

ఎయిర్ బ్రిటింగ్ ప్రాపల్సన్ టెక్నాలజీస్ ని ఇస్రో మరోసారి జూలై 22న విజయవంతంగా ప్రయోగించింది. శ్రీహరికోటలోని సతీష్ ధావన్ స్పేస్ సెంటర్ నుంచి ప్రయోగించిన 'ఆరిహన్-560' రాకెట్లో ఇరువైపులా ప్రాపల్సన్ సిస్టంను అమర్చారు. ఇంధనాన్ని మండించేందుకు కావాల్సిన ఆక్సిజన్ను వాతావరణంలో నుంచి రాకెట్ తీసుకోవడమే ఎయిర్ బ్రిటింగ్ ప్రాపల్సన్ టెక్నాలజీ. దీనివల్ల రాకెట్లు ప్రత్యేకంగా ఆక్సిజన్ సిలిండర్లను మోసుకెళ్లాల్సిన అవసరం ఉండదు.

# రహదారుల నిర్మాణం - రైతుల ఆదాయం పెంచడం

2024, సెప్టెంబర్ 11న కేంద్ర క్యాబినెట్ సమావేశంలో ఆమోదించిన అంశాలు

**మిషన్ మాసం**

- 1) దీన్ని రెండు సంవత్సరాలు రూ.2 వేల కోట్లతో అమలు చేస్తారు.
- 2) భూ విజ్ఞాన మంత్రిత్వ శాఖ (మినిస్ట్రీ ఆఫ్ ఎర్త్ సైన్సెస్) దీన్ని అమలు చేయనున్నది.
- 3) దీని కింద వాతావరణ సంబంధిత శాస్త్ర, పరిశోధన, సేవలను పెంచడానికి బహుముఖ, పరివర్తనాత్మక కార్యక్రమంగా ఉంటుంది.
- 4) తీవ్రమైన వాతావరణ ఘటనలు, మార్పుల ప్రభావాలను ఎదుర్కోవడంలో పౌరులను మరింత సన్నద్ధం చేయడానికి ఇది సహాయపడుతుంది.

మిషన్ మాసం- వ్యవసాయం, విపత్తు నిర్వహణ, పర్యావరణం, విమానయానం, నీటి వనరులు, విద్యుత్, పర్యాటకం, షిప్పింగ్, రవాణా, ఇంధనం, ఆరోగ్యం వంటి అనేక రంగాలకు నేరుగా ప్రయోజనం చేకూరుస్తుంది.

మినిస్ట్రీ ఆఫ్ ఎర్త్ సైన్సెస్ కు చెందిన 3 సంస్థలు దీన్ని అమలు చేస్తాయి. అవి..

- 1) ఇండియా మెటీయోరాలజికల్ డిపార్ట్మెంట్ (ఐఎండీ) - న్యూఢిల్లీ
- 2) ఇండియన్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ ట్రాపికల్ మెటీయోరాలజీ (ఐఐటిఎం) - పుణె
- 3) నేషనల్ సెంటర్ ఫర్ మీడియం రేంజ్ వెథర్ ఫోర్కాస్టింగ్ (ఎన్సీఎంఆర్ డిబ్యూఎఫ్) - గ్రేటర్ నోయిడా
- 4) ఈ 3 సంస్థలకు ఎర్త్ సైన్సెస్ పరిధిలో మరొక మూడు సంస్థలు సహకరించనున్నాయి.
- 1) ఇండియన్ నేషనల్ సెంటర్ ఫర్ ఓపన్ ఇన్ఫర్మేషన్ సర్వీసెస్ (ఐఎన్సీఎఫ్ఐఎస్) - హైదరాబాద్
- 2) నేషనల్ సెంటర్ ఫర్ పోలార్ అండ్ ఓపన్ రీసెర్చ్ (ఎన్సీపీవోఆర్) - గోవా
- 3) నేషనల్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ ఓపన్ టెక్నాలజీ (ఎన్ఐవోటీ) - చెన్నై

**పీఎంజీఎన్వై-IV**

- 1) పీఎంజీఎన్వై అంటే ప్రధాన మంత్రి గ్రామ్ సడక్ యోజన. గ్రామీణాభివృద్ధి శాఖ ప్రతి పాదన మేరకు 4వ దశ పీఎంజీఎన్వైను అమలు చేసేందుకు కేంద్ర క్యాబినెట్ ఆమోదం తెలిపింది.
- 2) దీన్ని 2024-25 నుంచి 2028-29 (5 సంవత్సరాలు) వరకు రూ.70,125 కోట్లతో అమలు చేస్తారు. ఇందులో కేంద్ర ప్రభుత్వం వాటా రూ.49,087.50 కోట్లు, రాష్ట్రాల వాటా రూ.21,037.50 కోట్లు.
- 3) ఈ దశలో 25,000 ఆవాసాలను లిఫ్టింగ్ లా 62,500 కి.మీ. రహదారి నిర్మాణానికి ఆర్థిక సహాయం అందిస్తారు.
- 4) 2011 జనాభా లెక్కల ప్రకారం మైదాన ప్రాంతాల్లో 500కి పైగా ఈశాన్య పర్వత ప్రాంత రాష్ట్రాలు/ కేంద్ర పాలిత ప్రాంతాలు, ప్రత్యేక హోదా ప్రాంతాల్లో 250కి పైగా, వామ పక్ష అతివాద ప్రభావిత ప్రాంతాల్లో 100కి పైగా జనాభా కలిగిన మొత్తం 25,000 ప్రాంతాలు దీని పరిధిలోకి వస్తాయి.
- 5) రహదారి నిర్మాణాల్లో అంతర్జాతీయ ప్రమాణాలు, ఉత్తమ విధానాలు పాటించును.
- 6) పీఎంజీఎన్వై-IV రహదారి ప్రణాళికను ప్రధాన మంత్రి గౌరవ శ్రీ షర్మిష్టా ద్వారా రూపొందిస్తారు.
- 7) పీఎంజీఎన్వై ను 2000లో కేంద్ర గ్రామీణాభివృద్ధి శాఖ ప్రారంభించింది.
- 8) పీఎంజీఎన్వై-II ను 2013లో (50,000 కి.మీ.), పీఎంజీఎన్వై-IIIను 2019లో



(1,25,000 కి.మీ) ప్రారంభించారు.

- 1) పీఎం ఇ-డ్రైవ్ అంటే పీఎం ఎలక్ట్రికల్ డ్రైవ్ రెవల్యూషన్ ఇన్ ఇన్ఫ్రాస్ట్రక్చర్ వెహికల్ ఎన్హాన్స్మెంట్
- 2) కేంద్ర భారీ పరిశ్రమల మంత్రిత్వ శాఖ ప్రతిపాదనతో ఆమోదించిన దీన్ని రెండు సంవత్సరాలు రూ.10,900 కోట్లతో అమలు చేయనున్నారు.
- 3) ఈ పథకం కింద ఎలక్ట్రిక్ ద్వీచక్ర, మూడు చక్రాల వాహనాలు, అంబులెన్సులు, ట్రక్కులు ఇతర విద్యుత్ వాహనాలకు ప్రోత్సాహం కింద రూ.3679 కోట్ల రాయితీ/ డిమాండ్ ప్రోత్సాహకాలను అందిస్తారు.
- 4) ఈ పథకం ద్వారా 24.79 లక్షల ఎలక్ట్రిక్ ద్వీచక్ర వాహనాలు 3.16 లక్షల ఎలక్ట్రిక్ మూడు చక్రాల వాహనాలు, 14,028 ఎలక్ట్రిక్ బస్సులు వినియోగంలోకి రానున్నాయి.
- 5) ఈ 14,028 ఎలక్ట్రిక్ బస్సులను కొనుగోలు చేసేందుకు రూ.4391 కోట్లు కేటాయిం చారు. వీటిని 40 లక్షలు అంతకంటే ఎక్కువ జనాభా ఉన్న 9 నగరాల్లో నడుపుతారు. అవి.. ఢిల్లీ, ముంబయి, కోల్కతా, చెన్నై, అహ్మదాబాద్, సూరత్, బెంగళూరు, పుణె, హైదరాబాద్.
- 6) ఎలక్ట్రిక్ అంబులెన్సుల విస్తరణ కోసం రూ.500 కోట్లు కేటాయిం చారు.
- 7) నాలుగు చక్రాల ఎలక్ట్రిక్ వాహనాల కోసం 22,100, ఎలక్ట్రిక్ బస్సుల కోసం 1800, ఎలక్ట్రిక్ ద్వీ, త్రి చక్ర వాహనాల కోసం 48,400 ఫ్యాన్స్ చార్జర్లను ఏర్పాటు చేస్తారు. ఇందుకు రూ.2000 కోట్లు చెల్లిస్తారు.
- 8) పీఎంఎం పథకం
- 9) పీఎంఎం అంటే పీఎం-ఇ-బస్ సేవ-పే మెంట్ సెక్యూరిటీ మెకానిజం
- 10) ఈ పథకం కింద ప్రజా రవాణా సంస్థలు ఎలక్ట్రిక్ బస్సుల కొనుగోలు, నిర్వహణ చేప డతాయి. దీనికి రూ.3435.33 కోట్లు కేటాయిం చారు.
- 11) 2024-25 నుంచి 2028-29 వరకు అమల్లో ఉండి 38,000కు పైగా ఎలక్ట్రిక్ బస్సుల కొనుగోలుకు అనుమతి ఇస్తుంది.
- 12) బస్సులను ప్రారంభించిన నాటి నుంచి 12 సంవత్సరాల వరకు ఇ-బస్సుల నిర్వహణకు ఈ పథకం తోడ్పాటును అందిస్తుంది.
- 13) దీన్ని అమలు చేస్తున్న సంస్థ- సీకాఎస్ఎల్ (కన్వల్యెన్స్ ఎన్ఫోర్స్ సర్వీసెస్ లిమిటెడ్) జల విద్యుత్ కేంద్రాల మౌలిక వసతులు
- 14) రూ.12,461 కోట్లతో జల విద్యుత్ ప్రాజెక్టుల్లో మౌలిక వసతుల కోసం అందించే ఆర్థిక సహాయ పథకాన్ని సవరించాలనే కేంద్ర విద్యుత్ శాఖ ప్రతిపాదనను కేంద్ర మంత్రివర్గం ఆమోదించింది.
- 15) ఈ పథకం 2024-25 నుంచి 2031-32 వరకు ఉంటుంది. ఈ 8 సంవత్సరాల్లో మొత్తం 31,350 మెగావాట్ల విద్యుత్ ఉత్పత్తి లక్ష్యం.
- 16) జల విద్యుత్ అభివృద్ధికి ఆటంకంగా ఉన్న మారుమూల, కొండ ప్రాంతాల్లో మౌలిక వసతుల లేమి వంటి సమస్యలు పరిష్కరిస్తారు.
- 17) రహదారులు, వంతెనల నిర్మాణం కాకుండా మరొక 4 అంశాలను చేర్చారు. అవి..
  - 1) రాష్ట్ర/ కేంద్ర ట్రాన్స్మిషన్ సదుపాయం పూర్తిగా సజీవీకరణను అప్గ్రేడ్ చేయడంతో పాటు వవర్ హౌస్ నుంచి సమీప పూర్తిగా పాయింట్ కు ట్రాన్స్మిషన్ లైన్ ఏర్పాటు
  - 2) రోప్ వే
  - 3) అనుబంధ రైలు మార్గాలు
  - 4) కమ్యూనికేషన్ సదుపాయాలు
- 18) పారదర్శకంగా కేటాయిం చిన ప్రైవేట్ రంగ ప్రాజెక్టుల సహా 25 మెగావాట్లకు మించి విద్యుత్ ఉత్పత్తి జరిగే జలవిద్యుత్ ప్రాజెక్టులన్నింటికి ఈ పథకం వర్తిస్తుంది.
- 19) 2028, జూన్ 30 వరకు మొదటి ప్రాధాన్య ప్యాకేజీ లెటర్ ఆఫ్ అవార్డ్ జారీ చేసిన ప్రాజెక్టులకు వర్తిస్తుంది.
- 20) **ఏబీ పీఎం జీఎన్వై వృద్ధుల ఆరోగ్య బీమా**
- 21) ఏబీ పీఎం జీఎన్వై అంటే ఆయుష్మాన్ భారత్ ప్రధాన మంత్రి జన్ ఆరోగ్య యోజన
- 22) ఆదాయంతో సంబంధం లేకుండా 70 ఏళ్లు, అంతకంటే ఎక్కువ వయస్సున్న వృద్ధులందరికీ ఏబీ పీఎం జీఎన్వై పథకం కింద ఆరోగ్య బీమాను అందించడానికి కేంద్ర మంత్రి వర్గం ఆమోదించింది.
- 23) దీని వల్ల 4.5 కోట్ల కుటుంబాల్లోని 6 కోట్ల మంది వృద్ధులకు లబ్ధి కలుగుతుంది.
- 24) కుటుంబ ప్రాతిపదికన రూ.5 లక్షలు ఉచిత ఆరోగ్య బీమా అందిస్తారు. అర్హులైన వారికి ప్రత్యేక కార్డులు అందజేస్తారు.
- 25) 12.34 కోట్ల కుటుంబాలకు చెందిన 55 కోట్ల మంది వ్యక్తులకు ప్రతి ఏడాది రూ.5 లక్షల ఆరోగ్య బీమా అందిస్తుంది.
- 26) ఏబీ పీఎం జీఎన్వై పథకాన్ని జాతీయ ఆరోగ్య విధానం-2017 ప్రకారం ప్రధాని మోదీ 2018, సెప్టెంబర్ 23న ప్రారంభించారు.
- 27) **2024, సెప్టెంబర్ 2న కేంద్ర క్యాబినెట్ ఆమోదించిన అంశాలు**
- 28) మరొక సెమీ కండక్టర్ యూనిట్: దేశంలో సెమీ కండక్టర్ పరిశ్రమల్ని ప్రోత్సహించే ధ్యేయంతో గుజరాత్ లోని సనంద్ లో ఒక సెమీ కండక్టర్ పరిశ్రమ ఏర్పాటుకు కేంద్ర క్యాబినెట్ ఆమోదం తెలిపింది.
- 29) దీన్ని ఏర్పాటు చేస్తున్న సంస్థ- కేన్సె సెమీ కాన్ ప్రైవేట్ లిమిటెడ్. పెట్టుబడి రూ.3300 కోట్లు. ఈ యూనిట్ రోజుకు 60 లక్షల చిప్లను ఉత్పత్తి చేయనుంది. ఈ చిప్లను పారి

శ్రామిక, ఆటోమొబైల్, విద్యుత్ వాహనాలు, కన్స్ట్రక్షన్ ఎలక్ట్రానిక్స్, టెలికాం, మొబైల్ ఫోన్ల వంటి రంగాల్లో ఉపయోగిస్తారు.

- 1) దేశంలో 'సెమీ కండక్టర్ అభివృద్ధి, డిస్కం తయారీ కోసం కార్యక్రమం (ప్రోగ్రామ్ ఫర్ డెవలప్ మెంట్ ఆఫ్ సెమీకండక్టర్స్ అండ్ డిస్కం మ్యానుఫ్యాక్చరింగ్)'ను 2021, డిసెంబర్ 21న ప్రకటించారు. దీనికి రూ.76,000 కోట్లు కేటాయిం చారు.
- 2) దేశంలో తొలి సెమీ కండక్టర్ యూనిట్ ఏర్పాటు ప్రతిపాదనను 2023, జూన్ లో గుజరాత్ లోని సనంద్ లో ఏర్పాటుకు ఆమోదం తెలిపారు.
- 3) 2024, ఫిబ్రవరిలో మరో మూడు సెమీ కండక్టర్ యూనిట్లకు ఆమోదం తెలిపారు.
  - 1) గుజరాత్ లోని సనంద్ లో సీజీ పవర్ కంపెనీ
  - 2) గుజరాత్ లోని ఢోలేరాలో టాటా ఎలక్ట్రానిక్స్ కంపెనీ
  - 3) ఆసోలలోని మోరిగావ్ లో టాటా ఎలక్ట్రానిక్స్ కంపెనీ
- 4) ఈ కంపెనీలు రూ.1.5 లక్షల కోట్ల పెట్టుబడి తీసుకొన్నాయి. ఇవి పని ప్రారంభిస్తే రోజుకు సుమారు రూ.7 కోట్ల చిప్లు తయారవుతాయి.

**రైతుల జీవనం, జీవనోపాధి మెరుగు కోసం**

- 1) దేశంలో రైతుల జీవనం, జీవనోపాధి, ఆదాయం పెంచడం కోసం కేంద్ర మంత్రి మండలి 7 పథకాలకు ఆమోదం తెలిపింది.
- 2) ఈ 7 పథకాల కోసం అంచనా వ్యయం రూ.14,235.30 కోట్లుగా ప్రకటించారు.
- 3) **డిజిటల్ అగ్రికల్చర్ మిషన్**
- 4) సాగుజీవనం డిజిటల్ మౌలిక సదుపాయాల పునాది ఆధారంగా రైతుల జీవితాల మెరుగు కోసం దీన్ని ప్రకటించారు. దీన్ని రూ.2817 కోట్లతో అమలు చేయనున్నారు. దీనిలో కేంద్రం వాటా రూ.1940 కోట్లు, రాష్ట్రాల వాటా రూ.877 కోట్లుగా ఉంటుంది.
- 5) డిజిటల్ వ్యవసాయ కార్యక్రమాలకు మద్దతు ఇవ్వడానికి వివిధ కార్యక్రమాలను ఒకే గొడుగు కిందకు తెచ్చే పథకంగా ఈ మిషన్ ను రూపొందించారు.
- 6) వ్యవసాయ రంగంలో ఇలాంటి పరివర్తన కోసం ప్రభుత్వం 2023-24 కేంద్ర బడ్జెట్ లో వ్యవసాయానికి సంబంధించిన డిజిటల్ పబ్లిక్ ఇన్ఫ్రాస్ట్రక్చర్ (డిపీఐ)ను రూపొందిస్తున్నట్లు ప్రకటించింది.
- 7) డిపీఐ లక్ష్యం: రైతుల ప్రామాణికమైన వివరాలు వివరాలు, వారి చేతిలో ఉన్న భూమి వివరాలు, సాగులో ఉన్న పంటలతో సమగ్ర, ఉపయోగకరమైన డేటాను అందించడం.
- 8) డిజిటల్ అగ్రికల్చర్ మిషన్ లో 3 డిపీఐలు ఉంటాయి. అవి.. 1) అగ్రిస్టాక్ 2) కృషి డెసిషన్ సపోర్ట్ సిస్టం 3) సాయిల్ ప్రొఫైల్ మ్యాపింగ్
- 9) **అగ్రిస్టాక్:** ఇది రైతుల కేంద్రీకృత డిపీఐ. రైతులకు సమర్థవంతమైన, సులభమైన, వేగవంతమైన సేవలు అందిస్తుంది.
- 10) దీన్ని కేంద్ర, రాష్ట్ర ప్రభుత్వాలకు చెందిన వివిధ సంస్థల మధ్య సహకార ప్రాజెక్టుగా రూపొందిస్తున్నారు. అగ్రిస్టాక్ వ్యవసాయ రంగంలో 3 ప్రాథమిక రిజిస్ట్రీలు లేదా డేటా బేస్ లను కలిగి ఉంటుంది.
  - 1) రైతుల రిజిస్ట్రీ (ఫార్మర్స్ రిజిస్ట్రీ)
  - 2) గ్రామ భూమి పటాల రిజిస్ట్రీ (విలేజ్ ల్యాండ్ మ్యాప్స్ రిజిస్ట్రీ)
  - 3) పంట సాగు రిజిస్ట్రీ (క్రాప్ స్టాన్ రిజిస్ట్రీ)
- 11) రైతులకు ఆధార మూడిగానే డిజిటల్

గుర్తింపు కార్డు (రైతు ఐడీ)ను ఇస్తారు.

- 12) వ్యవసాయం కోసం డిజిటల్ రూపొందించి అమలు చేయడానికి కేంద్ర, రాష్ట్ర ప్రభుత్వాలు అవగాహన ఒప్పందం కుదుర్చుకుంటున్నాయి.
- 13) 2024, సెప్టెంబర్ 2 నాటికి 19 రాష్ట్రాలు, కేంద్ర పాలిత ప్రాంతాలు కేంద్ర వ్యవసాయ మంత్రిత్వ శాఖతో అవగాహన ఒప్పందాలపై సంతకాలు చేశారు.
- 14) రైతు ఐడీ కోసం 6 రాష్ట్రాల్లో ఒక్కొక్క జిల్లా చొప్పున ఎంపిక చేసిన ప్రయోగాత్మకంగా అమలు చేశారు. అవి..
  - 1) ఉత్తరప్రదేశ్ లో ఘరాఖాబాద్ జిల్లా
  - 2) గుజరాత్ లో గాంధీనగర్ జిల్లా
  - 3) మహారాష్ట్రలో బీడ్ జిల్లా
  - 4) హర్యానాలో యమునానగర్ జిల్లా
  - 5) పంజాబ్ లో ఫతేగఢ్ సాహిబ్ జిల్లా
  - 6) తమిళనాడులో విరుద్ నగర్ జిల్లా
- 15) 3 సంవత్సరాల్లో 11 కోట్ల మంది రైతులకు డిజిటల్ గుర్తింపుకార్డులు ఇవ్వాలని లక్ష్యం.
- 16) 2024-25లో 6 కోట్ల మంది రైతులకు
- 17) 2025-26లో 3 కోట్ల మంది రైతులకు
- 18) 2026-27లో 2 కోట్ల మంది రైతులకు ఐడీలు ఇవ్వాలని నిర్ణయించారు.
- 19) సాగులో ఉన్న భూమి రిజిస్ట్రీ అభివృద్ధి కోసం 2023-24లో 11 రాష్ట్రాల్లో డిజిటల్ క్రాస్ సర్వేను ప్రయోగాత్మకంగా నిర్వహించారు.
- 20) దేశ వ్యాప్తంగా డిజిటల్ పంటల సర్వేను రెండేళ్లలో ప్రారంభించాలని లక్ష్యం.
- 21) పంటలు, నేల, వాతావరణం, నీటివనరులు మొదలైన వాటిలో రిమోట్ సెన్సింగ్ ఆధారిత సమాచారాన్ని ఏకీకృతం చేయడానికి కృషి డెసిషన్ సపోర్ట్ సిస్టం సమగ్ర భాగోళిక వ్యవస్థను ఏర్పాటు చేస్తుంది.
- 22) ఆహార పౌష్టిక భద్రత దిశగా విజ్ఞానం (క్రాప్ సైన్స్ ఫర్ ఫుడ్ అండ్ న్యూట్రీషనల్ సెక్యూరిటీ) దీన్ని రూ.3979 కోట్లతో అమలు చేయనున్నారు.
- 23) వాతావరణ ఒడిదిడుకులను తట్టుకోనేలా రైతులకు అవగాహన కల్పిస్తుంది.
- 24) **వ్యవసాయ విద్య-యోజనావ్యయం-సామాజిక శాస్త్రాల బలోపేతం (స్టెంటింగ్ అగ్రికల్చరల్ ఎడ్యుకేషన్, మేనేజ్మెంట్ అండ్ సోషల్ సైన్స్)**
- 25) దీన్ని రూ.2291 కోట్లతో అమలు చేయనున్నారు.
- 26) వ్యవసాయ రంగంలో ప్రస్తుత సవాళ్లను ఎదుర్కొనేలా వ్యవసాయ విద్యార్థులు, పరిశోధకులను సిద్ధం చేస్తారు.
- 27) పశుపోషణ, పాడి పరిశ్రమ ద్వారా రైతుల ఆదాయం పెంచడం లక్ష్యం
- 28) **ఉద్యాన సాగు సుస్థిర ప్రగతి (సస్టెయినబుల్ డెవలప్ మెంట్ ఆఫ్ హార్టికల్చర్)**
- 29) దీన్ని రూ.1129 కోట్లతో అమలు చేయనున్నారు.
- 30) ఉద్యాన పంటల సాగు ద్వారా రైతుల ఆదాయం పెంచడం లక్ష్యం
- 31) **వ్యవసాయ విజ్ఞాన కేంద్రాల బలోపేతం**
- 32) రూ.1202 కోట్లతో అమలు చేయనున్నారు.
- 33) **సహజ వనరుల నిర్వహణ**
- 34) రూ.1115 కోట్లతో అమలు చేయనున్నారు.

**తాన్వ రవి**  
స్టాక్ ట్రేడింగ్  
ఫోటో: స్టాక్ ట్రేడింగ్  
వికారాబాద్  
91107 62187

