

ధాయలాండ్ కపెన్ నూపర్ 500 బ్యాడ్మింటన్ జోర్డీ డబల్ల్ టెంప్లిస్ బారత జోదీ సాత్క్రీక్
సాయిరాళ్-చిర్మా శెఫ్టీ గెలువుకున్నారు. బ్యాంకాక్టలో మే 19న జరిగిన ప్లైనర్ మ్యాచ్లో
సాత్క్రీక్-చిర్మా ఛైనా జోదీ చెన్ బొ యంగ్-లియు యి ని ఓడించింది. వీరికి 2019 తర్వాత
ఈ కపెన్ టైటిల్ గెలవడం ఇది రండోసారి. ఈ విజయంతో 9,200 రూపాయింకిం పాయింస్టుల్లో

ନାତ୍ରୀକ-ଚିରାଗୀ

పాటు రూ.27.63 లక్షల నగదు బహుమతి లభించింది. ఈ శోర్ట్ పురుషుల సింగిల్స్‌ను లీ జీ జియా (మలేషియా) గెలుచుకున్నాడు. మహిళల సింగిల్స్‌ను సుపనిడా కట్టేఫోర్ట్ (ధాయి లాండ్) గెలుచుకుంది. మహిళల డబుల్స్ ట్రైబీల్స్‌ను ధాయిలాండ్ జోడీ జోంగ్కాల్వాన్ కిట్టెతా రాక్టర్-రవిండ్ ప్రజోంగ్క్లే గెలుచుకుంది.

పెరుగుతున్న కాలుష్యాలు - తరుగుతున్న వనరులు

పర్యావరణ పలరక్షణలో ఎదురవుతున్న సమస్యలు, వాటి పల
ప్రార్థనాకి విధి విధానాలను సూచించండి?

- ▶ నీరు, గాలి, వెడ్డి, చలి, వెలుతురు, ఆపరం వంచిచి జీవం అభివృద్ధికి దోహదపడుతున్నాయి. వీటి మధ్య సమతోల్యం దెబ్బతింటే జీవకోటికి ముఖ్య తప్పదు. మానవ చర్యల వల్ల పెద్ద ఎత్తన పర్యావరణం విఫ్పంసం చోటు చేసేకుంటుంది.
 - ▶ పర్యావరణం అనే పదం తెలుగు మాటకు ఉపయోగించే ఆంగ్ల పదం ఎన్నిశాసనమెంట. ఈ ఆంగ్ల పదానికి మాలం ఎన్నిశాసన అనే తెలివు మాట. ఆవరణం అంటే చుట్టూ వ్యాపించి ఉన్నదని అర్థం. ఈ విశ్వంలోని జీవరాస్పుల సమూహం చుట్టూ వ్యాపించి ఉన్న సకల పదార్థాలను లేదా పరిస్థితులను కలిగి పర్యావరణం అని వర్ణించ వచ్చు.
 - ▶ రోడ్సెన్ (స్పీన్), కాలం (క్లైం)లోని ఒకానొక సమయాన మానవనీ చుట్టూ ఆవరించి ఉన్న అన్ని పరిస్థితుల మొత్తానికి ‘పర్యావరణం’ అనే మాట పరిస్థితుడని సీనీ పార్క్ నిర్మించారు.
 - ▶ దీన్నే మరింత విపులంగా డగ్నెస్, పోలాండ్ మరో విధంగా వివరించారు. వారి మాటల్లో చేప్పాలంటే ‘జీవ రాశల జీవితాన్ని, స్వభావాన్ని, పరివర్తనను, అభివృద్ధిని, పరిపక్వతను ప్రభావితం చేసే అన్ని బాహ్య శక్తులు, ప్రభావాలు, పరిస్థితుల సమప్తి స్వరూపాన్ని వర్ణించడానికి పర్యావరణం అనే పదం ఉపయోగిస్తున్నారు.

పర్యవరణంలోని భాగాలు

- ▶ పర్యావరణం జీవులు, నీటివులు అనే రెండు రకాలు అంశాలతో నిండి ఉంది.

 - 1) ప్రాణం లేవస్తు నీటివులు. నీటివులన్నింటినీ కలిపి భౌతిక పర్యావరణం (ఫిజికల ఎన్స్యాన్స్‌మెంట్) అంటారు.
ఉండా: నేల, గాలి, నీరు వంటి
 - 2) ప్రాణం కలిగి ఉన్న జీవరాసులన్నింటినీ కలిపి జీవ పర్యావరణం (లివింగ్ ఎన్స్యాన్స్‌మెంట్) అంటారు.

ఉదా: మొక్కలు, జంతువులు, సూక్షజీవులు

- ▶ అభివృద్ధి పేరుతో మానవుడు పెద్ద ఎత్తున పర్యావరణ విధ్వంసానికి పాల్గొచుతున్నాడు. దాంతో ప్రకృతి మన రులు కుచించుకోవడం, కలుపితం కావడం పరిపాటిగా మారింది. ఈ విధ్వంసానికి ముగింపు పూలాలి. భూమిపై విశ్రితించిన అడవులు, హృదాయ భూములు, పచ్చికబల యశ్శ, చిత్తకి నేలలు, పర్యాతాలు మానవుడితో పాటు ఇతర జీవుల మనగడకు అవసరమైన ఇశ్శరం, నీలిని అందిస్తున్నాయి. ఈ వస్తరును అతిగా ఉపయోగిం చడం, విధ్వంసాలు, కాలుఘ్యం, విపత్తుల వల్ల భూములు అంతకంతకు సారం కోల్పోతున్నాయి.

ଦାଂତେ ଅନେକ ପ୍ରୀ

- ▶ భూతాపం అంతకు పెరుగుతుండటం వల్ల వాతావరణంలో అనేక మార్పులు చోటు చేసుకుంటున్నాయి. కరపు పరిస్థితుల వల్ల ఇప్పార లబ్జుత్ తగిపోతుంది. జలమందుమాపు లేని చర్యల కారణంగా ప్రపంచ వ్యాప్తంగా 200 కోట్ల హెక్టార్ల భూమి నీర్జీవంగా మారిపోతుందని, 'పక్కాజ్ఞనమితి పర్యావరణ కార్బోక్షమ సంప్తి' ఇప్పటికే డెప్యరించింది. ఎడాకీకరణను ఎదుర్కొనే లక్ష్యంతో ఏర్పడిన యూఎన్ నేపో కనైసన్ నివేదిక ప్రాకారం 2015-19 మధ్య కాలంలో ఏటా రూ.10 కోట్ల హెక్టార్ల భూములు జీవం కోల్పోయాయి. ఆఫ్రికా, కంజ్యకిస్మాన్, కజికిస్మాన్, లైజెంట్, అమెరికా, ఆస్ట్రేలియాల్లో కొన్ని చోటు భూములు వేగంగా ఎడారులుగా మారుతున్నాయని 'యుషెట్టెడ్ నేపైన్ పోరం అన పార్ట్స్' సంప్త పెల్లడించింది.

▶ పరిష్కారితి ఇలాగీ కొనసాగితే 2050 నాటికి నేలల విధ్వంసం, ఎడారీకరణ, కరపుల వల్ల ప్రపంచ ఆర్కిప్పువు భాగిగొ నుపుపోతుండని యూఎవ్సో కెన్సెన్స్ నివేదిక పొచ్చరించింది. దేశంలో ఇటువంటి పరిస్థితులే కనిపిస్తున్నాయి. భారతీలో నుమారు 30 శతాబ్ది జూములు వ్యవసాయ ఉత్పత్తికి పనికిరాకుండా పోర్చాయని ఇప్పుడు చెందిన స్నేహ అభ్యర్థిమణ్ణ కేంద్రం అధ్యయనంలో తేలింది. యూఎవ్సో అధ్యర్థులో 2015లో జరిగిన ‘నూయార్ట్, పర్మావరం సదుమ్మ’ ప్రపంచ దేశాలనీ



- ▶ భార్త కూడా 2.6 కోట్ల పెక్కాద్ద భూములను మళ్ళీ వాడు కలకోతి తీసుకువాడానికి కృషి చేస్తుంది. భూములు నిస్సారంగా మారి ఆపై ఎడారీకరణ చెందడానికి పలు కారణాలున్నాయి. పంటలు పండటానికి భూమి పై భాగంలో ఉండే మళ్ళీ చాలా కీలకం. దీనిలో పోషకాలు పుష్టిలంగా ఉంటాయి. ఒక అంచనా ప్రకారం నేలలపై సహజంగా మాడు నెంటిమీటర్ల మందంలో పై మళ్ళీ సమహరూనికి వెయ్యి సంపత్తురాలు పడుతుంది. అయితే వ్యవసాయంలో ప్రణాళిక లేమి, చెట్ల నరికివేత, అడవుల విధ్వంసు వల్ల ఏటా 2,400 కోట్ల టన్సుల పై మళ్ళీ తరలిపోతుంది. పరదలు, తీప్తుమన గాలులు కూడా ఇందుకు కారణమవుతున్నాయి. ప్రొగ్రామంలో అన్నదాతలు అవసరానికి మించి రసాయన ఎరువులు, పురుగు మందులను వాడు తుండటంతో పంట భూములు సారం కోల్పోతున్నాయి.

▶ అడవుల విధ్వంసుతో బంజరు భూముల వీటీర్చం పెరుగుతుంది. గడిచిన 25 సంపత్తాలో 13 లక్షల చదరపు కి.మీ. వీటీర్చంలోని అడవులును నరికివేశారు. 2019–22 మధ్య భారత్తోని వ్యవసాయ భూములో 58 లక్షల వ్యక్తిలను నరికివేసినట్లు తాజా అద్యయనం లెక్కగా టీంది. మధ్య భారతంలో ముఖ్యంగా మహారాష్ట్ర, తెలంగాణల్లో ఈ కోత ఎక్కువగా ఉన్నట్లు గుర్తించారు. ఇప్పుడు వాటిలో 11 శాతం కనుమరుగ్యాయిని పరిశోదకులు చెబుతున్నారు. దైతులు ఒకే తరచు పంటలను సాగు చేస్తుండటం, దీనికి జిల వసరలను అధికంగా వినియోగించడం, నేలకోత నివారణకు తగిన చర్యలు తీసుకోవాడం, వాతావరణ మార్పులు, జనభావ పెరుగుదల, పట్టణికరణ వంటి అంశాలు సైతం నేలలను తీప్తంగా ప్రఖ్యాతికి చేస్తున్నాయి. ఈ సష్టు ఇలాగే కొనసాగితే భిప్పుత్తులో ఉష్ణిగ్రతలు పెరుగుదల, కరపు పరిస్థితులు, ఆహార సంబోభాన్ని ఎదురోక తప్పుదు. 2050 నాటికి ప్రపంచ జనాభా 900 కోట్ల మిముతుండనని అంటున్నారు. ఇప్పుడు వారందరి ఆకలి తీర్చాలంటే ప్రస్తుతమన్న ఆహార ఉత్పత్తులను 60–70 శాతం పెంచాలి. ఎట్లేడు సాగు భూములు తగిపోతున్న తరుణంలో ఈ అంచనాలను అందుకోవడం అత్యవసరం.

పర్యావరణ సమస్యల పరిష్కారానికి సప్త విధానాలు

▶ భూముల పునరుద్ధరణ ఎడారీకరణ నియంత్రణ, కరపులను ఎదురోక్కు ద్వానికి ప్రపంచ దేశాలు 7 విధానాలను ఆచరించాలి.

 - 1) రసాయన ఎరువులు, పురుగు మందుల వాడకాన్ని తగించాలి. దీనికిసోం వెచ్చిప్పున్న సామ్యము సుధీరసాగుపెపు మళ్ళీంచాలి.
 - 2) సేంద్రీయ విధానాల్లో మళ్ళీ సంరక్షించుకోవడం సామాన్యముకు, రైతులుకు అవాహన పెంపాందించాలి బిందు సేద్యం వంటి విధానాలతో తేమ కాపాదట మళ్ళీని పచ్చగడనంతో కప్పి ఉండడం వల్ల కలిగే ప్రయోగాలను అందరికి విపరించాలి.
 - 3) పండం ఉత్పత్తిలో పాలినేప్పన కీలక పాత పోషిస్తుంది. తేనెగిలు కీలకం కాబట్టి వాటి సంతతిని పెంచే చర్యలు చేపట్టాలి.
 - 4) మందచినిటి వసరులు ఉన్న చోట భూములు సారవతంగా పర్మిల్యూటాయి. చెబువులు, నదులను కాపాడువాలి. వాన్ నీటి సంరక్షణకు తీసుకునే చర్యలు భూము పునరుద్ధరణకు ఉపకరిస్తాయి.
 - 5) తీర ప్రాంతాలు, గడజపు దీవులు, సముద్ర మొక్కల రక్కాలకు చర్యలు అవశ్యకం. తద్వారా చుట్టూపుకూ భూములు దెబ్బలిసుకుండా కాపాడుకోగలం.
 - 6) నగరాలు, పట్టాలల్లో మిద్రె, పెరటి తోటలు పెంపకాని ప్రోటోస్పొండపడం ద్వారా జీవవైప్పివిధాన్ని పెంచవచ్చు.
 - 7) పర్యావరణ పరిరక్షణలో భాగంగా ప్రపంచ వ్యాపారం పరిశోధన, ఆమిచ్చరణలకు వెచ్చిప్పున్న మొత్తాన్ని భారీ పెంచాలి.

భారతదేశ పర్యావరణ విధానం

 - 1) భారతదేశంలో స్వాతంత్యం రావడానికి ముందు నుండి పర్యావరణంపై ప్రభావం చూపోకొన్ని మానవ కార్యాలాపాల నియంత్రణకు కోస్మి చర్చలు చేశారు.
 - 2) 1981లో జాతీయ అలటి విధానం, 1992లో పర్యావరణ, అబిమృద్ధిష్ట ఒక సంరక్షణ పూర్వహాం, విధాన ప్రకటన చేసింది.
 - 3) పర్యావరణంపై ప్రఖ్యావం చూపే వివిధ రంగాల గురించు కూడా కొన్ని విధానాలు రూపొందించింది. ఎ. 2000లో జాతీయ వ్యవసాయ విధానం చి. 2000లోనే జాతీయ జనభావ విధానం సి. 2002లో జాతీయ జలవిధానం పంటివి
 - 4) దేశ ఆర్కిభివ్యది తత్వంలో ప్రజా సంబోధనాన్ని మెరుగుపరచడం లక్ష్మణగా పునరూప్తమపుతున్న ఒక అంశం పర్యావరణ పరిరక్షణ.
 - 5) భారత రాజ్యాగం కూడా పర్యావరణ పరిరక్షణకు కట్టుబడి ఉంది. 48(ఎ), 51(ఎ)(జి) అధికరణలు దేశమంతా పరిపుట్టమైన పర్యావరణం ఏర్పరచాలి ఆదేశిస్తున్నాయి.
 - 6) కార్బాచరణకు ఒక మార్గదర్శిగా జాతీయ పర్యావరణ పరిరక్షణ విధానం-2006 రూపొందించారు. ఈ కార్బా

పరంలో ప్రస్తుత చట్టాల నమిక్ష కేంద్ర, రాష్ట్ర స్నానిక ప్రభుత్వాల ద్వారా చట్టాల రూపకల్పన, క్రమబడ్డికరణలో సంస్కరణలు, పర్యావరణ పరిరక్షకుని సంబంధం చిన కార్బోమాలు, ప్రణాళికలు, ప్రాజెక్టులు అంతరాష్టరియలుగా ఉన్నాయి.

జాతీయ పర్యావరణ పరిరక్షణ విధానం (2006) లక్ష్యాలు

- 1) కీలకమైన పర్యావరణ వనరుల సంరక్షణ
 - 2) పర్యావరణ వనరుల వాడకంలో సుపర్తుత
 - 3) వనరుల నిర్వహణలో సుపరిపాలన
 - 4) వనరుల పెంపుదల
 - 5) పేదలకు బతుకుదెరువు భద్రత
 - 6) సాంఘిక-ఆర్థిక అభివృద్ధిలో పర్యావరణ అంశాలను స్థాపక్షపరచడం
 - 7) అంతర తరాల సమత

► నీటివంగా మారిన నేలల్లో 15 శాతాల్ని పునరుద్ధరించినా కుమమరుగయ్యే ప్రమాదాన్ని ఎదురొంటున్న జీవజా తుల్లో 60 శాతాల్ని కాపాడుకోవచ్చని నిపుణుల అంచనా. ఇలాంటి చిన్న మార్పు ఎన్నో జీవులకు ఊపిసి పోసి వేప వైవిధ్యాన్ని కాపాడుతుంది. నేలలు నీరీపంగా మార కుండా ఉండేందుకు ప్రయత్నాలు వ్యవసాయ విధానాలు, అభివృద్ధి నమూనాల్లో తగిన మార్పులు తీసుకు రావాలి. వీటికింతో పునరుత్సాధక అంచనాల వినియోగాన్ని పెంచాలి. పర్యావరణ పరిరక్షణతోనే భావి తరాలకు భద్రమైన ధరిత్రిని అందించగలం.

ದೇಶಂಲ್ಲಿ ಪರ್ಯಾವರಣ ಚಟ್ಟಾಲು

- 1) పూర్వపరాన్ని పరిరక్షించడం, పూర్వపరం బాధ్యత పెంచే విపులంలో ప్రభుత్వం, ప్రజలు బాధ్యత వహించాలని భారత రాజ్యంగం నీర్చిస్తుంది.
 - 2) మొదట భారత రాజ్యంగాలో కూడా అంశాల గురించి ప్రత్యుత్త ప్రస్తావన లేదు. అయితే 1972లో ఎక్యరాజ్యమితి స్టాప్కస్టంలో నిర్వహించిన సమావేశం తర్వాత రాజ్యంగాన్ని సమరించారు.
 - 3) భారత రాజ్యంగాన్ని సమరించిన అధికరణం 51(ఎ)(జి) ప్రకారం పూర్వపరం పరిరక్షణతో పొట్టు అన్ని దైయక్తిక, సామూహిక రంగాల్లో విప్పింపు సాధించడం కోసం ప్రజలంతా నిజమైన పౌరులుగా రూపొందడం నేటి ఆవశ్యకత.

ଲକ୍ଷ୍ୟ

- ▶ భారతదేశంలో పర్యావరణ చట్టాలు కింది లక్ష్యాలను రూపొందించాయి.
 - 1) సుఖ వనరుల పరిరక్షలు
 - 2) పర్యావరణ సమయాల్లాన్ని కాపాడటం
 - 3) కాలుఘటం వల్ల కలిగే హసికర ప్రభావాల నుంచి అన్ని రకాల జీవాశులను కాపాడటం
 - 4) తమ ప్రాధికించ రూక్షులన్న స్వేచ్ఛ, సమతలకు భంగం వాటిల్లకుండా ప్రజలందరూ సిగారపంగా,

పుండుగా జీవించే అవకాశం కల్పించు

- 1) పర్యావరణంపై అంతర్జాతీయ సమావేశాలు
 - 2) పర్యావరణం, అభివృద్ధిపై ప్రపంచ కమిషన్ - 1997
 - 3) పర్యావరణం, అభివృద్ధిపై ఫక్యూరాజ్యసుమిత్ర సమావేశం - 1992
 - 4) పర్యావరణంపై జనరల్ ఆసెంబ్లీ ప్రత్యేక సమావేశం - 1997
 - 5) నిలకడ గల అభివృద్ధిపై ప్రపంచ శిఖరాగ్ర సమావేశం - 2002
 - 6) నిలకడ గల అభివృద్ధిపై ఫక్యూరాజ్యసుమిత్ర సమావేశం - 2012

జీవిత

ಸಿವಿಲ್ಸ್ ಫ್ಯಾಕ್ಟೀ
ಉಪನ್ಯಾಸಿಯಾ ಯೂನಿವರ್ಸಿಟೀ
ಹೈದರಾಬಾದ್, 9966633006

