

ప్రథంద
మాధవరణ సంస్థ

భాగ్యాలు విశ్వమాధవము

బాధక బిజ్ఞాన
సంకేతిక పభాషణ

ఎత్తావరణము - రైతులు

అవగాహన సద్గు

వర్షాలు - సభ్యినియోగం

మన రాష్ట్రం భోగోధికంగా వేరే రాష్ట్రాకంబే చాలా మిన్న. ముఖ్యంగా బుఱుతుపనవర్షాల విషయంలో మన రాష్ట్రానికి సాటి మరకటి లేదు. ఎందుకంబే సాలు 911 మి.మి. సరాసరి వర్షం మన రాష్ట్రంలో కురుస్తుంది. దీనిలో 68 శాతం జూన్ నెల నుండి సెప్టెంబర్లోగా, 22 శాతం అక్టోబర్ నుండి జనవరిలోగా, రమారమి 10 శాతం చలి మరియు ఎండా కాలాల్లో విస్తరించి కురుస్తుంది. వర్ష సమయం, స్వభావాలు, విస్తరణ తీరుతెన్నులను బట్టి మన రైతొంగం వేర్చేరు ప్రాంతాల్లో అనేక రకాల పంటలను పండిస్తున్నారు. కేవలం వర్షారంతో తెలంగాణా ప్రాంతంలో ఆముదం, కంది, వేరుశనగ, ఇప్పుడిప్పుడు సౌయాచిక్కుడు పండిస్తున్నారు. సీటికి అనువైన వంగదాలు ఆముదం (క్రాంతి (ఫారీష), కంది-సి-11, అభయ, వేరుశనగ ఏ-2, వేమన; సౌయాచిక్కుడు ఎంఎసిఎస్-201 లేదా పి.క.472. అయితే ఏదేని పంటలతో అంతరపంటగా పండించాలి అనుకుంటే ఎంఎసిఎస్ 330 సౌయాచిక్కుడు రకం చాలా ఉపయోగిస్తున్నారు. కారణం ఇది కేవలం 75 రోజుల్లోనే కోతకోస్తుంది. రైతుకు లాభం, చేసుకుసత్తున కూడా చేకూరుతుంది. అన్ని కాలాలకు ఉపయోగపడే తెల్లపూంస, వరి రకం ఈప్రాంతలో చాలా ముఖ్యమైనది. తర్వాత సాంబ మసూరి రైతుల వినియోగదారుల మన్నలను పొందిన రకం. వర్ష వరిమాణాన్ని బట్టి ఈ వరి వంగదాల్ని ఉపయోగించటం ఎంతో మంచిది.

అయితే మనం ముఖ్యంగా గుర్తుంచుకోవలసింది ఏమిటంబే, వర్షం ఎంతపడింది అని ఆలోచించకుండా వడ్డ వర్షాన్ని ఎంత న మర్క్కవంతంగా ఉపయోగించుకున్నాము మరియు ఎంత సీటిని

నమర్కవంతంగా నిల్చ చేసుకున్నాము అని ఆలోచించాలి. ఉదాహరణకు ఏప్రిల్, మే మాసాల్లో వర్ష వస్తే సాధారణంగా మన రైతొంగం వేసవి దుక్కి దున్నతారు. ఇలా చేయటం వల్ల నీరు, గాలి భూమిలోనికి వెళ్లి, ఫారీష పంట విత్తనాలు మొలకెత్తుటానికి ఎంతగానో ఉపయోగపడతాయి. ఏ ఈ కొద్దిసాటి వర్షంతో వచ్చే తేమను మనం వృధా చేయకుండా దున్నకాలు ఉపయోగపడతూ వుంటాయి. ఇంతేకాకుండా ముందు వేసిన పంట తాలూకు చీడపీడలు గ్రుడ్డు, చీడపీడలు, వాహకాలు విస్తరించకుండా చేస్తాయి. అయితే ఇక్కడ గమనించవలసింది ఏమిటంబే గానుగ, జిల్లేడు, జనము లాంటి విత్తనాలను ఈ తోలకరి వర్షాల వెంటనే వేసవి దుక్కల్లో చల్లగలిగితే ఎంతోలాభం. కొంత పెరిగిన ఈ మొక్కలను భూమిలో కలియదున్ని నందువల్ల (పచ్చిరొట్ట ఎరువు) తేమ, భూసారం పరిరక్షించబడి చొడు నివారించబడుతుంది.

నైరుతీ బుఱుతుపనవాల ఆధారంగా చేసే వ్యవసాయం మన రాష్ట్ర స్వాల ఆదాయానికి దాదాపు 20 శాతం అధిపత్యం వహిస్తుంది. (మన రాష్ట్రంలో వ్యవసాయం 30 శాతం స్వాల ఆదాయాన్నిస్తున్నది). ఈ కాలంలో వేసే పంటల్లో వర్షార వరి, వేరుశనగ, కంది, ఆముదం, జొన్న, రాగి కూరగాయలు వెఱడలగునవి ముఖ్యమైన పంటలు. నైరుతీ బుఱుతుపనవాలు ఎతం లాభమో మనం వేరు చెస్తునక్కరలేదు. కానీ, విత్తున తర్వాత ఎద్దడి రావటం (రాయలనే మంలో ఇది నర్యసాధారణం). బుఱుతుపనవాలు సమయానుకూలంగా విస్తరించక పోవటం, అనుకున్నదానికన్నా ముందుగానే బుఱు

వనాలు ఆగి పోవటం, రైతాంగాన్ని కలవరపరిచే విషయాలు. అలాంటప్పుడు సీటి ఎద్దడిని తట్టుకునే పంట రకాలను ఎన్నుకోవటం, సకాలంలో కలుపు తీయుట, మొక్కల సాంప్రదాతను తగ్గించటం మంచిది. అంతేకాకుండా చిన్న చిన్న కండకాలను త్రప్పి సీటిని నిల్చేసి, భిషిష్ఠతులో దానిని ఉపయోగించుకో వచ్చును. లేదా వాటిని బట్టి చిన్నగట్టు వేస్తే సీటిని మనం వ్యధా కాకుండా భూమిలో కూడా ఇంకునట్లు చేయవచ్చు. మరియు వట్టి వేళ్ళ ఉపయోగాన్ని మనం ఇక్కడ గుర్తుంచుకోనుట చాలా మంచిది. ఇది సీటిని భూమిలోనికి ఇంకేటట్లు చేయుటయే కాకుండా సారవంతమైన నేల సారల మట్టి సీటితో కొట్టుకొని పోకుండా వట్టివేళ్ళ మొక్కలు కాపాడుతుంయి. వర్షమును బట్టి పంటమార్పిడి చేయటం చాలా మంచిది. దీనివల్ల ఖర్చులు తగ్గి క్రమేణా ఉత్సత్తులు పెరుగుతాయి. ఉదాహరణకు వర్షాధార వరిని పండించే ప్రాంతాల్లో వరికి బదులుగా ఏదైనా పస్పు దినముల పంటనో (కంది, సౌయాచిక్కుడు మొఱ) లేదా సూనె గింజల పంటనో (వేరుశనగ, అముదం, ప్రాంత్య తిరుగుడు పుష్ప మొఱన) లేదా ఏదేని ఆహార ధాన్యపంటనో (సజ్జ, రాగి, మొక్కజోన్సు) పండించితే నేలపోషక విలువలను కాపాడటమే కాకుండా పరాన్న జీవల బారినుంచి పంటలను కాపాడుకొనవచ్చును. జోన్సురకాలు సి.ఎన్.పోచ్ -5, మోతి (మాఖు) మంచి ఫలితాలనిస్తాయి. సజ్జలో డబ్బుపీ.పి. -75, మల్లికార్జున మంచివి. రాగి పంట వేయదలుచుకుంటే గోదావరి, కళ్యాణి, సించార్పి, రత్నగిరి రకాలుచాలా ఉపయోగం. అర్పున, ప్రసాద్ రకాలు కొట్టులో ముఖ్యమైని. కందిపంటకు పల్లుడు, అభయ అనువైన రకాలు. చలికాలంలో నల్లరేగడి భూముల ప్రాంతాలకు క్రాంతి, స్వీత, జ్యోతి రకాల శనగలు అనుకూలం. ఈ కాన్య బుబుతుపవనాల వల్ల నెల్లారు, చిత్తరూ జిల్లాల్లో చాలా వర్షాలు కురుస్తాయి. అయితే నవంబరు, డిసెంబర్ నెలల్లో వచ్చే అల్ప పీడనాల వల్ల అల్ప పీడన ద్రోషి వల్ల కురుసే వానలు కొన్ని కొన్ని సమయాల్లో యావల్క రాష్ట్రంలో నష్టాలను కలుగజేస్తాయి. ఇలాంటి సమయాల్లో రైతులు ముఖ్యంగా చేయవలసినది నిమిటంటే నవంబరు, డిసెంబరు నెలల్లో కోతకురాని

పంట వంగడాలను ఆయా ప్రాంతాల్లో పండించాలి. దీనికి ఆయా ప్రాంత రైతులు వారికి రగ్గరలోనున్న వ్యవసాయ అధికార్లు లేదా వ్యవసాయ విషపిద్యాలయ శాప్రజ్ఞలను సంప్రదించటం శ్రేయస్కరం. ఒకవేళ ఆ అకాల వర్షాలు వచ్చే సమయంలోనే కోతకు వచ్చే వంగడాలను పండిస్తే ఆ సమయాల్లో వాతావరణ శాప్రజ్ఞలు ఇచ్చే వాతావరణ సూచనలను బట్టి తగిన ప్రత్యామ్మాలు ఏర్పాటును చేసుకొనాలి. వారి సలపోలను శ్రద్ధతో విని, నిరాశ చెందకుండా దైర్యంగా ఆచరణలో పట్టగలిగితే రైతు ఇంట సీరులు వెల్లిపిరుస్తాయి. ముఖ్యంగా సీరు నిలిచి మురుగుసిటి సమస్య మరియు నేల ముంపులో వచ్చే కష్టవస్తులు గమనించుకొని పంటల కార్బూక్యూస్ చేపట్టుట మంచిది. ఇలాంటి పరిస్థితుల్లో వీలైనంత త్వరగా డీజిల్ లేదా ఎలక్ట్రికల్ పంపులతో సీటిని బయటకు పంపిచేయాలి. స్వర్ణ, ఘైతన్య, క్రిష్ణమేళి మరియు బాడవ మనూరి లాంటి రకాలు వాడాలి.

ఇంకాక ముఖ్య విషయం. మన రాష్ట్రంలో ముఖ్యంగా రంగారెడ్డి, మెదక్, నల్గొండ జిల్లాల్లో అకాల వర్షాలు రావటం జరుగుతుంది. లేదా ఎండాకాలంలో వడగండ్ల పడతాయి. పంట మార్పిడి సమయంలో అకాల వర్షాల వల్లగాని, వడగండ్ల వల్లగాని వచ్చే నష్టం అపరిమితం. రైతాంగం ఈ కష్టాలలోంచి బయట పడాలంబే ఈ విషట్టులు రాకముందే కోతకు వచ్చే పంట రకాలను ఎన్నుకోవటం శ్రేయస్కరం.

వర్షం వల్ల నేలకోత, వర్షకాల పరిమితి తక్కువ మరియు సమంగా ఉండకపోవుట, నేలలో తక్కువ సీటి గ్రహణశక్తి సమస్యలు రైతులను కలవర పరిచే సమస్యలు. పీటిని పరిష్కారించటానికి కొన్ని సూచనలు వాలుకు అడ్డంగా దున్సుట, విత్తుట, అంతరక్షమీ మొదలగున్నావి. అలా చేసినా కూడా ఈ ప్రకృతి విషట్టులు వచ్చే రైతులను ఆదుకోవటానికి మన ప్రభుత్వాలు, శాప్రజ్ఞలు ఈ క్రింది విధంగా సాయం చేస్తున్నాయి.

రైతు సేవలో భవిష్య వాతావరణ సూచన పథకం :

భారత ప్రభుత్వం, మన రాష్ట్ర ప్రభుత్వం మరియు మన ఆహార ఎన్.ఐ.రంగా వ్యవసాయ విషపిద్యాలయ

సమన్వయంతో వాతావరణ సూచనలను, తగిన న లవోలను ఇవ్వటానికి వ్రణాలీకలను రూపొందించింది. అందులో కొన్ని విధానాలు మరియు వధకాలు.

ఎ. స్వల్పకారిక, భవిష్యత్వావాచరణ నిర్దారణ

ఈ పథకంలో రాగల 24 గంటల నుంచి 48 గంటల వాతావరణ పరిస్థితులను ముందుగా తెలియజేస్తారు. అల్ప సీడన ప్రభావం వల్ల కురిసే వర్షాల సమయంలో ప్రతి గంటకోకసారి రైతులకు సూచనలను ఇస్తారు. రైతులు వరదల వల్ల, వడగండ్ల వల్ల, ఉధృతంగా ఏచే గాలులవల్ల నష్టాలను అధిగమించవచ్చు. ఉదాహరణకు కోతకు వచ్చిన పంట వాలిశేయినా, లేదా మొలకెత్తుకుండా ఉండాలంటే ఏనీ రసాయన లవణాలను ఏనీ మొత్తాదులో చల్లలో వివరిస్తారు. లేదా పండ్లతోటల కొమ్ములు విరిగినా అపరిష్వదశలో పండ్లురాలినా వాటిని చక్కిదేవే విధానాలను వివరిస్తారు. వ్యవసాయ అనుబంధ పరిక్రమల సహాయాన్ని ఎలా తీసుకొనాలో ఆ ప్రాంతరైతుల సమన్వయాన్ని బట్టి సూచించబంచరుగుతుంది.

ఢ. మధ్య కారిక భవిష్యత్వావాచరణ నిర్దారణ

రాగల 3 నుండి 10 రోజుల వాతావరణ పరిస్థితులను రైతులకు ముందుగా తెలియజేస్తారు.

మూలం :

అచర్య ఎన్.జి. రంగా వ్యవసాయ విద్యాలయము
అంధ ప్రదేశ్ ప్రభుత్వ వివిధ వ్యవసాయ
శాఖలు, విభాగములు మరియు జతర శాఖల
వివిధ ప్రచురణలు.

ఈ విజ్ఞానాన్ని ఉపయోగించుకొని, పంటకు నీరు కట్టుట, కలుపు తీయుట, సమర్థవంతంగా పంట మార్కెట్ పనులను చేయుట వాటిని నిల్చ చేయుట వంటి వాటిని ఎంతో లాభసాటిగా నిర్వహించవచ్చు.

సి. దీర్ఘకాలిక భవిష్యత్వావాచరణ నిర్దారణ

రాగల ఫరీష్ రచి, వేసవికాలాల్లో వాతావరణ పరిస్థితులు, వర్షాలు పదే అవకాశం ఎద్దడికి గురి అయ్య ప్రాంతాలు మొదలగునవి ముందుగానే రైతులకు తెలియజేస్తారు.

ఈ పథకాన్ని ఆచరిస్తే పంటల ఎన్నిక, ఖర్చు నిమిత్తం ధన సేకరణ పంట మార్కెట్ విధానం రైతులు నిర్దారించుకోవటానికి ఉపయోగపడుతుంది.

కాల్యల సీటికి, భూగర్జజలాలకు వర్షపు నీరు మాత్రక. పంటలు పండుట, అవేది భూమి మరియు వాతావరణ పరిస్థితుల మీద ఆధారపడి ఉంటుంది. మన రాష్ట్రంలోని వివిధ వ్యవసాయ వాతావరణ మండలాల్లో వైరుతీ మరియు ఈశాన్య బుటుపవనాల ప్రాముఖ్యం ఎంతో పైన చెప్పబంచిని. రైతులు ఎస్టేట్సుల వర్షపు నీటిని మంచిగా, సమర్థవంతంగా వినియోగించగలిగితే ఎంతో ప్రగతిని సాధించగలరు.

సేకరణ మరియు రచన :

డా. ఐ. రాధాకృష్ణమూర్తి Ph.D.

అసోసియేట్ ప్రోఫెసర్ మరియు సంచాలకులు
“వాతావరణము - రైతులు”

అచర్య ఎన్.జి. రంగా వ్యవసాయ

విశ్వవిద్యాలయము, వ్యవసాయ కళాశాల,

అగ్రానమివిభాగము, రాజెంద్రనగర్,

ప్రైదరాబాదు.

ఫోన్ : 040-24015011 Extn. 362

పోల్ : 9948140687

E-mail : vrkmurthy11@hotmail.com
vrkmurthy11@yahoo.co.in