

INDEX

DAILY CURRENT AFFAIRS NOTES

8th JULY 2022

1. - ಸೆಂಟ್ರಲ್ ವಿಶ್ವಾ ಯೋಜನೆ:	2
(i) ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಸೆಂಟ್ರಲ್ ವಿಶ್ವಾ:	2
(ii) ಮೂರು ಪ್ರಾಥಮಿಕ ವಿಭಾಗಗಳು ಈ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ರೂಪಿಸುತ್ತವೆ:	2
(iii) ಈ ಯೋಜನೆ ಏಕೆ ಬೇಕು?	2
(iv) ಯೋಜನೆಯ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ:	3
2. - PM ಕೇರ್ಸ್ ಫಂಡ್:	4
(i) PM-CARES ಫಂಡ್: ಅದು ಏನು?	4
(ii) PM-CARES ಫಂಡ್ ಯಾವ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ?	4
3. - ಭಾರತ ಮತ್ತು ಚೀನಾ ನಡುವಿನ ಗಡಿ ವಿವಾದ	5
(i) ಚೀನಾ ಮತ್ತು ಭಾರತದ ಹಂಚಿಕೆಯ ಗಡಿ:	5
(ii) ಭಾರತ ಮತ್ತು ಚೀನಾದ ಗಡಿ ಸಮಸ್ಯೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕಾರಣ:	6
(iii) ಪಶ್ಚಿಮ ವಲಯ:	6
(iv) ಮಧ್ಯಮ ವಲಯ:	6
(v) ಪೂರ್ವ ವಲಯ:	7
(vi) LAC ಉದ್ದಕ್ಕೂ ವಿವಾದದ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳು:	7
4. - ಡ್ರಾಗನ್ ಫ್ರಂಟ್ ಕೃಷಿ:	8
(i) ಪರಿಚಯ:	8
(ii) ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳು:	8
(iii) ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಅನುಕೂಲತೆ:	8
(iv) ಸಂಬಂಧಿತ ಕಾಳಜಿಗಳು:	9
(v) ಸರ್ಕಾರಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳು:	9

1. - ಸೆಂಟ್ರಲ್ ವಿಷ್ವಾ ಯೋಜನೆ:

ಮೂರು ಪ್ರಾಥಮಿಕ ವಿಭಾಗಗಳು ಈ ಯೋಜನೆಯನ್ನು

ರೂಪಿಸುತ್ತವೆ:

GS II

ವಿಷಯ → ಭಾರತೀಯ ಸಂಸತ್ತು

➤ ಸಂದರ್ಭ:

- , ಕೇಂದ್ರ ವಸತಿ ಮತ್ತು ನಗರ ವ್ಯವಹಾರಗಳ ಸಚಿವ ಹರ್ದೀಪ್ ಸಿಂಗ್ ಪುರಿ ಪ್ರಕಾರ, ವಿಜಯ್ ಚೌಕ್‌ನಿಂದ ಇಂಡಿಯಾ ಗೇಟ್‌ವರೆಗೆ ಸಾಗುವ ಸೆಂಟ್ರಲ್ ವಿಷ್ವಾ ಅವೆನ್ಯೂ ಪುನರ್ವಸತಿ ಯೋಜನೆಯು ಪೂರ್ಣಗೊಳ್ಳಲಿದೆ. ಪುರಿ ಪ್ರಕಾರ, ಈಗ ಒಂದು ಅಥವಾ ಎರಡು ಅಂಡರ್‌ಪಾಸ್‌ಗಳಿಗೆ ಕೆಲವು ಸಣ್ಣ ರಿಪೇರಿಗಳನ್ನು ಮಾಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ ಮತ್ತು ಶೀಘ್ರದಲ್ಲೇ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಬೇಕು.

ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಸೆಂಟ್ರಲ್ ವಿಷ್ವಾ:

- ಲುಟ್ಕೆನ್ಸ್ ದೆಹಲಿಯಲ್ಲಿ, ಈ ಯೋಜನೆಯ ಭಾಗವಾಗಿ 86 ಎಕರೆ ಭೂಮಿಯನ್ನು ನವೀಕರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
- ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಸತ್ ಭವನ, ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿಗಳು ಸೇರಿವೆ ಭವನ , ಇಂಡಿಯಾ ಗೇಟ್, ನಾರ್ತ್ ಬ್ಲಾಕ್ ಮತ್ತು ಸೌತ್ ಬ್ಲಾಕ್, ಇತರ ಪ್ರಸಿದ್ಧ ಸರ್ಕಾರಿ ಕಟ್ಟಡಗಳಲ್ಲಿ.
- ವಸತಿ ಮತ್ತು ನಗರ ವ್ಯವಹಾರಗಳ ಸಚಿವಾಲಯವು ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 13, 2019 ರಂದು ದೇಶದ ಆಡಳಿತ ಕೇಂದ್ರವನ್ನು ಮರುವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಲು ಈ ದೂರದೃಷ್ಟಿಯ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ಮೊದಲು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿತು.

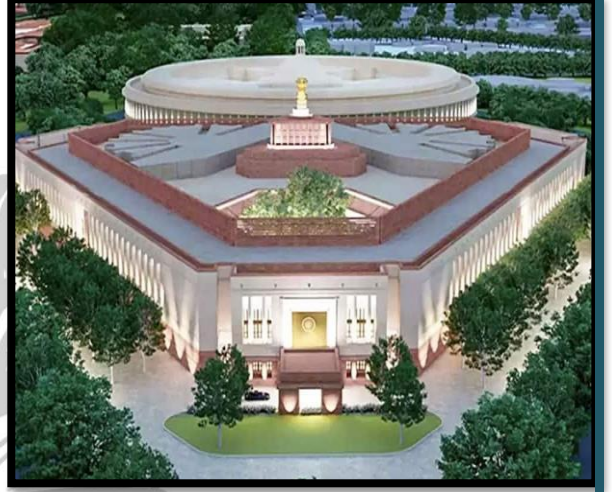
- ಹೊಸ ಸಂಸತ್ ಕಟ್ಟಡ
- ಹೊಸ ಸೆಕ್ರೆಟರಿಯೇಟ್ ಸೌಲಭ್ಯವು ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಮುಖ ಸರ್ಕಾರಿ ಸಚಿವಾಲಯಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.
- ರಾಜ್‌ಘಾಟ್‌ನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ಅದರ ಸುತ್ತಲಿನ ನೆರೆಹೊರೆ
- ಈ ಯೋಜನೆಯ ಭಾಗವಾಗಿ ನೆರೆಹೊರೆಯಲ್ಲಿರುವ ಕೆಲವು ಪಾರಂಪರಿಕವಲ್ಲದ ಕಟ್ಟಡಗಳನ್ನು ಕೆಡವಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಬದಲಿಗೆ ಹೊಸ ರಚನೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಈ ಯೋಜನೆ ಏಕೆ ಬೇಕು?

- ಹೊಸ ಸಂಸತ್ ಕಟ್ಟಡದ ರಚನೆಯು ಯೋಜನೆಯ ಪ್ರಮುಖ ಅಂಶವಾಗಿದೆ. ಹೊಸ ರಚನೆಯ ಅವಶ್ಯಕತೆಗೆ ವಿವಿಧ ಕಾರಣಗಳಿವೆ.
- ಲೋಕದ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಲು ಡಿಲಿಮಿಟೇಶನ್ ಅಗತ್ಯವಿದೆ ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿರುವ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಕಾರಣದಿಂದಾಗಿ ಸಭಾ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳು, ಇದು ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯದ ನಂತರ ಸುಮಾರು ನಾಲ್ಕು ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ.
- ಇದರಂತೆಯೇ, ಜಂಟಿ ಅಧಿವೇಶನಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ನಡೆಯುವ ಸಂಸತ್ತಿನ ಕೇಂದ್ರ ಸಭಾಂಗಣದಲ್ಲಿ ಎರಡೂ ಸದನಗಳ ಸಂಸದರಿಗೆ ಸಾಕಷ್ಟು ಆಸನಗಳಿಲ್ಲ.
- ಎಲ್ಲರೂ ಕುಳಿತುಕೊಳ್ಳಲು ಜಂಟಿ ಸಭೆಗಳ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಹಜಾರಗಳಲ್ಲಿ ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಕುರ್ಚಿಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗಿದೆ.
- ವಿಶ್ವದ ಸಂಸತ್ತಿನ ಅತಿದೊಡ್ಡ ಪ್ರಜಾಪ್ರಭುತ್ವವು ಈ ರೀತಿಯ ಚಮತ್ಕಾರಕ್ಕೆ ಸಾಕ್ಷಿಯಾಗಬಾರದು.
- ಸಂಸತ್ತಿನ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯವು ಹಳೆಯದಾಗಿದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಅದನ್ನು ವಿವಿಧ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಅಗತ್ಯವಿದ್ದಾಗ ನಿರ್ಮಿಸಲಾಯಿತು.
- ಈ ಅಂಶಗಳಿಂದ ಹೊಸ ಸಂಸತ್ ಭವನದ ನಿರ್ಮಾಣ ತುರ್ತು ಅಗತ್ಯವಾಗಿದೆ.

ಯೋಜನೆಯ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ:

- ಶಾಸಕಾಂಗದ ಸೌಲಭ್ಯಗಳನ್ನು ಆಧುನೀಕರಿಸುವುದು: ಹೊಸ ಸಂಸತ್ತಿನ ಕಟ್ಟಡವು ವಿಸ್ತೃತ ಶಾಸಕಾಂಗದ ಎಲ್ಲಾ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಅತ್ಯಾಧುನಿಕ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯದೊಂದಿಗೆ ಸಜ್ಜುಗೊಂಡ ಭಾರತದ ಮೊದಲ ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾಗಿ ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಿದ ಶಾಸಕಾಂಗವಾಗಿದೆ.
- ಎಲ್ಲಾ ಸರ್ಕಾರಿ ಸಚಿವಾಲಯಗಳನ್ನು ಬೆಂಬಲಿಸಲು, ಉತ್ಪಾದಕತೆ ಮತ್ತು ದಕ್ಷತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಹೆಚ್ಚು ಶಕ್ತಿ-ಸಮರ್ಥ ಮತ್ತು ಸಮರ್ಥನೀಯ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
- ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಮತ್ತು ವಿರಾಮ ಸೇವೆಗಳನ್ನು ಬಲಪಡಿಸುವ, ದೇಶದ ಶ್ರೀಮಂತ ಭೂತಕಾಲ ಮತ್ತು ಸಾಧನೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಸ್ತುತಪಡಿಸಲು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಸ್ತುಸಂಗ್ರಹಾಲಯವನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಕಲ್ಪಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
- ಅತ್ಯಾಧುನಿಕ ಮತ್ತು ಸುರಕ್ಷಿತ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು: ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕ ಕಚೇರಿಗಳು ಮತ್ತು ಸೌಕರ್ಯಗಳನ್ನು ಅತ್ಯಾಧುನಿಕ, ಸುರಕ್ಷಿತ ಮತ್ತು ಸುಸಜ್ಜಿತ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕ ಎನ್‌ಕ್ಲೇವ್‌ನಲ್ಲಿ ಇರಿಸಲು ಸೂಚಿಸಲಾಗಿದೆ.
- ಪಿಎಂಗೆ ನಿವಾಸವನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು: ಉತ್ತರ ಬ್ಲಾಕ್‌ನ ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ದಕ್ಷಿಣ ಬ್ಲಾಕ್‌ನ ದಕ್ಷಿಣಕ್ಕೆ ಕ್ರಮವಾಗಿ, ಉಪಾಧ್ಯಕ್ಷ ಮತ್ತು ಪ್ರಧಾನಮಂತ್ರಿಗಳಿಗೆ ಆಧುನಿಕ ಮತ್ತು ಸುರಕ್ಷಿತ ನಿವಾಸಗಳನ್ನು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಲಾಗಿದೆ.
- ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ: ಸೆಂಟ್ರಲ್ ವಿಸ್ವಾದ ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಸುಧಾರಣೆಗಳು ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸ್ಥಳವನ್ನು ಸುಧಾರಿಸಲು, ಪಾರಂಪರಿಕ ರಚನೆಗಳನ್ನು ರಕ್ಷಿಸಲು, ಪರಿಸರ ಸುಸ್ಥಿರತೆಯನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಮತ್ತು ಅದರ ಅಕ್ಷವನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸುವ ಗುರಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ. ಅವರು ವಿಸ್ವಾದ ವಾಸ್ತುಶಿಲ್ಪದ ಸ್ವರೂಪವನ್ನು ಪುನಃಸ್ಥಾಪಿಸುವ ಗುರಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದಾರೆ.



ಮೂಲ → ಇಂಡಿಯನ್ ಎಕ್ಸ್‌ಪ್ರೆಸ್

2. - ಪಿಎಂ ಕೇರ್ಸ್ ಫಂಡ್:

GS II

ವಿಷಯ → ಸರ್ಕಾರದ ನೀತಿಗಳು ಮತ್ತು ಮಧ್ಯಸ್ಥಿಕೆಗಳು

➤ ಸಂದರ್ಭ:

- ಆದಾಯ ತೆರಿಗೆ ಕಾಯಿದೆಯಡಿ ವಿನಾಯಿತಿಗಾಗಿ ವಿನಂತಿಸಿದಾಗ ಪಿಎಂ ಕೇರ್ಸ್ ಫಂಡ್ ಒದಗಿಸಿದ ಎಲ್ಲಾ ಪೇಪರ್‌ಗಳ ಪ್ರತಿಗಳನ್ನು ಬಹಿರಂಗಪಡಿಸಲು ಆದಾಯ ತೆರಿಗೆ ಇಲಾಖೆಗೆ ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಕೇಂದ್ರ ಮಾಹಿತಿ ಆಯೋಗದ (ಸಿಐಸಿ) ನಿರ್ಧಾರಕ್ಕೆ ದೆಹಲಿ ಹೈಕೋರ್ಟ್ ಗುರುವಾರ ತಡೆಯಾಜ್ಞೆ ನೀಡಿದೆ.

PM-CARES ಫಂಡ್: ಅದು ಏನು?

- COVID-19 ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕದಂತಹ ಕಷ್ಟಕರ ಸಂದರ್ಭಗಳನ್ನು ಪರಿಹರಿಸಲು, ಪ್ರಧಾನ ಮಂತ್ರಿಗಳ ನಾಗರಿಕ ಸಹಾಯ ಮತ್ತು ತುರ್ತು ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳ ನಿಧಿ ಅಥವಾ PM CARES ನಿಧಿಯನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಯಿತು
- ಮಾರ್ಚ್ 2020.
- ನಿಧಿಯು ಯಾವುದೇ ಹಣಕಾಸಿನ ಬೆಂಬಲವನ್ನು ಪಡೆಯುವುದಿಲ್ಲ; ಎಲ್ಲಾ ದೇಣಿಗೆಗಳು ಸ್ವಯಂಪ್ರೇರಿತವಾಗಿರುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು ಮತ್ತು ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಂದ ಬರುತ್ತವೆ.
- ಕಂಪನಿಯ ಕಾರ್ಪೊರೇಟ್ ಸಾಮಾಜಿಕ ಹೊಣೆಗಾರಿಕೆ (CSR) ಜವಾಬ್ದಾರಿಗಳನ್ನು ಪೂರೈಸಲು ದೇಣಿಗೆಗಳನ್ನು ಈಗ ಬಳಸಬಹುದು ಮತ್ತು ಇನ್ನು ಮುಂದೆ ತೆರಿಗೆ ಕಡಿತಗೊಳಿಸಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.
- ಮತ್ತು ಕೇರಳ ಪ್ರವಾಹದಂತಹ ವಿಪತ್ತುಗಳ ಹಿನ್ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ ಕೇಂದ್ರವು ಹಿಂದೆ ವಿದೇಶಿ ನೆರವನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಿದ್ದರೂ ಸಹ, ವಿದೇಶದಿಂದ ಕೊಡುಗೆಗಳನ್ನು ಸ್ವೀಕರಿಸುತ್ತದೆ .

- ಪ್ರಧಾನ ಮಂತ್ರಿಯು ನಿಧಿಯ ಔಪಚಾರಿಕ ಅಧ್ಯಕ್ಷರಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು ಸಂಬಂಧಿತ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಿಂದ ಮೂರು ನಿಮಿಷ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳನ್ನು ಟ್ರಸ್ಟಿಗಳ ಮಂಡಳಿಗೆ ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡುವ ಅಧಿಕಾರವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದಾರೆ.
- ನಿಧಿಯ ಪದನಿಮಿತ್ತ ಟ್ರಸ್ಟಿಗಳಾಗಿ, ರಕ್ಷಣಾ , ಗೃಹ ವ್ಯವಹಾರಗಳು ಮತ್ತು ಹಣಕಾಸು ಮಂತ್ರಿಗಳು ಸೇವೆ ಸಲ್ಲಿಸುತ್ತಾರೆ.

PM-CARES ಫಂಡ್ ಯಾವ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ?

- ಪ್ರಧಾನ ಮಂತ್ರಿಗಳ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪರಿಹಾರ ನಿಧಿ (PMNRF) ಮತ್ತು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಿಪತ್ತು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ನಿಧಿ (NDRF) ನಂತಹ ಇತರ ಹಣವನ್ನು ನಿರ್ಲಕ್ಷಿಸುತ್ತದೆ.
- PM ಕೇರ್ಸ್ ಫಂಡ್ ಅನ್ನು ಭಾರತೀಯ ಸಂವಿಧಾನ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಇತರ ಕಾನೂನಿನ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗಿಲ್ಲ, ಇದು ಪ್ರಧಾನ ಮಂತ್ರಿಯ ಶೀರ್ಷಿಕೆ, ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಚಿಹ್ನೆಗಳು, ಅಧಿಕೃತ PMO ವೆಬ್‌ಸೈಟ್ (gov.in), ಸುಗ್ರೀವಾಜ್ಞೆಯ ಮೂಲಕ ತೆರಿಗೆ ವಿನಾಯಿತಿಗಳ ಬಳಕೆಯ ನ್ಯಾಯಸಮ್ಮತತೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಕಳವಳವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ. , ಇತ್ಯಾದಿ
- ಅದನ್ನು ಸಿಎಜಿ ಆಡಿಟ್ ಮಾಡಿಲ್ಲ ಏಕೆಂದರೆ ಅದು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವ ಹಣ ಭಾರತದ ಕನ್ಸಲಿಡೇಟೆಡ್ ಫಂಡ್‌ಗೆ ಹೋಗುವುದಿಲ್ಲ, ಹೊಣೆಗಾರಿಕೆ ಮತ್ತು ಪಾರದರ್ಶಕತೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಹುಟ್ಟುಹಾಕುತ್ತದೆ.
- ಟ್ರಸ್ಟ್‌ನ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯು ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರದ ನಿರ್ದೇಶನದಲ್ಲಿದೆ.
- ಪಿಎಂ ಕೇರ್ಸ್ ಫಂಡ್ ಸರ್ಕಾರದೊಂದಿಗೆ ಸಂಯೋಜಿತವಾಗಿಲ್ಲದಿದ್ದರೆ, ಅದು ಲಾಭದಾಯಕ ಸಂಸ್ಥೆಯಾಗಿ ಬದಲಾಗಬಹುದು ಮತ್ತು ಪ್ರಧಾನ ಮಂತ್ರಿ ಮತ್ತು ಮೂವರು ಮಂತ್ರಿಗಳು ತಮ್ಮ ಸಾಂವಿಧಾನಿಕ ಸ್ಥಾನಗಳನ್ನು ಹೊಂದುವುದನ್ನು ತಡೆಯಬಹುದು.

- ಆಸ್ತಿಯ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಫಲಾನುಭವಿಗಳಿಗೆ ಒದಗಿಸಲು ಭಾರತೀಯ ಟ್ರಸ್ಟ್ ಆಕ್ಟ್ ಸೆಕ್ಷನ್ 19 ರ ಪ್ರಕಾರ ಟ್ರಸ್ಟಿಗಳು ಅಗತ್ಯವಿದೆ , ಆದ್ದರಿಂದ ಆರ್‌ಟಿಐ ಕಾಯಿದೆಯ ಸೆಕ್ಷನ್ 2(ಎಫ್) ಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಪಿಎಂ ಕೇರ್ಸ್ ಫಂಡ್ ಲಭ್ಯವಿರಬೇಕು.
- ತಲಪ್ಪಲಂ ಸರ್ವಿಸ್ ಕೋಪ್ ಪ್ರಕಾರ . ಬ್ಯಾಂಕ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್ ವಿರುದ್ಧ ಕೇರಳ ರಾಜ್ಯ ಪ್ರಕರಣ, ಸಂಸ್ಥೆಯ ಮೇಲೆ ಟ್ರಸ್ಟಿಗಳ ಗಣನೀಯ ಪ್ರಭಾವವು RTI ಕಾಯಿದೆಯ ಉದ್ದೇಶಗಳಿಗಾಗಿ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಪ್ರಾಧಿಕಾರವಾಗಿ ಅರ್ಹತೆ ಹೊಂದಿದೆಯೇ ಎಂಬುದನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುವ ಪರೀಕ್ಷೆಯಾಗಿದೆ.
- ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಘಟಕವಾಗಿ, ನಿಧಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ನಮ್ಮ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು PMO RTI ಮೂಲಕ ಅಗತ್ಯವಿದೆ.

ಮೂಲ → ದಿ ಹಿಂದೂ

3. - ಭಾರತ ಮತ್ತು ಚೀನಾ ನಡುವಿನ ಗಡಿ ವಿವಾದ

GS II

ವಿಷಯ → ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಂಬಂಧಗಳು

➤ ಸಂದರ್ಭ:

- ವಿದೇಶಾಂಗ ವ್ಯವಹಾರಗಳ ಸಚಿವ ಎಸ್. ಜೈಶಂಕರ್ ಮತ್ತು ಚೀನಾದ ವಿದೇಶಾಂಗ ಸಚಿವ ಮತ್ತು ರಾಜ್ಯ ಕೌನ್ಸಿಲರ್ ವಾಂಗ್ ಯಿ ಅವರು ನವದೆಹಲಿಯಲ್ಲಿ ಮೂರು ತಿಂಗಳ ಆರಂಭಿಕ ಎನ್ಕೌಂಟರ್ ನಂತರ ಬಾಲಿಯಲ್ಲಿ ನಡೆದ ಜಿ-20 ವಿದೇಶಾಂಗ ಮಂತ್ರಿಗಳ ಸಮ್ಮೇಳನದ ಹೊರಗೆ ಗುರುವಾರ ಮಾತನಾಡಿದರು. ಒಂದು ಗಂಟೆ ಅವಧಿಯ ಸಭೆಗಳಲ್ಲಿ ಸೌಹಾರ್ದತೆ ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡರೂ, ಪ್ರಧಾನಿ ನರೇಂದ್ರ ಮೋದಿಯ ಬಗ್ಗೆ ನವದೆಹಲಿ ಮತ್ತು ಬೀಜಿಂಗ್ ನಡುವೆ ಉದ್ವಿಗ್ನತೆ ಸ್ಫೋಟಗೊಂಡಿತು. ಭಾರತದಲ್ಲಿನ ವಿವಿಧ ಪ್ರಧಾನ ಕಛೇರಿಯಲ್ಲಿ ದಲೈಲಾಮಾ ಮತ್ತು ಚಾರಿ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ (ED) ಶೋಧನೆಗೆ ಮೋದಿಯವರ ಹುಟ್ಟುಹಬ್ಬದ ಶುಭಾಶಯಗಳು.

ಚೀನಾ ಮತ್ತು ಭಾರತದ ಹಂಚಿಕೆಯ ಗಡಿ:

- ಭಾರತ ಮತ್ತು ಚೀನಾ ನಡುವಿನ ಸಂಬಂಧವು 2,000 ವರ್ಷಗಳಿಗಿಂತಲೂ ಹಿಂದಿನದು. ಎರಡು ರಾಷ್ಟ್ರಗಳ ನಡುವಿನ ಆರ್ಥಿಕ ಮತ್ತು ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಸಂಬಂಧಗಳು ಪ್ರಾಚೀನ ಕಾಲದಿಂದಲೂ ಇವೆ.
- ಆಧುನಿಕ ಯುಗದಲ್ಲಿ ಚೀನಾ ಮತ್ತು ಭಾರತದ ನಡುವಿನ ಗಡಿ ವಿವಾದಗಳು 1962 ರ ಸಿನೋ-ಇಂಡಿಯನ್ ಯುದ್ಧ, 1967 ರಲ್ಲಿ ಚೋಳ ಘಟನೆ, 1987 ರ ಚೀನಾ-ಭಾರತ ಯುದ್ಧ ಮತ್ತು 2020 ರ ಭಾರತ-ಚೀನಾ ಘರ್ಷಣೆಯಂತಹ ಮಿಲಿಟರಿ ಸಂಘರ್ಷಗಳಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗಿವೆ.

- ವಾಸ್ತವಿಕ ನಿಯಂತ್ರಣ ರೇಖೆಯ ಗಡಿ ಬಿಕ್ಕಟ್ಟುಗಳು ಕಳೆದ ಹತ್ತು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಭಾರತ ಮತ್ತು ಚೀನಾದ ಸಂಬಂಧಗಳನ್ನು "ತೀವ್ರ ಒತ್ತಡ" ದಲ್ಲಿ ಇರಿಸಿದೆ.

ಭಾರತ ಮತ್ತು ಚೀನಾದ ಗಡಿ ಸಮಸ್ಯೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕಾರಣ:

- ಸಮಸ್ಯೆಯ ಮೂಲವು ಎರಡು ರಾಷ್ಟ್ರಗಳ ನಡುವಿನ ವಿವಾದಿತ, 3,440 ಕಿಲೋಮೀಟರ್ (2,100 ಮೈಲಿ) ಉದ್ದದ ಗಡಿಯಾಗಿದೆ.
- ನಾಲ್ಕು ರಾಜ್ಯಗಳು ಚೀನಾದೊಂದಿಗೆ ಗಡಿಯನ್ನು ಹಂಚಿಕೊಂಡಿವೆ: ಹಿಮಾಚಲ ಪ್ರದೇಶ, ಉತ್ತರಾಖಂಡ (ಹಿಂದೆ ಯುಪಿ ಭಾಗ), ಸಿಕ್ಕಿಂ, ಅರುಣಾಚಲ ಪ್ರದೇಶ ಮತ್ತು ಲಡಾಖ್ ಕೇಂದ್ರಾಡಳಿತ ಪ್ರದೇಶಗಳು (ಹಿಂದೆ ಜಮ್ಮು ಮತ್ತು ಕಾಶ್ಮೀರ ರಾಜ್ಯ).
- ಪಶ್ಚಿಮ, ಮಧ್ಯ ಮತ್ತು ಪೂರ್ವ ವಲಯಗಳೆಂದು ಕರೆಯಲ್ಪಡುವ ಮೂರು ವಲಯಗಳು ಚೀನಾ-ಭಾರತದ ಗಡಿಯನ್ನು ರೂಪಿಸುತ್ತವೆ.

ಪಶ್ಚಿಮ ವಲಯ:

- ಭಾರತ ಮತ್ತು ಚೀನಾ ಸುಮಾರು 2152 ಕಿಲೋಮೀಟರ್ ಉದ್ದದ ಪಶ್ಚಿಮ ಗಡಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ.
- ಇದು ಚೀನೀ ಪ್ರಾಂತ್ಯದ ಕ್ಸಿನ್‌ಜಿಯಾಂಗ್ ಮತ್ತು ಲಡಾಖ್ ಕೇಂದ್ರಾಡಳಿತ ಪ್ರದೇಶಗಳ ನಡುವೆ ಇದೆ, ಒಮ್ಮೆ ಜಮ್ಮು ಮತ್ತು ಕಾಶ್ಮೀರ ರಾಜ್ಯವಾಗಿತ್ತು.
- ಅಕ್ಸಾಯ್ ಚಿನ್ ಪಶ್ಚಿಮ ವಲಯದಲ್ಲಿ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಸಂಘರ್ಷದ ವಿಷಯವಾಗಿದೆ. ಇದು ಕ್ಸಿನ್‌ಜಿಯಾಂಗ್‌ನ ಒಂದು ಭಾಗ ಎಂದು ಚೀನಾ ನಂಬುತ್ತದೆ, ಆದರೆ ಇದು ಕಾಶ್ಮೀರದ ಹಿಂದಿನ ಪ್ರದೇಶದ ಭಾಗವೆಂದು ಭಾರತ ಹೇಳಿಕೊಂಡಿದೆ.
- ಎರಡು ರಾಷ್ಟ್ರಗಳ ನಡುವೆ ಸ್ಪಷ್ಟವಾದ ಗಡಿಯನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗದ ಕಾರಣ ಸಂಘರ್ಷಕ್ಕೆ ಬ್ರಿಟಿಷ್ ಸಾಮ್ರಾಜ್ಯವನ್ನು

ದೂಷಿಸಲಾಯಿತು. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಬ್ರಿಟಿಷ್ ನಿಯಂತ್ರಣದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಎರಡು ಗಡಿರೇಖೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಲಾಯಿತು: ಕ್ರಮವಾಗಿ 1865 ಮತ್ತು 1893 ರಲ್ಲಿ ಜಾನ್ಸನ್ ಲೈನ್ ಮತ್ತು ಮೆಕ್ಡೊನಾಲ್ಡ್ ಲೈನ್.

- ಮೆಕ್ಡೊನಾಲ್ಡ್ ಲೈನ್ ಅಕ್ಸಾಯ್ ಚಿನ್ ಅನ್ನು ಚೀನಾದ ಸಾರ್ವಭೌಮತ್ವದ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಇರಿಸಿದರೆ, ಜಾನ್ಸನ್ ರೇಖೆಯು ಲಡಾಖ್‌ನಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಭಾರತದ ನಿಯಂತ್ರಣದಲ್ಲಿದೆ ಎಂದು ಬಹಿರಂಗಪಡಿಸುತ್ತದೆ. ಚೀನಾವು ಮೆಕ್ಡೊನಾಲ್ಡ್ ರೇಖೆಯನ್ನು ಭಾರತದೊಂದಿಗೆ ಸರಿಯಾದ ಗಡಿ ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸುತ್ತದೆ, ಆದರೆ ಭಾರತವು ಜಾನ್ಸನ್ ರೇಖೆಯನ್ನು ಚೀನಾದೊಂದಿಗಿನ ದೇಶದ ಕಾನೂನು ಗಡಿಯಾಗಿ ವೀಕ್ಷಿಸುತ್ತದೆ.
- LAC ಯ ಸಂಘರ್ಷದ ಹಕ್ಕುಗಳು ಮತ್ತು ಪರಿಕಲ್ಪನೆಗಳು ಅತಿಕ್ರಮಿಸುವ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗಿವೆ ಮತ್ತು ಆ ಪ್ರದೇಶದೊಳಗೆ ಒಂದು ಸಣ್ಣ ವಲಯವಿದ್ದು, ಎರಡೂ ಕಡೆಯ ಪೊಲೀಸರು ಚೀನೀ ಮತ್ತು ಭಾರತೀಯ ಸೇನೆಗಳ ನಡುವಿನ ಘರ್ಷಣೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ.
- ಲೈನ್ ಆಫ್ ಆಕ್ಟುವಲ್ ಕಂಟ್ರೋಲ್ (LAC) ಪ್ರಸ್ತುತ ಭಾರತೀಯ ನಿಯಂತ್ರಿತ ಲಡಾಖ್ ಅನ್ನು ಅಕ್ಸಾಯ್ ಚಿನ್‌ನಿಂದ ವಿಭಜಿಸುತ್ತದೆ. ಇದು ಚೀನಾದಲ್ಲಿ ಅಕ್ಸಾಯ್ ಚಿನ್ ಕ್ಷೇಮ್ ಲೈನ್‌ಗೆ ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿ ಸಾಗುತ್ತದೆ.

ಮಧ್ಯಮ ವಲಯ:

- ಭಾರತ ಮತ್ತು ಚೀನಾ ಮಧ್ಯ ವಲಯದಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 625 ಕಿಲೋಮೀಟರ್ ಗಡಿಯನ್ನು ಹಂಚಿಕೊಂಡಿವೆ. ಎರಡು ರಾಷ್ಟ್ರಗಳ ನಡುವೆ ಕಡಿಮೆ ವಿವಾದ ಇರುವ ಏಕೈಕ ಕ್ಷೇತ್ರ ಇದಾಗಿದೆ. ಗಡಿಯು ನೇಪಾಳದಿಂದ ಲಡಾಖ್‌ವರೆಗೆ ವ್ಯಾಪಿಸಿದೆ.
- ಈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ, ಟಿಬೆಟ್‌ನ ಗಡಿಯನ್ನು ಹಿಮಾಚಲ ಪ್ರದೇಶ ಮತ್ತು ಉತ್ತರಾಖಂಡ ರಾಜ್ಯಗಳು ಸ್ಥಿರಿಸುತ್ತವೆ.

ಪೂರ್ವ ವಲಯ:

- ಭಾರತ ಮತ್ತು ಚೀನಾ ಪೂರ್ವದಲ್ಲಿ 1140 ಕಿಮೀ ಉದ್ದದ ಗಡಿಯನ್ನು ಹಂಚಿಕೊಂಡಿವೆ . ಟಿಬೆಟ್, ಭಾರತ ಮತ್ತು ಮ್ಯಾನ್ಮಾರ್ ಅನ್ನು ವಿಭಜಿಸುವ ಮೆಕ್ ಮಹೋನ್ ರೇಖೆಯು ಭೂತಾನ್‌ನ ಪೂರ್ವದ ತುದಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ತಾಲು ಪಾಸ್‌ಗೆ ಸಮೀಪವಿರುವ ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ವಿಸ್ತರಿಸುತ್ತದೆ .
- ಅರುಣಾಚಲ ಪ್ರದೇಶದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ದಕ್ಷಿಣ ಟಿಬೆಟ್‌ನ ಭಾಗವೆಂದು ಚೀನಾ ಪರಿಗಣಿಸುತ್ತದೆ.
- ಚೀನಾ ಮೆಕ್ ಮಹೋನ್ ರೇಖೆಯನ್ನು ಅಸಂವಿಧಾನಿಕ ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸುತ್ತದೆ. ಟಿಬೆಟ್ ಮತ್ತು ಚೀನಾ ಮತ್ತು ಟಿಬೆಟ್ ಮತ್ತು ಭಾರತದ ನಡುವಿನ ಗಡಿಯನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಲು, ಮೆಕ್ ಮಹೋನ್ 1914 ರಲ್ಲಿ ಸಿಮ್ಲಾ ಒಪ್ಪಂದದಲ್ಲಿ ರೇಖೆಯನ್ನು ಸೂಚಿಸಿದರು . ಸಭೆಯಲ್ಲಿ ಹಾಜರಿದ್ದ ಚೀನೀ ಪ್ರತಿನಿಧಿಗಳು ಒಪ್ಪಂದವನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದರು, ಆದರೆ ನಂತರ ಅವರು ಅದನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ನಿರಾಕರಿಸಿದರು.

LAC ಉದ್ದಕ್ಕೂ ವಿವಾದದ ಪ್ರದೇಶಗಳು:

- ಅರುಣಾಚಲ ಮತ್ತು ಈಶಾನ್ಯದಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 90,000 ಚದರ ಕಿಲೋಮೀಟರ್ ಭಾರತೀಯ ಭೂಪ್ರದೇಶವು ಚೀನಾದಿಂದ ಹಕ್ಕು ಸಾಧಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ, ಆದರೂ ಚೀನಾ ಆಕ್ರಮಿತ ಅಕ್ಸಾಯ್ ಚಿನ್‌ನಲ್ಲಿ 38,000 ಚದರ ಕಿಲೋಮೀಟರ್ ಭೂಮಿ ಲಡಾಖ್‌ಗೆ ಸೇರಿದೆ ಎಂದು ಭಾರತ ವಾದಿಸುತ್ತದೆ .
- ಉತ್ತರಾಖಂಡ ಮತ್ತು ಸಿಕ್ಕಿಂ ಸೇರಿದಂತೆ ಹಲವಾರು ಸ್ಪರ್ಧಾತ್ಮಕ ಪ್ರದೇಶಗಳಿವೆ .

ಮೂಲ → ಇಂಡಿಯನ್ ಎಕ್ಸ್‌ಪ್ರೆಸ್

4. - ಡ್ರಾಗನ್ ಹಣ್ಣಿನ ಕೃಷಿ:

ಪ್ರಿಲಿಮ್ಸ್ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ವಿಷಯ

➤ ಸಂದರ್ಭ:

- ಡ್ರಾಗನ್ ಹಣ್ಣಿನ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಬೆಂಬಲಿಸುವ ನಿರ್ಧಾರವನ್ನು ಕೇಂದ್ರವು ಮಾಡಿದೆ, ಇದನ್ನು ಅದರ ಆರೋಗ್ಯ ಪ್ರಯೋಜನಗಳಿಗಾಗಿ "ಸೂಪರ್ ಹಣ್ಣು" ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ನಿರ್ಧಾರವು ಗುಜರಾತ್ ಮತ್ತು ಹರಿಯಾಣ ಸರ್ಕಾರಗಳ ನಿರ್ಧಾರಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿದೆ. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಹಣ್ಣಿನ ಕೃಷಿಯನ್ನು ಅದರ ವೆಚ್ಚ-ಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವ ಮತ್ತು ಅದರ ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶದ ಪ್ರಯೋಜನಗಳಿಂದಾಗಿ ವಿಶ್ವಾದ್ಯಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಬೇಡಿಕೆಯನ್ನು ನೀಡಬಹುದು ಎಂದು ಕೇಂದ್ರವು ನಂಬುತ್ತದೆ. ಈ ವಿದೇಶಿ ಹಣ್ಣನ್ನು ಪ್ರಸ್ತುತ 3,000 ಹೆಕ್ಟೇರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ, ಆದರೆ ಐದು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಇದು 50,000 ಹೆಕ್ಟೇರ್‌ಗೆ ವಿಸ್ತರಿಸುತ್ತದೆ.

ಪರಿಚಯ:



- ಅಮೇರಿಕಾಗಳು ಡ್ರಾಗನ್ ಹಣ್ಣಿನ ಮೂಲ ನೆಲೆಯಾಗಿದೆ (ಹೈಲೋಸೆರಿಯಸ್ ಉಂಡಾಟಸ್). ಇದು ಕಳ್ಳಿ ಕುಟುಂಬಕ್ಕೆ ಸೇರಿದೆ.

- ಇದನ್ನು ಜಾಗತಿಕವಾಗಿ " ಪಿಟಯಾ ," " ಪಿತಾಹಯಾ ," ಸ್ಟ್ರಾಬೆರಿ ಪಿಯರ್, ಉದಾತ್ತ ಮಹಿಳೆ ಮತ್ತು ರಾತ್ರಿಯ ರಾಣಿ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇದನ್ನು ಭಾರತದಲ್ಲಿ " ಕಮಲಂ " ಎಂದೂ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ .
- ಇದು ವಿವಿಧ ಹವಾಮಾನ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳು ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನ ಪ್ರಕಾರಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ, ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಭಾರತದ ಅರೆ-ಶುಷ್ಕ ಮತ್ತು ಶುಷ್ಕ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ.
- ಇದು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿರುವ ಕೆಲವು ಲವಣಗಳನ್ನು ತಡೆದುಕೊಳ್ಳಬಲ್ಲದು ಮತ್ತು ಸ್ವಲ್ಪ ಆಮ್ಲೀಯ ಮಣ್ಣನ್ನು ಬೆಂಬಲಿಸುತ್ತದೆ.
- ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಡ್ರಾಗನ್ ಹಣ್ಣಿನ ಮರಗಳು ಮಾನ್ಸೂನ್ ಋತುವಿನಲ್ಲಿ (ಜೂನ್ ನಿಂದ ನವೆಂಬರ್) ಹೂವು ಮತ್ತು ಫಲವನ್ನು ನೀಡುತ್ತವೆ.

ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳು:

- ಇದರ ಹೂವುಗಳು ರಾತ್ರಿಯಲ್ಲಿ ತೆರೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಸ್ವಾಭಾವಿಕವಾಗಿ ಹರ್ಮಾಫ್ರೋಡೈಟ್‌ಗಳಾಗಿವೆ (ಪುರುಷ ಮತ್ತು ಸ್ತ್ರೀ ಅಂಗಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ).
- ಸಸ್ಯವು 20 ವರ್ಷಗಳಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಕಾಲ ಉಳಿಯುವ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ, ನ್ಯೂಟ್ರಾಸ್ಯೂಟಿಕಲ್ ಗುಣಗಳಲ್ಲಿ ಸಮೃದ್ಧವಾಗಿದೆ (ಇದು ಚಿಕಿತ್ಸಕ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ), ಮತ್ತು ಸಂಸ್ಕರಣೆಯ ಮೂಲಕ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳಿಗೆ ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಿದೆ.
- ಇದು ಅನೇಕ ಜೀವಸತ್ವಗಳು ಮತ್ತು ಖನಿಜಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಅನುಕೂಲತೆ :

- ಭಾರತದಲ್ಲಿ, 1990 ರ ದಶಕದಲ್ಲಿ ಹಿತ್ತಲಿನ ತೋಟಗಳಿಗೆ ಡ್ರಾಗನ್ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಪರಿಚಯಿಸಲಾಯಿತು.

- ಭಾರತದಲ್ಲಿನ ರೈತ ಸಮುದಾಯವು ಡ್ರಾಗನ್ ಹಣ್ಣುಗಳತ್ತ ಆಕರ್ಷಿತವಾಗಿದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಅದರ ಕಡಿಮೆ ಕಾಳಜಿಯ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳು ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಿನ ಲಾಭದಾಯಕತೆ.
- ಇದು ವಿವಿಧ ಈಶಾನ್ಯ ರಾಜ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ ಕರ್ನಾಟಕ, ಆಂಧ್ರಪ್ರದೇಶ, ಪಶ್ಚಿಮ ಬಂಗಾಳ, ತೆಲಂಗಾಣ , ತಮಿಳುನಾಡು, ಒಡಿಶಾ ಮತ್ತು ಅಂಡಮಾನ್ ಮತ್ತು ನಿಕೋಬಾರ್ ದ್ವೀಪಗಳಲ್ಲಿ ಡ್ರಾಗನ್ ಹಣ್ಣಿನ ಕೃಷಿ ನಾಟಕೀಯವಾಗಿ ಏರಲು ಕಾರಣವಾಗಿದೆ.
- ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ, ರಾಷ್ಟ್ರವು ಸುಮಾರು 12,000 ಟನ್ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ.

ಗೋಡಂಬಿ, ಬೇರು ಮತ್ತು ಗೆಡ್ಡೆ ಬೆಳೆಗಳು, ಅಣಬೆಗಳು, ಮಸಾಲೆಗಳು, ಹೂವುಗಳು ಮತ್ತು ಪರಿಮಳಯುಕ್ತ ಸಸ್ಯಗಳ ಕೃಷಿಯನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.

- 2014-15 ರಿಂದ ಜಾರಿಗೆ ಬರುವಂತೆ, ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ರೈತರ ಕಲ್ಯಾಣ ಸಚಿವಾಲಯವು MIDH ಅನ್ನು ಜಾರಿಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ.

ಮೂಲ → ದಿ ಹಿಂದೂ

ಸಂಬಂಧಿತ ಕಾಳಜಿಗಳು:

- ಹೆಚ್ಚಿನ ಖರ್ಚು: ಡ್ರಾಗನ್ ಫ್ರೂಟ್ನ ಕೈಂಬರ್ ಸ್ವಭಾವದ ಕಾರಣ, ನಿರ್ಮಾಪಕರು ಸುಮಾರು ರೂ . ಮೂಲಸೌಕರ್ಯದಲ್ಲಿ ಎಕರೆಗೆ 3.5 ಲಕ್ಷ ರೂ.
- ಹನಿ ನೀರಾವರಿ ಮೂಲ ಹೂಡಿಕೆಯ ವೆಚ್ಚವನ್ನೂ ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ.
- ಹೂಬಿಡುವ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು: ಅರೆ-ಶುಷ್ಕ ಮತ್ತು ಶುಷ್ಕ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ, ಸ್ಪ್ರೆನ್ಸ್ ಅನ್ನು 25-30% ನೆರಳು ನೀಡುವ ಮೂಲಕ ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು, ನೆರಳು-ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಮರಗಳನ್ನು (ಉದಾಹರಣೆಗೆ ಮೊರಿಂಗಾ , ಸೆಸ್ಟೇನಿಯಾ ಮತ್ತು ಮೆಲಿಯಾ). dubia) ಅಥವಾ ಬೇಸಿಗೆಯ ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ಕೃತಕ ನೆರಳು ಬಲೆ ಹಾಕುವ ಮೂಲಕ.

ಸರ್ಕಾರಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳು:

- ಸಾಮಗ್ರಿಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಅದರ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಹಣಕಾಸಿನ ನೆರವು ನೀಡುವ ಮೂಲಕ (MIDH) ಡ್ರಾಗನ್ ಹಣ್ಣಿನ ಕೃಷಿಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸಲು ಉಪಕ್ರಮವನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡಿದೆ .
- MIDH ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಉದ್ಯಮದ ಸಮಗ್ರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗಾಗಿ ಕೇಂದ್ರ ಪ್ರಾಯೋಜಿತ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವಾಗಿದ್ದು, ಇದು ಬಿದಿರು, ತೆಂಗು,

ಸಂಪಾದಕೀಯ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ

ಉನ್ನತ ಕಲಿಕೆ:

1. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಶಿಕ್ಷಣ ನೀತಿ 2020:

ಹೊಸ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಶಿಕ್ಷಣ ನೀತಿಯ ಬಗ್ಗೆ:

- ಕಸ್ತೂರಿರಂಗನ್ ಮತ್ತು TSR ಸುಬ್ರಮಣಿಯನ್ ಸಮಿತಿಗಳ ಶಿಫಾರಸುಗಳು NEP ಗೆ ಅಡಿಪಾಯವಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಿದವು. ಶಿಕ್ಷಣದಲ್ಲಿನ ಸುಧಾರಣೆಗಳು NEP, 2020 ರಲ್ಲಿ ಬಾಲ್ಯದಿಂದಲೂ ಉನ್ನತ ಶಿಕ್ಷಣದ ಮೂಲಕ ಆದ್ಯತೆ ನೀಡಲ್ಪಟ್ಟಿವೆ. ಇದು ಆಧುನಿಕ ಬೇಡಿಕೆಗಳನ್ನು ಉತ್ತಮವಾಗಿ ಪೂರೈಸಲು ಭಾರತದ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಸುಧಾರಿಸಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಿದೆ.

- ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಭಾಷೆಗಳಲ್ಲಿ ಪದವಿಪೂರ್ವ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳು ಸಹ ಲಭ್ಯವಿದೆ. UG(ಪದವಿಪೂರ್ವ) ಶಿಕ್ಷಣವು ವಿಶಾಲ-ಆಧಾರಿತ, ಬಹು-ಶಿಸ್ತಿನ ಮತ್ತು ಸಮಗ್ರವಾಗಿದೆ, ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳುವ ಪಠ್ಯಕ್ರಮದ ಸೌಲಭ್ಯಗಳು, ವೃತ್ತಿಪರ ಶಿಕ್ಷಣದ ಏಕೀಕರಣ ಮತ್ತು ಸೂಕ್ತ ಪದವಿಗಳೊಂದಿಗೆ ಹಲವಾರು ಪ್ರವೇಶ ಮತ್ತು ನಿರ್ಗಮನ ಬಿಂದುಗಳು.
- ಕಾನೂನು ಮತ್ತು ವೈದ್ಯಕೀಯ ಶಿಕ್ಷಣವನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ, ಭತ್ತಿ ನಿಯಂತ್ರಕವಾಗಿ HECI (ಭಾರತದ ಉನ್ನತ ಶಿಕ್ಷಣ ಆಯೋಗ) ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ನಡುವೆ ಸಾಲ ವರ್ಗಾವಣೆಗೆ ಅನುಕೂಲವಾಗುವಂತೆ ಕ್ರೆಡಿಟ್‌ಗಳ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಬ್ಯಾಂಕ್‌ಗಳು
- ಶಿಕ್ಷಣ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಲ್ಲಿ ಬಹುಭಾಷಾವಾದದ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹ.

ಪ್ರಮುಖ NEP ನಿಬಂಧನೆಗಳು ಸೇರಿವೆ:

ಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಶಿಕ್ಷಣ:

- 2030 ರ ವೇಳೆಗೆ ಪೂರ್ವ ಪ್ರಾಥಮಿಕದಿಂದ ಪ್ರೌಢ ಶಿಕ್ಷಣದ ಮೂಲಕ 100 ಪ್ರತಿಶತ GER (ಒಟ್ಟು ದಾಖಲಾತಿ ಅನುಪಾತ) ಸಾಧಿಸುವುದು .
- ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಇಲ್ಲದ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಮುಕ್ತ ಶಿಕ್ಷಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಇದೆ (NIOS ನಂತಹ ಪ್ರವೇಶ ಮಾನದಂಡಗಳಿಲ್ಲದೆ).
- ಪಠ್ಯಕ್ರಮ ವ್ಯವಸ್ಥೆ 5+3+3+4 ಪ್ರಸ್ತುತ 10+2 ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತಿದೆ.
- ಯಾವುದೇ ಭಾಷೆ ಹೇರಿಲ್ಲ; 5 ನೇ ತರಗತಿಯವರೆಗೆ ಮಾತೃಭಾಷೆಯ ಶಿಕ್ಷಣ.

ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಶಿಕ್ಷಣ ನೀತಿ 2020 ರ ಪ್ರಕಾರ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ:

- ಕೋವಿಡ್ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ , ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಂಡಳಿಗಳು ಯೋಗಕ್ಷೇಮ, ಅಂತರ್ಗತ ಶಿಕ್ಷಣ, ಸಂತೋಷದಾಯಕ ಕಲಿಕೆ ಇತ್ಯಾದಿಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ತರಗತಿಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಸುಧಾರಣೆಗಳನ್ನು ಜಾರಿಗೆ ತರಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಿದವು.
- ಸಹೋದಯ ಶಾಲಾ ಸಂಕೀರ್ಣಗಳ ಮೂಲಕ NEP ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳಿಗೆ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ ನೀಡಲು ತರಬೇತಿ ಮಾಡ್ಯೂಲ್‌ಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲು ಕೆಲಸ ಮಾಡಿದೆ .
- ಕಲಿಕಾ ಕೇಂದ್ರಗಳು ಈಗ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿವೆ. ವಿನ್ಯಾಸ ಚಿಂತನೆ, ಆವಿಷ್ಕಾರಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳಲ್ಲಿ ಶಿಕ್ಷಕರು ತರಬೇತಿ ಪಡೆಯುತ್ತಿರುವ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಕ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಸುಧಾರಿಸಲು, ನಾವೀನ್ಯತೆ ರಾಯಭಾರಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಭವಿಷ್ಯದ ಶಾಲೆಗಳು ಪರಿಣಾಮವಾಗಿ ಬಲವಾದ ಮತ್ತು ಚುರುಕಾಗಿ ನಿರ್ಮಿಸಲ್ಪಡುತ್ತವೆ.

ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಶಿಕ್ಷಣ ನೀತಿಯ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಕಲ್ಪಿಸಲಾದ

ಉಪಕ್ರಮಗಳು:

- ನೀತಿಯ ಮೊದಲ ವಾರ್ಷಿಕೋತ್ಸವದಂದು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಶಿಕ್ಷಣ ನೀತಿಯ (NEP) ಹೇಳಿಕೆಯ ಕೆಲವು ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಔಪಚಾರಿಕವಾಗಿ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲು ಕೇಂದ್ರವು ನಿರ್ಧಾರವನ್ನು ಮಾಡಿದೆ.

ಇದು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ:

- ಪ್ರಸ್ತುತ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ವರ್ಷ 2021-2022 ರಿಂದ, 290 ಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರತಿಷ್ಠಿತ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಕುತೂಹಲದಿಂದ ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಅಕಾಡೆಮಿಕ್ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಆಫ್ ಕ್ರೆಡಿಟ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ.
- ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಶ್ರೇಯಾಂಕ ಚೌಕಟ್ಟಿನ ಅಗ್ರ 100 ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಹಾಗೂ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮತ್ತು ಮಾನ್ಯತಾ ಮಂಡಳಿಯಿಂದ ಎ ರೇಟಿಂಗ್ ಪಡೆದ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಕ್ರೆಡಿಟ್ ವರ್ಗಾವಣೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಪಾಲ್ಗೊಳ್ಳಲು ಅರ್ಹವಾಗಿವೆ.
- ಅಕಾಡೆಮಿಕ್ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಆಫ್ ಕ್ರೆಡಿಟ್ ಪ್ರತಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಸಾಲಗಳ ದಾಖಲೆಯನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ. ಇದು ಉನ್ನತ ಶಿಕ್ಷಣ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಂದ ಕ್ರೆಡಿಟ್ ಕೋರ್ಸ್ ದಾಖಲೆಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ಸ್ವೀಕರಿಸುತ್ತದೆ, ಇದು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಖಾತೆಗಳಲ್ಲಿ ರೇವಣಿಗಳನ್ನು ಮಾಡಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಅವರು ಅನುಸರಿಸುತ್ತಿರುವ ಯಾವುದೇ ಕೋರ್ಸ್‌ಗೆ ನೇರವಾಗಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಂದ ಕ್ರೆಡಿಟ್ ಕೋರ್ಸ್ ದಾಖಲೆಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವುದಿಲ್ಲ.
- ಇದು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಕ್ರೆಡಿಟ್ ಪರಿಶೀಲನೆ, ಕ್ರೆಡಿಟ್ ಕ್ರೋಢೀಕರಣ, ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಸಾಲ ವರ್ಗಾವಣೆ ಮತ್ತು ವಿಮೋಚನೆ ಮತ್ತು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಪ್ರಚಾರವನ್ನು ಸುಗಮಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ.
- ಸರಿಸುಮಾರು 14 ಸಣ್ಣ ಕಾಲೇಜುಗಳು ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಭಾಷೆಗಳಲ್ಲಿ ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಪದವಿಗಳನ್ನು ನೀಡಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತವೆ, ಸರ್ಕಾರವು ಶೀಘ್ರದಲ್ಲೇ ಘೋಷಿಸುತ್ತದೆ.

- ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಶಿಕ್ಷಣ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವೇದಿಕೆ ಮತ್ತು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಡಿಜಿಟಲ್ ಶಿಕ್ಷಣ ಆರ್ಟಿಫಿಷಿಯಲ್ ಎರಡನ್ನೂ ಸರ್ಕಾರವು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತದೆ.

ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಶಿಕ್ಷಣ ನೀತಿಯ ಎದುರಿಸುತ್ತಿರುವ ಸವಾಲುಗಳು:

- ಭಾರತವು ಈಗ ಗಣನೀಯ ಕಲಿಕೆಯ ಅಂತರವನ್ನು ಎದುರಿಸುತ್ತಿದೆ. ಮಕ್ಕಳ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳು ಹೆಚ್ಚು ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾಗಿರುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಆನ್‌ಲೈನ್‌ನಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಪೂರೈಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ ಎಂಬ ಅಂಶ ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣ. ಶಾಲಾ ಮುಚ್ಚುವಿಕೆಯ ವಿಸ್ತರಣೆ ಮತ್ತು ವೈರಸ್‌ಗಳ ಭಯದ ಪರಿಣಾಮವಾಗಿ ಮಕ್ಕಳು ತಮ್ಮ ಜ್ಞಾನ, ಗ್ರಹಿಕೆ, ಓದುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಮಾತನಾಡುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳ ಸಂಪರ್ಕವನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದ್ದಾರೆ.
- ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಶಿಕ್ಷಣದ ಅಂತರವು ಡಿಜಿಟಲ್ ವಿಭಜನೆಯ ಪರಿಣಾಮವಾಗಿದೆ. ಭಾರತದಲ್ಲಿನ 90% ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಈಗ ಆನ್‌ಲೈನ್ ಕಲಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ತೊಡಗಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಅನುವು ಮಾಡಿಕೊಡುವ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳಿಗೆ ಪ್ರವೇಶವನ್ನು ಹೊಂದಿಲ್ಲ.
- ಹೆಚ್ಚಿನ ಸ್ವಾಯತ್ತತೆಗಾಗಿ ಸರ್ಕಾರವು ಕರೆ ನೀಡಿದರೂ ಸಹ ಅನೇಕ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳು ಪೂರ್ಣ ಸಮಯದ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು ಮತ್ತು ಉಪಕುಲಪತಿಗಳಿಲ್ಲದೆ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುವುದನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸುತ್ತವೆ. ಉದಾಹರಣೆಗೆ ದೆಹಲಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ ಮತ್ತು JNU ನಂತಹ 10 ಕೇಂದ್ರೀಯ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳು ಪೂರ್ಣ ಸಮಯದ ಆಡಳಿತಗಾರರ ಕೊರತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ.
- ಎನ್‌ಇಪಿಯು ಸಾಕ್ಷರತೆ ಮತ್ತು ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಆದ್ಯತೆಯನ್ನು ನೀಡಬೇಕೆಂದು ಕರೆ ನೀಡುತ್ತದೆ, ಆದರೂ ಸರ್ಕಾರವು ಶಾಲಾ ಶಿಕ್ಷಣಕ್ಕಾಗಿ ಸುಮಾರು 5,000 ಕೋಟಿ ರೂಪಾಯಿಗಳಷ್ಟು ಹಣವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿದೆ, ಆದರೆ ಉನ್ನತ ಶಿಕ್ಷಣವು 1,000 ಕೋಟಿ ರೂಪಾಯಿ ಕಡಿತವನ್ನು ಕಂಡಿದೆ .

- ಹನ್ನೆರಡನೇ ತರಗತಿಯ ಬೋರ್ಡ್ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳ ರದ್ದತಿಯು ಉನ್ನತ ಶಿಕ್ಷಣ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ ಪ್ರಸ್ತುತಪಡಿಸಿದ ಸಮಸ್ಯೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಗಮನ ಹರಿಸುವುದು ಸಹ ಮುಖ್ಯವಾಗಿದೆ.

ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಶಿಕ್ಷಣ ನೀತಿಯಲ್ಲಿ ಮಾಡಬೇಕಾದ ಸುಧಾರಣೆಗಳು:

- NEP ಮುನ್ನಡೆಯಲು ಮಧ್ಯಸ್ಥಗಾರರಲ್ಲಿ ಉತ್ಸಾಹವನ್ನು ಪ್ರೇರೇಪಿಸಲು ಭಾರತಕ್ಕೆ ಬಲವಾದ ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ರಚನೆ ಮತ್ತು ವ್ಯಾಪಕ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಕಟ್ಟಡದ ಅಗತ್ಯವಿದೆ. ರಾಜ್ಯ, ಜಿಲ್ಲೆ, ಉಪ-ಜಿಲ್ಲೆ ಮತ್ತು ಬ್ಲಾಕ್ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬ ಪಾಲುದಾರರು NEP ಗೆ ಬದ್ಧರಾಗಿರಬೇಕು ಮತ್ತು ಅದರ ತತ್ವಗಳನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.
- ನೀತಿಯು ಜಿಲ್ಲಾ ಮತ್ತು ವಲಯ ಮಟ್ಟದ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಸಮೂಹಗಳಿಗೆ ವ್ಯಾಪಿಸುವುದನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು, ಶಿಕ್ಷಣ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಬೇಕು.
- ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ನೀಡಲು, ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಇತರ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳಿಗೆ ಪ್ರವೇಶವನ್ನು ಸುಧಾರಿಸಲು, ಸಂವಾದಾತ್ಮಕ ವೈಟ್‌ಬೋರ್ಡ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಇರಿಸಲು ಮತ್ತು ಮಕ್ಕಳು ತಮ್ಮ ಪೂರ್ಣ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ತಲುಪಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡಲು ತ್ವರಿತ, ವಿಶ್ವಸಾರ್ವ ಇಂಟರ್ನೆಟ್ ಸಂಪರ್ಕವನ್ನು ಒದಗಿಸಲು ಭಾರತವು ಯಶಸ್ವಿ ತಂತ್ರಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಬೇಕಾಗಿದೆ.
- ಭಾರತವು ಮಕ್ಕಳು ಮತ್ತು ವಯಸ್ಕರಿಗೆ ಪ್ರತಿರಕ್ಷಣೆ ನೀಡಲು ಆದ್ಯತೆ ನೀಡಬೇಕು, ಏಕೆಂದರೆ ಇದು ಶಾಲೆಗಳ ಪುನರಾರಂಭವನ್ನು ವೇಗಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ.
- ರಾಷ್ಟ್ರವ್ಯಾಪಿ ರಾಜ್ಯ ಮತ್ತು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಉಪಕ್ರಮಗಳೊಂದಿಗೆ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ನಗರ ಮತ್ತು ಗ್ರಾಮೀಣ ಶಾಲಾ ನಿರ್ವಾಹಕರು ಮತ್ತು ಬೋಧಕರಿಗೆ ಶಿಕ್ಷಣ ನೀಡುವ ಮಾಸ್ಟರ್ ತರಬೇತುದಾರರನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದು ಅವಶ್ಯಕ.

- ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಹಣಕಾಸಿನ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು:
- NEP ನಿಧಿಗಳು ಲಭ್ಯವಿವೆ ಮತ್ತು ಅನುಷ್ಠಾನ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯು ನಿಧಾನವಾಗುವುದಿಲ್ಲ ಎಂದು ಖಾತರಿಪಡಿಸಲು, ವಿಶೇಷ ಉದ್ದೇಶದ ವಾಹನವನ್ನು (SPV) ಸ್ಥಾಪಿಸಬೇಕು.
- ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಮತ್ತು ಖಾಸಗಿ ಉನ್ನತ ಶಿಕ್ಷಣ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ ಹಣಕಾಸು ಒದಗಿಸಲು, ಭಾರತವು ಖಾಸಗಿ ಲೋಕೋಪಕಾರವನ್ನು ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸುವ ಅಗತ್ಯವಿದೆ.
- ಹೊಸ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚುವರಿ ತೆರಿಗೆ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹ ಮತ್ತು ಇತರ ರೀತಿಯ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು ಅವಶ್ಯಕ.

ಮುಖ್ಯ ಪ್ರಶ್ನೆ:

- NEP 2020 ರ ಪ್ರಮುಖ ನಿಬಂಧನೆಗಳು ಯಾವುವು? ಕೆಲವು ಪ್ರಮುಖ ಸವಾಲುಗಳು ಮತ್ತು ಮುಂದಿನ ಮಾರ್ಗವನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿ?

2. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಭತ್ತದ ಕೃಷಿ :

ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಅಕ್ಕಿಯನ್ನು ಯಾವ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ?

- ಅಕ್ಕಿಯ ಮೂಲದ ಬಗ್ಗೆ, ವಿವಿಧ ದೃಷ್ಟಿಕೋನಗಳಿವೆ. ಇದು ಹಿಮಾಲಯದ ತಪ್ಪಲಿನಿಂದ ಬಂದಿದೆ ಎಂದು ಕೆಲವರು ಭಾವಿಸಿದರೆ, ಇತರರು ಇದು ದಕ್ಷಿಣ ಭಾರತದಿಂದ ಬಂದಿದೆ ಮತ್ತು ಚೀನಾ, ಕೊರಿಯಾ, ಫಿಲಿಪೈನ್ಸ್, ಜಪಾನ್ ಮುಂತಾದ ಸ್ಥಳಗಳಿಗೆ ಹರಡಿತು ಎಂದು ಭಾವಿಸುತ್ತಾರೆ.
- ಇಂಡಿಕಾ , ಪೂರ್ವ ಹಿಮಾಲಯದ ತಪ್ಪಲಿನಲ್ಲಿ ಹುಟ್ಟಿಕೊಂಡ ವಿವಿಧ ದೇಶೀಯ ಅಕ್ಕಿ ಮತ್ತು ಜಪೋನಿಕಾ ಎರಡು ಆರಂಭಿಕ ಪ್ರಭೇದಗಳಾಗಿವೆ (ದಕ್ಷಿಣ ಚೀನಾದಲ್ಲಿ ಹುಟ್ಟಿಕೊಂಡಿವೆ).
- ಭಾರತವು ಅಕ್ಕಿಯ ಅತಿದೊಡ್ಡ ಉತ್ಪಾದಕರಲ್ಲಿ ಒಂದಾಗಿದೆ. ಇದು ಅಗ್ರ ಬಾಸ್ಮತಿ ರಫ್ತುದಾರ.
- ಅಂಬೆಮೊಹರ್ (ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರಕ್ಕೆ ಜಿಂ-ಟ್ಯಾಗ್ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ), ಸೀರಗ ಸಾಂಬಾ, ಇತ್ಯಾದಿ ಸೇರಿದಂತೆ ವಿಶಿಷ್ಟ ಭತ್ತದ ತಳಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. GI ಟ್ಯಾಗ್‌ಗಳೊಂದಿಗೆ ಭಾರತೀಯ ಅಕ್ಕಿ ವಿಧಗಳಿಗೆ ಇತ್ತೀಚಿನ ಸೇರ್ಪಡೆಯಿಂದರೆ ಮಣಿಪುರದ ಕಪ್ಪು ಅಕ್ಕಿ, ಇದನ್ನು " ಚಖಾವೋ " ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.
- ಭಾರತದ ಬಹುಪಾಲು ಅಕ್ಕಿಯನ್ನು ಪಶ್ಚಿಮ ಬಂಗಾಳದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ತಮಿಳುನಾಡು, ಪಂಜಾಬ್ ಮತ್ತು ಉತ್ತರ ಪ್ರದೇಶದಂತಹ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಗಮನಾರ್ಹವಾದ ಅಕ್ಕಿ ಉತ್ಪಾದನೆಯು ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ.
- 2011 ರಲ್ಲಿ ಒಂದು ಹೆಕ್ಟೇರ್‌ನಿಂದ 22 ಟನ್ ಅಕ್ಕಿಯನ್ನು ಕೊಯ್ದು ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ, ಭಾರತೀಯ ರೈತರೊಬ್ಬರು ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಭತ್ತದ ಇಳುವರಿಗಾಗಿ ಹೊಸ ವಿಶ್ವ ದಾಖಲೆಯನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಿದರು.
- ಭಾರತದಲ್ಲಿ, ಖಾರಿಫ್ ಋತುವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಅಕ್ಕಿ ಬೆಳೆಯಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ, ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಉತ್ತರದ ರಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲಿ. ಆದಾಗ್ಯೂ, ಪಶ್ಚಿಮ ಬಂಗಾಳ, ಅಸ್ಸಾಂ, ತಮಿಳುನಾಡು, ಒಡಿಶಾ ಮತ್ತು

ಆಂಧ್ರಪ್ರದೇಶದಂತಹ ರಾಜ್ಯಗಳು ಇದನ್ನು ರಾಬಿ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತವೆ.

- ಒಂಬತ್ತು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಮೊದಲ ಬಾರಿಗೆ, ತಮಿಳುನಾಡಿನ ರೈತರು ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಕುರುವಾಯಿ ಭತ್ತವನ್ನು ಬೆಳೆಯಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಕಾವೇರಿ ನದಿ ಮುಖಜ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಈ ಅಲ್ಪಾವಧಿಯ ಬೆಳೆ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಭತ್ತವನ್ನು ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.
- ವಿವಿಧ ಮಣ್ಣು, ಹವಾಮಾನ ಮತ್ತು ಜಲವಿಜ್ಞಾನದ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳೊಂದಿಗೆ ವಿವಿಧ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆ ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ಇದನ್ನು ನೀರಾವರಿ ನೆಲ, ತಗ್ಗು ಪ್ರದೇಶಗಳು, ಮಳೆಯಿಂದ ಪೋಷಿಸುವ ಪ್ರದೇಶಗಳು, ಉಬ್ಬರವಿಳಿತದ ಜವುಗು ಪ್ರದೇಶಗಳು, ಎತ್ತರದ ಪ್ರದೇಶಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು.
- ಅಕ್ಕಿ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಉತ್ತಮ ಹವಾಮಾನವೆಂದರೆ ಬಿಸಿ ಮತ್ತು ಆರ್ದ್ರತೆಯು ದೀರ್ಘಾವಧಿಯ ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕು ಮತ್ತು ಸ್ಥಿರವಾದ ನೀರಿನ ಪೂರೈಕೆಯೊಂದಿಗೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಸರಾಸರಿ 21 ರಿಂದ 37 ಡಿಗ್ರಿ ಸೆಲ್ಸಿಯಸ್ ತಾಪಮಾನ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.

ಕೆಳಗಿನ ವರ್ಗಗಳು ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಅಕ್ಕಿ ವಿಧಗಳನ್ನು ಉತ್ತಮವಾಗಿ ವಿವರಿಸುತ್ತವೆ:

- ಕರಾವಳಿ ಪ್ರಭೇದಗಳು
- ತಗ್ಗು ಪ್ರದೇಶದ ಪ್ರಭೇದಗಳು
- ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು, ನೀರಿನ ಲಭ್ಯತೆ, ಕಾರ್ಮಿಕರು ಮತ್ತು ಹವಾಮಾನ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಂತೆ ಹಲವಾರು ಅಸ್ಥಿರಗಳನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿ ವಿಭಿನ್ನ ಕೃಷಿ ತಂತ್ರಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
- ತಗ್ಗು ಪ್ರದೇಶದ ಆರ್ದ್ರ ಭತ್ತದ ಕೃಷಿ ತಂತ್ರಗಳು: ಕೊಚ್ಚಿ ಗದ್ದೆಯ ಕಸಿ (ಕಸಿ/ಕೊಚ್ಚಿಗುಂಡಿ-ವಿಧಾನ) ಮತ್ತು ಕೊಚ್ಚಿ ಗದ್ದೆಯಲ್ಲಿ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಬಿತ್ತರಿಸುವುದು

- ಅತ್ಯಂತ ಜನಪ್ರಿಯ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ತಂತ್ರವೆಂದರೆ ಒದ್ದೆಯಾದ ಹೊಲಗಳಲ್ಲಿ ಕಸಿ ಮಾಡುವುದು. ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಹಂತಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತಿವೆ:
- ನರ್ಸರಿಗಳಲ್ಲಿ, ಬೀಜಗಳನ್ನು ಆರಂಭದಲ್ಲಿ ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಪೋಷಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ನಂತರ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯುವ ಮುಖ್ಯ ಕ್ಷೇತ್ರದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವು ನರ್ಸರಿ ಹಾಸಿಗೆಗಳಿಂದ 15 ರಿಂದ 20 ಪ್ರತಿಶತದಷ್ಟು ಆವರಿಸಿದೆ.
- 25 ರಿಂದ 35 ದಿನಗಳ ನಂತರ, ಮೊಳಕೆಗಳನ್ನು ಒದ್ದೆಯಾದ ಗದ್ದೆಗೆ ಹಾಕಲಾಗುತ್ತದೆ.
- 2 ರಿಂದ 5 ಸೆಂ.ಮೀ ನೀರಿನ ಆಳವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಯಾವುದೇ ಮಳೆಹನಿಗಳು ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಮೊದಲ ಮೂರು ವಾರಗಳವರೆಗೆ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಪ್ರತಿದಿನ ನೀರಾವರಿ ಮಾಡಬೇಕು.
- ಮುಂದಿನ 4 ರಿಂದ 5 ವಾರಗಳವರೆಗೆ ಕಾಂಡದ ಬೆಳವಣಿಗೆಯು ಸಂಭವಿಸಿದಾಗ ಬೆಳೆ ಉಳುಮೆಯ ಹಂತದಲ್ಲಿದೆ. ಪ್ರತಿ ಎರಡು ಮೂರು ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ, ಈ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ನೀರುಣಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
- ಗದ್ದೆಗೆ ನೀರು ಹರಿಸುವ ಅಗತ್ಯವಿಲ್ಲ .
- ಸಸಿಗಳ ಆರಂಭಿಕ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು, ಬೆಳಕು ಮತ್ತು ನೀರಿಗಾಗಿ ಪೈಪೋಟಿ ನಡೆಸುವ ಕಳೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯನ್ನು ಹೊಲಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರವಾಹ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ ನಿಗ್ರಹಿಸಬಹುದು ಎಂಬುದು ಕ್ಷೇತ್ರ ಪ್ರವಾಹದ ಹಿಂದಿನ ಕಲ್ಪನೆ.
- ಆಪ್ತಜನಕದ ಪೂರೈಕೆಯನ್ನು ಕಡಿತಗೊಳಿಸುವುದರಿಂದ, ನೀರು ಕಳೆ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಪ್ರತಿಬಂಧಿಸುತ್ತದೆ, ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಕಳೆನಾಶಕವಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ. ಬೇರುಗಳ ಮೂಲಕ ಆಪ್ತಜನಕವನ್ನು ವ್ಯಾಪಿಸಲು ಅನುವು ಮಾಡಿಕೊಡುವ ಮೃದು ಅಂಗಾಂಶವಾದ ಏರೆಂಜೈಮಾವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಭತ್ತದ ಸಸಿಗಳು ಇದರಿಂದ ಪ್ರಭಾವಿತವಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಭತ್ತದ ಕೃಷಿ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಸ್ಥಿತಿ ಏನು?

- 1911 ರಿಂದ, ಭಾರತವು ಭತ್ತದ ತಳಿ ಪ್ರಯತ್ನಗಳನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದೆ. 1920 ರಲ್ಲಿ ICAR (ಇಂಡಿಯನ್ ಕೌನ್ಸಿಲ್ ಆಫ್ ಅಗ್ರಿಕಲ್ಚರಲ್ ರಿಸರ್ಚ್) ಸ್ಥಾಪನೆಯೊಂದಿಗೆ, ಅಕ್ಕಿಯ ಬಗ್ಗೆ ಹೆಚ್ಚು ವ್ಯಾಪಕವಾದ ಸಂಶೋಧನೆ ಪ್ರಾರಂಭವಾಯಿತು.
- ಕೇಂದ್ರ ಅಕ್ಕಿ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆಯನ್ನು 1946 ರಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಯಿತು. ಇದು ಅಕ್ಕಿ ಸಂಶೋಧನೆಗೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಉತ್ತೇಜನವನ್ನು ನೀಡಿತು.
- ಆಲ್ ಇಂಡಿಯಾ ಕೋಆರ್ಡಿನೇಟೆಡ್ ರೈಸ್ ಇಂಪ್ರೂವ್‌ಮೆಂಟ್ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ (AICRIP), ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಅಕ್ಕಿ ಉತ್ಪಾದನೆ, ಉತ್ಪಾದಕತೆ ಮತ್ತು ಲಾಭದಾಯಕತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ R&D ಉಪಕ್ರಮವನ್ನು 1965 ರಲ್ಲಿ ICAR ಪರಿಚಯಿಸಿತು.
- ತೈಚುಂಗ್ (ಸ್ಥಳೀಯ) ರಚನೆ-ನಾನು AICRIP ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ವ್ಯಾಪಕವಾದ ಭತ್ತದ ತಳಿ ಪ್ರಯತ್ನಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದಾಗಿದೆ. ಪದ್ಮಾ ಮತ್ತು ಜಯಾ ಎರಡು ಎಐಸಿಆರ್‌ಪಿ ಪ್ರಕಾರಗಳು ಹೊರಹೊಮ್ಮಿದವು.
- ಭಾರತವು 1,200 ಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚು ವಿವಿಧ ಭತ್ತದ ತಳಿಗಳಿಗೆ ನೆಲೆಯಾಗಿದೆ.

ಭತ್ತ ಬೆಳೆಯುವಾಗ ರೈತರು ಎದುರಿಸುವ ತೊಂದರೆಗಳೇನು?

- ನಬಾರ್ಡ್‌ನ 2018 ರ ನೀರಿನ ಉತ್ಪಾದಕತೆಯ ವರದಿಯ ಪ್ರಕಾರ, ಅಕ್ಕಿಯು ಭಾರತದ ಅತ್ಯಂತ ಹೆಚ್ಚು ನೀರು-ಅವಶ್ಯಕ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದಾಗಿದೆ.
- ಭತ್ತದ ಮೇಲಿನ ಅತಿಯಾದ ಅವಲಂಬನೆಯು ಸೀಮಿತ ನೀರಿನ ಪೂರೈಕೆಯ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಅಂತರ್ಜಲದ ಮೇಲೆ ಒತ್ತಡವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ.

ಪ್ರತಿಶತ ಕೃಷಿ ಬೇಡಿಕೆಗಳಿಗೆ ಮತ್ತು 95 ಪ್ರತಿಶತ ಕುಡಿಯುವ ನೀರಿನ ಅಗತ್ಯಗಳಿಗಾಗಿ ಅಂತರ್ಜಲವನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿದೆ . ಅಂತರ್ಜಲ ಹೊರತೆಗೆಯುವ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ರಾಜ್ಯವನ್ನು ಅತಿಯಾಗಿ ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳಲು ನಿರ್ಧರಿಸಲಾಯಿತು.

- ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕವಾಗಿ ಕಾರ್ಮಿಕ -ತೀವ್ರ ತಂತ್ರಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ, ಬೀಜಗಳ ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುವಿಕೆಯನ್ನು ಕೈಯಿಂದ ಹೊಲಗಳಿಗೆ ವರ್ಗಾಯಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. COVID-19 ಸಂಘರ್ಷದಿಂದ ಉಂಟಾದ ಲಾಕ್‌ಡೌನ್ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಮಿಕರ ಬೃಹತ್ ವಲಸೆಯಿಂದ ಧಾನ್ಯದ ರಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಭತ್ತದ ಕೃಷಿಯು ಗಮನಾರ್ಹವಾಗಿ ಪ್ರಭಾವಿತವಾಗಿದೆ.
- ಮಲೆನಾಡಿನ ಮತ್ತು ತಗ್ಗು ಪ್ರದೇಶದ ಕೃಷಿ ಪ್ರದೇಶಗಳು ಸಾಕಷ್ಟು ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯೊಂದಿಗೆ ಹೋರಾಡುತ್ತಿವೆ. ಮಲೆನಾಡಿನ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಂದ ಮಳೆನೀರು ವೇಗವಾಗಿ ಹರಿದುಹೋಗುತ್ತದೆ ಆದರೆ ತಗ್ಗು ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಬರಗಾಲವು ದೊಡ್ಡ ಚಿಂತೆಯಾಗಿದೆ.
- ಭತ್ತದ ಕೃಷಿಯು ಪ್ರವಾಹ ಪೀಡಿತ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ (ಅಸ್ಸಾಂನಂತಹವು), ತಗ್ಗು ಪ್ರದೇಶದ ಸ್ಥಳಾಕೃತಿಯ ಪ್ರದೇಶಗಳು ಮತ್ತು ಹಠಾತ್ ಪ್ರವಾಹ, ನೀರು ಲಾಗಿಂಗ್ ಇತ್ಯಾದಿಗಳಿಂದ ಅಸಮರ್ಪಕ ಒಳಚರಂಡಿ ಹೊಂದಿರುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ತೊಂದರೆಗಳನ್ನು ಎದುರಿಸುತ್ತಿದೆ . .
- ಮಣ್ಣಿನ ಸವೆತಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಕಡಿಮೆ ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆ. ಲವಣಾಂಶ ಮತ್ತು ಭೂಮಿಯ ಅವನತಿ ಮತ್ತಷ್ಟು ಸಮಸ್ಯೆಗಳು.
- ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.
- ಕೃಷಿ ವಿಧಾನಗಳಲ್ಲಿನ ಕೊರತೆಗಳು . ಪ್ರಸಾರ ವಿಧಾನವನ್ನು ಬಳಸುವಾಗ ಎಲ್ಲಾ ಬೀಜಗಳು ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುವುದಿಲ್ಲ, ಇದು ಬೆಳೆ ಸಸ್ಯಗಳ ಕಡಿಮೆ ಜನಸಂಖ್ಯೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ. ಅನಿರೀಕ್ಷಿತ ಮಾನ್ಯನ್ ಕಸಿ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ವಿಳಂಬ ಮತ್ತು ಅಸಮರ್ಥತೆಯನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ.
- ಸುಮಾರು 78 ಪ್ರತಿಶತದಷ್ಟು ಭತ್ತದ ಬೆಳೆಗಾರರು ಸಣ್ಣ ಮತ್ತು ಅತಿ ಕಡಿಮೆ ಕೃಷಿಕರು. ಅವರ ಆರ್ಥಿಕ ಅನಕ್ಷರತೆಯಿಂದಾಗಿ, ಹೆಚ್ಚು ಸುಧಾರಿತ ಬೆಳೆ ಉತ್ಪಾದನಾ ತಂತ್ರಗಳು ಮತ್ತು ಅಗತ್ಯ ಕೃಷಿ

ಒಳಹರಿವುಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಅವರು ಆಗಾಗ್ಗೆ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಕೊರತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತಾರೆ.

- ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆ ಮತ್ತು ಭತ್ತದ ಕೃಷಿ ಸಂಬಂಧಿತವಾಗಿದೆ. ಪ್ರವಾಹಕ್ಕೆ ಒಳಗಾದ ಹೊಲಗಳಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಆಮ್ಲಜನಕರಹಿತ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಿಂದಾಗಿ ಇದು ಮೀಥೇನ್‌ನಂತಹ ಹಸಿರುಮನೆ ಅನಿಲಗಳನ್ನು ಹೊರಸೂಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ಹೇಳಲಾಗುತ್ತದೆ. ಎಲ್ಲಾ ಜಾಗತಿಕ GHG ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ 5% ಅಂತಹ ಮೂಲಗಳಿಂದ ಬರುತ್ತವೆ.
- ಭತ್ತದ ಕೃಷಿಯೂ ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆಗೆ ಬಲಿಯಾಗಿದೆ. ಇದು ತೀವ್ರ ಹವಾಮಾನ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಿಂದ ಪ್ರಭಾವಿತವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ನೇರ ಭತ್ತ ಬಿತ್ತನೆ ತಂತ್ರವು ಏನನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ?

- ಇತ್ತೀಚೆಗೆ, ಪಂಜಾಬ್ ಮತ್ತು ಹರಿಯಾಣಗಳು ತಮ್ಮ ರೈತರನ್ನು ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಕಸಿ ವಿಧಾನದಿಂದ ನೇರವಾಗಿ ಭತ್ತದ ಬಿತ್ತನೆ ಅಥವಾ DSR ಗೆ ಬದಲಾಯಿಸುವಂತೆ ಒತ್ತಾಯಿಸಿದವು.
- ಸಾಧನವನ್ನು ಬಳಸಿ , ಬೀಜಗಳನ್ನು ನೇರವಾಗಿ ಮುಖ್ಯ ಹೊಲಕ್ಕೆ ಕೊರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ನರ್ಸರಿ ಅಥವಾ ಕಸಿ ಅಗತ್ಯವಿಲ್ಲ.
- DSR ವಿಧಾನವು ಕಳೆ ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಪರಿಹರಿಸಲು ನಿಜವಾದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕೀಟನಾಶಕಗಳನ್ನು ಬಳಸುತ್ತದೆ, ಬದಲಿಗೆ ನೀರನ್ನು ಸಸ್ಯನಾಶಕವಾಗಿ ಬಳಸುವ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಅಭ್ಯಾಸವಾಗಿದೆ .
- ಪಂಜಾಬ್ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯದಿಂದ ರಚಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಲಕ್ಶಿ ಸೀಡ್ ಡ್ರಿಲ್, DSR ಗಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುವ ಅಂತಹ ಒಂದು ಸಾಧನವಾಗಿದೆ. ಈ ಸಾಧನವು ಸಸ್ಯನಾಶಕಗಳನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಬಹುದು ಮತ್ತು ಅದೇ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಬೀಜಗಳನ್ನು ನೆಡಬಹುದು. ಇದು ಹ್ಯಾಪಿ ಸೀಡರ್‌ಗಿಂತ ಭಿನ್ನವಾಗಿದೆ , ಇದು ಉರಿಯುತ್ತಿರುವ ಸ್ಪ್ರೇಲ್ ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಪರಿಹರಿಸಲು ಬಳಸಲಾಗಿದೆ.

ಡಿಎಸ್‌ಆರ್ ವಿಧಾನವು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹಂತಗಳನ್ನು

ಇದು ಯಾವ ಪ್ರಯೋಜನಗಳನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ?

ಒಳಗೊಂಡಿದೆ:

- ನೀರನ್ನು ಸಮಾನವಾಗಿ ವಿತರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಎಂದು ಖಾತರಿಪಡಿಸಲು, ಲೇಸರ್ ಲೆವೆಲರ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಿ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಸಮತಲಗೊಳಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
- ಅನುಕೂಲಕರ ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಒದಗಿಸಲು ನೆಲದ ಮೇಲೆ " ರೌನಿ " ಅಥವಾ ಬಿತ್ತನೆಯ ಪೂರ್ವ ನೀರಾವರಿಯನ್ನು ನಡೆಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
- ಮುಂದಿನ ಹಂತವು ಎರಡು ಸುತ್ತುಗಳ ಉಳುಮೆ ಮತ್ತು ಹಲಗೆಗಳಾಗಿದ್ದು, ಇದು ಹೊಲದ ಮೇಲ್ಮೈಯನ್ನು ಸುಗಮಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ .
- ಟ್ರಾಕ್ಟರ್ ಚಾಲಿತ ಸಾಧನವನ್ನು ಬೀಜಗಳನ್ನು ನೆಡಲು ಮತ್ತು ಸಸ್ಯನಾಶಕಗಳನ್ನು ನೆಲಕ್ಕೆ ಅನ್ವಯಿಸಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಎರಡು ವಿಧದ ಸಸ್ಯನಾಶಕಗಳು ಲಭ್ಯವಿದೆ:

- ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುವ ಮೊದಲು ಬಳಸಿದ ಸಸ್ಯನಾಶಕಗಳನ್ನು ಪ್ರೀ-ಎಮರ್ಜೆಂಟ್ ಏಜೆಂಟ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಲಕ್ಟಿ ಸೀಡ್ ಡ್ರಿಲ್ ಯಂತ್ರವು ಈ ರೀತಿಯನ್ನು ಬಳಸುತ್ತದೆ. ಹೆಚ್ಚುವರಿಯಾಗಿ, ಪ್ರಮಾಣಿತ ಬೀಜ ಡ್ರಿಲ್ಲನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಬಿತ್ತನೆಯ ನಂತರ ಅದನ್ನು ತಕ್ಷಣವೇ ಅನ್ವಯಿಸಬಹುದು. ಪೆಂಡಿಮೆಥಾಲಿನ್ ಅನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ .
- ಬೀಜಗಳನ್ನು ಬಿತ್ತಿದ 20-25 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಹೊರಹೊಮ್ಮಿದ ನಂತರ ಬಳಸಿದ ಸಸ್ಯನಾಶಕಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ . ಉದಾಹರಣೆಗೆ, Fenoxaprop -p- ಈಥೈಲ್ ಮತ್ತು Bispribac -ಸೋಡಿಯಂ.

- ಇದು ನೀರನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸುತ್ತದೆ. ಕಸಿ ವಿಧಾನಕ್ಕೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ, ಇದು 30-40% ಕಡಿಮೆ ನೀರನ್ನು ಬಳಸುತ್ತದೆ.
- ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ 21 ದಿನಗಳ ನಂತರ ರೌನಿ ನಂತರ ಮೊದಲ ನೀರುಹಾಕುವುದು ಅವಶ್ಯಕ. ಇದು ಕಸಿ ವಿಧಾನಕ್ಕೆ ವ್ಯತಿರಿಕ್ತವಾಗಿದೆ, ಅಲ್ಲಿ ಕ್ಷೇತ್ರವನ್ನು ಮುಳುಗಿಸುವಂತೆ ಮಾಡಲು ಪ್ರತಿ ದಿನವೂ ನೀರಾವರಿ ಅಗತ್ಯವಿದೆ.
- ಇದು ಕಾರ್ಮಿಕ ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ತೀವ್ರ ಕಾರ್ಮಿಕರ ಕೊರತೆಯ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಅದರ ಪ್ರಸ್ತುತ ಒತ್ತು ಪ್ರಾಥಮಿಕವಾಗಿ ಈ ಪ್ರಯೋಜನದ ಕಾರಣದಿಂದಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಮತ್ತೊಂದೆಡೆ, ಪಂಜಾಬ್‌ನಲ್ಲಿ ಹೊಲಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಲು ಕೊಚ್ಚೆ ವಿಧಾನಕ್ಕೆ 600,000 ಕೆಲಸಗಾರರು ಬೇಕಾಗಬಹುದು.
- ಬೆಲೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ಇದು ಹೆಚ್ಚು ವೆಚ್ಚ-ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿದೆ. ಡಿಎಸ್‌ಆರ್ ವಿಧಾನದ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಕೀಟನಾಶಕ ವೆಚ್ಚವು 2,000 INR/ಎಕರೆಯೊಳಗೆ ಇರುತ್ತದೆ ಎಂದು ತಜ್ಞರು ಗಮನಿಸುತ್ತಾರೆ, ಸಾಮಾನ್ಯ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಸಹ ಕಸಿ ಕಾರ್ಮಿಕ ವೆಚ್ಚವು 2,400 INR/ಎಕರೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿರಬಹುದು (ಇದು ಪ್ರಸ್ತುತ ಬಿಕ್ಕಟ್ಟಿನ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಗಮನಾರ್ಹವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ).
- ಇದು ಸಮಯವನ್ನು ಉಳಿಸುವ ತಂತ್ರವಾಗಿದೆ. ಕೊಚ್ಚೆಗುಂಡಿ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಕಸಿ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯು ಒಂದು ವಾರ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. DSR ಗಾಗಿ, ಬೀಜಗಳನ್ನು ಕೊರೆಯಲು ಕೆಲವು ದಿನಗಳು ಸಾಕು.

ಇದು ಯಾವ ನ್ಯೂನತೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ?

- ಸಸ್ಯನಾಶಕಗಳ ಪ್ರವೇಶವು ಗಮನಾರ್ಹ ಸಮಸ್ಯೆಯಾಗಿದೆ.
- ಡಿಎಸ್‌ಆರ್ ವಿಧಾನದ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ, ಹೆಚ್ಚಿನ ಬೀಜಗಳು ಬೇಕಾಗುತ್ತವೆ. ಕಸಿ ವಿಧಾನದ 4-5 ಕೆಜಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ DSR ವಿಧಾನವು ಎಕರೆಗೆ (8-10 ಕೆಜಿ) ಎರಡು ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚು ಬೀಜಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

- ಡಿಎಸ್‌ಆರ್ ವಿಧಾನದಿಂದ ಫಲಿತಾಂಶಗಳನ್ನು ಪಡೆಯಲು, ಲೇಸರ್ ಲೇವಲಿಂಗ್ ಅಗತ್ಯವಿದೆ. ಈ ತಂತ್ರದ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 1,000 INR ವೆಚ್ಚವಾಗುತ್ತದೆ. ಕಸಿ ವಿಧಾನ ಅದೇ ಬಳಸಲು ಅಗತ್ಯವಿಲ್ಲ.
- ಬಿತ್ತನೆಯ ಸಮಯವು ಮುಂಗಾರು ಆರಂಭದೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಕೆಯಾಗಬೇಕು. ಜೂನ್ ಮೊದಲ ವಾರದೊಳಗೆ ಬಿತ್ತನೆ ಕಾರ್ಯ ಮುಗಿಸಿ, ಮುಂಗಾರು ಮಳೆಗೆ ಮುನ್ನವೇ ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯಬೇಕು. ಈ ಹಿಂದೆ ನರ್ಸರಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಿದ್ದರಿಂದ ಕಸಿ ಮಾಡುವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಇದು ಸಮಸ್ಯೆಯಾಗುವುದಿಲ್ಲ.
- ಭತ್ತದ ರೈತರ ಕಳಪೆ ಆರ್ಥಿಕ ಸ್ಥಿತಿಯಿಂದಾಗಿ, ಲಕ್ಷಿ ಸೀಡ್ ಡ್ರಿಲ್‌ನಂತಹ ಹೊಸ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳ ಅಳವಡಿಕೆಯು ತೊಂದರೆಗಳನ್ನು ಎದುರಿಸುತ್ತಿದೆ.
- 21-ದಿನದೊಳಗೆ ಬೀಜಗಳು ಸರಿಯಾಗಿ ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯದಿದ್ದರೆ, ರೈತರು ಆಗಾಗ್ಗೆ ತಾಳ್ಮೆ ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ಫಲಿತಾಂಶಗಳ ಮೇಲೆ ಪ್ರತಿಕೂಲ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವ ನೀರಾವರಿಗಳನ್ನು ಆಶ್ರಯಿಸುತ್ತಾರೆ.
- ಈ ವಿಧಾನವು "ಕೃಷಿಯ ಕಾರ್ಪೊರೇಟೇಷನ್‌ಗೆ ಕಾರಣವಾಗಬಹುದು ಎಂಬುದು ಕೆಲವು ತಜ್ಞರು ಎತ್ತಿದ ಕಳವಳ.
- ಕೃಷಿಯ ಯಾಂತ್ರಿಕರಣವು ಐತಿಹಾಸಿಕವಾಗಿ ಕೃಷಿ ಕಾರ್ಮಿಕರ ಕಡಿಮೆ ಉದ್ಯೋಗಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗಿದೆ. COVID ನಂತರ ಕಾರ್ಮಿಕರು ಯಾವಾಗ ಮತ್ತು ಈ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಿಗೆ ಮರಳಲು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿದರೆ, ಇದು ಸಮಸ್ಯೆಯಾಗಬಹುದು.
- ಸಸ್ಯನಾಶಕಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದರಿಂದ ಪರಿಸರದ ಮೇಲೆ ಹೇಗೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ ಎಂಬುದರ ಬಗ್ಗೆಯೂ ಕಳವಳ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ.

ನಾವು ಮುಂದೆ ಏನು ಮಾಡಬೇಕು?

- ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಭವಿಷ್ಯದಲ್ಲಿ ಅಕ್ಕಿಯ ಅಗತ್ಯದಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಭವಿಷ್ಯದ ಬೇಡಿಕೆಯನ್ನು ಪೂರೈಸಲು, ಮುಂದಿನ ಎರಡು ದಶಕಗಳಲ್ಲಿ ಅಕ್ಕಿ ಉತ್ಪಾದನೆಯು 25% ರಷ್ಟು ಏರಿಕೆಯಾಗಬೇಕು ಎಂದು ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಅಕ್ಕಿ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆ (IRRI) ಅಂದಾಜಿಸಿದೆ.
- ಬೆಳೆಗಳ ಲಾಭದಾಯಕತೆಯನ್ನು ಗಮನಿಸಿದರೆ, ಧಾನ್ಯದ ರಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲಿನ ಗಮನಾರ್ಹ ಬಹುಪಾಲು ರೈತರು ಮುಂದಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಭತ್ತವನ್ನು ಬೆಳೆಯುವುದನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸುತ್ತಾರೆ ಎಂದು ನಿರೀಕ್ಷಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪಂಜಾಬ್‌ನಲ್ಲಿ 27 ಲಕ್ಷ ಹೆಕ್ಟೇರ್‌ಗಳನ್ನು ಭತ್ತದ ಕೃಷಿಗೆ ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳುವ ನಿರೀಕ್ಷೆಯಿದೆ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ 7 ಲಕ್ಷ ಹೆಕ್ಟೇರ್‌ನಲ್ಲಿ ಬಾಸ್ಕರಿ ಅಕ್ಕಿಯನ್ನು ಬೆಳೆಯಲು ಬಳಸಲಾಗುವುದು, ಇದು ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟಕ್ಕಾಗಿ ಹೆಚ್ಚು ಮೌಲ್ಯಯುತವಾಗಿದೆ.
- ಹಲವಾರು ರೈತರು ಈಗಾಗಲೇ DSR ವಿಧಾನವನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ (ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ), ಮತ್ತು ಅವರು ಕಸಿ ವಿಧಾನಕ್ಕೆ ಸಮನಾದ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ವರದಿ ಮಾಡಿದ್ದಾರೆ. ಆದ್ದರಿಂದ, ಅವರು ಅಭ್ಯಾಸವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಬೇಕಾಗಿರುವುದರಿಂದ, ತಂತ್ರವನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು ತುಂಬಾ ಸರಳವಾಗಿರಬೇಕು.
- 2009-10 ರಿಂದ, ಪಂಜಾಬ್ ಸರ್ಕಾರವು ವ್ಯಾಪಕವಾದ DSR ತಂತ್ರದ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸಲು (ವಿವಿಧ ಮಟ್ಟದ ಯಶಸ್ಸಿನೊಂದಿಗೆ) ಪ್ರಯತ್ನಿಸಿದೆ. ಪ್ರಸ್ತುತ ತೀವ್ರ ಕಾರ್ಮಿಕರ ಕೊರತೆಯಿಂದಾಗಿ ಈ ಉದ್ದೇಶವನ್ನು ಸಾಧಿಸಲಾಗುವುದು. ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಅಂದಾಜಿನ ಪ್ರಕಾರ, DSR ಕೃಷಿಗಾಗಿ ಬಳಸಲಾದ ಪ್ರದೇಶವು ಹಿಂದಿನ ವರ್ಷಕ್ಕಿಂತ ಎಂಟು ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ.
- ಹೆಚ್ಚುವರಿಯಾಗಿ, DSR ಸಾಧನಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವ ಬೆಲೆಗೆ ಸರ್ಕಾರಗಳು ಸಬ್ಸಿಡಿ ನೀಡುತ್ತಿವೆ. ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯ ಆರಂಭಿಕ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಅಸಮ ಅಳವಡಿಕೆಯಿಂದ ನೋಡಬಹುದಾದಂತೆ, ಇದು ನಿರ್ಣಾಯಕವಾಗಿದೆ.

1950 ಮತ್ತು 1960 ರ ದಶಕದಿಂದ ಕಲಿತ ಪಾಠಗಳ ಪ್ರಕಾರ, ಹೊಸ ಕೃಷಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದಿಂದ ಎಲ್ಲಾ ವರ್ಗದ ರೈತ ಸಮುದಾಯಕ್ಕೆ ಲಾಭದ ಸಮಾನ ಹಂಚಿಕೆಯನ್ನು ಖಾತ್ರಿಪಡಿಸುವಲ್ಲಿ ಸರ್ಕಾರದ ಪಾತ್ರ ಮಹತ್ವದ್ದಾಗಿದೆ.

- ಹೆಚ್ಚುವರಿಯಾಗಿ, ರೈತರು ಸ್ವತಃ ಹಲವಾರು ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಪರಿಹರಿಸಲು ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಂಡಿದ್ದಾರೆ. ಉದಾಹರಣೆಗೆ, ಕೆಲವು ರೈತರು ಹ್ಯಾಪಿ ಸೀಡರ್ ಯಂತ್ರಗಳನ್ನು ಡಿಎಸ್‌ಆರ್ ವಿಧಾನವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಭತ್ತದ ಬೀಜಗಳನ್ನು ನೆಡಲು, ಗೋಧಿಯನ್ನು ಬಿತ್ತಲು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ, ಆದ್ದರಿಂದ ಹೊಸ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಖರೀದಿಸುವ ಅಗತ್ಯವನ್ನು ತಪ್ಪಿಸುತ್ತಾರೆ.
- ಆದಾಗ್ಯೂ, ಹೊಲಗಳಲ್ಲಿನ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳು ಸೂಕ್ತವಲ್ಲ. ಜೂನ್ ಆರಂಭದ ಮಳೆಯ ನಂತರವೂ ಸ್ವಲ್ಪ ಮೊಳಕೆಯೊಡೆದಿದ್ದು, ಡಿಎಸ್‌ಆರ್ ವಿಧಾನದ ಮೇಲಿನ ರೈತರ ನಂಬಿಕೆಗೆ ಧಕ್ಕೆಯಾಗಿದೆ. ಪಂಜಾಬ್‌ನ ಹಲವಾರು ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿನ ರೈತರು DSR ವಿಧಾನದಿಂದ ಬಿತ್ತಿದ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿದ್ದಾರೆ ಮತ್ತು ನಷ್ಟದ ಭಯದಿಂದ ಕಸಿ ವಿಧಾನಕ್ಕೆ ಬದಲಾಯಿಸಿದ್ದಾರೆ, ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಆರ್ಥಿಕತೆಯು ಬಡವಾಗಿರುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ.
- ಇದು ಸಮಯ, ಹಣ, ಒಳಹರಿವು ಮತ್ತು ಶ್ರಮದ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ರೈತರ ನಷ್ಟವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.
- ಕಾರ್ಯವಿಧಾನದ ಬಗ್ಗೆ ಕಳವಳವನ್ನು ನಿವಾರಿಸಲು, ಕೃಷಿ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು ಸೂಕ್ತ ಸೂಚನೆ ಮತ್ತು ಸಹಾಯವನ್ನು ನೀಡಬೇಕು. ಇದರಲ್ಲಿ ವರ್ಚುವಲ್ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನಕ್ಕಾಗಿ ರಾಜ್ಯದ ಕೃಷಿ ವೆಬ್‌ಸೈಟ್ ಅಥವಾ ಕೃಷಿ ವಿಸ್ತರಣೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಬಳಸಬಹುದು.
- ಹೆಚ್ಚಿನ ರೈತರು ಹೆಚ್ಚಿನ ಭರವಸೆಯೊಂದಿಗೆ ವಿಧಾನವನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಪ್ರೇರೇಪಿಸಲು, ಆಚರಣೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಜಾಗೃತಿ ಮೂಡಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಯಶಸ್ಸಿನ ಕಥೆಗಳನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸುವುದು ಅವಶ್ಯಕ.
- ಉತ್ತರ ಪ್ರದೇಶ ಮತ್ತು ಬಿಹಾರವು ಪಂಜಾಬ್ ಮತ್ತು ಹರಿಯಾಣದಂತಹ ಧಾನ್ಯದ ರಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವ ಕೃಷಿ ಕಾರ್ಮಿಕರ ಗಣನೀಯ ಭಾಗವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಕೃಷಿಯ

ಯಾಂತ್ರೀಕರಣದ ಪರಿಣಾಮವಾಗಿ ಕೃಷಿ ಕಾರ್ಮಿಕರ ನಷ್ಟವನ್ನು ಈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಳೀಯ ಉದ್ಯೋಗಾವಕಾಶಗಳ ಸೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಭಾಗಶಃ ಸರಿದೂಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

- ನೀರಿನ ಬಳಕೆಯ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು, ಹನಿ ನೀರಾವರಿ, ಸಿಂಪರಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು ಮತ್ತು ಸೂಕ್ಷ್ಮ ನೀರಾವರಿಯನ್ನು ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
- ಅಂತರ್ಜಲ ಪೂರೈಕೆಯ ಮೇಲಿನ ಒತ್ತಡವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು, ಹೆಚ್ಚಿನ ಅಶ್ವಶಕ್ತಿಯ ಇಂಜಿನ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಸುವ ರೈತರಿಗೆ ಭತ್ತದ ಕೃಷಿಯನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಬಹುದು.
- ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಬೆಳೆ ಬೆಳೆಯದ ಹೊಸ ಸ್ಥಳಗಳಿಗೆ ಭತ್ತದ ಕೃಷಿಯನ್ನು ಸ್ಥಳಾಂತರಿಸಬಹುದು.
- ಮಲ್ಚಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಸಂಶ್ಲೇಷಿತವಲ್ಲದ ಸಸ್ಯನಾಶಕಗಳು ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಸ್ಯನಾಶಕಗಳ ಬಳಕೆಗೆ ಎರಡು ಪರ್ಯಾಯಗಳಾಗಿವೆ.
- ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಆಹಾರ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಸರ್ಕಾರದ ಕ್ರಮಗಳು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಐತಿಹಾಸಿಕವಾಗಿ ಬೆಳೆ ಬೆಳೆಯದ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಭತ್ತದ ಕೃಷಿಗೆ ಚಾಲನೆ ನೀಡಿದ ಕಾರಣ, ಈಗ ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ "ಹಿಮ್ಮುಖ/ಮೇಲ್ಮುಖ ಪರಿವರ್ತನೆಯನ್ನು" ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸುವುದು ಸರ್ಕಾರದ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿದೆ.
- ಅಲ್ಲಿ ಇರುವ ತೀವ್ರ ನೀರಿನ ಕೊರತೆಯಿಂದಾಗಿ ಅನೇಕ ಸ್ಥಳಗಳು ಭತ್ತದ ಕೃಷಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಲ್ಲ ಎಂಬುದನ್ನು ಅರಿತುಕೊಳ್ಳುವುದು ಮುಖ್ಯ. ಸರ್ಕಾರ ಇದನ್ನು ಒಪ್ಪಿಕೊಂಡು ವೈವಿಧ್ಯೀಕರಣ ಉಪಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಜಾರಿಗೆ ತರಬೇಕು. ಉದಾಹರಣೆಗೆ, ಹರಿಯಾಣ ಸರ್ಕಾರವು 1 ಲಕ್ಷ ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಭತ್ತ ಬೆಳೆಯುವ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಇತರ ಬೆಳೆ ಕೃಷಿಗೆ (ಜೋಳದಂತಹ) ಬದಲಾಯಿಸಲು ನಿರ್ಧರಿಸಿತು.
- ವೈವಿಧ್ಯೀಕರಣವನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುವುದು ಒಂದು ಸಾಧ್ಯತೆಯಾಗಿದೆ. ಉದಾಹರಣೆಗೆ, ಹರಿಯಾಣ ಸರ್ಕಾರವು ಇತ್ತೀಚೆಗೆ " ಮೇರಾ " ಅನ್ನು ಪರಿಚಯಿಸಿತು ಪಾನಿ - ಮೇರಿ ವಿರಾಸತ್ "ಆರ್ಥಿಕ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹ-ಸಂಯೋಜಿತ ವೈವಿಧ್ಯೀಕರಣ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ, ಇದರ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಅಕ್ಕಿಯಿಂದ ಜೋಳ, ಬಜ್ರಾ , ಹತ್ತಿ ಮತ್ತು ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳಂತಹ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ವಲಸೆ ಹೋಗುವ ರೈತರಿಗೆ 7,000 INR/ ಎಕರೆಗೆ ಪಾವತಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

- MSP ಗಳನ್ನು ನೀಡುವ ಮೂಲಕ, ಅಕ್ಕಿ ಮತ್ತು ಜೋಳದಂತಹ ಇತರ ಬೆಳೆಗಳ ನಡುವಿನ ಲಾಭದ ಅಂತರವನ್ನು ಮುಚ್ಚಬಹುದು. ಅಂತಹ ಬದ್ಧತೆಗಳನ್ನು ಪೂರೈಸುವುದು ರೈತ ಸಮುದಾಯದ ವಿಶ್ವಾಸವನ್ನು ಗೆಲ್ಲುವಲ್ಲಿ ನಿರ್ಣಾಯಕ ಅಂಶವಾಗಿದೆ.
- ಸಾರ್ವಜನಿಕ ವಿತರಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಪಡಿತರದಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ಅಕ್ಕಿಯನ್ನು ಜೋಳ, ರಾಗಿ ಮತ್ತು ಇತರ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಧಾನ್ಯಗಳಂತಹ ಇತರ ಧಾನ್ಯಗಳೊಂದಿಗೆ ಬದಲಿಸುವ ಮೂಲಕ, ವೈವಿಧ್ಯೀಕರಣವನ್ನು ಮತ್ತಷ್ಟು ಬೆಂಬಲಿಸಬಹುದು. ಉತ್ತಮ ಆರೋಗ್ಯವನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸಲು ಮತ್ತು ಈ ಬದಲಿಗಳಿಗೆ ಬೇಡಿಕೆಯನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸಲು, ಅಂತಹ ಸಿರಿಧಾನ್ಯಗಳನ್ನು ಮಧ್ಯಾಹ್ನದ ಊಟದ ಯೋಜನೆಗಳು ಮತ್ತು ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶ ಯೋಜನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಬಹುದು.

ಅಕ್ಕಿ ಬೆಳೆಯಲು ಯಾವ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಸಮರ್ಥನೀಯ ತಂತ್ರಗಳಿವೆ?

- ಆಹಾರ ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ಸಂಸ್ಥೆಯು "ಕಡಿಮೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಉತ್ಪಾದಿಸಿ" ಉಳಿಸಿ ಮತ್ತು ಬೆಳೆಯುವ ತಂತ್ರವನ್ನು ಪರಿಚಯಿಸಿತು. ಇದು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ನೀರಿನ ನಿರ್ವಹಣೆ, ಸೂಕ್ತವಾದ ಬೆಳೆ ಆಯ್ಕೆಗಳು ಮತ್ತು ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಕೃಷಿಯಂತಹ ವಿಷಯಗಳ ಮೇಲೆ ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸುತ್ತದೆ.
- ಭತ್ತ ಮತ್ತು ಮೀನು ಸಾಕಣೆ: ಜಲಾವೃತಗೊಂಡಿರುವ ಭತ್ತದ ಗದ್ದೆಗಳಲ್ಲಿ ಈ ತಂತ್ರವನ್ನು ಬಳಸಿ ಮೀನುಗಳನ್ನು ಸಾಕಲಾಗುತ್ತದೆ. ಮಣ್ಣಿನ ಪೋಷಣೆಯನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುವುದರ ಜೊತೆಗೆ, ಈ ಮೀನುಗಳು ರೈತರಿಗೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಆದಾಯವನ್ನು ಗಳಿಸಲು ಮತ್ತು ಭತ್ತದ ಗದ್ದೆಗಳಿಂದ ಮೀಥೇನ್ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಇದು ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳು ಮತ್ತು ಕೀಟನಾಶಕಗಳ ಅಗತ್ಯವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ.
- ಸಿಸ್ಟಂ ಆಫ್ ರೈಸ್ ಇಂಟೆನ್ಸಿಫಿಕೇಶನ್ (SRI) ವಿಧಾನವನ್ನು 1980 ರ ದಶಕದಲ್ಲಿ ಮಡಗಾಸ್ಕರ್‌ನಲ್ಲಿ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲಾಯಿತು. ಈ ತಂತ್ರದಿಂದ, ಕಡಿಮೆ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಪ್ರದೇಶದಾದ್ಯಂತ ಸಮವಾಗಿ

ವಿತರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರದಿಂದ ಹೊಲಗಳನ್ನು ಗೊಬ್ಬರ ಮಾಡುವುದು ಸಾಮಾನ್ಯ ಅಭ್ಯಾಸ. ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರವಾಹ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಲ್ಲಿ ನಿರಂತರವಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸುವ ಬದಲು ಒಣ ಮತ್ತು ಆದ್ರ್ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಿಗೆ ಪರ್ಯಾಯವಾಗಿ ಒಳಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ತಂತ್ರವು ಪ್ರವಾಹಗಳು ಮತ್ತು ಬರಗಲಿಗೆ ಬೆಳೆ ಪ್ರತಿರೋಧವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು 20% ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ನೀರನ್ನು ಬಳಸುತ್ತದೆ. ಸಸ್ಯಗಳ ನಡುವಿನ ಸ್ಪರ್ಧೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವಾಗ ತಂತ್ರವು ಆಮ್ಲಜನಕದ ಲಭ್ಯತೆಯನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುತ್ತದೆ.

- 2021 ರ ಹೊತ್ತಿಗೆ, ಐಆರ್‌ಆರ್‌ಐ, ಯುಎನ್ ಮತ್ತು ಇತರ ಮಧ್ಯಸ್ಥಗಾರರಿಂದ ಬೆಂಬಲಿತವಾದ ಸಸ್ಟೇನಬಲ್ ರೈಸ್ ಪ್ಲಾಟ್‌ಫಾರ್ಮ್-ವಿಶ್ವಾದ್ಯಂತ 1 ಮಿಲಿಯನ್ ರೈತರನ್ನು ಸಮರ್ಥನೀಯ ಭತ್ತದ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಗಳಿಗೆ ಬದಲಾಯಿಸಲು ಮನವೊಲಿಸಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸುತ್ತದೆ.

ತೀರ್ಮಾನ:

- ಭಾರತದ ಅರ್ಧಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ರಾಜ್ಯಗಳು ಅಕ್ಕಿಯನ್ನು ಬೆಳೆಯುತ್ತವೆ, ಇದು ದೇಶದ ಕೃಷಿ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಮಹತ್ವದ ಅಂಶವಾಗಿದೆ. ಇದು ಕೃಷಿ ಸಮುದಾಯದ ಗಮನಾರ್ಹ ವಿಭಾಗವನ್ನು ಅವರ ಜೀವನೋಪಾಯದೊಂದಿಗೆ ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಇನ್ನೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಭಾಗದ ಜನರಿಗೆ ಅವರ ಪೋಷಣೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ. ಪರಿಣಾಮವಾಗಿ, ನೀರು ಮತ್ತು ಕಾರ್ಮಿಕರ ಕೊರತೆಯಂತಹ ಸಮಸ್ಯೆಗಳಿಂದ ಬೆಳೆಯನ್ನು ರಕ್ಷಿಸುವುದು ಅತ್ಯಗತ್ಯ. ಅಗಾಧ ಅಪಾಯಗಳನ್ನು ನೀಡಿದರೆ, ಅಕ್ಕಿ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಪರಿಚಯಿಸಲಾದ ಯಾವುದೇ ಹೊಸ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಅತ್ಯಂತ ಎಚ್ಚರಿಕೆಯಿಂದ ಮಾಡಬೇಕು. ಡಿಎಸ್‌ಆರ್ ವಿಧಾನವು ತಕ್ಷಣದ ಸಮಸ್ಯೆಗಳಿಗೆ ಪರಿಹಾರವಾಗಿದೆ.

ಪ್ರಸ್ತುತ ಕ್ಷಣವು ವಿಭಿನ್ನ ರೀತಿಯ "ಹಸಿರು" ಕ್ರಾಂತಿಯನ್ನು ಕೇಳುತ್ತದೆ, ಅದು ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ಸಮುದಾಯದ ಮೇಲೆ ಹೇಗೆ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರುತ್ತದೆ ಎಂಬುದರ ಮೇಲೆ ಒತ್ತು ನೀಡುತ್ತದೆ, ಆದರೆ 1950 ಮತ್ತು 1960 ರ ದಶಕದ ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯು ಆಹಾರ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಿತು.

ಮುಖ್ಯ ಪ್ರಶ್ನೆ:

- COVID-19 ಬಿಕ್ಕಟ್ಟು ತೀವ್ರ ಕಾರ್ಮಿಕರ ಕೊರತೆಯನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡಿತು, ಹೀಗಾಗಿ ಉತ್ತರದ ಧಾನ್ಯದ ರಾಜ್ಯಗಳ ಸರ್ಕಾರಗಳು ಭತ್ತದ ಕೃಷಿಯನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸಲು ನೇರವಾಗಿ ಅಕ್ಕಿ ಬಿತ್ತನೆ ವಿಧಾನವನ್ನು ನೋಡಿದವು. ಈ ವಿಧಾನವನ್ನು ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ವಿಧಾನಕ್ಕೆ ಹೋಲಿಸಿ ಮತ್ತು ಅದರ ಅನುಕೂಲಗಳು ಮತ್ತು ಅನಾನುಕೂಲಗಳನ್ನು ಅಳೆಯಿರಿ.

