తరుణ్ చౌదరి

ఫ్రాన్స్‌లో జూలై 7న జరిగిన సెయింట్ డెనిస్ రీ యూనియన్ ఇంటర్నేషనల్ చాలెంజ్ టోర్నమెంట్‌లో హైదరాబాద్ షట్లర్ తరుణ్ చౌదరి విజేతగా నిలిచాడు.

సుకన్యాబాయి: సౌతాఫ్రికాలోని పోచెఫ్‌స్ట్రూమ్‌లో జూలై 7న జరిగిన అంతర్జాతీయ పవర్ లిఫ్టింగ్ చాంపియన్‌షిప్‌లో మహబూబాబాద్ జిల్లాలోని సిరోలు మండలానికి చెందిన సుకన్యాబాయి స్వర్ణ పతకం గెలుచుకుంది.

రైతుకు మద్దతు - కాప్ ఫలితాలు - జీహెచ్‌జీ ఉద్గారాలు

గ్రూప్-1 ప్రత్యేకం
జనరల్ ఎస్సే

కనీస మద్దతు ధర (ఎంఎస్‌పీ) పథకం ధరల హెచ్చుతగ్గులు, మార్కెట్ లోపాల నుంచి రైతులను కాపాడుతుంది. ఎంఎస్‌పీ సామర్థ్యాన్ని విమర్శనాత్మకంగా విశ్లేషించండి?

పరిచయం

- కనీస మద్దతు ధర అనేది రైతు నుంచి నేరుగా కొనుగోలు చేయడానికి ప్రభుత్వం నిర్ణయించిన వ్యవసాయ ఉత్పత్తి ధర.
- ఎంఎస్‌పీ ఆలోచన వెనుక ఉన్న కారణం ఏమిటంటే వాటి సరఫరాలో వైవిధ్యం, మార్కెట్ ఏకీకరణ లేకపోవడం, సమాచార అసమానత వంటి కారణాల వల్ల వ్యవసాయ వస్తువుల ధరల అస్థిరతను ఎదుర్కోవడం.

ఎంఎస్‌పీ ప్రయోజనాలు

ఆహార భద్రత: ఇది దేశంలో తగినంత ఆహార ధాన్యాల ఉత్పత్తిని నిర్ధారిస్తుంది. అందువల్ల ఆహార భద్రతను కాపాడుతుంది.

ధరల హెచ్చుతగ్గులు: ఇది ధరలో ఎటువంటి తీవ్రమైన హెచ్చుతగ్గుల నుంచి రైతులను రక్షిస్తుంది. రైతులు సరైన నిర్ణయం తీసుకునేలా విత్తనాలు విత్తడానికి ముందే ఎంఎస్‌పీని ప్రకటిస్తారు.

రైతు ఆదాయంలో పెరుగుదల: ఎంఎస్‌పీ రైతుల ఆదాయాన్ని పెంచుతుంది. వారి చేతిలో ఎక్కువ వాడి పారేసే ఆదాయం ఉన్నప్పుడు వారు కొత్త సాంకేతికతలో పెట్టుబడి పెట్టవచ్చు.

- ఇది 2022 నాటికి రైతుల ఆదాయాన్ని రెట్టింపు చేయాలనే ప్రభుత్వ లక్ష్యాన్ని సాధించడంలో కూడా సహాయపడుతుంది.

రైతులకు పూచీకత్తు: కనీస మద్దతు ధర విధానం రైతులకు వారి ఉత్పత్తులకు సముచితమైన మొత్తం లభిస్తుందని, వారిని ప్రోత్సహిస్తుంది.

పరిమితులు

- ఎంఎస్‌పీకి విక్రయించే ప్రక్రియలో రైతులు, వ్యవస్థ సజావుగా సాగేందుకు, రైతుల ప్రయోజనాలను కాపాడేందుకు వాటిని తొలగించాల్సిన అనేక అడ్డంకులు ఎదుర్కొన్నారు.

స్తబ్దత రేట్లు: కనీస మద్దతు ధర ప్రతి సంవత్సరం ప్రకటించినప్పటికీ ఉత్పత్తి వ్యయం పెరుగుదల నిష్పత్తిలో పెరగదు.

అవగాహన లేమి: కనీస మద్దతు ధరపై సరైన అవగాహన లేని చాలామంది నిరక్షరాస్యులైన రైతులు దళారుల దోపిడీకి గురవుతున్నారు.

అసమాన ప్రవేశం: ఎంఎస్‌పీ ద్వారా ప్రభుత్వమిచ్చే ప్రయోజనాలకు రైతులందరికీ సమాన ప్రవేశం లేదు. దేశంలోని అనేక ప్రాంతాలు ఈ పథకాన్ని సమర్థవంతంగా అమలు చేయడం లేదు.

పోటీని చంపడం: మార్కెట్‌లో ప్రభుత్వ జోక్యం బహిరంగ మార్కెట్ల పనిని భంగపరిచే పోటీని చంపినట్లుగా పరిగణించబడుతుంది.

డబ్ల్యూటీవోలోని సమస్యలు: భారత ప్రభుత్వం రూపొందించిన కనీస మద్దతు ధర పథకం దాని లెక్కింపు పద్ధతి ద్వారా అత్యంత వాణిజ్యాన్ని వక్రీకరిస్తున్నందున డబ్ల్యూటీవోలో వివిధ దేశాలు విమర్శించాయి.

పెరుగుతున్న ప్రభుత్వ ఖర్చులు: ప్రభుత్వం ఆహార ధాన్యాల సేకరణ, నిర్వహణ వ్యయాన్ని ఎంఎస్‌పీ పెంచింది. ఎఫ్‌సీఐ పెరుగుతున్న రవాణా, నిల్వ ఖర్చులు ఈ పెరుగుదలకు ఇతర దోహదపడే అంశాలు. ఈ పెరుగుతున్న వ్యయం వ్యవసాయ-మౌలిక సదుపాయాల వంటి ఇతర రంగాల్లో పెట్టుబడిని ప్రభావితం చేస్తుంది.

ముందుకు మార్గం: ఎంఎస్‌పీ సేకరణ వ్యవస్థను మెరుగుపరచడానికి, దాన్ని మరింత ప్రభావవంతంగా చేయడానికి కింది సిఫారసులు చేశారు.

- మొదట రైతుల్లో అవగాహన పెంచి, అత్యల్ప స్థాయిలో సమాచారాన్ని వ్యాప్తి చేయాలి. తద్వారా జ్ఞానం రైతుల బేరసారాల శక్తిని పెంచుతుంది.
- రైతులకు ప్రాథమిక జీవనాధారం వ్యవసాయం, చెల్లింపులో జాప్యం ప్రతికూల ప్రభావం చూపుతుంది. చెల్లింపులో జాప్యాన్ని సరిచేసి తక్షణమే చెల్లింపు జరిగేలా చూడాలి. వ్యవసాయ సుస్థిరత కోసం లాభదాయకమైన ధరలతో సత్వర చెల్లింపు చేయాలి.
- విత్తే కాలం ప్రారంభమైన తర్వాత లేదా రైతులు నిర్దిష్ట పంటను విత్తడానికి అవసరమైన సన్నాహాలను ఇప్పటికే ప్రారంభించిన తర్వాత ఎంఎస్‌పీ రేట్లు ప్రకటిస్తారని కనుగొన్నారు. బదులుగా విధాన రూపకర్తలు ఉద్దేశించిన విధంగా, రైతులు తమ పంటలను ప్లాన్ చేసుకునేందుకు వీలుగా విత్తనాలు విత్తే సీజన్‌కు ముందుగానే ఎంఎస్‌పీని ప్రకటించాలి.
- రైతులు అదే రోజు అక్కడికక్కడే వారి ఎంఎస్‌పీ రేటును పొందాలి. తద్వారా వారు తమ ఉత్పత్తిని మెరుగుపరచడానికి, మరింత మార్కెట్ చేయదగిన మిగులును సృష్టించడానికి ప్రోత్సహిస్తారు.

ముగింపు

- మార్కెట్ పరిస్థితుల్లో హెచ్చుతగ్గుల నుంచి రైతులను రక్షించడానికి ప్రతి సంవత్సరం ప్రధాన వ్యవసాయ ఉత్పత్తుల నేల ధరను నిర్ణయించడానికి కనీస మద్దతు ధర అనేది ప్రభుత్వ ముఖ్యమైన విధానం.
- అందువల్ల కనీస మద్దతు ధర విధానాన్ని కొనసాగించాలి. ఎందుకంటే ఇది రైతులకు వారి ఉత్పత్తులకు కనీస రాబడికి హామీ ఇవ్వడం ద్వారా ప్రతికూల మార్కెట్ పరిస్థితుల నుంచి వారిని కాపాడుతుంది.

ఐక్యరాజ్యసమితి ఫ్రేమ్‌వర్క్ కన్వెన్షన్ ఆన్ క్లైమేట్ చేంజ్ (యూఎన్ఎఫ్‌సీసీసీ)కు కాన్ఫరెన్స్ ఆఫ్ పార్టీస్ (కాప్) 26వ సెషన్ ప్రధాన ఫలితాలను వివరించండి? ఈ సదస్సులో భారతదేశం చేసిన హామీలు ఏమిటి?

- గ్లాస్గోలో జరిగిన కాప్-26 శిఖరాగ్ర సమావేశం పారిస్ ఒప్పందం, యూఎన్ఎఫ్‌సీసీసీ లక్ష్యాల దిశగా చర్యను వేగవంతం చేయడానికి పార్టీలను ఒకచోట చేర్చింది.

ఫలితాలు

మీథేన్ ప్రతిజ్ఞ: గ్లోబల్ వార్మింగ్‌ను 0.2 డిగ్రీల సెల్సియస్ నిరోధించగల నిబద్ధతతో గ్రీన్ హౌస్ వాయువు మీథేన్ ఉద్గారాలను తగ్గించడానికి యూరోపియన్ యూనియన్, యూఎస్ మైలురాయి ప్రతిజ్ఞను ప్రారంభించాయి. కూటమి సభ్యులు 2030 నాటికి మీథేన్ ప్రపంచ ఉద్గారాలను (కార్బన్ డై ఆక్సైడ్ తర్వాత వాతావరణ మార్పులకు రెండో అతిపెద్ద సహకారి) 2020 స్థాయిల కంటే 30 శాతం తగ్గించాలని ప్రయత్నిస్తారు. భారతదేశం దానిపై సంతకం చేయలేదు.

అటవీ నిర్మూలన నిలిపివేత ప్రతిజ్ఞ: 2030 చివరి నాటికి అటవీ నిర్మూలన, భూమి క్షీణతను నిలిపివేస్తామని, రివర్స్ చేస్తామని 100 మందికి పైగా జాతీయ నాయకులు ప్రతిజ్ఞ చేశారు. ఈ ఒప్పందం 2014 న్యూయార్క్ అడవుల ప్రకటనలో భాగంగా 40 దేశాలు చేసిన నిబద్ధతను విస్తృతంగా విస్తరిస్తుంది. మరిన్ని వనరులకు హామీ ఇస్తుంది.

క్లైమేట్ ఫైనాన్స్ కోసం పిలుపు: క్లైమేట్ ఫైనాన్స్ 2009లో నిర్ణయించిన స్థాయిలో (100 బిలియన్ యూఎస్ డాలర్లు) కొనసాగడం సాధ్యం కాదని భారతదేశం పేర్కొంది. అదే విధంగా వాతావరణ మార్పులను పరిష్కరించే లక్ష్యాలను చేరుకోవడానికి కనీసం ఒక ట్రిలియన్ యూఎస్ డాలర్లు ఉండాలని నొక్కి చెప్పింది. యూఎన్ఎఫ్‌సీసీసీ చర్చల్లో భారతదేశం లైక్-మైండెడ్ డెవలపింగ్ కంట్రీస్ (ఎల్ఎండీసీ)ల ఐక్యత, బలాన్ని ప్రాథమికంగా పేర్కొంది.

ఇన్‌ఫ్రాస్ట్రక్చర్ ఫర్ రెసిలెంట్ ఐల్యాండ్ స్టేట్స్ (ఐఆర్ఐఎస్): చిన్న ద్వీపం అభివృద్ధి చెందుతున్న దేశాల (ఎస్ఐడీఎస్) మౌలిక సదుపాయాలను అభివృద్ధి చేయడానికి భారతదేశం దీన్ని ప్రారంభించింది. వాతావరణ మార్పుల నుంచి ఎస్ఐడీఎస్ అతిపెద్ద ముప్పును ఎదుర్కొంటుంది. భారతదేశ అంతరిక్ష సంస్థ ఇస్రో వారికి తుఫానులు, పగడపు దిబ్బలు, తీరప్రాంతాల పర్యవేక్షణ మొదలైన వాటిపై సకాలంలో సమాచారాన్ని అందించడానికి ప్రత్యేక డేటా విండోను నిర్మిస్తుంది.

వన్ సన్ వన్ వరల్డ్ వన్ గ్రిడ్ గ్రూప్ (OSOWOG): ఇది భారతదేశం, యునైటెడ్ కింగ్‌డమ్ ద్వారా సౌర శక్తి గురించి నొక్కి చెప్పడం, సరిహద్దుల గుండా సజావుగా ప్రయాణించేలా చేయడం. ఇది గ్రీన్ గ్రిడ్స్ ఇనిషియేటివ్ (జీజీఐ) అని పిలిచే ప్రభుత్వాల సమూహాన్ని కలిగి ఉంది వన్ సన్ వన్ వరల్డ్ వన్ గ్రిడ్ గ్రూప్.

- కాప్-26 వద్ద భారత్ 'పంచామృత్ (ఐదు వాగ్దానాలు)' కట్టుబాట్లను చేసింది.

1) భారత్ 2070 నాటికి నికర సున్నా ఉద్గారాలను సాధిస్తుంది.
2) భారత్ 2030 నాటికి నాన్-ఫాజిల్ ఎనర్జీ సామర్థ్యాన్ని 500 గిగావాట్లకు చేరుస్తుంది.
3) 2030 నాటికి భారత్ తన ఆర్థిక వ్యవస్థ కార్బన్ తీవ్రతను 45 శాతానికి తగ్గిస్తుంది.
4) 2030 నాటికి భారత్ తన శక్తి అవసరాల్లో 50 శాతం పునరుత్పాదక ఇంధనం ద్వారా తీర్చుకుంటుంది.
5) భారత్ 2030 నాటికి మొత్తం అంచనా వేసిన ఉద్గారాల నుంచి ఒక బిలియన్ టన్నుల కార్బన్ ఉద్గారాలను తగ్గిస్తుంది.

- గ్లాస్గో కాప్-26 ఉద్గారాల తగ్గింపుపై ఆశాజనకమైన ప్రారంభం. అయినప్పటికీ గ్లోబల్ అతిపెద్ద ఉద్గారకాలు, ఇంకా చాలా ఎక్కువ చేయాలని భావిస్తున్నారు. భారతదేశ సందర్భంలో బొగ్గు ఆధారిత విద్యుదుత్పత్తిని దశల వారీగా తగ్గించడం, ఎలక్ట్రిక్ వాహనాలను ప్రోత్సహించడం వంటి వాటికి సంబంధించి ఒక వివరణాత్మక కార్యాచరణ ప్రణాళికను రూపొందించాల్సిన అవసరం ఉంది.

వ్యవసాయ రంగం నుంచి అధిక జీహెచ్‌జీ (గ్రీన్ హౌస్ వాయువులు) ఉద్గారాల కారణాలు, ఉద్గారాలను తగ్గించడానికి తీసుకోగల చర్యలను చర్చించండి?

పరిచయం

- దేశంలోని మీథేన్ ఉద్గారాల్లో వ్యవసాయ రంగం 73 శాతం వాటాను కలిగి ఉంది. బడ్జెట్ ప్రకటనలు పరిమితంగా ఉన్నాయి. వరి సాగు, పెంపుడు జంతువుల పెంపకం, బయోమాస్ బర్నింగ్ వంటి వ్యవసాయ, అనుబంధ కార్యకలాపాలు ప్రపంచ మీథేన్ సాంద్రతలో 22 శాతం నుంచి 46 శాతం వరకు ఉన్నాయి.

కారణాలు

- యూరియా, కాలువ నీటిపారుదల, నీటి పారుదల శక్తిపై వివిధ రకాల రాయితీల ఫలితంగా నష్టం ఎక్కువగా ఉంది.
- కనీస మద్దతు ధర, సేకరణ విధానాలు కొన్ని రాష్ట్రాలు, ఎక్కువగా రెండు పంటలు, వరి, గోధుమలపై కేంద్రీకృతమై వాటి అధిక ఉత్పత్తికి దారితీశాయి.
- 2022, జనవరి నాటికి దేశంలోని సెంట్రల్ పూల్‌లో గోధుమలు, బియ్యం నిల్వలు బఫర్ నిల్వ అవసరం కంటే నాలుగు రెట్లు ఎక్కువగా ఉన్నాయి.
- ప్రజా పంపిణీ వ్యవస్థ (పీడీఎస్)లో రికార్డు స్థాయిలో బియ్యం పంపిణీ, 2020-21లో ఎగుమతులు ఉన్నప్పటికీ ఫుడ్ కార్పొరేషన్ ఆఫ్ ఇండియా (ఎఫ్‌సీఐ) వద్ద బియ్యం నిల్వలు బియ్యం బఫర్ నిబంధనల కంటే ఏడు రెట్లు ఎక్కువ ఉన్నాయి.
- ఈ డేటా కొరత మూలధన అసమర్థ వినియోగాన్ని మాత్రమే కాకుండా ఈ స్టాక్‌లలో పొందుపరిచిన పెద్ద మొత్తంలో గ్రీన్ హౌస్ వాయువులను ప్రతిబింబిస్తుంది.
- వ్యవసాయ ఉత్పత్తిలో జీహెచ్‌జీ ఉద్గారాలు కూడా వీటికి సంబంధించినవి.
- బియ్యం అవశేషాలను కాల్చడం వల్ల ఉద్గారాలు
- ఎరువుల దరఖాస్తు
- వరికి ఎరువుల ఉత్పత్తి
- హార్వెస్టింగ్ వంటి శక్తి కార్యకలాపాలు
- పంపులు
- ప్రాసెసింగ్
- రవాణా
- వ్యవసాయం నుంచి జీహెచ్‌జీ ఉద్గారాలను తగ్గించడానికి తీసుకోవాల్సిన చర్యలు

పునశ్చరణ విధానాలు: ఆర్థిక సర్వే 2021-22 ప్రకారం దేశం తన భూగర్భ జల వనరులను ముఖ్యంగా వాయవ్య, దక్షిణ భారత దేశంలోని కొన్ని ప్రాంతాల్లో ప్రధానంగా 44 మిలియన్ హెక్టార్లలో వరి సాగు చేస్తుందని పేర్కొంది.

- ఇది భారతదేశానికి ఆహార భద్రత సాధించడంలో సహాయపడినప్పటికీ భూగర్భ జలాలు, పర్యావరణాన్ని కాపాడటానికి ఇదే సమయం.
- ఇది విద్యుత్, ఎరువులు, ఎంఎస్‌పీ, సేకరణకు రాయితీ ఇచ్చే విధానాలను పునఃపరిశీలించాలని, జీహెచ్‌జీ ఉద్గారాలను తగ్గించే దిశగా వాటిని తిరిగి మార్చాలని కోరింది.

త్రిముఖ విధానం

- భారతదేశం వ్యవసాయం, పశువుల రంగం నుంచి వార్షిక గ్రీన్‌హౌస్ వాయు ఉద్గారాల్లో 18 శాతం తగ్గించగల సామర్థ్యాన్ని కలిగి ఉందని అధ్యయనాలు సూచించాయి.
- ఈ మూడు చర్యలను అమలు చేస్తే ఈ తగ్గింపులో 50 శాతం సాధించవచ్చని ఒక అధ్యయనం అంచనా వేసింది.

1) ఎరువుల సమర్థ వినియోగం
2) జీరో టిల్లేజ్ దత్తత
3) వరి సాగుకు ఉపయోగించే నీటి నిర్వహణ

రైతులను ప్రోత్సహించడం: జాతీయ, అంతర్జాతీయ స్థాయిలో వ్యవసాయంలో కార్బన్ మార్కెట్లను అభివృద్ధి చేయడానికి రైతు సమూహాలు, ప్రైవేట్ రంగాన్ని సమీకరించవచ్చు.

- అంతేకాకుండా నిర్దిష్ట నీరు, ఎరువులు, నేల నిర్వహణ పద్ధతులు మూడు రెట్లు విజయానికి దారి తీయవచ్చు. వరి సాగు వాతావరణ ప్రభావాలను తగ్గించడం, సాంస్కృతికంగా ముఖ్యమైన ఈ ధాన్యం ఉత్పాదకతను పెంచడం, రైతు లాభాలను పెంచడం.
- అటువంటి చర్య భారతదేశానికి అమృత్ కాల్‌లో 'క్లైమేట్ స్మార్ట్' వ్యవసాయాన్ని ఇస్తుంది.
- అలాగే మనం తక్కువ కార్బన్ పాదముద్రతో ఉత్పాదకత స్థాయిలను రక్షించగలిగితే అది ప్రపంచ మార్కెట్లను కూడా యాక్సెస్ చేయడానికి భారతదేశానికి సహాయపడుతుంది.

కార్బన్ ప్రైసింగ్: ఇంటర్నేషనల్ మానిటరీ ఫండ్ (ఐఎంఎఫ్) ప్రకారం 2030 నాటికి ప్రపంచానికి 2 డిగ్రీల సెల్సియస్ వార్మింగ్ లక్ష్యానికి అనుగుణంగా ఉద్గారాలను తగ్గించడానికి టన్నుకు 75 డాలర్ల కార్బన్ పన్ను అవసరం.

రైతు అవగాహన పెంచడం: అన్నం పండించే రైతులకు సరైన సమయంలో సరైన సలహాలు, ప్రోత్సాహకాలు అందించడం ద్వారా వరి మొక్కకు అవసరమైనంత నీరు లేదా ఎరువులు మాత్రమే జోడించడం సరైన విధానం.

- రైతుల జీవనోపాధిపై ప్రతికూల ప్రభావం చూపకుండా వరి సాగును మరింత స్థిరంగా చేపట్టాలి.

ప్రకాశ్
ఏమర్స్ విల్
హైదరాబాద్