అదనపు విలువల సాధనకు

నాణ్యత పెంపు మార్గాలు

ఇన్‌గ్రిడ్ ఫ్రామ్

కొల్లి హిల్స్ పరిసరాల్లో కాఫీ పంట దిగుబడిలో గింజల సువాసన, వాటి నాణ్యత పూర్తిగా ఆ ప్రాంతపు వ్యవసాయ-పర్యావరణ పరిస్థితులపైనే ఆధారపడి ఉంటాయి. వ్యవసాయపరంగా పర్యావరణకు అనుకూలంగా సేంద్రీయ సేద్యం చేస్తున్న ఒక చిన్న రైతన్న కృషి ఆయన సాగుచేసే కాఫీ గింజలకు మరిన్ని అదనపు విలువలను తెచ్చిపెడుతున్నాయి. ఈ క్రమంలో ఈ రకమైన సేద్య విధానం అనేక విధాలుగా ప్రయోజనకరంగా మార్చివేయడమే కాకుండా ఆయనకు లాభసాటిగా మారింది.

తమిళనాడు రాష్ట్రంలోని నమ్మక్కల్ జిల్లాలోని కొల్లి హిల్స్ అనేది ఒకమోస్తరు చిన్న పట్టణం. అక్కడికి చేరుకోవాలంటే మోటారు సైకిళ్లు, కార్లు, ట్రక్కులు, బస్సులతో విపరీతంగా ట్రాఫిక్ మధ్య ప్రమాదకరమైన దాదాపు 70 వంపులున్న మార్గంలో వయనించాల్సి ఉంటుంది. గమ్యం దగ్గర పడే సరికి అద్భుతంగా ఉన్న మరో దృశ్యం కనువిందు చేస్తుంది. దట్టమైన అడవులు పర్యాటకులకు చాలా ఆహ్లాదం కలిగిస్తాయి. అయితే ఈ వాతావరణం నిజానికి కాఫీ సేద్యానికి ఏ విధంగాను అనుకూలమైనదని చెప్పలేం. అయితే ప్రపంచంలో ఎక్కడైనా సరే ఇలాంటి వాతావరణం ఉన్న ప్రాంతాల నుంచి మాత్రమే అత్యుత్తమమైన సువాసన వెదజల్లే నాణ్యమైన కాఫీ సాగవుతోంది. అందుకు ఇక్కడ ఉన్న వ్యవసాయ-పర్యావరణపరమైన ప్రత్యేక పరిస్థితులే ముఖ్యమైన కారణం. ఇండియాలోని ఇలాంటి ప్రదేశాల్లో వ్యవసాయ-పర్యావరణ సూత్రాలపై ఆధారపడి కాఫీ సాగుచేయడం సుసాధ్యం మాత్రమే కాదు లాభదాయకం కూడా.

కొల్లీ హిల్స్ చుట్టూ ఉన్న అడవుల మధ్య అక్కడక్కడ వరి పొలాలు కూడా కనిపిస్తాయి. అలాంటి చోట ఇప్పటికి 20 ఏండ్లుగా జయం సులవంతిపట్టి అన్న మహిళా రైతు కాఫీ సాగుచేస్తున్నారు. జయం దంపతులకు ఉన్నదే 2.5 హెక్టార్ల పొలం. అందులో ఒక హెక్టారు భూభాగంలో అరేబియా కాఫీ సాగు చేపడుతున్నారు. ఇంకా మిరియాలు, అరటి, కసావా దుంపలు, ఏలకులు, నిమ్మ, దానిమ్మ, వనస సాగుచేస్తున్నారు. సేంద్రీయ పద్ధతులను అనుసరించడంతో పాటు వారు వైవిధ్యంతో కూడిన పంటల సాగుపై దృష్టి పెట్టారు. కాఫీ సాగు పూర్తిగా కుటుంబపరంగా సాగుతోంది. జయమ్మతో పాటు ఆమె భర్త ఈ సాగులో ప్రధాన



కొల్లీ హిల్స్ ప్రాంతంలో లభించే కాఫీ గింజలు మంచి సువాసనతో నాణ్యమైనవిగా పేరు సంపాదించుకున్నాయి.

పాత్ర పోషిస్తారు. ఎప్పుడైనా వారి ముగ్గురి కుమారులు కూడా సాయం చేస్తుంటారు. నిజానికి వారి పిల్లలు ఇప్పుడు నమ్మక్కల్ పట్టణంలో సాంకేతిక విద్య చదువుతున్నారు. ఏడాదికి సుమారుగా 200 కిలోల కాఫీ దిగుబడి సంపాదిస్తున్నారు. ఇందులో భాగమైన పల్స్ తొలగింపు ప్రక్రియను పొరుగున ఉన్న మరొకరి ఇంట్లో పూర్తిచేస్తుంటారు. ఆ తరువాత వచ్చిన దిగుబడిని పొలానికి చేరుస్తారు. అక్కడ దానిని తగినట్లుగా ఇంటి కాంక్రీట్ కప్పు కింద ఆరబెట్టడం జరుగుతుంది. నాలుగేళ్ల క్రితం కాఫీ సాగును తిరిగి ప్రారంభించినప్పటి నుంచి అధిక దిగుబడి వస్తోంది. కాఫీ సాగు కోసం కాఫీ బోర్డు నుంచి ఆ మహిళా రైతు రుణం తీసుకున్నారు. ఆ మొత్తంలో ఆరబెట్టే ప్రక్రియకు మెరుగైన సదుపాయాన్ని ఏర్పాటు చేసుకున్నారు. అంతేకాకుండా కాఫీ తోటలను పునరుద్ధరించేందుకు ఉపయోగించారు. కొనుగోలుదారులు స్వయంగా ఆమె వ్యవసాయ క్షేత్రం దగ్గరకే వచ్చి సరసమైన ధరను నిర్ణయించి ఇచ్చి తీసుకువెడుతుంటారు. ఇందుకు కాఫీ దిగుబడిని మార్కెట్‌కు తరలించే



కొల్లీ హిల్స్ ప్రాంతంలో కాఫీ గింజల సాగుతో పాటు మిరియాలు, అరటి తోటలు, సిల్వర్ ఓక్ చెట్లు విస్తారంగా పెంచడం సర్వసాధారణం

వ్యవహారం చాలా కష్టతరమైనది కావడమే ప్రధాన కారణంగా చెప్పాలి. అందువల్లనే ధరల విషయంలో కొనుగోలుదారులతో ఆమె బేరసారాలు చేసే స్థితిలో లేకపోతున్నది. అయినప్పటికీ, కొద్ది సంవత్సరాల క్రితంతో పోలిస్తే ఇప్పుడు ఆమెకు మెరుగైన ఆదాయమే లభిస్తోంది. ఆదాయం పెరగడానికి దిగుబడి పెరగడం కూడా ముఖ్య కారణం. ఈ రోజున ఆమె పరిస్థితి ఎంతగా మెరుగయిందంటే కాఫీ సేకరణ సమయంలో రోజు కూలీలను పెట్టుకోగలుగుతోంది. సాధారణ సమయాల్లో ఆమె భర్త కూడా ఇతరుల పొలాల్లో రోజుకూలీకి పెడుతూ ఉంటాడు. మరింత ఆదాయం సంపాదించడం కోసమే ఆయన ఇలా ఇతరుల పొలం పనులకు వెడుతూ ఉంటాడు.

దేశంలోని ఇతర ప్రాంతాల్లో అనుసరిస్తున్న ఉధృత సాగు విధానాలతో పోల్చి చూసినట్లయితే కొల్లీ హిల్స్ ప్రాంతంలో కనిపించే వ్యవసాయ-పర్యావరణ అనుకూల సేద్య విధానాలతో వ్యవసాయాన్ని స్థిరరూపంలో చేపట్టడం సుసాధ్యమేనన్న విషయం స్పష్టమవుతుంది. ఈ ప్రాంతంలో చాలా రైతు కుటుంబాలు తమ జీవితాలను నిలకడగా సేద్యంపైనే ఆధారపడి కొనసాగించగలుగుతున్నారు. అందుకు కారణం వారంతా జయమ్మ దంపతులలాగే వివిధ రకాలైన పంటల సాగును చేపడుతుండడమే. సేద్యంలో వైవిధ్యానికి చోటు ఇవ్వడంతో వారి జీవితాలు స్థిరంగా సేద్య రంగంపైనే ఆధారపడి సాఫీగా సాగుతున్నాయి. వారికి వచ్చే ఆదాయం పూర్తిగా కాఫీ గింజలను, మిరియాలు, ఏలకులు, పనస కాయలు, దానిమ్మ, నిమ్మ కాయలను పండించి విక్రయించడం ద్వారానే లభిస్తోంది. కసావా పంట ఆధారంగా వచ్చే ఫలసాయాన్ని పూర్తిగా గృహ అవసరాలకే వినియోగిస్తుంటారు. కొద్ది భాగాన్ని మార్కెట్‌కు తరలించడం కూడా జరుగుతుంటుంది. ఇదే విధంగా అరటి కాయలు కూడా ఇంట్లో ఉపయోగించుకోవడంతో పాటు స్థానిక మార్కెట్‌కు తరలించి సొమ్ము చేసుకుంటారు. ఇక్కడి ప్రజల దైనందిన ఆహారంలో చిరుధాన్యాల వాడకం కూడా ఎక్కువే.

అదనపు విలువల కూర్పు

కొల్లీ హిల్స్ వ్యవసాయ వైవిధ్య సంరక్షకుల ఫెడరేషన్ సభ్యులుగా ఆ ప్రాంతానికే చెందిన 1500 మంది రైతులు ఉంటున్నారు. ఇది ఒక రకంగా స్వయంసహాయక బృందం వంటిది. కసావా, కాఫీ, ఇంకా చిరు ధాన్యాల సేద్యంలోనూ, వాటికి అదనపు విలువలు సమకూర్చే పద్ధతులపైనా ఇది రైతులకు శిక్షణ ఇస్తుంది. అందుకు అవసరమైన శుద్ధి చేసే ప్రక్రియలను తెలియజేస్తుంది. సేద్య రంగంలో వైవిధ్యాన్ని సంరక్షించేందుకు తోడ్పడడంతో పాటు సేంద్రీయ వ్యవసాయాన్ని ప్రోత్సహించేందుకు ఈ ఫెడరేషన్ సహకరిస్తున్నది. రైతులకు అందించే శిక్షణలో సేంద్రీయ సేద్య విధానాల ప్రాధాన్యతను వివరించేందుకు కృషిచేస్తుంది. కొన్ని వ్యవసాయ క్షేత్రాలలో వామ్ (సెసిక్యులర్-ఆర్బుస్కులర్ మైకోరిజా) రూపంలో భూసారాన్ని పెంపొందించే విధంగా మట్టిని తీర్చిదిద్దే కృషి కూడా కొనసాగుతోంది. బయో ఫెర్టిలైజర్లు, బయో ఇన్‌పుట్‌ల వినియోగాన్ని ఫెడరేషన్ ప్రోత్సహిస్తోంది. ఎం.ఎస్.స్వామినాథన్ రీసెర్చి ఫౌండేషన్ వంటి భాగస్వామ్య పక్షాల సహకారంతో ఈ రకమైన స్వయంసహాయక బృందాల ఏర్పాటును చేయడం లోనూ, అంట దిగుబడికి అదనపు విలువల కూర్పు విధానాలపై రైతులకు అవగాహన కల్పించడంలోనూ కృషి జరుగుతోంది.

మార్కెట్ అవకాశాల విస్తరణ

కొల్లీ హిల్స్ ప్రాంతంలో సాగయే కాఫీ గింజలకున్న ఒక ప్రత్యేకత ఏమిటంటే ఇక్కడ పండించే కాఫీని ఎక్కువగా స్థానికంగానే అంటే తమిళనాడులోనే ఉపయోగించేస్తుంటారు. కొద్ది భాగం ఇతర దక్షిణాది రాష్ట్రాలలో కాఫీ సేవనం ఎక్కువేనన్న విషయం దృష్టిలో ఉంచుకోవాలి. చెన్నై, బెంగుళూరు వంటి పట్టణాల్లో పెద్ద పెద్ద హోటళ్లలోనే కాకుండా రోడ్డు పక్కన ఉండే చిన్న చిన్న రెస్టారెంట్లలో కూడా కాఫీ లభించడం సర్వసాధారణం. వారంతా కూడా కొల్లీ హిల్స్ కాఫీ పొడినే ఎక్కువగా ఉపయోగిస్తారు. సువాసనకు, నాణ్యతకు కొల్లీ హిల్స్ కాఫీకి ఉన్న పేరు ప్రతిష్టలు అలాంటివి. కాఫీ పండించిన రైతులు తమ పొలాల్లోనే ఎండబెట్టి కాఫీ సేకరణ కేంద్రాలకు చేరవేస్తుంటారు. అక్కడి నుంచి నమ్మక్కల్,

సేలం, చెన్నై, బెంగుళూరు వంటి పెద్ద నగరాలకు తరలిస్తుంటారు. బెంగుళూరులో ఉన్న పెద్ద కంపెనీలు భారీ ఎత్తున కాఫీ గింజలు సేకరించి, తగిన స్థాయిలో వేయించి, నాణ్యతతో కూడిన కాఫీని ఇతర ప్రాంతాలలో విక్రయిస్తాయి. కొల్లీ హిల్స్ కాఫీ గింజలు ఎక్కువ మొత్తంలో దేశంలోనే వినియోగిస్తుంటారు. అయితే ఇక్కడ కాఫీ ఉత్పత్తి పూర్తి స్థాయిలో జరగడం లేదు. ఆ దిశగా ప్రయత్నాలు కొనసాగించాల్సిన అవసరం ఉంది.

ఏది ఏమైనా, కొల్లీ హిల్స్ ప్రాంతంలో కాఫీ పండించే విధానంలో మాత్రం ఒక అద్భుతమైన అంశం చెప్పుకోవాలి. మరెక్కడా లేని విధంగా, సేంద్రీయ పద్ధతుల్లోనే వ్యవసాయ-పర్యావరణ అనుకూలవిధానంలోనేఇక్కడకాఫీసాగుచేస్తారు.అదేసమయంలో విభిన్న రకాలైన ఆహారోత్పత్తులను కూడా పండిస్తారు. అందువల్ల ఇక్కడి ఉత్పత్తులు అన్ని విధాలుగా వినియోగదారుల అవసరాలకు అనుగుణంగా ఉండడం వల్ల వారిని విపరీతంగా ఆకట్టుకోగలుగుతాయి. దేశంలోని పెద్ద పట్టణాల్లో వినియోగదారులలో వెల్లడవుతున్న అనేక సమస్యలకు ఇక్కడ పరిష్కారం కనిపిస్తుంది. ఉదాహరణకు బెంగళూరులోని వినియోగదారులు ఎక్కువమంది పర్యావరణ పరిరక్షణ గురించి, పంపిణీ వ్యవస్థలో పారదర్శకత గురించి, రైతుల సంక్షేమం గురించి ఆందోళన చెందుతుంటారు. వాటికి ఇక్కడ సమాధానాలు లభిస్తాయి. ముందుగా విశ్వసనీయమైన ధ్రువీకరణలు, వాటిపై అనుమానించడానికి వీలులేని విధంగా లేబుల్స్ అతికించడం ద్వారా సమాధానం కనిపిస్తుంది. ఏక జాతి ఉత్పాదనలు, సేంద్రీయ విధానాలు అనుసరించే కొల్లీ హిల్స్ కాఫీకి అదనపు విలువలను తీసుకువస్తున్నాయి. అందువల్ల వాటికి మంచి ధర కూడా లభిస్తోంది. ఈ మొత్తం ప్రయోజనాలకు కారణం ఇక్కడి కాఫీకి ఉన్న పేరుప్రఖ్యాతులే. కొల్లీ హిల్స్ ప్రాంతంలోని చిన్నకారు రైతు కుటుంబాలకు కాఫీ సాగు లాభదాయకంగా మారింది. ఇదే విషయాన్ని మహిళా రైతు జయం కూడా తెలియజేశారు. కుటుంబపరంగా సేద్యం చేస్తున్న చిన్న రైతులకు సాధారణంగా వాతావరణంలో వచ్చే మార్పులు పెద్ద సమస్యగా ఉంటుంది. అయితే ఇక్కడి రైతులు ఆ సమస్యను సమర్థవంతంగా ఎదుర్కోగలుగుతున్నారు. అదే విధంగా నిలకడ లేని ధరవరలు కూడా సవాలుగా ఉంటాయి. ఈ సమస్యకు పరిష్కారంగా వారు వైవిధ్యంతో కూడిన సేద్య విధానాలు అనుసరిస్తున్నారు. వైవిధ్యం కోసం ఇతర లాభదాయకమైన పంటలను ముఖ్యంగా కాఫీ వంటివి కూడా సాగుచేయడం వల్ల స్థిరమైన ఆదాయం సంపాదించగలుగుతున్నారు. పండ్లు, కూరగాయలు ఇంటి అవసరాలను తీర్చడమే కాకుండా మార్కెట్లో విక్రయాల రూపంలో వారికి అంతో ఇంతో మరింత ఆదాయం కూడా తెచ్చిపెడుతున్నాయి. తమకున్న రెండున్నర హెక్టార్ల చిన్న కమతంలోనే పంటల్లో వైవిధ్యంతో పాటు వ్యవసాయ-పర్యావరణ అనుకూల సేద్య విధానాల కారణంగానే తన పిల్లలకు చదువు చెప్పించగలుగుతున్నానని మహిళా రైతు జయం చెబుతున్నారు.

వైవిధ్యంతో కూడిన సేద్య విధానాలు, సేంద్రీయ పద్ధతులు, పర్యావరణ అనుకూల వ్యవసాయం సుస్థిరమైన జీవనోపాధిని ఇవ్వడమే కాకుండా లాభదాయకం కూడా అనే విషయాన్ని ఈ చిన్న రైతు నిరూపిస్తున్నారు. దేశవ్యాప్తంగా ఈ పద్ధతి అనుసరించడం మంచిది. ఈ రోజుల్లో వ్యవసాయ రంగంలో భూమి ఆధారంగా (భూసారం క్షీణించడం, కోతకు గురికావడం, భూవనరులు కొరతగా మారుతున్న కారణంగా) అధిక ఫలసాయం ఆశించడం ఎక్కువ అయింది. పైగా వాతావరణపరంగా అనిశ్చిత సవాళ్లు ఎదురవుతున్నఈసమయంలోవ్యవసాయదారుల్లోనిరాశాపూరిత ధోరణే ఎక్కువగా కనిపిస్తున్నది. ఈ కారణంగానే గ్రామ ప్రాంతాల నుంచి పెద్ద సంఖ్యలో యువకులు వ్యవసాయాన్ని విడిచిపెట్టి ఉపాధి కోసం పట్టణాలబాట పడుతున్నారు. వారిలో తిరిగి విశ్వాసం పెంపొందించేందుకు ఈ రకమైన విధానాలు, ఈ చిన్న రైతు కృషి ఉపయోగపడతాయి. పర్యావరణ అనుకూల సేద్యం ఇప్పటి పరిస్థితుల్లో చాలా అవసరం. సురక్షితమైనది అన్ని సమస్యలకు ఇది పరిష్కారం చూపించగలుగుతుంది. వ్యవసాయ రంగానికి మేలు చేయడంతో పాటు స్థానిక సమాజానికి ఉపయోగపడే విధంగా పర్యావరణ ప్రయోజనాలతో పాటు ఆర్థిక ప్రయోజనాలు చేకూర్చడంలో ఈ పర్యావరణ అనుకూల సేద్యం చాలా కీలక పాత్ర పోషించగలదు. నేడు ప్రపంచవ్యాప్తంగా ఎదురవుతున్న అనేక సమస్యలకు ఇదే సరైన పరిష్కార మార్గం కూడా. ◆

Ingrid Fromm
Bern University of Applied Sciences
School of Agricultural, Forest and Food Sciences
Laenggasse85
3052 Zollikofen, Switzerland
E-mail: Ingrid.fromm@bfh.ch

ఆంగ్లమూలం :
లీసా ఇండియా, సంపుటి 20, సంచిక 1, మార్చి 2018

> ఏకజాతి ఉత్పాదనలు, సేంద్రీయ విధానాలు అనుసరించే కొల్లీ హిల్స్ కాఫీకి అదనపు హంగులు కావడంతో వాటికి మంచి ధర కూడా లభిస్తోంది. అది కూడా ఇక్కడి కాఫీకి ఉన్న పేరు ప్రఖ్యాతుల వల్లనే సాధ్యమవుతోంది