗ ಸಂಪರ್ಧಂ ದ್ಯಾರಾನೆ ಫಲದೀಕರಣಂ ಚೆಂಡುತಾಯಿ.

ಪಿಂಡೆಲು ಬಾಗಾ ವಚ್ಚೆಂಡುಕು ರೆಂಡು ಮೂಡು ರಕಾಲನು ಪಕ್ಕಪಕ್ಕಗ್ರಾ ನಾಟುಕೋವಾಲಿ.

ಉಸಿರಿ ಫಿಬ್ರವರಿಲೋ ಪೂತ ಪಿಂಡೆ ಕಟ್ಟಿ ವೇಸವಿಲೋ (ಮಾರ್ತಿ-ಜೂನ್ 120-130 ರೋಜಲು) ನಿದ್ರಾವಸ್ಥಾಲೋ ವುಂಟುಂದಿ. ಈ ಸಮಯಂಲೋ ಭೂಮಿನಿ ದುಸ್ಸಡಂ, ಪಾದುಲು ಕಡವಡಂ ಚೇಯಕೂಡದು. ಜೂನ್-ಜೂಲೈ ಮಾಸಂಲೋನಿ ವರ್ಷಾಲುಕು ನಿದ್ರಾವಸ್ಥ ವಿಡಿಪೋಯಿ ಪಿಂಡೆ ಪೆರಗಡಂ ಪ್ರೊರಂಭಮವುತ್ತಂದಿ. ಅಕ್ಟೋಬರ್ ಮಾಸಂ ವರಕು ಪೂರ್ತಿಗಾ ಪಕ್ಕಾನ್ನಿಕಿ ವಸ್ತಾಯಿ.

**ಕಾಯ ಪಕ್ಕದಶ, ಪಂಟಕೋತ :** ಕಾಯಲನು ಪರಿಪಕ್ಕದಶಕು ವಚ್ಚಿನ ತರುವಾತ ಮಾತ್ರಮೇಕೋಯಾಲಿ. ಬಾಗಾ ತಯಾರೈನ ಕಾಯಲು ರಕಾನ್ನಿ ಬಲ್ಲಿ ಸರಾಸರಿ 25-40 ಗ್ರಾಮುಲ ವರಕು ಬಲುವು ವುಂಟಾಯಿ. ಕಾಯ ರಂಗು ಲೇತ ಆಕುಪಚ್ಚು ಸುಂಡಿ ಆಕುಪಚ್ಚು ರಂಗುಕು ಗಾನಿ ಲೇತ ಪಸುಪುಪಚ್ಚು ರಂಗುಕುಗಾನಿ ಮಾರಿನಪ್ಪುದು ಮರಿಯು ಕಾಯಲ್ಲೋ ಗಿಂಜ ರಂಗು ವೆಸ್ಸುಲಾಂಡಿ ತೆಲ್ಲಾರ್ಥಿ ರಂಗು ಸುಂಡಿ ಮಟ್ಟಿ ರಂಗುಕು ಮಾರಿನಪ್ಪುದು ಕಾಯ ಪಕ್ಕದಶಕು ವಚ್ಚಿನಟ್ಟು ನಿರ್ಧಾರಿಂಚವಚ್ಚು.

ಉಸಿರಿ ಕಾಯಲನು ಚೆಟ್ಟು ಎಕ್ಕಿಗಾನಿ, ನಿಚ್ಚೆನನು ವೇಸುಕೊನಿ ಗಾನಿ ಚೇತುಲತೋ ಒಕ್ಕೆಕ್ಕೆಬೆಂದಿಗಾ ಸಂಚಲ್ಲೋ ಕೋಯಿಟಂ ಮಂಬಿದಿ. ಕಾಯಲು ಕೋಸೇಟಪ್ಪುದು ವಾಟಿಕಿ ದೆಬ್ಬತಗಲಕುಂಡಾ ಮರಿಯು ಕ್ರಿಂದ ಪಡಕುಂಡಾ ಜಾಗ್ರತ್ತ ವಹಿಂಚಾಲಿ, ಲೇಕನ್ನಬೋ

కాయలను నిలువ వుంచినపుడు మరియు ప్యాకింగ్ చేసేటప్పుడు గాయపడిన కాయలు మంచి కాయలను పాడుచేస్తాయి. ఉదయం లేదా సాయంత్రం వేళల్లో కాయలను కోయాలి.

**గ్రేడింగ్ :** ఉసిరి కాయలను కోసిన తర్వాత కాయ పరిమాణం, బరువు, రంగు మరియు పక్కదశను బట్టి మూడు గ్రేడులుగా విభజింపవచ్చును. అంతకంటే మందు దెబ్బతిస్తుకాయలను, వంకరటింకరగా వున్న కాయలను వేరుచేయాలి. పెద్ద పైజా (4 సెం.మీ. వ్యాసార్థము) కాయలను మురబ్బా తయారు చేయుటకు వాడవచ్చును. మధ్యస్థము (3-4 సెం.మీ.) వ్యాసార్థం గల కాయలను పచ్చడి, రసము, క్యాండి, ఎండు పలుకులు మొదలగు పదార్థములు తయారుచేయుటకు వాడాలి. చిన్న కాయలను (3 సెం.మీ. కంటే తక్కువ వున్న కాయలను) జెప్పధ తయారీ (తిఫల, చవన్ ప్రాష్ మొదలైనవి)లో వాడాలి.

**నిల్వపుంచుట :** ఉసిరి కాయలను గది వాతావరణంలో రకాన్ని బట్టి 6-9 రోజుల వరకు నిలువ ఉంచవచ్చును. కాని శీతల గిడ్డంగులలో 5-7 డిగ్రీల సెల్వియస్ వర్డ్ సుమారు రెండు నెలల వరకు నిలువవుంచవచ్చును.

**ఎగుమతి అవకాశాలు :** ఉసిరి పండ్కు పాశ్యాత్య దేశాల్లో మంచి డిమాండ్ వుంది. ప్రస్తుతము యూరప్ వంటి దేశాల్లో ఒక లక్ష టన్నులకు పైబడి డిమాండ్ వుంది.

దిగుబడి : ఆయాదారు సంవత్సరాల బాగా పెరిగిన చెట్టు నుండి 40-50 కిలోలు, 8వ సంవత్సరం నుండి 70-80 కిలోలు మరియు 10వ సంవత్సరం నుండి 100-150 కిలోల కాయ దిగుబడి వస్తుంది.

## స్వృరక్షణ

### పురుగులు

**బెరడు తొలుచు పురుగు :** ఈ పురుగులు కాండం బెరడును తినివేసి విపరీత సష్టోస్తి కలుగజేస్తాయి. లార్వా పురుగులు కొమ్మల్లో భోరియలు చేస్తాయి. దీని నివారణకు పురుగు విసర్జించిన పదార్థాన్ని తీసివేసి రంధ్రాల్లో డైకోరోఫాన్ 1 మి.లీ. 10 మి.లీ. నీటిలో కలిపి లేదా కిరోసిన్ లేదా ఎంటోసల్ఫాన్ 2 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపిన మందులను ఏదో ఒకదానిని రంధ్రాల్లో పోయాలి.

**తామర పురుగులు :** కాయలు చిన్న పిందెలగా వున్నపుడు రసంపీల్చి కాయలపై పొడలాగా తామరను కలిగిస్తాయి. దీని నివారణకు కాయలు పిందెలగా వున్నపుడే డైమిథోయేట్ 2 మి.లీ., సిప్రోసిల్ 2 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి కాయలు బాగా తడిచేటట్లు పిచికారి చేయాలి.

**పిండినల్లి (మీలీబగ్):** ఈ పురుగు చెట్ల పాదుల్లో అభివృద్ధి చెంది, రెండవ దశ పురుగులు నేలనుండి చెట్ల పైకి ప్రాకి చెట్లు రసాన్ని పీల్చి హోని కలిగిస్తాయి. దీని నివారణకు పొలాస్టుంతటిని వేసవిలో దున్నాలి. నేలను తాకే కొమ్మలను కత్తిరించి, లీటరు నీటికి 5 మి.లీ.ల వేపనూనెను కలిపి పిచికారి చేయాలి. 2 శాతం పొలిదాల్ పొడిని పాదుల్లో వేసి కలియ బెట్టాలి. చెట్ల మొదళ్ళకు 400 గేజ్ అల్ఫ్రోడ్స్ షీట్ నవంబరు-డిసెంబరు మాసాల్లో ఒక అడుగు ఎత్తు వరకు కట్టాలి. కార్బరిల్ 50 శాతం వెట్టబుల్ పొడర్ 4.0 గ్రా. లేదా క్లోరిప్రెసిఫాన్ 2.5 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి చెట్లు మొదలు, కొమ్మలు, రెమ్మలు ఆకులు తడిచేటట్లు పిచికారి చేయాలి. కాయలు కోత దశలో ఉన్నప్పుడు ఈ మందులు పిచికారి చేయాడు. క్రిప్టోలీమన్ మాంట్రోజరీ అనే పరాన్న జీవులను చెట్లపై విడుదల చేయాలి.

**ఆకుముడత పురుగు :** దీని పిల్ల పురుగులు ఆకులను చుట్టి ప్రతమారితాన్ని తినడం వలన కిరణజన్య సంయోగక్రియ తగ్గుతుంది. దీని నివారణకు మూఢియాన్ 2 మి.లీ. లేదా మోసోట్రోఫోఫాన్ 1.5 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి 10-12 రోజుల వ్యవధితో అవసరాన్ని బట్టి పిచికారి చేయాలి.

**గాల్ పురుగు :** పిల్ల పురుగులు వర్షాకాలంలో కొమ్మల చివరిభాగంలో రంధ్రాలు చేయడం వల్ల కంతులు ఏర్పడతాయి. దీని వల్ల కొమ్మల పెరుగుదల దెబ్బతింటుంది. దీని నివారణకు 2 మి.లీ. డైమిథోయేట్ లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

**పేనుబంక :** ఈ పురుగులు రసాన్ని పీల్చి నష్టాన్ని కలుగజేస్తాయి. వీటి నివారణకు డైమిథోయ్స్ 2 మి.ఎం. లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారి చేయాలి. పూతసమయంలో ఆశిస్తే విపరీతనష్టం కలగజేస్తుంది.

### తెగుళ్ళు

**తుప్పు తెగులు :** ఆకలపై, కాయలపై గోధుమ వర్షం మచ్చలు ఏర్పడతాయి. కాయలు కోతకు తయారు కాకమునుపే రాలిపోతాయి. దీని నివారణకు క్లోరోఫలోనిల్ 2 గ్రా. లేదా మాంకోజెస్ 2.5 గ్రాములు లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారి చేయాలి.

**నల్లమచ్చలు :** కాయలపై మొదట మచ్చలు నల్లగా చిన్నవిగా వుండి త్రమంగా పెద్దవపుతాయి. దీని నివారణకు లీటరు నీటికి 3 గ్రా. కాపర్ ఆక్సీక్లోరైడ్ లేదా 1 శాతం బోర్డోమీట్రమం తొలకరి వర్షాలు పడగానే కాయ పెరుగుదల ఆరంభమైన దశలో 15 రోజుల వ్యవధిలో బాగా తడిచేలా రెండుసార్లు పిచికారి చేయాలి.

**కాయకుళ్ళు తెగులు :** కాయలపై గోధుమ రంగుతో నీటి బుడగల లాగా వుండి పెద్దవైన కొలది నీటి ఆకుపచ్చ రంగులోకి మారి వసుపు వర్షంలో నున్న ద్రవపు చుక్కలు కనిపిస్తాయి. కాయల నుంచి, చెడువాసన వస్తుంది. దీని నివారణకు కాయలను నిల్వ చేసేటప్పుడు 1 శాతం బోరాక్స్ (10 గ్రా.ల బోరాక్స్ ను లీటరు నీటిలో కలిపి) లేదా 2 శాతం ఉప్పు ద్రావణంలో ముంచి తీయాలి.

**ప్రూట్ నెక్రోసిస్ :** పండ్క పై మచ్చలు గోధుమ రంగులో మొదలైన లుపు గోధుమ రంగులోకి మారుతాయి. ఈ తెగులు సాధారణంగా బోరాన్ లోపం వలన వ్యాప్తి చెందుతుంది. దీని నివారణకు లీటరు నీటికి 6 గ్రా.ల బోరాక్స్ మందు కలిపిన ద్రావణాన్ని కాయలు పెరిగే దశలో 3 దఫ్ఫాలుగా 15 రోజుల వ్యవధితో పిచికారి చేయాలి.

ఉసిరి సాగుపై మరిన్ని వివరాలకు సంప్రదించాల్సిన చిరునామా :

“సీనియర్ సైంటిస్ట్ (హెరైకల్ఫర్), ఉద్యాన పరిశోధనా స్టానం, కొండమల్లేపల్లి - 508 243,  
నల్లగొండ జిల్లా.” ఫోన్ నెం. 08691-200338