

బూడిదకు వెదురు.. ప్లాస్టిక్ కు కీటకాలు..

- పర్యావరణ సమస్యలకు శాస్త్రీయ పరిష్కారాలు
- జంతు వధశాలల్లోని వ్యర్థాలతో విలువైన ఉత్పత్తులు
- ఈనాడుతో 'నీరి' డైరెక్టర్ డాక్టర్ ఎస్.వెంకటమోహన్



ఈనాడు, హైదరాబాద్: కలుషితమైన పారిశ్రామిక భూముల్లో పర్యావరణ పునరుద్ధరణ కోసం ఎకో రీజనరేషన్ టెక్నాలజీ (ఈఆర్టీ) ఒక వినూత్న పరిష్కారమని నాగ్ పుర్ లోని నేషనల్ ఎన్విరాన్మెంటల్ ఇంజనీరింగ్ రీసెర్చ్ ఇన్స్టిట్యూట్ (నీరి) డైరెక్టర్, పద్మశ్రీ గ్రహీత డాక్టర్ ఎస్.వెంకటమోహన్ తెలిపారు. ఈ విధానంలో విద్యుదుత్పత్తి కేంద్రాల్లో వెలువడే బూడిద ప్రాంతాల్లో వెదురు మొక్కల పెంపకంతో సత్ఫలి

తాలు వస్తున్నాయని చెప్పారు. ప్లాస్టిక్ ను తినే కీటకాలపై, జంతు వధశాలల్లోని వ్యర్థాల్లో ఉండే పోషకాలతో విలువైన ఉత్పత్తుల రూపకల్పనపై 'సీఎస్ఐఆర్- నీరి' పరిశోధనలు చేస్తోందని అన్నారు. పర్యావరణ సవాళ్లను శాస్త్రీయ పరిశోధనలు, ఇంజనీరింగ్, టెక్నాలజీ ఆధారిత పరిష్కారాల కోసం తాము ప్రయత్నిస్తున్నట్లు చెప్పారు. ఇటీవల హైదరాబాద్ వచ్చిన ఆయన 'ఈనాడు'తో ముచ్చటించారు. ..వివరాలు 3లో

Date : 26/10/2026 EditionName : GREATER HYDERABAD PageNo : 01

బూడిదకు వెదురు.. ప్లాస్టిక్ కు కీటకాలు..

(మొదటి పేజీ తరువాయి)

బూడిద సమస్యకు విరుగుడు

జోగ్గ ఆధారిత విద్యుత్తు ఫ్యాబ్ వద్ద ఫైర్యాప్ నిక్షేపాలను స్థిరీకరించడం, గాలి ద్వారా కొట్టుకుపోతున్న ధూళిని తగ్గించడం ద్వారా జీవవైవిధ్యాన్ని పెంపొందించడం ఎకో రీజనరేషన్ టెక్నాలజీ (ఈఆర్టీ) లక్ష్యం. మహారాష్ట్రలోని కోరాడి, జాపర్ వేడ, చంద్రపూర్, ఉత్తర్ ప్రదేశ్ లోని అన్నరా, మహానది కోల్ పీల్డ్ కు చెందిన ప్రదేశాల్లో.. ఫైర్యాప్ డంప్ చేసిన చోట వెదురు తోటలను పెంచాం. పోరాడిస్, జగత్ సింగ్ పూర్, ఒడిశాలో వెదురు, ఇతర మొక్కలను ఉపయోగించి పాస్చీమిస్టు బంజరు భూమి పునరుద్ధరణ చేపట్టాం. మహారాష్ట్ర డౌంగ్రి బుజర్గ్ ప్రాంతంలో మాంగ సీస్ గని వ్యర్థ డంపుల పునరుద్ధరణ, పర్యవేక్షణ చేపట్టాం. తెలంగాణలోనూ ఈఆర్టీ అమలు చేయాలంటూ వివిధ సంస్థల నుంచి అభ్యర్థనలు అందాయి. కాగజ్ నగర్ లో ఉన్న జేకే పేపర్ మిల్ నుంచి ఇలాంటి ఆసక్తి వ్యక్తమైంది. ఇతర ప్రభుత్వ సంస్థలూ సుప్రదీప్త వారితో కలసి పనిచేయడానికి సిద్ధంగా ఉన్నాం.

ఇంటి లోపలి కాలుష్యానికి..

ప్లాస్టిక్ కాలుష్యాన్ని నివారించడానికి.. దాన్ని తినే కీటకాలు, ప్లాస్టిక్ ను క్షీణింపజేసే గడ్డ సూక్ష్మజీవులు స్థిర

హైదరాద్ కలిసి హైదరాబాద్ నగరంలోని చెరువుల పునరుద్ధరణ, పునరుజ్జీవంపై పనిచేస్తున్నాం. చెరువులోని నీటి నాణ్యత, ఏడాది ఆధారిత సాధనాలను ఉపయోగించి చెరువుల పర్యావరణాన్ని అర్థం చేసుకోవడానికి, నీటి నాణ్యతను అంచనా వేయడానికి శాస్త్రీయ సైమ్ పర్క్ ను అభివృద్ధి చేస్తున్నాం.

- ఎస్.వెంకటమోహన్

మైన పరిష్కారాల్లో కొన్ని 'నీరి'లో దీనిపై దృష్టి పెట్టాం. ఇంటి లోపలి వాతావరణంలో కార్బన్ డై ఆక్సైడ్, హానికర వాయువులైన అస్థిక కర్బన సమ్మేళనాల (వీహ్ సీలు)ను ఒకేసారి తగ్గించడానికి తగిన పదార్థాలపై పరిశోధనలు జరుగుతున్నాయి. ప్రస్తుతం మార్కెట్లో ఉన్న ఎయిర్ ప్యూరిఫైయర్ కేవలం ధూళి కణాలను, ఏదో ఒక కాలుష్యాన్ని మాత్రమే తొలగిస్తున్నాయి. ఈ లోపాన్ని సరిదిద్దడమే మేం చేస్తున్న ప్రాజెక్ట్ లక్ష్యం.

జంతువ్యర్థాల శుద్ధితో...

జంతు వధశాల వ్యర్థాల్లో ప్రోటీన్లు, కార్బోహైడ్రేట్లు, లిపిడ్లు, ఐనిజాల వంటి పోషకాలు బారీ మొత్తంలో ఉంటాయి. ఈ వ్యర్థాలను శుద్ధి చేస్తూనే విలువైన ఉత్ప

త్తుల రూపకల్పనకు జీవ సంబంధిత పరిష్కారాలను అభివృద్ధి చేస్తున్నాం. శబ్ద శోషణ సామర్థ్యాలను పెంచడానికి వివిధ మెటల్ ఇన్స్పూర్ట్ పాలిమర్ ఫోమ్ పదార్థాలపై అధ్యయనాలు జరుగుతున్నాయి. నాయిస్ మ్యాపింగ్, మాడలింగ్ చేస్తున్నాం. పట్టణ ప్రాంతాల్లోని వివిధ రకాల దేశీయ మొక్కలు వాయు కాలుష్యాన్ని ఏ మేరకు గ్రహిస్తాయి.. వాటి ప్రభావాలపై కూడా అధ్యయనం చేస్తున్నాం.

గోదావరి నదిపై పరిశోధన

కేంద్ర జలశక్తి మంత్రిత్వశాఖ అధ్యక్షులలో నేషనల్ రివర్ కన్సర్వేషన్ డైరెక్టరేట్ (ఎన్ఆర్సీడి) 'కండిషన్ ఎస్సెస్మెంట్ అండ్ రియాక్షన్ ప్లాన్ డ్రాప్ రేషన్ థ్రీ రివర్ గోదావరి' అనే ప్రాజెక్ట్ ను మంజూరు చేసింది. ఐబీఐ హైదరాబాద్ తో కలిసి గోదావరి పరీవాహక ప్రాంతాన్ని అధ్యయనం చేస్తున్నాం. అంతరాయం లేని ప్రవాహం, శుభ్రమైన, కాలుష్యం లేని ప్రవాహాన్ని నిర్ధారించడం ప్రధాన లక్ష్యం. గోదావరి నది అట్లాన్, వెట్లాండ్ అట్లాన్, జిల్లాల కోసం డిస్ట్రిక్ట్ రివర్ మేనేజ్మెంట్ ప్లాన్లు ఉన్నాయి. డేటా అంతా జీఎస్ఎస్ ఆధారిత ఫ్లాట్ ఫాంట్ లో ఏకీకృతం చేశాం. పరీవాహక ప్రాంతంపై శాస్త్రీయ అవగాహన కోసం నీరి వద్ద 'సీ గోదావరి' అనే ప్రత్యేక కేంద్రాన్ని ఏర్పాటు చేశాం.