

సంపూర్ణ-సంక్షిప్త-సమర్థ

CURRENT AFFAIRS గురువు

తెలుగు మీడియం UPSC/TPPSC/APPSC అభ్యర్థులకు



6th September 2022



FOR DAILY FREE CURRENT AFFAIRS
Follow Our Youtube Channel

 Guru Deekshaa telugu



INDEX

DAILY CURRENT AFFAIRS NOTES

6th September 2022

1. - నేషనల్ ఇన్వెస్టిగేషన్ ఏజెన్సీ గురించి:.....	3
(i) NIA ఉద్దేశ్యం:.....	3
(ii) NIA కోసం డిమాండ్	3
(iii) NIA మిషన్:	3
(iv) స్పెషింగ్ మరియు తీవ్రవాద నిధులు:.....	4
(v) ప్రస్తుత మార్పులు:.....	4
(vi) NIA అధికారం:.....	4
(vii) ప్రత్యేక న్యాయస్థానాలు:	4
(viii) ప్రత్యేక న్యాయస్థానాల అధికారం:.....	5
(ix) కొత్త సవరణలకు సమస్యలు ఉన్నాయి:	5
2. - అర్బన్ కోఆపరేటివ్ బ్యాంకుల వివరాలు:	6
(i) సహకార బ్యాంకులు అంటే ఏమిటి?	6
(ii) సహకార బ్యాంకు లక్షణాలు:.....	6
(iii) అర్బన్ కోఆపరేటివ్ బ్యాంకులు (UCB) అంటే ఏమిటి?.....	6
3. - భారత వాతావరణ శాఖ గురించి:	7
(i) భారత వాతావరణ శాఖ నేపథ్యం:	7
(ii) IMD యొక్క లక్ష్యాలు:	7
4. - ఇ - వే బిల్లుల వివరాలు.....	8
(i) గురించి:	8
(ii) ఇ-వే బిల్లుల నియమాలు:.....	8



- (iii) చెల్లుబాటు: 8
- (iv) చెల్లుబాటు అయ్యే ఇ-వే బిల్లు లేకుండా వస్తువులను రవాణా చేసినందుకు జరిమానా: 8

సంపాదకీయ విశ్లేషణ 9

1. NEP: 9

- (i) కొత్త జాతీయ విద్యా విధానం ఏమి సూచిస్తుంది: 9
- (ii) ముఖ్యమైన NEP నిబంధనలు: 9
- (iii) జాతీయ విద్యా విధానం కింది సమస్యలను కలిగి ఉంది: 10
- (iv) జాతీయ విద్యా విధానాన్ని మెరుగుపరచాలి, ముఖ్యంగా ఈ క్రింది రంగాలలో: 11

2. పరి ఉత్పత్తి: 12

- (i) భారతదేశంలో పరిని పండించడానికి ఏ పద్ధతులను ఉపయోగిస్తారు? 12
- (ii) కింది సమూహాలు భారతదేశంలోని వివిధ రకాల బియ్యాన్ని ఉత్తమంగా సంగ్రహిస్తాయి: 12
- (iii) భారతదేశపు పరి వ్యవసాయ పరిశోధన మరియు అభివృద్ధిలో ఏ పురోగతి సాధించింది? 13
- (iv) పరి ఉత్పత్తిదారులు ఎలాంటి సవాళ్లను ఎదుర్కొంటున్నారు? 13
- (v) నేరుగా పరి నాట్లు వేసే సాంకేతికతలో ఏమి ఉంది? 14
- (vi) DSR విధానంలో క్రింది దశలు చేర్చబడ్డాయి: 15
- (vii) కలుపు సంహారకాలు రెండు రకాలు: 15
- (viii) ఇది ఏ ప్రయోజనాలను అందిస్తుంది? 15
- (ix) ఇది ఏ లోపాలను కలిగి ఉంది? 15
- (x) తరువాత, మనం చేయాలా? 16
- (xi) పరిని పండించడానికి ఏ అదనపు స్థిరమైన పద్ధతులు ఉన్నాయి? 18
- (xii) ముగింపు: 19



1. - నేషనల్ ఇన్వెస్టిగేషన్ ఏజెన్సీ గురించి:

NIA కోసం డిమాండ్

GS II

అంశం → చట్టబద్ధమైన మరియు చట్టబద్ధత లేని సంస్థలు

NIA ఉద్దేశ్యం:

- అత్యంత తాజా పరిశోధనాత్మక శాస్త్రీయ పద్ధతులను ఉపయోగించి పెడ్యూల్ చేసిన నేరాలపై పూర్తి, సమర్థమైన మరియు సమగ్ర పరిశోధనలను నిర్వహించడం.
- చట్టాన్ని, భారత రాజ్యాంగాన్ని సమర్థించడం.
- మానవ హక్కులను పరిరక్షించడం మరియు ప్రతి వ్యక్తి యొక్క గౌరవాన్ని నిలబెట్టడం చాలా ముఖ్యం.
- నిరంతర శిక్షణ మరియు సరికొత్త విధానాలు మరియు అభ్యాసాలను బహిర్గతం చేయడం ద్వారా నైపుణ్యం కలిగిన సిబ్బందిని ఏర్పాటు చేయడం.
- వేగవంతమైన మరియు ఉత్పాదక త్రయల్స్కు హామీ ఇస్తుంది.
- NIA చట్టం యొక్క శాసనపరమైన బాధ్యతలకు అనుగుణంగా రాష్ట్రాలు, కేంద్రపాలిత ప్రాంతాలు మరియు ఇతర చట్టాన్ని అమలు చేసే సంస్థలతో మర్యాదపూర్వక మరియు వృత్తిపరమైన పరస్పర చర్యలను నిర్వహించడం.
- ఉగ్రవాద కేసులపై దర్యాప్తులో అన్ని రాష్ట్రాలు మరియు ఇతర దర్యాప్తు సంస్థలకు సహాయం చేస్తుంది.
- ఉగ్రవాదులకు సంబంధించిన మొత్తం డేటా డేటాబేస్ను ప్రభుత్వానికి మరియు ఇతర సంస్థలకు అందుబాటులో ఉంచండి.
- తీవ్రవాదానికి సంబంధించి అంతర్జాతీయ చట్టాలను పరిశోధించి, విశ్లేషించండి. భారత చట్టం యొక్క వర్తింపును క్రమం తప్పకుండా అంచనా వేయండి. అవసరమైన విధంగా మార్పులు చేయండి.

- మాదకద్రవ్యాలు, తుపాకులు, నకిలీ భారతీయ కరెన్సీ మరియు ఇతర వ్యవస్థీకృత నేర కార్యకలాపాలను స్మగ్లింగ్ చేయడం ద్వారా ఉగ్రవాద సంఘటనల మధ్య క్లిష్టమైన అంతర్-రాష్ట్ర మరియు అంతర్జాతీయ సంబంధాలు ఉన్నట్లు వెల్లడైంది.
- ముంబైలో 2008 ఉగ్రవాద దాడుల తర్వాత ఉగ్రవాదం మరియు ఇతర చట్టాలకు సంబంధించిన నేరాలను పరిశోధించడానికి ఒక కేంద్ర సంస్థను ఏర్పాటు చేశారు.

NIA విషయం:

- NIA చట్టం, 2008లోని సెక్షన్ VIకి అనుగుణంగా కేంద్ర ప్రభుత్వం ఈ కేసులను NIAకి బదిలీ చేస్తుంది.
- ప్రతి విషయం ఏజెన్సీ స్వతంత్ర విచారణకు లోబడి ఉంటుంది.
- విచారణ తర్వాత, కేసులను ఎన్ఐఐ ప్రత్యేక కోర్టు ముందు ప్రవేశపెట్టారు.
- చట్టవిరుద్ధమైన కార్యకలాపాల (నివారణ) చట్టం 1967 (UAPA) మరియు కొన్ని ఇతర పేర్కొన్న నేరాలు ప్రతివాదిని ప్రాసిక్యూట్ చేయడానికి అధికారం కోసం కేంద్ర ప్రభుత్వాన్ని కోరడానికి చట్టపరమైన ఆధారాలు.
- UAPAలోని సెక్షన్ 45 (2) ప్రకారం "అధారిటీ" సృష్టించబడింది మరియు దాని నివేదిక నిందారోపణకు పునాదిగా పనిచేసింది.
- ప్రభుత్వాల అనుమతి లేకుండా, ప్రతిచోటా ఉగ్రవాద సంబంధిత నేరాలను పరిష్కరించే అధికారం దీనికి ఉంది.



స్వర్గింగ్ మరియు తీవ్రవాద నిధులు:

- NIA చట్టాన్ని తీవ్రవాద కాల వ్యవధిలో హై-క్వాలిటీ నకిలీ ఇండియన్ కరెన్సీ స్వర్గింగ్ నేరాలను చేర్చడానికి సవరించబడింది.
- టెర్రర్ ఫండింగ్ మరియు ఫేక్ కరెన్సీ సెల్ (TFFC)ని టెర్రరిజం ఫైనాన్సింగ్ యొక్క అనేక అంశాలను పరిష్కరించడానికి NIA సృష్టించింది.
- దాని డేటాబేస్లో, సెల్ మోసపూరిత భారతీయ రూపాయి నోట్లు మరియు తీవ్రవాదానికి నిధులు (FICN) యొక్క ఉదాహరణలను ట్రాక్ చేస్తుంది.
- NIA సాధారణ నేరాలను పరిశోధించినప్పుడు, TFFC ఆ కేసులకు సంబంధించిన తీవ్రవాద అంశాల ఫైనాన్సింగ్ను కూడా పరిశీలిస్తుంది.
- TFFC సెల్ నక్సలైట్ సంస్థలతో సంబంధాలు ఉన్న వ్యక్తుల బ్యాంకు ఖాతాలను దర్యాప్తు చేస్తుంది.
- నక్సలైట్ సంస్థల ద్వారా తీవ్రవాదానికి ఆర్థిక సహాయం చేస్తున్న కేసులను నిర్వహించడానికి ప్రత్యేక లెఫ్ట్ వింగ్ ఎక్స్ ట్రీమిజం (LWE) బృందం ఉంది.
- హోం వ్యవహారాల మంత్రిత్వ శాఖ NIA యొక్క సౌకర్యాలు, నిధులు మరియు సిబ్బంది అవసరాలను రోజూ సమీక్షిస్తుంది (MHA).

ప్రస్తుత మార్పులు:

- 2008 అసలు చట్టాన్ని సవరించే NIA (సవరణ) బిల్లు, 2019ని పార్లమెంటు ఆమోదించింది.
- దిగువ పేర్కొన్న కొత్త నేరాలను పరిశోధించే సామర్థ్యాన్ని NIAకి అందించడం బిల్లు యొక్క ఉద్దేశ్యం:

- నకిలీ డబ్బు లేదా నోట్లతో కూడిన నేరాలు, అక్రమ ఆయుధాల తయారీ లేదా అమ్మకం మరియు మానవ అక్రమ రవాణా
- 1908 పేలుడు పదార్థాల చట్టం కింద పైబర్ టెర్రరిజం మరియు నేరాలు

NIA అధికారం:

- ఈ నేరాల దర్యాప్తు విషయానికి వస్తే భారతదేశంలోని NIA ఉద్యోగులకు సాధారణ పోలీసు అధికారులతో సమానమైన అధికారం ఉంటుంది.
- అంతర్జాతీయ ఒప్పందాలు మరియు ఇతర దేశాల జాతీయ చట్టాలకు అనుగుణంగా భారతదేశం వెలుపల చేసిన షెడ్యూల్డ్ నేరాలను దర్యాప్తు చేసే అధికారం NIA సిబ్బందికి ఉంటుంది.
- భారతదేశంలో నేరం జరిగినట్లుగానే ఈ కేసులను దర్యాప్తు చేయాలని కేంద్ర ప్రభుత్వం NIAకి ఆదేశాలు ఇవ్వవచ్చు.
- ఈ సమస్యలపై న్యూఢిల్లీలోని ప్రత్యేక కోర్టు అధికార పరిధిని కలిగి ఉంటుంది.

ప్రత్యేక న్యాయస్థానాలు:

- NIA చట్టం 2008లోని సెక్షన్ 11 మరియు 22 ప్రకారం షెడ్యూల్డ్ నేరాల విచారణ కోసం కేంద్ర ప్రభుత్వం ఒకటి లేదా అంతకంటే ఎక్కువ ప్రత్యేక కోర్టులను ఏర్పాటు చేస్తుంది.
- హైకోర్టు ప్రధాన న్యాయమూర్తి సిఫార్సు ఆధారంగా కేంద్ర ప్రభుత్వం ఎంపిక చేసే న్యాయమూర్తి ప్రత్యేక న్యాయస్థానానికి అధ్యక్షత వహిస్తారు.



- కేంద్ర ప్రభుత్వం అవసరమైతే, హైకోర్టు ప్రధాన న్యాయమూర్తి సిఫార్సుపై ప్రత్యేక కోర్టుకు ఒకరు లేదా అంతకంటే ఎక్కువ మంది అదనపు న్యాయమూర్తులను నియమించవచ్చు.

ప్రత్యేక న్యాయస్థానాల అధికారం:

- 1973 నాటి క్రిమినల్ ప్రొసీజర్ కోడ్ ప్రకారం ప్రత్యేక న్యాయస్థానాలు సెషన్స్ కోర్టుకు సమానమైన అధికారాన్ని కలిగి ఉంటాయి.
- ప్రత్యేక న్యాయస్థానం యొక్క చట్టబద్ధత గురించి ఎప్పుడైనా ప్రశ్న వచ్చినప్పుడు, దానిని కేంద్ర ప్రభుత్వం దృష్టికి తీసుకురావాలి ఎందుకంటే దాని నిర్ణయమే అంతిమమైనది.
- ఇప్పుడు ప్రత్యేక న్యాయస్థానం ముందు పెండింగ్లో ఉన్న కేసును ఆ రాష్ట్రంలోని ఏదైనా ఇతర ప్రత్యేక న్యాయస్థానానికి లేదా ఏదైనా ఇతర రాష్ట్రంలోని కొన్ని అసాధారణమైన పరిస్థితులలో, నిశ్చయంగా, న్యాయంగా, నిష్పక్షపాతంగా మరియు త్వరితగతిన విచారణ చేయడం సాధ్యంకాని సందర్భాల్లో సుప్రీంకోర్టు బదిలీ చేయవచ్చు.
- అదే విధంగా, యాక్టివ్ కేసును ఒక రాష్ట్ర ప్రత్యేక కోర్టు నుండి మరొక రాష్ట్ర ప్రత్యేక కోర్టుకు బదిలీ చేసే అధికారం హైకోర్టుకు ఉంది.

కొత్త సవరణలకు సమస్యలు ఉన్నాయి:

- రాజ్యాంగంలోని VII షెడ్యూల్ ప్రకారం, పబ్లిక్ ఆర్డర్ మరియు పోలీసులను నిర్వహించడం అనేది రాష్ట్ర జాబితాకు సంబంధించిన అంశం.

- యూనియన్ డెమోనీల్లో జాతీయ భద్రత చేర్చబడినప్పటికీ, క్రిమినల్ చట్టం ఉమ్మడి జాబితాలో చేర్చబడింది.
- మానవ అక్రమ రవాణా ఆరోపణలు, పేలుడు పదార్థాల చట్టాన్ని ఉల్లంఘించడం, ఆయుధాల చట్టాన్ని ఉల్లంఘించడం వంటి నేరాలపై నేరుగా దర్యాప్తు చేసే అధికారాన్ని కేంద్ర ప్రభుత్వం NIAకి ఇచ్చింది.
- అయితే, పైన పేర్కొన్న చట్టం ద్వారా కవర్ చేయబడిన అన్ని క్రిమినల్ నేరాలు దేశం యొక్క భద్రత లేదా సార్వభౌమత్వానికి ముప్పు కలిగించవు, కాబట్టి దేశాలు వాటిని ఎదుర్కోగలవు.
- సవరణ బిల్లు షెడ్యూల్లో నేరాలను పేర్కొంటూ సమాచార సాంకేతిక చట్టంలోని సెక్షన్ 66ఎఫ్ని కలిగి ఉంది.
- సెక్షన్ 66ఎఫ్ సైబర్ టెర్రరిజాన్ని కవర్ చేస్తుంది.
- అయితే, సైబర్ టెర్రరిజం భావన లేదా డేటా రక్షణ నిబంధనల సమితి భారతదేశంలో లేవు.
- NIA చట్టానికి చేసిన సవరణ కారణంగా భారతీయ పౌరులకు లేదా "భారత ప్రయోజనాలను ప్రభావితం చేసే" వారిపై నేరాలను దర్యాప్తు చేయడం ఇప్పుడు NIAకి సాధ్యమైంది.
- "భారతదేశ ప్రయోజనాలను ప్రభావితం చేయడం" అనే పదబంధం అస్పష్టంగా ఉంది మరియు ప్రభుత్వాలు వాక్ స్వాతంత్ర్యాన్ని పరిమితం చేయడానికి దానిని ఉపయోగించుకోవచ్చు.
- ఇంకా, NIAకి పరిశోధనలు నిర్వహించే అధికారాన్ని మంజూరు చేసే నియమాలు "భారతదేశ ప్రయోజనాలను ప్రభావితం చేయడాన్ని" నేరంగా స్పష్టంగా పేర్కొనలేదు.
- మూలం → ది ఇండియన్ ఎక్స్ప్రెస్



2. - అర్బన్ కోఆపరేటివ్ బ్యాంకుల వివరాలు:

GS III

అంశం→భారత ఆర్థిక వ్యవస్థ

సహకార బ్యాంకులు అంటే ఏమిటి?

- ఇది సాధారణ బ్యాంకింగ్ కార్యకలాపాలను నిర్వహించడానికి సహకార ప్రాతిపదికన స్థాపించబడిన వ్యాపారం. ఇతర బ్యాంకుల మాదిరిగానే, సహకార బ్యాంకులు కూడా వాటాల విక్రయం, డిపాజిట్లను స్వీకరించడం మరియు రుణాలను పంపిణీ చేయడం ద్వారా మూలధనాన్ని సమీకరించడం ద్వారా ప్రారంభమవుతాయి.
- అవి సహకార పరపతి సంఘాలు, ఇక్కడ ఒకే పొరుగున ఉన్న సభ్యులు ప్రయోజనకరమైన నిబంధనలపై ఒకరికొకరు రుణాలు ఇవ్వడానికి కలిసి ఉంటారు.
- అవి సంబంధిత రాష్ట్రం యొక్క సహకార సంఘాల చట్టం లేదా 2002 నాటి బహుళ-రాష్ట్ర సహకార సంఘాల చట్టం ప్రకారం నమోదు చేయబడ్డాయి.
- సహకార బ్యాంకులు పరుసగా 1949 బ్యాంకింగ్ రెగ్యులేషన్స్ యాక్ట్ మరియు 1955 బ్యాంకింగ్ లాస్ (సహకార సంఘాలు) చట్టం ద్వారా నిర్వహించబడతాయి.
- వాటిలో ఎక్కువ భాగం పట్టణ మరియు గ్రామీణ ప్రాంతాలలో సహకార బ్యాంకులు.

సహకార బ్యాంకు లక్షణాలు:

- సహకార బ్యాంకులు దాని ఖాతాదారులైన వారి సభ్యులచే స్వంతం మరియు నిర్వహించబడతాయి. ఈ సంస్థల డైరెక్టర్ల బోర్డు ప్రజాస్వామ్యబద్ధంగా సభ్యులచే ఎన్నుకోబడుతుంది, వారు బోర్డును కలిగి ఉంటారు మరియు పాలిస్తారు.

- లాభ కేటాయింపు: సహకార వార్షిక లాభం, ప్రయోజనాలు లేదా మిగులు దాని సభ్యులకు ఎంత పంపిణీ చేయవచ్చునే దానిపై చట్టబద్ధమైన మరియు నియంత్రణ పరిమితులు ఉండవచ్చు. ఈ లాభంలో గణనీయమైన శాతం తరచుగా నిల్వలుగా ఉంచబడుతుంది.
- ఆర్థిక చేరిక: బ్యాంకు ఖాతాలు లేని గ్రామీణ ప్రజలను ఆర్థికంగా చేర్చడంలో వారు గణనీయమైన సహాయం చేశారు. వారు గ్రామీణ ప్రాంతాల్లోని సాధారణ ప్రజలకు తక్కువ ఖర్చుతో ఆర్థిక సహాయం అందిస్తారు.

అర్బన్ కోఆపరేటివ్ బ్యాంకులు (UCB) అంటే ఏమిటి?

- పదం అధికారికంగా నిర్వచించబడనప్పటికీ, అర్బన్ కోఆపరేటివ్ బ్యాంకులు (UCBలు) పట్టణ మరియు సెమీ-అర్బన్ ప్రాంతాలలో ఉన్న ప్రధాన సహకార బ్యాంకులు.
- అర్బన్ కోఆపరేటివ్ బ్యాంకులు (UCBలు), ప్రాథమిక వ్యవసాయ క్రెడిట్ సొసైటీలు (PACS), భౌగోళిక గ్రామీణ బ్యాంకులు (RRBలు), మరియు లోకల్ ఏరియా బ్యాంకులు (LABలు) అన్నీ వాటి ప్రాంతీయ కేంద్రీకరణ కారణంగా విభిన్న బ్యాంకుల వర్గంలోకి రావచ్చు.
- 1996 వరకు, ఈ బ్యాంకులు వ్యవసాయేతర ప్రయోజనాల కోసం మాత్రమే రుణాలు ఇచ్చేవి. ఈ వ్యత్యాసం ఇప్పుడు సంబంధితంగా లేదు.
- ఈ బ్యాంకులు చారిత్రాత్మకంగా పొరుగు ప్రాంతాలు మరియు పొరుగు-ఆధారిత వర్మగ్రూప్లకు ప్రాధాన్యతనిచ్చాయి ఎందుకంటే అవి చిన్న రుణగ్రహీతలు మరియు వ్యాపారాలకు ఎక్కువగా ఫైనాన్సింగ్ను అందించాయి. ఇటీవల, వారి కార్యాచరణ పరిధి బాగా పెరిగింది.
- మూలం→ది హిందూ



3. - భారత వాతావరణ శాఖ గురించి:

GS II

అంశం→చట్టబద్ధమైన మరియు చట్టబద్ధత లేని సంస్థలు

భారత వాతావరణ శాఖ నేపథ్యం:

- IMD, సాధారణంగా భారత వాతావరణ శాఖగా సూచించబడుతుంది, ఇది 1875లో స్థాపించబడింది. వాతావరణ శాస్త్రం మరియు సంబంధిత అంశాలకు సంబంధించిన అన్ని ప్రాంతాలకు సంబంధించిన ప్రధాన ప్రభుత్వ సంస్థ, ఇది దేశం యొక్క జాతీయ వాతావరణ సేవగా పనిచేస్తుంది.
- భారత వాతావరణ శాఖ (IMD) 1875లో స్థాపించబడింది. ఇది భారత ప్రభుత్వంలోని భూ శాస్త్రాల మంత్రిత్వ శాఖలో ఒక విభాగం.
- ఇది వాతావరణ పరిశీలనలు, భూకంప శాస్త్రం మరియు వాతావరణ అంచనాలకు బాధ్యత వహించే ప్రధాన ఏజెన్సీ.
- ప్రపంచ వాతావరణ సంస్థను రూపొందించే ఆరు ప్రాంతీయ కేంద్రీకృత వాతావరణ కేంద్రాలలో IMD ఒకటి.
- న్యూ ఢిల్లీలోని ఉష్ణమండల తుఫానుల ప్రాంతీయ ప్రత్యేక వాతావరణ కేంద్రం (RSMC) ఉత్తర హిందూ మహాసముద్రంలో తుఫానులకు పేరు పెట్టడానికి బాధ్యత వహిస్తుంది.
- IMD ప్రధాన కార్యాలయం న్యూఢిల్లీలో ఉంది.

IMD యొక్క లక్ష్యాలు:

- వ్యవసాయం, నీటిపారుదల, షిప్పింగ్, విమానయానం మరియు ఆఫ్షోర్ చమురు అన్వేషణలు వంటి

వాతావరణ-సెన్సిటివ్ పరిశ్రమలకు సహాయం చేయడానికి వాతావరణ శాస్త్ర డేటాను సేకరించి, ప్రస్తుత మరియు ముందస్తు వాతావరణ సమాచారాన్ని అందించడానికి వీలైనంత సమర్థవంతంగా పని చేస్తుంది.

- ఉష్ణమండల తుఫానులు, నార్ ఈస్టర్లు, ధూళి తుఫానులు, భారీ వర్షం, మంచు, చలి మరియు వేడి తరంగాలు వంటి ప్రమాదకర వాతావరణ సంఘటనల గురించి హెచ్చరికలు ఇవ్వడానికి, ఇది ఆస్తి నష్టం మరియు మానవ మరణాలకు కారణమవుతుంది.
- నీటి వనరులు, పరిశ్రమలు, చమురు అన్వేషణ మరియు ఇతర దేశ నిర్మాణ కార్యక్రమాల నిర్వహణకు అవసరమైన వాతావరణ సమాచారాన్ని అందించడానికి, IMD అవసరం.
- వాతావరణ శాస్త్రం మరియు సంబంధిత విషయాల అధ్యయనాన్ని నిర్వహించడానికి మరియు మరింతగా కొనసాగించడానికి.
- మూలం→ది హిందూ



4. - ఇ - వే బిల్లుల వివరాలు

ప్రిలిమ్స్ నిర్దిష్ట అంశం

గురించి:

- ఉత్పత్తుల కదలిక ప్రారంభమయ్యే ముందు, దానికి కారణమైన వ్యక్తి తగిన డేటాను అప్లోడ్ చేస్తాడు మరియు సమ్మతి విధానంగా, GST పోర్టల్లో ఇ-వే బిల్లును రూపొందించడానికి ఎలక్ట్రానిక్ ఇంటర్ఫేస్ను ఉపయోగిస్తాడు.
- ఎలక్ట్రానిక్ వే బిల్లు లేదా "ఇ-వే బిల్లు" సిస్టమ్, ఉత్పత్తులు మరియు సేవల పన్ను (GST) పాలనలో 10 కంటే ఎక్కువ లావాదేవీల కోసం రూ. 50,000 కంటే ఎక్కువ విలువ కలిగిన ఉత్పత్తుల యొక్క అంతర్-రాష్ట్ర మరియు అంతర్-రాష్ట్ర బదిలీలను ట్రాక్ చేయడానికి ఉపయోగించబడుతుంది. కిలోమీటర్లు.
- ఇ-వే బిల్లు రూపొందించబడినప్పుడు, ఒక ప్రత్యేకమైన ఇ-వే బిల్ నంబర్ (EBN) కేటాయించబడుతుంది మరియు ప్రొవైడర్, గ్రహీత మరియు రవాణాదారుకి అందుబాటులో ఉంచబడుతుంది.
- ఇది మరింత వేగవంతమైన ఉత్పత్తి భ్రమణాన్ని ప్రోత్సహించడానికి ప్రారంభించబడింది.
- వాహనాలు తిరిగే సమయాన్ని తగ్గించండి.
- సగటు ప్రయాణ దూరాలను పెంచండి, ఖర్చులు మరియు ప్రయాణ సమయాన్ని తగ్గించండి మరియు లాజిస్టిక్స్ పరిశ్రమకు సహాయం చేయండి.

ఇ-వే బిల్లుల నియమాలు:

- పేర్కొన్న ఇ-వే బిల్లు ప్రమాణాలు ఉత్పత్తులను బదిలీ చేయడానికి, ప్రతి ప్రొవైడర్ ముందుగా ఇ-వే బిల్లు పోర్టల్ లో ఆన్లైన్లో నమోదు చేసుకోవాలి.

- పన్ను ఎగవేతను నివారించడానికి, పన్ను అధికారులకు ఇ-వే బిల్లు చలనంలో ఉన్నప్పుడు ఎప్పుడైనా సమీక్షించే హక్కు ఉంటుంది.

చెల్లుబాటు:

- నిబంధనలకు అనుగుణంగా, సంప్రదాయ కార్గోకు అనుమతులు (అధిక డైమెన్షన్లల్ సరకు రవాణా కాకుండా) 100 కి.మీ దూరం ప్రయాణించే ఒక రోజు విలువైన ప్రయాణానికి మాత్రమే చెల్లుబాటు అవుతాయి మరియు ఆ తర్వాతి రోజులకు అదే నిష్పత్తిలో ఉంటాయి.
- సిద్ధాంతపరంగా, ఇ-వే బిల్లు యొక్క చెల్లుబాటును పొడిగించలేము; ఏది ఏమైనప్పటికీ, పరిమిత సంఖ్యలో అంశాలకు నోటిఫికేషన్ పంపడం ద్వారా మాత్రమే కమిషనర్ అలా చేయవచ్చు.

చెల్లుబాటు అయ్యే ఇ-వే బిల్లు లేకుండా వస్తువులను రవాణా చేసినందుకు జరిమానా:

- రూ. 10,000 జరిమానా లేదా ఎగవేసేందుకు ప్రయత్నిస్తున్న పన్ను మొత్తం, ఏది ఎక్కువైతే అది పన్ను అధికారులు విధించవచ్చు.
- అటువంటి పరిస్థితిలో, వస్తువులు మరియు వాటిని రవాణా చేసే వాహనం స్వాధీనం చేసుకోవచ్చు లేదా స్వాధీనం చేసుకోవచ్చు.
- ఇ-వే బిల్లు గడువు ముగిసేలోపు రవాణాదారు దానిని పునరుద్ధరించవచ్చు; అయితే, ఇ-వే బిల్లు ఇప్పటికే గడువు ముగిసినట్లయితే, సిస్టమ్ అదే ఇన్వాయిస్లో అనుబంధించబడిన పునరుత్పత్తిని నియంత్రిస్తుంది.

మూలం → ది హిందూ



సంపాదకీయ విశ్లేషణ

1. NEP:

కొత్త జాతీయ విద్యా విధానం ఏమి సూచిస్తుంది:

- కస్తూరిరంగన్ మరియు టిఎస్ఆర్ సుబ్రమణియన్ కమిటీల సూచనల మేరకు NEP నిర్మించబడింది. NEP, 2020 బాల్యం నుండి ఉన్నత విద్య ద్వారా విద్యలో సంస్కరణలకు అధిక ప్రాధాన్యతనిస్తుంది. ఇది భారతదేశ విద్యా వ్యవస్థను మెరుగుపరచడం లక్ష్యంగా పెట్టుకుంది, తద్వారా ఇది సమకాలీన అంచనాలను మెరుగ్గా అందుకోగలదు.

ముఖ్యమైన NEP నిబంధనలు:

తరగతి గదుల్లో నేర్పుకోవడం:

- 2030 సంవత్సరం నాటికి చిన్ననాటి నుండి మాధ్యమిక పాఠశాల ద్వారా 100 శాతం GER (స్థూల నమోదు నిష్పత్తి) చేరుకోవడం
- పాఠశాలలో లేని పిల్లలకు (NIOS వంటి ప్రవేశ ప్రమాణాలు లేకుండా) బహిరంగ విద్యా విధానం అందుబాటులో ఉంది.
- ప్రస్తుతం ఉన్న 10+2 వ్యవస్థ 5+3+3+4 కరికులమ్ ఫ్రేమ్వర్క్తో భర్తీ చేయబడుతుంది.
- మాతృభాష శిక్షణ 5వ తరగతి వరకు మాత్రమే అవసరం.

ఉన్నత విద్య:

- ప్రాంతీయ భాషా అండర్ గ్రాడ్యుయేట్ ప్రోగ్రామ్లు కూడా అందించబడతాయి. అనువైన పాఠ్యప్రణాళిక, వృత్తి విద్య

యొక్క ఏకీకరణ మరియు సంబంధిత డిగ్రీలతో వివిధ ప్రవేశ మరియు నిష్క్రమణ పాయింట్లు అన్ని UG (అండర్ గ్రాడ్యుయేట్) విద్య యొక్క లక్షణాలు, ఇది విస్తృత-ఆధారిత, బహుళ-విభాగ మరియు సంపూర్ణమైనది.

- విద్యాసంస్థల్లో బహుభాషావాదాన్ని పెంపొందించేందుకు న్యాయపరమైన మరియు వైద్య విద్య మినహా, HECI (హయ్యర్ ఎడ్యుకేషన్ ఆఫ్ ఇండియా) సంస్థల మధ్య క్రెడిట్ బదిలీలను సులభతరం చేయడానికి క్రెడిట్ అకడమిక్ బ్యాంకులు

జాతీయ విద్యా విధానం 2020 ప్రకారం, ఈ క్రింది

మార్పులు చేయబడ్డాయి:

- కోవిడ్ సంవత్సరంలో శ్రేయస్సు, సమ్మిళిత విద్య, సంతోషకరమైన అభ్యాసం మొదలైన వాటితో అనుసంధానించబడిన తరగతి గది కార్యకలాపాలలో అనేక మార్పులు చేయడానికి జాతీయ బోర్డులు ప్రయత్నించాయి.
- CBSE తన కార్యాచరణ సహోదయ స్కూల్ కాంప్లెక్స్ ల ద్వారా NEP ప్రోగ్రామ్లకు నాయకత్వం వహించడానికి శిక్షణా మాడ్యూళ్లను రూపొందించడానికి పని చేస్తోంది.
- లెర్నింగ్ హబ్లు ప్రస్తుతం నడుస్తున్నాయి. ఉపాధ్యాయులు డిజైన్ థింకింగ్, ఆవిష్కరణలు మొదలైన వాటిలో శిక్షణ పొందుతున్న మార్గదర్శక సామర్థ్యాన్ని పెంపొందించడానికి ఇన్నోవేషన్ అంబాసిడర్ ప్రోగ్రామ్లు అభివృద్ధి చేయబడుతున్నాయి. ఫలితంగా, భవిష్యత్ పాఠశాలలు మరింత పటిష్టంగా మరియు తెలివిగా రూపొందించబడతాయి.
- జాతీయ విద్యా విధానం కింది కార్యక్రమాలను దృష్టిలో ఉంచుకుంది:



- విధానం యొక్క మొదటి వార్షికోత్సవం సందర్భంగా, NEP (జాతీయ విద్యా విధానం) ప్రకటించిన ప్రాజెక్టులలో కొన్నింటిని బహిరంగంగా ప్రారంభించాలని కేంద్రం నిర్ణయించింది.

ఇందులో ఇవి ఉన్నాయి:

- 290 కంటే ఎక్కువ అగ్రశ్రేణి విశ్వవిద్యాలయాల విద్యార్థులు ప్రస్తుత విద్యా సంవత్సరం 2021-2022 నుండి ఎంతో ఆసక్తిగా ఎదురుచూస్తున్న అకడమిక్ బ్యాంక్ ఆఫ్ క్రెడిట్స్ను ఉపయోగించగలరు.
- నేషనల్ ఇన్స్టిట్యూషనల్ ర్యాంకింగ్ ఫ్రేమ్వర్క్లో టాప్ 100లో ఉన్న సంస్థలు మరియు నేషనల్ అసెస్మెంట్ అండ్ అక్రిడిటేషన్ కౌన్సిల్ నుండి A రేటింగ్ ఉన్న సంస్థలు క్రెడిట్ ట్రాన్స్ఫర్ సిస్టమ్లో పాల్గొనడానికి అర్హత కలిగి ఉంటాయి.
- ప్రతి విద్యార్థి యొక్క అకడమిక్ క్రెడిట్లు అకడమిక్ బ్యాంక్ ఆఫ్ క్రెడిట్ ద్వారా ఫైల్లో ఉంచబడతాయి. ఇది విశ్వవిద్యాలయాల నుండి క్రెడిట్ కోర్సుల కోసం వ్రాతపనిని మాత్రమే అంగీకరిస్తుంది, ఇది తప్పనిసరిగా విద్యార్థుల ఖాతాలలో డబ్బును వేయాలి. విద్యార్థులు అభ్యసిస్తున్న ఏవైనా కోర్సుల కోసం వారి కోర్సు మెటీరియల్లు వెంటనే క్రెడిట్ కోసం తీసుకోబడవు.
- ఇది విద్యార్థులు తమ క్రెడిట్స్ని ధృవీకరించడం, క్రెడిట్స్ని నిర్మించడం, క్రెడిట్స్ని బదిలీ చేయడం మరియు రీడిమ్ చేయడం మరియు పదోన్నతి పొందడం సులభతరం చేస్తుంది.

- దాదాపు 14 చిన్న విశ్వవిద్యాలయాలు స్థానిక భాషల్లో ఇంజనీరింగ్ డిగ్రీలను అందించడం ప్రారంభించనున్నట్లు ప్రభుత్వం త్వరలో ప్రకటించనుంది.
- ప్రభుత్వం నేషనల్ ఎడ్యుకేషన్ టెక్నాలజీ ఫోరమ్ మరియు నేషనల్ డిజిటల్ ఎడ్యుకేషన్ ఆర్కిటెక్చర్ను ప్రవేశపెడుతుంది.

జాతీయ విద్యా విధానం కింది సమస్యలను కలిగి ఉంది:

- భారతదేశంలో ప్రస్తుతం గణనీయమైన అభ్యాస అంతరాలు ఉన్నాయి. ఎందుకంటే పిల్లల అవసరాలు మరింత నిర్దిష్టంగా ఉంటాయి మరియు ప్రత్యేకంగా ఆన్లైన్లో సంతృప్తి చెందలేవు. వారశాలల మూసివేత పెరుగుదల మరియు వైరస్ల భయం కారణంగా, పిల్లలు వారి జ్ఞానం, గ్రహణశక్తి, చదవడం మరియు మాట్లాడే నైపుణ్యాలను కోల్పోతున్నారు.
- డిజిటల్ విభజన భారతదేశంలో విద్యా అంతరానికి దోహదపడింది. నేడు, 90% కంటే ఎక్కువ మంది భారతీయ విద్యార్థులకు ఆన్లైన్ అభ్యాసంలో పూర్తిగా పాల్గొనడానికి అవసరమైన సాంకేతికతలకు ప్రాప్యత లేదు.
- ప్రభుత్వం మరింత స్వయంప్రతిపత్తి కోసం వాదించినప్పటికీ, అనేక విశ్వవిద్యాలయాలు పూర్తి సమయం అధిపతులు మరియు వైస్ ఛాన్సలర్లు లేకుండానే పనిచేస్తున్నాయి. ఉదాహరణకు, ఢిల్లీ విశ్వవిద్యాలయం మరియు JNU వంటి పది ముఖ్యమైన విశ్వవిద్యాలయాల నుండి పూర్తి-కాల నిర్యాహకులు హాజరుకాలేదు.



- ప్రభుత్వం పాఠశాల విద్యకు దాదాపు 5,000 కోట్ల రూపాయలు మరియు ఉన్నత విద్యకు 1,000 కోట్ల రూపాయల ఫైనాన్సింగ్ను తగ్గించినప్పటికీ, అక్షరాస్యత మరియు సంఖ్యా శాస్త్రానికి అత్యధిక ప్రాధాన్యత ఇవ్వాలని NEP పిలుపునిచ్చింది.
- XII తరగతి బోర్డు పరీక్షల రద్దు ఫలితంగా ఉన్నత విద్యా సంస్థలు ఎదుర్కొన్న సవాళ్లను పరిగణనలోకి తీసుకోవడం కూడా చాలా కీలకం.

జాతీయ విద్యా విధానాన్ని మెరుగుపరచాలి, ముఖ్యంగా ఈ క్రింది రంగాలలో:

- వాటాదారులను ఉత్తేజపరిచేందుకు మరియు NEPని ముందుకు తీసుకెళ్లడానికి, భారతదేశానికి బలమైన సంస్థాగత ఫ్రేమ్వర్క్ మరియు గణనీయమైన సామర్థ్యం పెంపుదల అవసరం. ప్రతి వాటాదారు NEPకి అంకితం కావాలి మరియు రాష్ట్రం, జిల్లా, ఉప-జిల్లా మరియు బ్లాక్ స్థాయిలో దాని భావనలను అర్థం చేసుకోవాలి.
- జిల్లా మరియు మండల స్థాయి విద్యా క్లస్టర్లకు ఈ విధానం వ్యాప్తి చెందుతుందని హామీ ఇవ్వడానికి విద్యా డైరెక్టరేట్లను మెరుగుపరచాలి.
- పిల్లలు తమ పూర్తి సామర్థ్యాన్ని సాధించేందుకు, కంప్యూటర్లు మరియు ఇతర సాంకేతికతలకు ప్రాప్యతను మెరుగుపరచడానికి, ఉపాధ్యాయులు మరియు విద్యార్థులకు మెరుగైన సాధనాలతో తరగతి గదులను సన్నద్ధం చేసే, ఇంటరాక్టివ్ వైబ్ బోర్డులను ఇన్స్టాల్ చేసే మరియు వేగవంతమైన, ఆధారపడదగిన ఇంటర్నెట్ కనెక్టివిటీకి హామీ ఇచ్చే సమర్థవంతమైన వ్యూహాలను భారతదేశం ఆచరణలో పెట్టాలి.
- భారతదేశం పెద్దలు మరియు పిల్లలు ఇద్దరికీ రోగనిరోధక శక్తిని ఇవ్వడానికి ప్రాధాన్యత ఇవ్వాలి ఎందుకంటే అలా చేయడం వల్ల పాఠశాలలు తిరిగి తెరవడం వేగవంతం అవుతుంది.
- జాతీయ రాష్ట్ర మరియు జాతీయ సంస్థలు ఫైలడ్ ప్రాజెక్టులతో ప్రారంభం కావాలి. పట్టణ మరియు గ్రామీణ ప్రాంతాలలో పాఠశాల నిర్వాహకులు మరియు ఉపాధ్యాయులకు బోధించగల మాస్టర్ ట్రైనర్లను కలిగి ఉండటం చాలా అవసరం.
- అవసరమైన ఆర్థిక వనరులను అందుబాటులో ఉంచడం:
- NEP నిధులు అందుబాటులో ఉన్నాయని మరియు అమలు ప్రక్రియ ఆలస్యం కాకుండా ఉండేలా ఒక ప్రత్యేక ప్రయోజన వాహనం (SPV) ఏర్పాటు చేయాలి.
- ప్రభుత్వ మరియు ప్రైవేట్ ఉన్నత విద్యా సంస్థలకు ఆర్థిక సహాయం చేయడానికి భారతదేశం తప్పనిసరిగా ప్రైవేట్ దాతృత్వాన్ని ప్రోత్సహించాలి.
- ఇప్పటికే ఉన్న పన్ను ప్రోత్సాహకాలతో పాటు, కొత్తవి మరియు అదనపు వాటిని అందించాలి.



2. పరి ఉత్పత్తి:

భారతదేశంలో పరిని పండించడానికి ఏ పద్ధతులను

ఉపయోగిస్తారు?

- బియ్యం మూలానికి సంబంధించి అనేక అభిప్రాయాలు ఉన్నాయి. మరికొందరు ఇది దక్షిణ భారతదేశంలో ఉద్భవించిందని మరియు హిమాలయాల పాదాల నుండి చైనా, కొరియా, ఫిలిప్పీన్స్, జపాన్ మొదలైన దేశాలకు వ్యాపించిందని నమ్ముతారు.
- పెంపుడు జంతువులలో రెండు రకాలైన ఇండికా తూర్పు హిమాలయ పర్వత ప్రాంతాల నుండి వస్తుంది మరియు జపానికా (దక్షిణ చైనాలో ఉద్భవించింది).
- భారతదేశం ప్రధాన పరి ఉత్పత్తిదారుల్లో ఒకటి. ఇది బాన్సుతి ఎగుమతిలో అగ్రగామిగా ఉంది.
- జాస్మిన్, అంబేమోహర్ (మహారాష్ట్రకు GI-ట్యాగ్ చేయబడింది), సీరగ సాంబ, మొదలైన వాటితో సహా భారతదేశంలో ప్రత్యేకమైన పరి రకాలు సాగు చేయబడుతున్నాయి. మణిపూర్ నుండి "చఖావ్" అని పిలువబడే నల్ల బియ్యం భారతీయ బియ్యం జాబితాలో ఇటీవల జోడించబడిన పరి రకం. GI ట్యాగ్‌లతో రకాలు.
- భారతదేశంలో అత్యధికంగా పరిని ఉత్పత్తి చేసేది పశ్చిమ బెంగాల్. పంజాబ్, ఉత్తరప్రదేశ్ మరియు తమిళనాడు వంటి రాష్ట్రాల్లో కూడా బియ్యం ఉత్పత్తి గణనీయంగా ఉంది.
- 2011 ఒక భారతీయ రైతు హెక్టారు నుండి 22 టన్నుల పరిని పండించినప్పుడు అత్యధిక పరి ఉత్పత్తికి కొత్త రికార్డును సాధించింది.

- ఖరీఫ్ సీజన్‌లో భారతదేశంలో ముఖ్యంగా ఉత్తరాది రాష్ట్రాల్లో పరిని ఎక్కువగా పండిస్తారు. అయినప్పటికీ, ఇది పశ్చిమ బెంగాల్, అస్సాం, తమిళనాడు, ఒడిశా మరియు ఆంధ్రప్రదేశ్ వంటి రాష్ట్రాల్లో రబీ పంటగా కూడా పండిస్తారు.
- తమిళనాడు రైతులు తొమ్మిదేళ్ల తర్వాత తొలిసారిగా కురువై పరిని సాగు చేయడం ప్రారంభించారు. ఈ పరిమిత పంట కాలంలో కావేరి నది డెల్టా ప్రాంతంలో పరి సాగు చేస్తారు.
- ఈ పంట అనేక రకాల జల, వాతావరణ మరియు నేల పరిస్థితులతో అనేక ఆవాసాలలో పెరుగుతుంది. నీటిపారుదల భూమి, వర్షపాతం నుండి నీటిని పొందే లోతట్టు ప్రాంతాలు, అలల చిత్తడి నేలలు, ఎత్తైన ప్రదేశాలు మొదలైన వాటిపై సాగు చేయడం సాధ్యపడుతుంది.
- పొడిగా ఉండే సూర్యరశ్మి మరియు స్థిరమైన నీటి సరఫరాతో కూడిన వేడి, తేమతో కూడిన వాతావరణం పరి పెరుగుదలకు అనువైనది. దీనికి సగటు ఉష్ణోగ్రతలు 21 మరియు 37 డిగ్రీల సెల్సియస్ మధ్య ఉండాలి.

కింది సమూహాలు భారతదేశంలోని వివిధ రకాల

బియ్యాన్ని ఉత్తమంగా సంగ్రహిస్తాయి:

- తీరప్రాంత జాతులు
- లోతట్టు జాతులు
- నేల యొక్క లక్షణాలు, నీటి లభ్యత, శ్రమశక్తి, వాతావరణం మొదలైన అనేక కారణాలపై ఆధారపడి వివిధ సాగు పద్ధతులు ఉపయోగించబడతాయి.
- లోతట్టు తడి పరి వ్యవసాయ పద్ధతులు: నీటి కుంటల పొలంలో విత్తనాలను విస్తరింపజేయడం మరియు నీటి కుంటలలో నాట్లు వేయడం కూడా పద్ధతులు.



- బురద ప్రదేశాలలో మార్పిడి చేసే పద్ధతి చాలా తరచుగా ఉపయోగించే తోటపని పద్ధతుల్లో ఒకటి. ఇవి చేరి ఉన్న దశలు:
- విత్తనాలు మొదట మొలకెత్తినవి మరియు నర్సరీలలో సంరక్షించబడతాయి. నర్సరీ పడకలు ప్రధాన పొలంలో 15 నుండి 20 శాతం ఆక్రమించాయి, ఇక్కడ పంటలు తరువాత పెరుగుతాయి.
- మొలకలను 25 నుండి 35 రోజుల తర్వాత బురదతో కూడిన పొలంలో నాటుతారు.
- పర్వపాతం లేనట్లయితే, 2 నుండి 5 సెం.మీ నీటి లోతును నిర్వహించడానికి మొదటి మూడు వారాల్లో పంటలకు ప్రతిరోజూ ఆచరణాత్మకంగా నీరు పెట్టాలి.
- తదుపరి 4-5 వారాల కాండం అభివృద్ధి జరిగేటప్పుడు పంట పైరు దశలో ఉంది. ఈ కాలంలో రెండు మూడు రోజులకు ఒకసారి పంటలకు నీరందుతుంది.
- పైరు వేసిన తరువాత, పొలంలో వరదలు అవసరం లేదు.
- ఫీల్డ్ ఫ్లడింగ్ అనేది కలుపు మొక్కల పెరుగుదలను నిరోధిస్తుంది అనే సిద్ధాంతంపై ఆధారపడి ఉంటుంది, ఇది వాటి ప్రారంభ అభివృద్ధి దశలలో పోషకాలు, కాంతి మరియు నీటి కొనసాగింపు మొలకలతో పోటీపడుతుంది.
- ఆక్సిజన్ సరఫరాను తొలగించడం ద్వారా కలుపు పెరుగుదలను నిరోధించడం ద్వారా నీరు కలుపు సంహరిణిగా పనిచేస్తుంది. ఇది వరి మొలకలపై తక్కువ ప్రభావం చూపుతుంది, ఎందుకంటే వాటిలో ఏరెన్చైమా అనే మృదు కణజాలం ఉంటుంది, ఇది ఆక్సిజన్ను మూలాల ద్వారా వ్యాప్తి చేయడానికి అనుమతిస్తుంది.

భారతదేశపు వరి వ్యవసాయ పరిశోధన మరియు అభివృద్ధిలో ఏ పురోగతి సాధించింది?

- భారతదేశం 1911 నుండి వరి పెంపకాన్ని ప్రారంభించింది. 1920లో ఇండియన్ కౌన్సిల్ ఆఫ్ అగ్రికల్చరల్ రీసెర్చ్ (ICAR) స్థాపించబడిన తర్వాత వరిపై మరింత సమగ్ర పరిశోధన ప్రారంభమైంది.
- 1946లో సెంట్రల్ రైస్ రీసెర్చ్ ఇన్స్టిట్యూట్ స్థాపించి వరి పరిశోధన రంగాన్ని మరింత ముందుకు తీసుకెళ్లారు.
- భారతదేశంలో బియ్యం ఉత్పత్తి, ఉత్పాదకత మరియు లాభదాయకతను పెంచడానికి, ICAR 1965లో ఆల్ ఇండియా కోఆర్డినేటెడ్ రైస్ ఇంప్రూవ్మెంట్ ప్రాజెక్ట్ (AICRIP)ని ప్రారంభించింది.
- AICRIP కార్యక్రమం కింద అత్యంత ముఖ్యమైన వరి పెంపకం కార్యక్రమాలలో ఒకటి తైచుంగ్ (స్థానిక)-I అభివృద్ధి. కనిపించిన ప్రారంభ AICRIP రకాల్లో ఇద్దరు పద్మ మరియు జయ.
- భారతదేశంలో 1,200 కంటే ఎక్కువ రకాల వరి సాగులను చూడవచ్చు.

వరి ఉత్పత్తిదారులు ఎలాంటి సవాళ్లను ఎదుర్కొంటున్నారు?

- NABARD యొక్క 2018 నీటి ఉత్పాదకత నివేదిక ప్రకారం, భారతదేశంలో అత్యధికంగా నీటిని వినియోగించే పంటలలో వరి ఒకటి.
- పరిమిత నీటి సరఫరా ఉన్న ప్రదేశాలలో, వరిపై అధికంగా ఆధారపడటం భూగర్భ జలాలను దెబ్బతీస్తుంది. హర్యానా రాష్ట్రాన్నే తీసుకోండి, దాని తాగునీటి అవసరాలలో 95% మరియు వ్యవసాయ అవసరాలలో 61% భూగర్భ జలాలపై ఆధారపడి ఉంది. రాష్ట్రంలో భూగర్భ జలాల వెలికితీత ఎక్కువగా జరుగుతున్నట్లు తేలింది.



- వరి తరచుగా శ్రమతో కూడిన పద్ధతులను ఉపయోగించి సాగు చేయబడుతుంది, విత్తనాలు పొలాల నుండి అంకురేత్పత్తి దశకు మానవీయంగా తరలించబడతాయి. COVID-19 సంఘర్షణ యొక్క లాక్డౌన్ మరియు భారీ కార్మిక ఉద్యమం ధన్యాగార రాష్ట్రాలలో వరి వ్యవసాయంపై గణనీయమైన ప్రభావాన్ని చూపింది.
- ఎగువ మరియు లోతట్టు ప్రాంతాలలో వ్యవసాయ ప్రాంతాలు తగినంత నేల తేమ నిలుపుదలతో పోరాడుతున్నాయి. లోతట్టు ప్రాంతాలలో కరువు ప్రధాన ఆందోళన కలిగిస్తుంది, ఎగువ ప్రాంతాల నుండి వర్షపు నీరు త్వరగా ప్రవహిస్తుంది.
- వరదలకు గురయ్యే (అస్సాం వంటివి) లోతట్టు ప్రాంతాలను కలిగి ఉన్న ప్రదేశాలలో వరి సాగు సవాలుగా ఉంది మరియు ఆకస్మిక వరదలు, నీటి నిల్వలు మొదలైన వాటి కారణంగా తగినంత పారుదల లేదు. అదనంగా, ప్రమాదకరమైన బ్రేక్ డౌన్ ఉపఉత్పత్తులు మరియు నేల ఇనుము విషపూరితం ఈ ప్రాంతాలలో పేరుకుపోతాయి.
- నేల కొత వల్ల నేల సంతానోత్పత్తి తగ్గింది. ఉప్పు మరియు భూమి క్షీణత ఇతర సమస్యలు.
- సమర్థంగా ఎరువుల వినియోగం కొరవడింది.
- సాగు పద్ధతుల్లో లోపాలు. ప్రసార పద్ధతిని ఉపయోగించినప్పుడు, అన్ని విత్తనాల అంకురేత్పత్తి జరగదు, దీని ఫలితంగా పంట మొక్కల చిన్న జనాభా ఏర్పడుతుంది. అస్థిరమైన రుతుపవనాల కారణంగా మార్పిడి ప్రక్రియ ఆలస్యం మరియు అసమర్థమైనది.
- వరి రైతు సంఘంలో 78 శాతం మంది చిన్న మరియు సన్నకారు రైతులు ఉన్నారు. వారి ఆర్థిక నిరక్షరాస్యత కారణంగా మరింత ఆధునిక పంట ఉత్పత్తి పద్ధతులు మరియు అవసరమైన వ్యవసాయ ఇన్పుట్లను అనుసరించడానికి వారికి తరచుగా వనరులు లేవు.

- వరి వ్యవసాయం మరియు వాతావరణ మార్పులు అనుసంధానించబడ్డాయి. వరదలు పొలాలు సృష్టించే వాయురహిత పరిస్థితుల కారణంగా మీథేన్ వంటి గ్రీన్హౌస్ వాయువులను ఉత్పత్తి చేస్తాయని చెప్పబడింది. ఈ మూలాలు మొత్తం ప్రపంచ GHG ఉద్ఘాటంలో 5% వరకు ఉన్నాయి.
- వాతావరణ మార్పు వరి సాగుపై కూడా ప్రభావం చూపుతుంది. విపరీత వాతావరణం దానిపై ప్రభావం చూపుతుంది.

నేరుగా వరి నాట్లు వేసే సాంకేతికతలో ఏమి ఉంది?

- ఇటీవల, పంజాబ్ మరియు హర్యానా తమ రైతులను ఆచార మార్పిడి విధానం నుండి నేరుగా వరి విత్తనానికి లేదా DSRకి మార్చాలని ఒత్తిడి చేశాయి.
- ట్రాక్టర్తో పనిచేసే పరికరాలను ఉపయోగించి విత్తనాలను నేరుగా ప్రధాన పొలంలో డ్రిల్లింగ్ చేస్తారు. నర్సరీలు లేదా మార్పిడి అవసరం లేదు.
- ఆచారం ప్రకారం నీటిని హెర్బిసైడ్గా ఉపయోగించకుండా, కలుపు సమస్యను ఎదుర్కోవడానికి DSR సాంకేతికత నిజమైన రసాయన పురుగుమందులను ఉపయోగిస్తుంది.
- DSR కోసం ఉపయోగించే అటువంటి సాధనం లక్ష్మీ సీడ్ డ్రిల్, దీనిని పంజాబ్ వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం అభివృద్ధి చేసింది. ఈ సాధనం ఏకకాలంలో పురుగుమందులను పిచికారీ చేయవచ్చు మరియు విత్తనాలు విత్తవచ్చు. బర్నింగ్ స్టబుల్ సమస్యను పరిష్కరించడానికి ఉపయోగించిన హ్యూపీ సీడర్ వలె కాకుండా, ఇది విభిన్నంగా ఉంటుంది.



DSR విధానంలో క్రింది దశలు చేర్చబడ్డాయి:

- లేజర్ లెవల్ తో భూమిని చదును చేసి, నీరు సమానంగా ఉండేలా చూస్తారు.
- ఆదర్శ నేల తేమ స్థాయిలను నిర్వహించడానికి, భూమిని విత్తడానికి ముందు లేదా "రెని"తో నీటిపారుదల చేస్తారు.
- పొలం యొక్క ఉపరితలం రెండు రెండ్ల దున్నడం మరియు ఫ్లాంకింగ్ ద్వారా సున్నితంగా ఉంటుంది.
- ట్రాక్టర్ తో నడిచే సాధనం హెర్బిసైడ్ లను వ్యాప్తి చేయడానికి మరియు నేలపై విత్తనాలను నాటడానికి ఉపయోగించబడుతుంది.

కలుపు సంహారకాలు రెండు రకాలు:

- ప్రీ-ఎమర్జెంట్ ఏజెంట్లు అంకురేషన్ తర్వాత ముందు ఉపయోగించే హెర్బిసైడ్ లను సూచిస్తాయి. ఈ రకాన్ని లక్ష్మీ సీడ్ ట్రిల్ యంత్రం ఉపయోగిస్తుంది. అదనంగా, సాధారణ సీడ్ ట్రిల్ తో విత్తిన వెంటనే దీనిని ఉపయోగించవచ్చు. పెండిమెథాలిన్ గురించి ఆలోచించండి.
- విత్తనాలు విత్తిన 20-25 రోజుల తర్వాత ఎమర్జెంట్ హెర్బిసైడ్ ను వాడాలి. ఉదాహరణకు, బిస్పెరిబాక్-సోడియం మరియు ఫెనోక్సప్రోపి-పి-ఇథైల్.

ఇది ఏ ప్రయోజనాలను అందిస్తుంది?

- నీరు సంరక్షించబడుతుంది. ఇది మార్పిడి వ్యూహం కంటే 30-40% తక్కువ నీటిని వినియోగిస్తుంది.
- రెని తర్వాత ప్రారంభ నీటిపారుదల విత్తనాలు వేసిన 21 రోజుల తర్వాత మాత్రమే అవసరం. నీరు ప్రవహించిన భూమిని నిర్వహించడానికి దాదాపు ఎల్లప్పుడూ

నీటిపారుదల అవసరం అయినప్పుడు, మార్పిడి పద్ధతితో దీనికి విరుద్ధంగా.

- కూలీ ఖర్చులు తగ్గుతాయి. ఈ ప్రయోజనం కారణంగానే ఇప్పుడు వివరీతమైన కార్మికుల కొరత ఉన్న పరిస్థితుల్లో దీనికి ప్రాధాన్యత ఇవ్వబడింది. పంజాబ్ లోని ఫిల్డేలకు కేవలం 600,000 మంది ఉద్యోగులు అవసరం కావచ్చు, అయితే వాటిని పుడ్ల విధానాన్ని ఉపయోగించి పెంచుకోవచ్చు.
- ఇది మరింత సరసమైన ధర మరియు తక్కువ ఖర్చుతో కూడుకున్నది. సాధారణ పరిస్థితుల్లో నాటు కోసం కూలీ ఖర్చులు ఎకరానికి 2,400 INR అయితే, DSR వ్యూహం కింద పురుగుమందుల ఖర్చులు 2,000 INR/ఎకరం కంటే తక్కువగా ఉంటాయని నిపుణులు అభిప్రాయపడుతున్నారు (ఇది ప్రస్తుత సంక్షోభ కాలంలో గణనీయంగా ఎక్కువగా ఉంటుంది).
- ఇది సమయాన్ని ఆదా చేసే పద్ధతి. పుడ్ల టెక్నిక్ లో, మార్పిడి ప్రక్రియ ఒక వారం పడుతుంది. DSR కోసం విత్తనాలను నాటడానికి కొన్ని రోజులు పుష్కలంగా ఉంటాయి.

ఇది ఏ లోపాలను కలిగి ఉంది?

- కలుపు సంహారక మందులకు అందుబాటులో ఉండటం తీవ్రమైన సమస్య.
- DSR పద్ధతిని ఉపయోగిస్తున్నప్పుడు ఎక్కువ విత్తనాలు అవసరం. మార్పిడి పద్ధతిలో ఎకరాకు 4-5 కిలోల విత్తనాలతో పోలిస్తే, DSR ఆయకట్టుకు 8-10 కిలోలు అవసరం.



- DSR టెక్నిక్ ఫలితాలను అందించడానికి లేజర్ లెవలింగ్ అవసరం. ఈ పద్ధతికి ఎకరానికి 1,000 INR ఖర్చు అవుతుంది. మార్పిడి పద్ధతిలో అదే ఉపయోగించాల్సిన అవసరం లేదు.
- రుతుపవనాల ప్రారంభం తప్పనిసరిగా నాట్లు వేసే సమయానికి అనుగుణంగా ఉండాలి. జూన్ మొదటి వారంలోపు విత్తనం పూర్తి చేయాలి మరియు వర్షాకాలం ముందు విత్తనాలు మొలకెత్తడం ప్రారంభించాలి. మొలకలని గతంలో నర్సరీలలో పెంచినందున, మార్పిడి చేసేటప్పుడు ఇది సమస్య కాదు.
- లక్ష్మీ సీడ్ ట్రిల్ వంటి కొత్త సాంకేతిక పరిజ్ఞానాన్ని స్వీకరించడం వరి రైతుల అనిశ్చిత ఆర్థిక పరిస్థితి ఫలితంగా సవాళ్లను ఎదుర్కొంటుంది.
- 21 రోజుల వ్యవధిలో విత్తనాలు తగినంతగా మొలకెత్తనప్పుడు రైతులు సాధారణంగా సహనం కోల్పోతారు మరియు నీటిపారుదల వైపు మొగ్గు చూపుతారు, ఇది ప్రక్రియ ఫలితాలపై ప్రతికూల ప్రభావాన్ని చూపుతుంది.
- కొందరు నిపుణులు ఈ వ్యూహం "వ్యవసాయం యొక్క కార్పొరేటికరణ"కు దారితీస్తుందని ఆందోళన వ్యక్తం చేశారు, ఇది ఆందోళన కలిగిస్తుంది.
- వ్యవసాయ యాంత్రీకరణ ఫలితంగా వ్యవసాయ కార్మికులు చారిత్రాత్మకంగా తక్కువ ఉపాధి పొందుతున్నారు. COVID తర్వాత ఉద్యోగులు ఈ ఫీల్డ్లకు తిరిగి వెళ్లాలని నిర్ణయించుకున్నప్పుడు మరియు ఇది సమస్యలను కలిగిస్తుంది.
- పర్యావరణంపై హెర్బిసైడ్లను ఉపయోగించడం వల్ల కలిగే సంభావ్య ప్రభావాలు కూడా ఆందోళన కలిగిస్తున్నాయి.

తరువాత, మనం చేయాలా?

- బియ్యం డిమాండ్ త్వరలో తగ్గదని విశ్లేషకులు అంచనా వేస్తున్నారు. ఇంటర్నేషనల్ రైస్ రీసెర్చ్ ఇన్స్టిట్యూట్ (ఐఆర్ఆర్ఐ) ప్రకారం, ఊహించిన డిమాండ్ను నెరవేర్చడానికి వరి ఉత్పత్తి వచ్చే రెండు దశాబ్దాల్లో 25% పెరగాలి.
- పంట లాభదాయకత కారణంగా ధాన్యాగార రాష్ట్రాలలో గణనీయమైన మెజారిటీ రైతులు రాబోయే కాలంలో వరిని సాగు చేస్తారని అంచనా వేయబడింది. పంజాబ్లో 27 లక్షల హెక్టార్లలో వరిని పండించడానికి ప్రణాళిక చేయబడింది. వీటిలో 7 లక్షల హెక్టార్లలో అసాధారణ నాణ్యతకు పేరుగాంచిన బాస్మతి వరి సాగుకు వినియోగిస్తారు.
- చాలా మంది రైతులు ఇప్పుడు DSR పద్ధతిని ఉపయోగిస్తున్నారు (తక్కువ స్థాయిలో ఉన్నప్పటికీ), మరియు వారు మార్పిడితో పోల్చదగిన దిగుబడిని నివేదించారు. వారు తమ అభ్యాసాన్ని మెరుగుపరచుకోవాల్సిన అవసరం ఉన్నందున పద్ధతిని స్వీకరించడం చాలా సరళంగా ఉండాలి.
- పంజాబీ ప్రభుత్వం 2009-2010 నుండి విస్తృతంగా DSR సాంకేతికతను స్వీకరించడాన్ని ప్రోత్సహించడానికి (వివిధ స్థాయి విజయాలతో) ప్రయత్నిస్తోంది. ప్రస్తుతం ఉన్న తీవ్రమైన కార్మికుల కొరత ఈ లక్ష్యాన్ని చేరుకోవడానికి మాకు సహాయం చేస్తుంది. డిఎస్ఆర్ సాగుకు ఉపయోగించే విస్తీర్ణం మునుపటి సంవత్సరం కంటే ఎనిమిది రెట్లు ఎక్కువ అని ప్రాథమిక అంచనాలు కూడా సూచిస్తున్నాయి.



- ఇంకా, ప్రభుత్వాలు DSR పరికరాలను అందించే ధరను తగ్గిస్తున్నాయి. హరిత విప్లవం యొక్క ప్రారంభ దశలలో సాంకేతికతను అసమానంగా స్వీకరించడం ద్వారా ఇది చాలా ముఖ్యమైనది. 1950లు మరియు 1960లలోని పాఠాలలో ఒకటి వ్యవసాయ సమాజంలోని అన్ని రంగాలకు కొత్త వ్యవసాయ సాంకేతికత నుండి ప్రయోజనాలను సమాన పంపిణీని నిర్ధారించడంలో ప్రభుత్వ పాత్ర యొక్క ప్రాముఖ్యత.
- అనేక ఇబ్బందులను కూడా రైతులు స్వయంగా పరిష్కరించారు. కొత్త యంత్రాలను కొనుగోలు చేయకుండా ఉండటానికి, కొంతమంది రైతులు, ఉదాహరణకు, సాధారణంగా గోధుమలను విత్తడానికి ఉపయోగించే హ్యాపీ సీడర్ యంత్రాలను DSR పద్ధతిని ఉపయోగించి వరి విత్తనాలను నాటడానికి మార్చారు.
- అయితే పొలాలు ఆరోగ్యపరంగా ఉత్తమంగా లేవు. జాన్ ఆరంభంలో కురిసిన వర్షాల తర్వాత కూడా చాలా మొలకలు రాకపోవడంతో డీఎస్ఆర్ ఆయకట్టుపై రైతుల విశ్వాసం దెబ్బతింది.
పంజాబ్‌లోని చాలా మంది రైతులు తమ విత్తనాలను కోల్పోతారనే భయంతో DSR విధానం నుండి మార్పిడి పద్ధతికి మారారు, ముఖ్యంగా ఆర్థిక వ్యవస్థ బలహీనంగా ఉన్న కాలంలో.
- దీని వల్ల రైతులు సమయం, డబ్బు, ఇన్పుట్‌లు మరియు శ్రమ పరంగా ఎక్కువ నష్టాలను అనుభవిస్తారు.
- వ్యవసాయ అధికారులు ఈ పద్ధతికి సంబంధించిన భయాలను తగ్గించడానికి తగిన మార్గదర్శకత్వం మరియు సహాయాన్ని అందించాలి. మీరు రాష్ట్ర వ్యవసాయ వెబ్‌సైట్ లేదా వ్యవసాయ విస్తరణ విజెస్సీ ద్వారా దీని కోసం ఆన్‌లైన్ సహాయాన్ని పొందవచ్చు.

- ఎక్కువ మంది రైతులను మరింత భరోసాతో సాంకేతికతను స్వీకరించేలా ప్రోత్సహించడానికి సాధన గురించిన జ్ఞానాన్ని పెంచుకోవడం మరియు విజయ గాథలను హైలైట్ చేయడం చాలా అవసరం.
- పంజాబ్ మరియు హర్యానా వంటి ధాన్యం ఉత్పత్తి చేసే ప్రాంతాలలో పని చేస్తున్న వ్యవసాయ కూలీల్లో గణనీయమైన సంఖ్యలో ఉత్తరప్రదేశ్ మరియు బీహార్ నుండి వచ్చారు. వ్యవసాయంలో యాంత్రికరణ చేయడం వల్ల వ్యవసాయ కూలీలు నష్టపోతారు, అయినప్పటికీ స్థానిక ఉపాధి అవకాశాలను తెరవడం ద్వారా ఇది చాలా వరకు భర్తీ చేయబడుతుంది.
- నీటి సామర్థ్యాన్ని మెరుగుపరచడానికి డ్రిప్ ఇరిగేషన్, స్ప్రింక్లర్ సిస్టమ్స్ మరియు మైక్రో ఇరిగేషన్ నూచించబడ్డాయి.
- అధిక హార్వెస్టర్ ఇంజిన్‌లను ఉపయోగించే రైతులకు, భూగర్భ జలాల సరఫరాపై భారాన్ని తగ్గించడానికి వరి నాటడం నిషేధించబడవచ్చు.
- ఇటీవల వ్యవసాయం చేయని కొత్త ప్రాంతాల్లో వరిని నాటడం సాధ్యమవుతుంది.
- మల్చింగ్ మరియు నాన్-సింథటిక్ హెర్బిసైడ్లు రసాయన కలుపు సంహారక మందుల వాడకానికి రెండు ప్రత్యామ్నాయాలు.
- హరిత విప్లవం సమయంలో ఆహార ఉత్పత్తిని పెంచడానికి ప్రభుత్వం తీసుకున్న చర్యలు చారిత్రాత్మకంగా పంటలు పండని ప్రాంతాలలో వరి సాగును ఎక్కువగా నడిపించినందున, ఇప్పుడు మళ్లీ "రివర్స్/రివర్స్ ట్రాన్సిషన్"ని ప్రోత్సహించాల్సిన బాధ్యత ప్రభుత్వంపై ఉంది.



- తీవ్రమైన నీటి కొరత కారణంగా చాలా చోట్ల వరి సాగుకు పనికిరాదని గ్రహించాలి. ప్రభుత్వం దీనిని అంగీకరించి వైవిధ్యభరితమైన కార్యక్రమాలను అమలు చేయాలి. ఉదాహరణకు, హర్యానా ప్రభుత్వం 1 లక్ష హెక్టార్ల వరిని పండించే భూమిని ఇతర పంటల సాగుకు (మొక్కజొన్న పంటివి) మార్చాలని నిర్ణయించింది.
- వైవిధ్యతను ప్రోత్సహించడం ఒక అవకాశం. ఉదాహరణకు, హర్యానా ప్రభుత్వం ఇటీవల "మేరా పానీ- మేరీ విరాసత్" ఆర్థిక ప్రోత్సాహక-అనుసంధాన వైవిధ్యీకరణ కార్యక్రమాన్ని ప్రవేశపెట్టింది, దీని కింద వరి నుండి మొక్కజొన్న, బజ్రా, పత్తి మరియు ఉద్యాన పంటల వంటి పంటలకు వలస వెళ్ళే రైతులకు ఎకరానికి 7,000 INR చెల్లిస్తారు.
- MSPలను అందించడం ద్వారా, వరి మరియు మొక్కజొన్న వంటి ఇతర పంటల మధ్య లాభాల అంతరాన్ని పూడ్చవచ్చు. అటువంటి కట్టుబాట్లను నెరవేర్చడం రైతు సంఘం విశ్వాసాన్ని గెలుచుకోవడంలో కీలకమైన అంశం.
- మొక్కజొన్న, మినుములు మరియు ఇతర సాంప్రదాయ తృణధాన్యాలు వంటి ఇతర ధాన్యాలతో ప్రజా పంపిణీ వ్యవస్థ రేషన్లలో కొంత బియ్యాన్ని భర్తీ చేయడం ద్వారా, వైవిధ్యీకరణకు మరింత మద్దతునిస్తుంది. మెరుగైన ఆరోగ్యాన్ని ప్రోత్సహించడానికి మరియు ఈ ప్రత్యామ్నాయాల కోసం డిమాండ్ను ఉత్పత్తి చేయడానికి, అటువంటి తృణధాన్యాలను మధ్యాహ్న భోజన పథకాలు మరియు పోషకాహార పథకాలలో కూడా చేర్చవచ్చు.

వరిని పండించడానికి ఏ అదనపు స్థిరమైన పద్ధతులు ఉన్నాయి?

- ఫుడ్ అండ్ అగ్రికల్చర్ ఆర్గనైజేషన్ "తక్కువతో ఎక్కువ ఉత్పత్తి చేయండి" సేవ్ అండ్ గ్రో టెక్నిక్ని ప్రవేశపెట్టింది. ఇది సమర్థవంతమైన నీటి నిర్వహణ, సరైన పంట ఎంపికలు మరియు పరిరక్షణ వ్యవసాయం వంటి అంశాలపై దృష్టి పెడుతుంది.
- వరి మరియు చేపల పెంపకం: వరదలు వచ్చిన వరి పొలాల్లో ఈ పద్ధతిని ఉపయోగించి చేపలను పెంచుతారు. నేల పోషణను మెరుగుపరచడంతో పాటు, ఈ చేపలు రైతులకు అదనపు ఆదాయాన్ని సంపాదించడంలో మరియు వరి పొలాల నుండి మీథేన్ ఉద్గారాలను తగ్గించడంలో సహాయపడతాయి. దీంతో ఎరువులు, పురుగు మందుల అవసరం తగ్గుతుంది.
- సిస్టమ్ ఆఫ్ రైస్ ఇంటెన్సిఫికేషన్ (SRI) విధానం 1980లలో మడగాస్కార్లో కనుగొనబడింది. ఈ సాంకేతికతతో, తక్కువ విత్తనాలు ప్రాంతం అంతటా సమానంగా పంపిణీ చేయబడతాయి. సేంద్రియ ఎరువుతో పొలాలను సారవంతం చేయడం సాధారణ పద్ధతి. పంటలు వరదల పరిస్థితుల్లో నిరంతరం నిర్వహించబడకుండా పొడి మరియు తడి పరిస్థితులకు ప్రత్యామ్నాయంగా లోబడి ఉంటాయి. ఈ సాంకేతికత వరదలు మరియు కరువులకు పంట నిరోధకతను పెంచుతుంది, అదే సమయంలో ఉత్పత్తిని 20% పెంచుతుంది మరియు తక్కువ నీటిని ఉపయోగిస్తుంది. ఈ సాంకేతికత మొక్కల మధ్య పొడిని తగ్గించేటప్పుడు ఆక్సిజన్ లభ్యతను మెరుగుపరుస్తుంది.



- 2021 నాటికి, సస్టైనబుల్ రైస్ ఫ్లాట్‌ఫారమ్ - IRRI, UN మరియు ఇతర వాటాదారులచే మద్దతు ఇవ్వబడుతుంది - ప్రపంచవ్యాప్తంగా 1 మిలియన్ల మంది రైతులను స్థిరమైన పరి వ్యవసాయ పద్ధతులకు మార్చడానికి ఒప్పించడానికి ప్రయత్నిస్తుంది.

ముగింపు:

- భారతదేశంలోని సగానికి పైగా రాష్ట్రాలు వరిని పండించాయి, ఇది దేశ వ్యవసాయ రంగంలో ముఖ్యమైన భాగం. ఇది వ్యవసాయ సమాజంలోని ఒక ముఖ్యమైన వర్గానికి వారి జీవనోపాధిని అందిస్తుంది మరియు ఇంకా ఎక్కువ మంది ప్రజలకు వారి పోషణను అందిస్తుంది. ఫలితంగా, నీరు మరియు కూలీల కొరత వంటి సమస్యల నుండి వంటను రక్షించడం చాలా అవసరం. అపారమైన నష్టాల దృష్ట్యా, బియ్యం ఉత్పత్తిలో ఏ కొత్త సాంకేతికతను ప్రవేశపెట్టినా చాలా జాగ్రత్తగా చేయాలి. DSR విధానం తక్షణ సమస్యలకు పరిష్కారం. 1950లు మరియు 1960లలో జరిగిన హరిత విప్లవం ఆహారోత్పత్తిని పెంపొందించేందుకు ప్రయత్నించగా, పర్యావరణం మరియు వ్యవసాయ సమాజాన్ని అది ఎలా ప్రభావితం చేస్తుందనే దానిపై ఉద్ఘాటనతో ప్రస్తుత క్షణం విభిన్నమైన "హరిత" విప్లవం కోసం అడుగుతోంది.

Guru Deekshaa IAS is happy to announce first ever kannada current affairs magazine for kannada medium aspirants of Karnataka. The three important thumb rules for any competitive exam are



Vijay Kumar G

Founder and Director
Guru Deekshaa IAS

-  First-NCERT/STATE syllabus books which helps to develop your understanding on the subjects
-  Second-Daily current affairs helped to build your further understanding of the events related to your examination, Apart from knowledge it build the personality of an individual which brings in confidence to face any examination.
-  Third-Practice previous year question papers and mock test available in the market to train your mind as per the requirement of the examination.

Thousand miles of journey starts with single step, We at Guru Deekshaa have taken this first step towards empowering you to prepare for civil for services. Now its your turn to start preparation and achieve your dream of becoming IAS/IPS.

CALL US FOR MORE DETAILS

 **76 76 74 98 77**

JOIN OFFICIAL TELEGRAM FOR MATERIAL AND UPDATES

 @GURU_DEEKSHAAIAS



FOLLOW OUR INSTAGRAM FOR DAILY UPDATES

 GURUDEEKSHAA

