

## ಕಾರ್ಯತಂತ್ರ ಪತ್ರಿಕೆ

### ಕೋವಿಡ್-19: ಕಾರ್ಯತಂತ್ರ ಮತ್ತು

### ಕನಾಟಕದ ಮುಂದಿರುವ ದಾರಿ

ಕೋವಿಡ್-19: ಕಾರ್ಯತಂತ್ರ ಮತ್ತು ಕನಾಟಕದ ಮುಂದಿರುವ ದಾರಿ ವಿಷಯ ಸುರಿತು  
ದೃಶ್ಯ ವಿಚಾರ ಸಂಕೀರ್ಣ

19 ಜೂನ್, 2020

ಬೆಂಗಳೂರು



ಕನಾಟಕ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಅಕಾಡೆಮಿ

ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಇಲಾಖೆ

ಕನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ

ಮತ್ತು

ಯೋಜನೆ, ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಸಂಯೋಜನೆ ಮತ್ತು

ಸಾಂಖ್ಯಿಕ ಇಲಾಖೆ ಕನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ

ಜೂನ್ 2020

**ಸಂಚಾಲಕರು:** ಪ್ರೌ. ಎಸ್. ಅಯ್ಯಪ್ಪನ್, ಡಾ.ವಿ.ಎಂ. ರಮೇಶ್ ಮತ್ತು ಶ್ರೀ ವಿ. ಜಿ. ಉಮೇಶ್, ಕನಾಟಕ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಅಕಾಡೆಮಿ  
ಡಾ. (ಶ್ರೀಮತಿ) ಶಾಲೀನಿ ರಜನೀಶ್, ಭಾ.ಆ.ಸೇ. ಮತ್ತು ಡಾ. (ಶ್ರೀಮತಿ) ಭಾಯಾ ದೇಗಾಂವ್ರೋ,  
ಯೋಜನೆ, ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಸಂಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ಸಾಂಖ್ಯಿಕ ಇಲಾಖೆ ಕನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ

**ಉಲ್ಲೇಖ:** ಕನಾಟಕ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಅಕಾಡೆಮಿ ಮತ್ತು ಯೋಜನೆ, ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಸಂಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ಸಾಂಖ್ಯಿಕ ಇಲಾಖೆ, ಕನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ, 2020  
ಕೋವಿಡ್-19: ಕಾರ್ಯತಂತ್ರ ಮತ್ತು ಕನಾಟಕದ ಮುಂದಿರುವ ದಾರಿ  
ಕಾರ್ಯತಂತ್ರ ಪತ್ರಿಕೆ ಸಂ. 1, ಕನಾಟಕ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಅಕಾಡೆಮಿ, ಬೆಂಗಳೂರು, 63  
ಪುಟಗಳು  
**ಕನಾಟಕ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಅಕಾಡೆಮಿ ಕಾರ್ಯಕಾರಿ ಸಮಿತಿ 2020–2023**

ಪ್ರೌ. ಎಸ್. ಅಯ್ಯಪ್ಪನ್, ಅಧ್ಯಕ್ಷರು  
ಡಾ. ಇ. ವಿ. ರಮೇಶ್ ರೆಡ್ಡಿ, ಸದಸ್ಯರು  
ಡಾ. ಪ್ರಕಾಶ್ ಎಂ. ಸೋಬರದ್, ಸದಸ್ಯ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಗಳು  
ಪ್ರೌ. ಎಚ್. ಎ. ರಂಗನಾಥ್, ಸದಸ್ಯರು  
ಪ್ರೌ. ಕೆ. ಬಾಲವೀರ ರೆಡ್ಡಿ, ಸದಸ್ಯರು  
ಪ್ರೌ. ಬಿ. ಜಿ. ಮೂಲಿಮನಿ, ಸದಸ್ಯರು  
ಪ್ರೌ. ಎಸ್. ಕೆ. ಸೃದಾಪುರ, ಸದಸ್ಯರು  
ಪ್ರೌ. ವಿ. ಜಿ. ತಲವಾರ್, ಸದಸ್ಯರು  
ಪ್ರೌ. ಎ. ಎಚ್. ರಾಜಾಸಾಬ್, ಸದಸ್ಯರು  
ಡಾ. ಎ. ಇ. ಏಕನಾಥ್, ಸದಸ್ಯರು  
ಡಾ. ಡಿ. ಚನ್ನೇಗೌಡ, ಸದಸ್ಯರು  
ಪ್ರೌ. ಕತ್ತೆ ಶಕುಂಠಲಾ, ವಿಶೇಷ ಆಹ್ವಾನಿತರು  
ಪ್ರೌ. ಎಚ್. ಎಸ್. ಸಾವಿತ್ರಿ, ವಿಶೇಷ ಆಹ್ವಾನಿತರು  
ಡಾ. ಎ. ಎಂ. ರಮೇಶ್, ಸಂಚಾಲಕರು

### ಪ್ರಕಟಣೆ

ಕನಾಟಕ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಅಕಾಡೆಮಿ

ತೋಟಗಾರಿಕಾ ಕಾಲೇಜು ಪ್ರಮೇಶದ್ವಾರ, ಜಿಕೆವಿಕೆ ಅವರಣಿ

ಮೇಜರ್ ಸಂದೇಹ್ ಉನ್ನತ್ವಜ್ಞನ್ ರಸ್ತೆ, ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಸ್ತರ ಅಂಚಿ, ಬೆಂಗಳೂರು-560097

ದೂರವಾಣಿ : 080-2972 1550; ಇ ಮೇಲ್: ksta.gok@gmail.com; ಜಾಲತಾಣ : [www.kstacademy.in](http://www.kstacademy.in)

## ಮುನ್ನಡಿ

ಈ ಒಂದು ಶತಮಾನದ ಎಂದೂ ಕಾಣಿದ ಜಾಗತಿಕ ಜ್ಯೇಷ್ಠಿಕ ವಿಪಶ್ಚ, ಹೋವಿಡ್-19ರ ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕವು, ನಮ್ಮೆಲ್ಲರ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಕ್ಷಣಿ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರಿರುವುದು ನಮಗೆಲ್ಲಾ ಚೆನ್ನಾಗಿ ತಿಳಿದಿರುತ್ತದೆ. ಕೃಷಿ, ಶೀಕ್ಷಣ, ಕ್ರೀಗಾರಿಕ, ಸಂಪರ್ಕ, ಸಾರಿಗೆ, ಪ್ರವಾಸೋದ್ಯಮ, ಬ್ಯಾಂಕಿಂಗ್ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿನ ಜೀವನವೇ ಕಳೆದುಹೋಗಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ವಲಯವು ವಿಭಿನ್ನ ರೀತಿಯ ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕವು, ವ್ಯೇವಿಧ್ಯಮಯ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಹೋವಿಡ್-19ರ ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕವು ಮಾನವನಲ್ಲಿ ಎಂದೂ ಕಾಣಿದ ಆರೋಗ್ಯ ಬಿಕ್ಷಟ್ಯಾನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡಿರುತ್ತದೆ. ವ್ಯೇರಸೊನ್ನು ನಿಗ್ರಹಿಸಲು ಹೊಂದಬೇಕಾದ ಅಗತ್ಯಕ್ರಮಗಳು ಆರ್ಥಿಕ ಕುಸಿತವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡಿರುತ್ತದೆ. ಉತ್ತಾದನೆ, ಬಳಕೆ, ವಿನಿಮಯ ಮತ್ತು ಇತರ ಪರಸ್ಪರ ಅವಲಂಬಿತ ಆರ್ಥಿಕ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ರಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉದ್ಯಮವನ್ನು ಕುಂಠಗೊಳಿಸಿದ್ದರಿಂದ ಲಾಕ್‌ಡೌನ್ ಅವಧಿಯ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ತೀವ್ರವಾಗಿ ಅನುಭವಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಉದ್ಯೋಗ ಮತ್ತು ಆದಾಯದ ನಷ್ಟವು ಅನೋಪಚಾರಿಕ (ಅಸಂಘಟಿತ ಸೇರಿದಂತೆ) ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿನ ಕಾರ್ಮಿಕರ ಮೇಲೆ ಮತ್ತು ಶಾಸನಬದ್ಧವಾಗಿ ಕೇಗೊಳ್ಳಲಾಗದ ಸಾಮಾಜಿಕ ಭದ್ರತಾ ಕ್ರಮಗಳಿಂದ ವಂಚಿತರಾದ ಅಸುರಕ್ಷಿತ ಬಡ ಕುಟುಂಬಗಳ ಮೇಲೆ ತೀವ್ರ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರಿರುತ್ತವೆ.

ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು ಮತ್ತು ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಈ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಎದುರಿಸಲು, ಬದುಕುಳಿಯಲು ಮತ್ತು ಬೆಳೆಯಲು ತಮ್ಮ ಅತ್ಯುತ್ತಮ, ಅನುಭವಗಳು, ಪರಿಣಾತಿ, ಕಲಿಕೆಗಳು, ಕೌಶಲ್ಯಗಳನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಿವೆ. ಜಾಗತಿಕ, ಪ್ರಾದೇಶಿಕ, ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ, ರಾಜ್ಯ ಮಟ್ಟ ಮತ್ತು ಸ್ಫೋರ್ಟ್ ಶಿಪ್ಪಾಚಾರಗಳು, ಕಾರ್ಯವಿಧಾನಗಳು, ಕ್ರಮಗಳು ಮತ್ತು ಹಂತಗಳನ್ನು ವಿಜ್ಞಾನ, ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ, ಆವಿಷ್ಕಾರಗಳು, ಸಾಮಾಜಿಕ ಮತ್ತು ಆರ್ಥಿಕ ಮಧ್ಯಸ್ಥಿಕೆಗಳಿಂದಿಗೆ ನಿರಂತರವಾಗಿ ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಲಾಗಿದ್ದು. ಕಾರ್ಯಗತಗೊಳಿಸಿ, ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡಿ, ಮಾರ್ಪಡಿಸಿ, ಪರಿಷ್ಕರಿಸಿ ಕಾರ್ಯಗತಗೊಳಿಸಲಾಗುತ್ತಿವೆ.

ಈ ದೀರ್ಘಕಾಲೀನ ವಿಪಶ್ಚ ನಿರ್ವಹಣೆಯಲ್ಲಿ, ನಾವು ಮುಂದಿನ ಮಾರ್ಗವನ್ನು ಗುರುತಿಸುವಾಗ ಆರೋಗ್ಯದ ಬಗ್ಗೆ ಮಾತ್ರವಲ್ಲ, ಆರ್ಥಿಕತೆಯ ಎಲ್ಲಾ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಳ್ಳುವ ಬದುಕುಳಿಯವಿಕೆಯ ಬಗ್ಗೆಯೂ ಚರ್ಚಿಸಬೇಕಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಇದನ್ನು ಗಮನದಲ್ಲಿಟ್ಟುಕೊಂಡು ಕನಾರ್ಟಿಕ ಸರ್ಕಾರದ ಯೋಜನೆ, ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಸಂಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ಸಾಂಖ್ಯಿಕ ಇಲಾಖೆ ಮತ್ತು ಕನಾರ್ಟಿಕ ಸರ್ಕಾರದ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಇಲಾಖೆಯ ಒಂದು ಘಟಕವಾದ ಕನಾರ್ಟಿಕ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಅಕಾಡೆಮಿಯು ಆರೋಗ್ಯ ತಜ್ಞರುಗಳ ಪ್ರಸ್ತುತಿಗಳಿಂದಿಗೆ ಬಹು-ಪಾಲುದಾರರ ಸಭೆಯನ್ನು ಆಯೋಜಿಸಿದ್ದು. ಶೀಕ್ಷಣ, ಕೃಷಿ, ಕ್ರೀಗಾರಿಕ, ಆರ್ಥಿಕತೆ, ವಿಪಶ್ಚ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಸಂಬಂಧಿತ ಅಂಶಗಳ ಏಷಿಧ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳ ತಜ್ಞರು, ಜೂನ್ 19, 2020 ರಂದು ಭಾಗವಹಿಸಿರುತ್ತಾರೆ. ಇವರೆಲ್ಲರೂ ಹೋವಿಡ್-19ರ ಈ ಸಂಭರಣೆಯಲ್ಲಿ ಕನಾರ್ಟಿಕ ರಾಜ್ಯಕ್ಕಾಗಿ ಮುಂದಿನ ಹಾದಿಯಲ್ಲಿ ಕೇಗೊಳ್ಳಬೇಕಾದ ಪ್ರಸ್ತುತ ಕಾರ್ಯತಂತ್ರವನ್ನು ರೂಪಿಸಿ ಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ಹೊರತರಲು ಕಾರಣರಾಗಿರುತ್ತಾರೆ.

ಈ ಸಭೆಯನ್ನು ಉದ್ಘಾಟಿಸಿದ್ದಕ್ಕಾಗಿ ಕನಾರ್ಚಿಕ ಸರ್ಕಾರದ ರಾಜ್ಯ ಯೋಜನಾ ಮಂಡಳಿಯ ಗೌರವಾನ್ವಿತ ಉಪಾಧ್ಯಕ್ಷರಾದ ಶ್ರೀ ಬಿ. ಜೆ. ಪುಟ್ಟಸ್ವಾಮಿ ಅವರಿಗೆ ನಾವು ಕೃತ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಡಾ. ಇ. ವಿ. ರಮಣ ರೆಡ್ಡಿ, ಭಾ.ಆ.ಸೇ.; ಅಪರ ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಗಳು, ಉನ್ನತ ಶಿಕ್ಷಣ, ವಿದ್ಯಾನ್ಯಾಸ, ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ, ಜ್ಯೋತಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ, ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಇಲಾಖೆ, ಡಾ. ಸಿ. ಎನ್. ಮಂಜುನಾಥ, ನಿರ್ದೇಶಕರು, ಶ್ರೀ ಜಯದೇವ ಜ್ಞಾನಸ್ವಿಟ್‌ಟ್‌ ಆಫ್ ಕಾರ್ಡಿನಲ್‌ವಾಸ್ತುಲರ್ ಸ್ಪೇಸ್‌ & ರಿಸರ್ಚ್, ಬೆಂಗಳೂರು; ಡಾ. ಆಕಾಶ ಪ್ರಭುಕೆ, ಸಲಹೆಗಾರರು (ಆರೋಗ್ಯ), ಸಾರ್ವಜನಿಕ ವ್ಯವಹಾರಗಳ ಕೇಂದ್ರ ಮತ್ತು ಮುಕ್ತ ದತ್ತಾಂಶ ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರ, ಬೆಂಗಳೂರು; ಡಾ. ಅಲೋಕ ಕುಮಾರ್, ಅಧ್ಯಾಪಕರು, ಭಾರತೀಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಸಂಸ್ಥೆ, ಡಾ. ಸಂತೋಷ ಅನ್ನಮಾಲಿ ಮತ್ತು ಡಾ. ಹೆಹರ್ ಪ್ರಕಾಶ, ಬೆಂಗಳೂರಿನ ಜವಾಹರಲಾಲ್ ನೆಹರು ಸೆಂಟರ್ ಫಾರ್ ಅಡ್ವೆನ್ಸ್ ಸ್ಟೇಟ್‌ಫಿಫ್ ರಿಸರ್ಚ್‌ನ, ಅಧ್ಯಾಪಕರು, ಡಾ. ಭಾಯಾ ದೇಗಾಂವ್ಜರ್, ಅಪರ ಮುಖ್ಯ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಅಧಿಕಾರಿ, ಕನಾರ್ಚಿಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ, ಯೋಜನೆ, ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಸಂಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ಸಾಂಖ್ಯಿಕ ಇಲಾಖೆ, ಕನಾರ್ಚಿಕ ಸರ್ಕಾರ ಇವರೆಲ್ಲರ ಪ್ರಸ್ತುತಿಗಳು ಮತ್ತು ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು ಮುಂದಿನ ಚರ್ಚೆಗಳಿಗೆ ಆಧಾರವಾಗಲು ಕಾರಣವಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಕಾರ್ಯತಂತ್ರದ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಸೂತ್ರೀಕರಣವನ್ನು ಸಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸಿದ ಸಭೆಯಲ್ಲಿ ಅಮೂಲ್ಯವಾದ ಚರ್ಚೆಗಳಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸಿದ್ದಕ್ಕಾಗಿ ವಿವಿಧ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳ ಎಲ್ಲ ಪ್ರಮುಖ ತಜ್ಞರಿಗೆ ಧನ್ಯವಾದಗಳು. ಈ ಪತ್ರಿಕೆಯು ಮುಂದಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿನ ಪ್ರಮುಖ ಹಸ್ಕೆಪೆಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಇದು ಮುಂದಿನ ಚರ್ಚೆಗಳು ಮತ್ತು ಕ್ರಿಯಾ ಯೋಜನೆಗಳಿಗೆ ಆಧಾರವಾಗಿಯೂ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಾವು ಭಾವಿಸಿರುತ್ತೇವೆ.

(ಶಾಲಿನಿ ರಜನೀಶ್)

(ಬಿ.ಜೆ.ಪುಟ್ಟಸ್ವಾಮಿ)

(ಎಸ್.ಅಯ್ಯಪ್ಪನ್)

ಅಪರ ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಗಳು  
ಯೋಜನೆ, ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಸಂಯೋಜನೆ  
ಮತ್ತು ಸಾಂಖ್ಯಿಕ ಇಲಾಖೆ

ಉಪಾಧ್ಯಕ್ಷರು

ಅಧ್ಯಕ್ಷರು  
ಕನಾರ್ಚಿಕ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು  
ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಅಕಾಡೆಮಿ

## ಕೋವಿಡ್-19: ಕಾರ್ಯತಂತ್ರ ಮತ್ತು ಕನಾಟಕದ ಮುಂದಿರುವ ದಾರಿ

### 1.ಪರಿಚಯ

ಪ್ರಪಂಚದಾದ್ಯಂತದ ಹೆಚ್ಚಿನ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಕೋವಿಡ್-19 ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ರೋಗದಿಂದ ಉಂಟಾದ ಆರ್ಥಿಕ ಅಡಚಣೆಯು ಲಕ್ಷ್ಯಂತರ ಜೀವಗಳನ್ನು ಧ್ವಂಸಗೊಳಿಸಿರುತ್ತದೆ, ದಶಕಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪ್ರಗತಿಯನ್ನು ಅಪಾಯಕ್ಕೆ ತಳ್ಳಿರುತ್ತದೆ. ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ರೋಗದ ವಿವಿಧ ಆಯಾಮಗಳ ಹಲವಾರು ವರದಿಗಳು ಮತ್ತು ಅನುಭವಗಳು ಮತ್ತು ಸಮಾಜದ ಮೇಲೆ ಅದರ ಪ್ರಭಾವವು ಪ್ರಪಂಚದಾದ್ಯಂತ ಹೊರಹೊಮ್ಮೆತ್ತಿವೆ. ವಿಶ್ವ ಆರೋಗ್ಯ ಸಂಸ್ಥೆ ಕೋವಿಡ್-19ನ್ನು ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ರೋಗವೆಂದು ಘೋಷಿಸಿದ್ದು, ಈ ರೋಗವು 21 ನೇ ಶತಮಾನದಲ್ಲಿ ಮೊದಲನೆಯದಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಜಾಗತಿಕವಾಗಿ ಈಗಾಗಲೇ 12 ಮಿಲಿಯನ್ ಸೋಂಕುಗಳು ಮತ್ತು 550,000 ಕ್ರೂಹೆಚ್ಚು ಸಾವುಗಳು ಸಂಭವಿಸಿರುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಸೋಂಕುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಇನ್ನೂ ಹೆಚ್ಚಿತ್ತಲೇ ಇದೆ. ಚಿಕಿತ್ಸೆ ಮತ್ತು ಲಿಸಿಕೆಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುವ ಹಲವಾರು ಪ್ರಯತ್ನಗಳು ನಡೆಯುತ್ತಿರುವಾಗ, ಮುಖಿಗವಚಗಳನ್ನು ಧರಿಸುವುದು, ಸಾಮಾಜಿಕ ಅಂತರವನ್ನು ಕಾಪಾಡುವುದು ಮತ್ತು ಲಾಕ್‌ಡೌನ್‌ಗಳಂತಹ ವಿವಿಧ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿನ ಜಿಷ್ಫ್ರೀಯವಲ್ಲಿದ ಮಧ್ಯಸ್ಥಿಕೆಗಳು ಇಲ್ಲಿಯವರೆಗೆ ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ರೋಗವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಣಗೊಳಿಸುವ ಏಕ್ಕೆಕ್ಕೆ ಮಾರ್ಗವಾಗಿರುತ್ತವೆ. ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದ ಲಾಕ್‌ಡೌನ್‌ಗಳು ಆರ್ಥಿಕತೆಯ ಮೇಲೆ ವ್ಯತೀರ್ಕ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತವೆ ಎಂಬುದು ಸ್ವಷ್ಟವಾದರೂ ಸಹ, ಇದು ಸೋಂಕಿನ ಹರಡುವಿಕೆಯ ಮೇಲೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಟ್ಟದ ನಿಯಂತ್ರಣವನ್ನು ತರಲು ಸಹಕಾರಿಯಾಗುತ್ತದೆ..

4 ಟಿ-ಗಳು ಅಂದರೆ – ಟ್ರೈಸಿಂಗ್, ಟ್ರ್ಯಾಕ್ಸಿಂಗ್, ಟೆಸ್ಟಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಟ್ರೈಟಿಂಗ್ ಇವುಗಳನ್ನು ದೇಶ ಮತ್ತು ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಅನ್ವಯಿಸಲಾಗುತ್ತಿದ್ದು, ಮೂಗಿನ ಸ್ಯಾಂಬಾಗಳ ಮೂಲಕ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾದ ಮಾದರಿಗಳ ಆರೋಟಿ-ಪಿಸಿಆರ್ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳನ್ನು ನಿರಂತರವಾಗಿ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ರೋಗ ಲಕ್ಷಣರಹಿತ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳ ಮೂಲಕ ಗಣನೀಯ ಪ್ರಮಾಣದ ಸೋಂಕುಗಳು ಹರಡುತ್ತಿವೆ, ಅವರ ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕತೆಯ ವಿವರಗಳನ್ನು ಪತ್ತೆಹಚ್ಚಲು ಕಷ್ಟವಾಗುತ್ತದೆ. ಜನಜಂಗುಳಿಯ ಪ್ರತಿರಕ್ಷೆಯ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯು ಇತ್ತೀಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಗಮನ ಸೆಳೆಯುತ್ತಿದೆ, ಅಂದರೆ ಸೋಂಕುಗಳಿಂದಾಗಿ ಪರಿಣಾಮಕೊಳ್ಳಬಹುದಾಗಿ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಸಾಕಷ್ಟು ಭಾಗವು ಪ್ರತಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿಯಿಂದ ಅಥವಾ ಲಿಸಿಕೆಗಳ ಕಾರಣದಿಂದಾಗಿ ಹೊಸ ಸೋಂಕುಗಳ ಹರಡುವಿಕೆಯನ್ನು ತಡೆಯುತ್ತವೆ. ಇಲ್ಲಿಯವರೆಗೂ ಲಿಸಿಕೆಗಳು ಲಭ್ಯವಿಲ್ಲದ ಕಾರಣ ಮತ್ತು ಜನಜಂಗುಳಿಯ ರೋಗನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿ ಹೊರಹೊಮ್ಮುವಷ್ಟರಲ್ಲಿ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಸುಮಾರು 50%ರಷ್ಟು ಜನರು ಸೋಂಕಿಗೆ ಒಳಗಾಗುವುದರಿಂದ, ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಲಾದ ಕ್ರಮಗಳು ಮತ್ತು ಲಾಕ್‌ಡೌನ್‌ಗಳು, ಕಂಟೇನ್‌ಮೆಂಟ್ ರೂನ್‌ನಾಗಳು, ಜಲನೆಯಲ್ಲಿ ನಿರ್ಬಂಧಗಳು ಮತ್ತು ಹೀಗೆ ಮುಂತಾದ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಮಧ್ಯಸ್ಥಿಕೆಗಳ ಮೂಲಕ ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ರೋಗವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಕೇಂದ್ರೀಕೃತ ಗಮನ ಹರಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಬಳಸುವ ಕೆಲವು ಸಾಂಕ್ರಾಂತಿಕ ರೋಗಗಳಾಸ್ತೀಯ ಮಾದರಿಗಳು ಜನಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಮೂರು ವಿಭಿನ್ನ ಗುಂಪುಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸುತ್ತವೆ, ಅವುಗಳೆಂದರೆ, ಸೂಕ್ಷ್ಮ, ಸೋಂಕಿತ ಮತ್ತು ಜೇತರಿಸಿಕೊಂಡ ಮತ್ತು ಅವುಗಳಾದ್ಯಂತದ ಚಲನಗಳ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿದಾಗ, ಅವುಗಳು ಅನೇಕ ಲಾಕ್‌ಡೌನ್ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳಿಗೆ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನವನ್ನು ನೀಡಿರುತ್ತವೆ. ಸರ್ಕಾರಗಳು ಮತ್ತು ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಆರೋಗ್ಯ ಮಾದರಿಗಳು ಸಂಪೂರ್ಣ ಲಾಕ್‌ಡೌನ್‌ನಿಂದ ಹಿಡಿದು ಕಡಿಮೆ ಸಾಮಾಜಿಕ ಸಂಪರ್ಕ ಮತ್ತು ನಂತರದ ನಿಬಂಧಗಳನ್ನು ಹಂತಹಂತವಾಗಿ ಸಡಿಲಗೋಳಿಸುವ ವಿವಿಧ ತಂತ್ರಗಳ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವವನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ತಿಂಗಳಿಗಳು ಉರುಳಿದಂತೆ, ವೈರಸ್‌ಟೈಪ್, ಹವಾಮಾನ, ಮಾನವ ನಡವಳಿಕೆಯ ಮಾದರಿಗಳು, ಲಿಸಿಕೆಗಳ ಸಂಭವನೀಯ ಲಭ್ಯತೆ, ಸುಧಾರಿತ ನಿರ್ವಹಣೆಯಿಂದ ಮರಣ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ಬದಲಾವಣೆಗಳು ಅಥವಾ ಆರೋಗ್ಯ ವೈರಸ್‌ಗಳ ಮಿತಿಯನ್ನು ಮೀರಿದ ಕಾರಣದಿಂದಾಗಿ ಸೋಂಕುಗಳ ಹರಡುವಿಕೆ, ಹಲವಾರು ಅಂಶಗಳು ಬದಲಾಗುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಇದೆ. ಸಾಂಕ್ರಾಂತಿಕವನ್ನು ಅದರ ಉತ್ತಾಂಗಕ್ಕೆ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಎದುರಿಸಲು ಅಥವಾ ಅದರ ಉತ್ತಾಂಗದ ನಂತರ ಪುನರುತ್ತಾನವನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ಲಭ್ಯವಿರುವ ದತ್ತಾಂಶಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ನಿರಂತರವಾಗಿ ನವೀಕರಿಸುವ ಮೂಲಕ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯ ತಂತ್ರಗಳು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುವುದು ಮುಖ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಈ ಸಾಂಕ್ರಾಂತಿಕ ರೋಗದ ಸಾಮಾಜಿಕ-ಆರ್ಥಿಕ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಜಾಗತಿಕವಾಗಿ ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ ಮತ್ತು ವಿಶ್ವಭಾಂಕ್ ಮತ್ತು ಇತರ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಇದರಿಂದ ಉದ್ಘಾಟಿಸುವ ಆಹಾರ ವೈರಸ್‌ಗಳು, ಉತ್ತಾದನೆ, ಸೇವೆ, ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗಳು ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹೊಂದುತ್ತಿರುವ ಆರ್ಥಿಕತೆಗಳ ದೃಷ್ಟಿಕೋನವನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತಿವೆ. ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಮತ್ತು ಸೃಜನಶೀಲ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಆರ್ಥಿಕ ಒತ್ತು, ಸಂಸ್ಕೃತಿಯ ಆಂತರಿಕ ಮೌಲ್ಯವು ಮಾನವೀಯತೆಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಾಗಿ ಸುಸ್ಥಿರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಕೇಲಿಯಾಗಿ ಗೋಚರಿಸುತ್ತಿದೆ. ಭಾರತದಲ್ಲಿ, ನೀತಿ ಆಯೋಗ ಮತ್ತು ಫೆಡರೇಶನ್‌ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯನ್ ಚೇಂಬರ್ಸ್ ಆಫ್ ಕಾಮಸ್ ಅಂಡ್ ಇಂಡಸ್ಟ್ರಿಯಲ್ ಯಂತಹ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಸಂಗತಿಗಳ ಕಲಿಕೆ ಹಾಗೂ ಬಿಕ್ಕಟ್ಟೆನ್ನು ಒಂದು ಅವಕಾಶವಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಲು ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯ ಅಧ್ಯಯನಗಳ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯನ್ನು ಹೊರತಂದಿರುತ್ತವೆ, ಸಮಯೋಚಿತವಾಗಿ, ಕನಾರ್ಕಿಕ ಸರ್ಕಾರದ ಯೋಜನೆ, ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಸಂಯೋಜನ ಮತ್ತು ಸಾಂಖ್ಯಿಕ ಇಲಾಖೆ ಮತ್ತು ಕನಾರ್ಕಿಕ ಸರ್ಕಾರದ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಇಲಾಖೆಯ ಒಂದು ಘಟಕವಾದ ಕನಾರ್ಕಿಕ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಅಕಾಡೆಮಿ ಇವುಗಳು, “ಕೋವಿಡ್-19: ಕಾರ್ಯತಂತ್ರ ಮತ್ತು ಕನಾರ್ಕಿಕದ ಮುಂದಿರುವ ದಾರಿ” ಕುರಿತು ಚರ್ಚಿಸಲು. ಜೂನ್ 19, 2020, ಶುಕ್ರವಾರ ಬೆಳಿಗ್ 11 ರಿಂದ ಸಂಜೆ 4 ರವರೆಗೆ ವಿಡಿಯೋ ಕಾನ್ಫರೆನ್ಸಿಂಗ್ ಮೂಲಕ ವಿವಿಧ ಕ್ಷೇತ್ರದ ತಜ್ಞರ ಸಭೆಯನ್ನು ನಡೆಸಿರುತ್ತವೆ.

## 2. ಉದ್ಘಾಟನಾ ಅಧಿವೇಶನ

ಕನಾರ್ಕಿಕ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಅಕಾಡೆಮಿಯ ಅಧ್ಯಕ್ಷರಾದ ಪ್ರೋ. ಎಸ್ ಅಯ್ಯಪ್ಪನ್‌ರವರು ಕೋವಿಡ್-19 ಸಾಂಕ್ರಾಂತಿಕದಿಂದ ಉದ್ಘಾಟಿಸಿರುವ ಸಂಗತಿಗಳ ಹಿನ್ನೆಲೆಯೋಂದಿಗೆ (ಅನುಭಂಧಗಳು 1 ಮತ್ತು 2ರಂತೆ) ಸಭೆಗೆ ಅತಿಥಿಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರತಿನಿಧಿಗಳನ್ನು ಸ್ವಾಗತಿಸಿದರು. ಕನಾರ್ಕಿಕ ಸರ್ಕಾರದ ಯೋಜನೆ,

కాయ్ఫక్రమ సంయోజనే మత్తు సాంబీక ఇలాచె హగూ కనాటక సకారద విజ్ఞాన మత్తు తంత్రజ్ఞాన ఇలాచెయ ఘటకవాద కనాటక విజ్ఞాన మత్తు తంత్రజ్ఞాన అకాడమి ఇవుగళు ఆయోజిసిరువ కాయ్ఫతంత్ర మత్తు కనాటకద ముందిరువ దారి కురితు సభెయ వివరగళన్న అవరు వివరిసిదరు. సభెయల్లి ఆయోగ్ విషయవు నిర్దిష్ట ప్రస్తుతిగళోందిగె కేంద్రికృతవాగిద్దరూ, ఆధికశతేయ ఎల్లా క్షేత్రగళ పాలుదారు సభెయల్లి హాజరిద్దరు.

కనాటక సకారద రాజ్య యోజనా మండలియ గౌరవాన్నిత ఉపాధ్యక్షరాద శ్రీ బి. జె. పుట్టస్వామి అవరు తమ్మ ఉద్ఘాటనా భాషణాదల్లి, కోవిడ్-19 సాంక్రామికదింద జనరు నరభుతీరువ మత్తు ఆధికశతేయ క్షేణిసుతీరువ బగ్గె కళవళవన్న వ్యక్తపడిసిదరు. అనొపబారిక వలయ మత్తు వలసే కామికరల్లి కామికర అవస్థ, ర్యైతరు మత్తు సూక్ష్మ, సణ్ణ మత్తు మధ్యమ ఉద్యమగళ వలయద ఉత్పాదకరు, వ్యాపారిగళు మత్తు ఉద్యమిగళ సంకష్టగళన్న అవరు పరిణామకారియాగి వివరిసిదరు. 2017-18రంతె కనాటకద కామిక పడేయు (ఆవశ్యక కామిక పడే సమీక్ష 2017-18) 25.5 మిలియనో మత్తు అనొపబారిక కామికరు 22.2 మిలియనో సంబ్యేయల్లిద్దారే, ఇదు కనాటకద ఒట్టు ఉద్యోగిగళ 86.9%రష్టిదే. నిమాణ క్షేత్రదల్లి కేవల 8 లక్ష కామికరన్న మాత్ర నోందాయిసలాగిదే మత్తు 22 లక్ష కామికరన్న మరు నోందాయిసబేకాగిరుత్తదే మత్తు సుమారు 7.5 లక్ష కామికరు బ్యాంక్ ఖాతెగళన్న హొందిరువుదిల్ల. వలసే కామికర నిగమనదిందాగి కొతల్స అంతరవన్న భతీక మాడువుదు, మూల సౌలభ్యగళు మత్తు దాఖలిగలన్న ఒదగిసువుదు, నురిత / కొతల్సరహిత కామికర వినిమయక్కాగి ఆనాల్సేనా వేదిక, మత్తు వలసే కామికర సురక్షిత మరభువికి కురితు ఏవిధ పాలుదారహందిగె జచ్చే నడెసువుదు అవశ్యకిందిదే. కృషి మత్తు సూక్ష్మ, సణ్ణ మత్తు మధ్యమ ఉద్యమగళ ఇవెరడు హెచ్చు ఏందిత క్షేత్రగళాగిరుత్తవే. తోటగారికేయల్లి శేఖరణ మత్తు మారుకట్టి సమస్యగళ కురితు అవరు మాత్రానాదిదరు, ఏద్దున్నాను-మాకేటింగ్ (e-Marketing) సంభవనీయ పరిహారవాగిద్దు, కృషి సంస్కరణ సమాహగళు, మారుకట్టి గుప్తచర మత్తు మారుత్తు గాంధి గ్రామీణ ఉద్యోగ ఖాతరి యోజనెయ అడియల్లి వధిత ఉద్యోగగళిగె ఆద్యతే నీడబేకాగిరుత్తదే. కాయ్ఫవాహి బండవాళద సహాయ మత్తు సేవా వలయద సూక్ష్మ, సణ్ణ మత్తు మధ్యమ ఉద్యమగళు, వహివాటిగళు మత్తు ఉద్యమగళిగె సహాయధనద అగ్త్యతేయన్న ఒత్తి హేళలాయితు మత్తు రాజ్యశేషట్టుర కాయ్ఫతంత్రవన్న యోజిసలు ఈ సభెయు ముంచొణియల్లిదే ఎందు ముఖ్య అతిధిగళు అభిప్రాయవన్న వ్యక్తపడిసిదరు.

డా. శాలిని రజనీలో, భా.ఆ.సే., సకారద అపర ముఖ్య కాయ్ఫదతీగళు యోజనే, కాయ్ఫక్రమ సంయోజనే మత్తు సాంబీక ఇలాచె కనాటక సకార రవరు సమస్యగళన్న తగ్గిసలు 24/7 కెలస మాడువ బలవాద కుందుకొరతే పరిహార కాయ్ఫవిధానవన్న ఒళగొండంతె, కోవిడ్ -19న్న ఉద్ధేశిసి రాజ్యవు క్షేగొండిరువ ప్రయత్నగళన్న శాఖాసిదరు. గ్రామీణ మహిళా

ಉದ್ಯಮಿಗಳಿಗೆ ಆಹಾರ ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯ ಸಂಬಂಧಿತ ಉದ್ಯಮಗಳಲ್ಲಿ ತರಬೇತಿ ನೀಡಬೇಕಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಹಾಗೆಯೇ ಆತ್ಮನಿಭರ್ತ ಯೋಜನೆಗಳ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಉತ್ತೇಜಿಸಲಾದ ಸ್ಥಳೀಯ ಕೃಗಾರಿಕೆಗಳ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಅವರಿಗೆ ಆರ್ಥಿಕ ಸೇರವಿನ ಬಗ್ಗೆಯೂ ಅವರು ಹೇಳಿದರು. ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಶಿಂಗಾರಿ ಪಾಲುಗಾರಿಕೆಯ ಮೂಲಕ ಯುವಕರು ಮತ್ತು ಕೌಶಲ್ಯರಹಿತ ಕಾರ್ಮಿಕರ ಕೌಶಲ್ಯ ಮತ್ತು ಮರುಹಂಚಿಕೆ ಅಗತ್ಯ. ವೈಶ್ವ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ಸಹಯೋಗದೊಂದಿಗೆ ಕೌಶಲ್ಯ ಸೌಲಭ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಸಣ್ಣ ಮತ್ತು ಮಧ್ಯಮ ಉದ್ಯಮಗಳಿಗೆ ಸಹಾಯವಾಗೆ ಸಾಫ್ಟ್‌ಪ್ಲಾಟ್‌ಲ್ಯಾಂಡ್‌ನಿಂದ ಪ್ರಯೋಜನಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಶಿಕ್ಷಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಗಮನಾರ್ಹವಾಗಿ ತೊಂದರೆಗೊಳಗಾಗುವುದರೊಂದಿಗೆ, ಶಿಕ್ಷಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಭವಿಷ್ಯದ ವಿನ್ಯಾಸ, ಡಿಜಿಟಲೀಕರಣ, ಪ್ರವೇಶ ಮತ್ತು ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಗಮನಿಸಬೇಕಾಗಿರುದೆ. ಹೋವಿಡ್-19 ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ಹೋಗದ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಸುಸ್ಥಿರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಗುರಿಗಳನ್ನು ಸಾಧಿಸುವ ಕಾರ್ಯತಂತ್ರಗಳನ್ನು ರಾಜ್ಯ ಯೋಜನಾ ಮಂಡಳಿ ಮತ್ತು ಇಲಾಖೆಯು ಮರುಪರಿಶೀಲಿಸುತ್ತಿದೆ. ವಿಶೇಷ ಇಂಟರ್ನ್‌ಶಿಪ್ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳ ಮೂಲಕ ವಿಶೇಷಣೆ ಮತ್ತು ಆರೋಚನೆಗಳ ಹೊಡುಗೆ ನೀಡಲು ಯುವ ಪರಿಣತರನ್ನು ಆಹ್ವಾನಿಸಲಾಗಿದೆ, ಅಲ್ಲಿ ಅವರು ಜಾಲತಾಣಗಳ ಮೂಲಕ ಸುಸ್ಥಿರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಗುರಿಗಳ ತಜ್ಜರ್ಗ ಗುಂಪುಗಳ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನದಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಸಮಸ್ಯೆಗಳ ವಿಶೇಷಣೆ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಪ್ರಸ್ತುತ ಸಭೆಯು ಸುರಕ್ಷಿತ ಜೀವನ ಮತ್ತು ಆರ್ಥಿಕತೆಯ ಸ್ಥಿರ ಪುನರುಜ್ಞಿವಾದ ತಂತ್ರವನ್ನು ರೂಪಿಸಲು ಎಲ್ಲಾ ವರ್ಗದ ಪ್ರತಿನಿಧಿವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ತಿಳಿಸಿದರು.

ಎಲ್ಲರಿಗೂ ಸುರಕ್ಷಿತ ಆರೋಗ್ಯವನ್ನು ಖಾತ್ರಿಪಡಿಸುವ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಡಾ.ಇ. ವಿ. ರಮಣ ರೆಡ್ಡಿ, ಭಾ.ಆ.ಸೇ.; ಸರ್ಕಾರದ ಅಪರ ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಗಳು, ಉನ್ನತ ಶಿಕ್ಷಣ, ವಿದ್ಯಾನ್ಯಾಸ, ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ, ಜ್ಯೇಷ್ಠ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ, ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಇಲಾಖೆ ಇವರು ಸೂಚಿಸಿದರು. ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ / ಜ್ಯೇಷ್ಠ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಇಲಾಖೆಯು ವಲಸೆ ಕಾರ್ಮಿಕರ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಪರಿಹರಿಸಲು ನವೀನ ಪರಿಹಾರಗಳನ್ನು ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸುತ್ತಿದೆ, ಜೊತೆಗೆ ಉನ್ನತ ಶಿಕ್ಷಣದಲ್ಲಿನ ಉದಯೋನ್ಮುಕ್ತ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಪರಿಹಾರಗಳ ಮೂಲಕ ಕೌಶಲ್ಯವನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ. ವಿವಿಧ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ನಡುವಿನ ಸಹಯೋಗಕ್ಕೆ ಒತ್ತು ನೀಡಿದ ಅವರು, ಹೋವಿಡ್-19 ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ಬೆಂಗಳೂರಿನ ಹಲವಾರು ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ನೀಡಿದ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಸಲಹೆ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಶ್ಲಾಘಿಸಿದರು ಮತ್ತು ಆರ್ಥಿಕತೆಯ ಎಲ್ಲಾ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿನ ಉತ್ತಮ ನಿರ್ವಹಣಾ ಅಭ್ಯಾಸಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಒತ್ತಿ ಹೇಳಿದ ಅವರು ಪ್ರಸ್ತುತ ಸಭೆಯು, ಕಾರ್ಯತಂತ್ರವನ್ನು ರೂಪಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಸೇರಿರುವುದಾಗಿ ತಿಳಿಸಿದರು.

### 3. ಪ್ರಸ್ತುತಿಗಳು

ಡಾ. ಸಿ. ಎನ್. ಮಂಜುನಾಥ್, ನಿರ್ದೇಶಕರು, ಶ್ರೀ ಜಯದೇವ ಇನ್‌ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಆಫ್ ಕಾರ್ಡಿಯೋವಾಸ್ತುಲರ್ ಸೈನ್ಸ್ & ರಿಸರ್ಚ್, ಬೆಂಗಳೂರು; ಡಾ. ಆಕಾಶ್ ಪ್ರಭುತ್ವ, ಸಲಹಕರ (ಆರೋಗ್ಯ), ಸಾರ್ವಜನಿಕ ವ್ಯವಹಾರಗಳ ಕೇಂದ್ರ ಮತ್ತು ತರೆದ ದತ್ತಾಂಶ ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರ, ಬೆಂಗಳೂರು; ಬೆಂಗಳೂರಿನ ಭಾರತೀಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಸಂಸ್ಥೆ ಮತ್ತು ಜವಾಹರಲಾಲ್ ನೆಹರು ಸೆಂಟರ್ ಫಾರ್ಮಾಚೆಟಿಕಲ್ ಸೈಂಟಿಫಿಕ್ ರಿಸರ್ಚ್‌ನ ಅಧ್ಯಾಪಕರಾದ ಡಾ. ಅಲೋಕ್ ಕುಮಾರ್, ಡಾ. ಸಂತೋಷ್ ಅನ್ನಮಾಲಿ ಮತ್ತು ಡಾ.

ಮೆಹರ್ ಪ್ರಕಾಶ್ ಅವರು ಆರೋಗ್ಯ, ಲಾಜಿಸ್ಟಿಕ್ ಮತ್ತು ಮುನ್ಸುಚರಿಕೆಗಳ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಂತೆ ರಾಜ್ಯದ ಕೋವಿಡ್ -19 ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ರೋಗದ ಕುರಿತು ಪ್ರಸ್ತುತಿಗಳನ್ನು ನೀಡಿದರು. ಡಾ. ಭಾಯಾ ದೇಗಾಂವ್ರೂರ್, ಅವರ ಮುಖ್ಯ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಅಧಿಕಾರಿ ಕನಾರ್ಟಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ, ಯೋಜನೆ, ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಸಂಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ಸಾಂಬಿಕ ಇಲಾಖೆ, ಕನಾರ್ಟಕ ಸರ್ಕಾರ ಇವರು ಕೋವಿಡ್ -19 ಕನಾರ್ಟಕದ ಆರ್ಥಿಕತೆಯ ಮೇಲೆ ಬೀರುವ ಪರಿಣಾಮ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯ ನಾಕ್ಕೆಯನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುವಲ್ಲಿನ ಸಾಂಪರ್ಕ ಕುರಿತು ಚರ್ಚಿಸಿದರು.

1. ಡಾ. ಸಿ. ಎನ್. ಮಂಜುನಾಥ್, ನಿರ್ದೇಶಕ, ಶ್ರೀ ಜಯದೇವ ಇನ್‌ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಆಫ್ ಕಾರ್ಡಿಯೋವಾಸ್ಕುಲರ್ ಸೈನ್ಸ್ & ರಿಸರ್ಚ್, ಬೆಂಗಳೂರು (ಅನುಬಂಧ 3)

ಡಾ. ಸಿ. ಎನ್. ಮಂಜುನಾಥ್, ನಿರ್ದೇಶಕರು ಮತ್ತು ರಾಜ್ಯದ ಕೋವಿಡ್-19 ನಿರ್ವಹಣೆಯ ನೋಡಲ್ ಅಧಿಕಾರಿ, ಬೆಂಗಳೂರಿನ ಶ್ರೀ ಜಯದೇವ ಇನ್‌ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಆಫ್ ಕಾರ್ಡಿಯೋವಾಸ್ಕುಲರ್ ಸೈನ್ಸ್ & ರಿಸರ್ಚ್, ಇವರು ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ರೋಗದಿಂದಾಗಿ ಜಗತ್ತಿನಾದ್ಯಂತ ಉಂಟಾಗಿರುವ ವೈದ್ಯಕೀಯ ತುರುಸ್ಸಿಗಿಂತ ಬಗ್ಗೆ ಮಾತನಾಡಿದರು. ಈ ವೈರಸ್ ಹರಡುವ ಭೀತಿಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು, ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರ ಮತ್ತು ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರಗಳು ಲಾಕ್‌ಡೌನ್, ಕಂಟೆನ್‌ಮೆಂಟ್ ಜೋನ್‌ಗಳು, ಹೆಚ್ಚಿನ ಅಪಾಯದ ವಲಯಗಳನ್ನು ಮುಚ್ಚುವುದು ಮುಂತಾದ ಹಲವಾರು ಮುನ್ಸುಚರಿಕೆ ಕ್ರಮಗಳನ್ನಲ್ಲಿದೆ ಸಾಮಾಜಿಕ ಅಂತರ, ಮುಖಿಗವಚಗಳನ್ನು ಧರಿಸುವುದು, ಧರ್ಮ ಸ್ಥಳ ಸ್ಥಾನ ಮತ್ತು ಕೈ ಸೈರ್ವಿಸ್‌ಲ್ಯೂ, ಇತ್ಯಾದಿಗಳ ಬಗ್ಗೆ ನೀಡಿವೆ, ಲಾಕ್‌ಡೌನ್‌ನ ಸಂಪೂರ್ಣ ಉದ್ದೇಶವು ವೈರಸ್ ಹರಡುವುದನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟುವುದು ಮಾತ್ರವಲ್ಲ, ಆರೋಗ್ಯ, ಮೂಲಸೌಕರ್ಯ, ಮಾನವಶಕ್ತಿ ಮತ್ತು ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಕ್ರೋಧಿಕರಣಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಸನ್ವಾದಾಗಿರಲು ಮತ್ತು ಈ ರೋಗದ ನೈಸಿಗಿಕ ಇತಿಹಾಸವನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಎಂದು ತಿಳಿಸಿದರು.

ಕೋವಿಡ್-19 ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ವೈದ್ಯರು ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯ ಕಾರ್ಯಕರ್ತರ ಸಂಬಂಧಿತ ತರಬೇತಿ, ರಿಮೋಟ್ ಧರ್ಮ ಸ್ಥಳ ಸ್ಥಾನಗಳು, ಟೆಲಿ-ಸಮಾಲೋಚನೆಗಳು ಮತ್ತು ದೂರಸ್ಥ ಐಸಿಯು ನಿರ್ವಹಣೆಯಂತಹ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡು ವಿವಿಧ ನರ್ವಿನ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಕ್ಷಾರಂಟ್‌ನೊ ಕೈಗಡಿಯಾರಗಳು ಸೋಂಕಿತರ ಚಲನಾವಲನವನ್ನು ಪತ್ತೆಹಚ್ಚಿತೆ ಮತ್ತು ಜ್ಞರ ಜಿಕಿತ್ಸಾಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಮೊಬೈಲ್ ಲ್ಯಾಬ್ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳು ಆರಂಭಿಕ ರೋಗನಿರ್ಣಯ ಮತ್ತು ಸಂಪರ್ಕ-ತಡೆಯಲು ಮತ್ತು ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸುವಲ್ಲಿ ಮಹತ್ವದ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸಿರುತ್ತವೆ. ಕನಾರ್ಟಕ ಸರ್ಕಾರವು ಲಾಕ್‌ಡೌನ್ ಮತ್ತು ಕಂಟೆನ್‌ಮೆಂಟ್ ಏರಿಯಾ ಸೀಲ್ ಅನ್ನು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಜಾರಿಗೆ ತಂದಿರುತ್ತದೆ. ಲಾಕ್‌ಡೌನ್‌ನ ಭಾಗಶಃ ಸಡಲಿಕೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ, ಕಂಟೆನ್‌ಮೆಂಟ್ ಜೋನ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಅಪಾಯವಿರುವುದರಿಂದ, ಅವಗಳನ್ನು ಮುಚ್ಚಲಾಯಿತು.

ಬೋಧನಾ ಆಸ್ಟ್ರೇಗಳು ಮತ್ತು ಜಿಲ್ಲಾ ಆಸ್ಟ್ರೇಗಳಲ್ಲಿ ವೆಂಟಿಲೇಟರ್‌ಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವುದಲ್ಲದೇ ಹೆಚ್ಚಿನ ಹರಿವಿನ ಆವ್ಯಾಜನಕ ವೈವಸ್ಥಿಗಳು ಮತ್ತು ಪಿಪಿಇಗಳು, ಎನ್ 95 ಮುಖಿಗವಚಗಳು, ಸ್ಯಾನಿಟ್‌ಜರ್‌ಗಳು ಎಲ್ಲಾ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ಸರಬರಾಜು ಸೇರಿದಂತೆ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಕಿರುಚಿಲಗಳನ್ನು ಪೂರ್ಣವ ಮೂಲಕ ಆರೋಗ್ಯ ವೈವಸ್ಥಿಯನ್ನು ಬಲಪಡಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಲಾಕ್‌ಡೌನ್‌ನ ಕರಾಳವಾದ ಭಾಗವೆಂದರೆ ವ್ಯಾಪಾರ

ಸಂಸ್ಥೆಗಳು, ಹೋಟೆಲ್‌ಗಳು, ರೆಸ್ತೋರಂಟ್‌ಗಳು, ಸಣ್ಣ ಮತ್ತು ಮದ್ದಮ ಪ್ರಮಾಣದ ಕ್ಯಾರಿಕೆಗಳು, ಧಾರ್ಮಿಕ ಸ್ಥಳಗಳು, ಶಾಲೆಗಳು ಮತ್ತು ಕಾಲೇಜುಗಳು, ಕಾರ್ಯಾನ್ವಯಗಳು, ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಜ್ಯೋತಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಕಂಪನಿಗಳು ಮುಂತಾದವುಗಳನ್ನು ಮುಂಚೊಂಡಿರುತ್ತದೆ, ಇದರಿಂದಾಗಿ ಉದ್ಯೋಗ ನಷ್ಟ, ಜೀವನ ನಷ್ಟ, ಸಂಬಳದಲ್ಲಿ ಕಡಿತ, ಇತ್ಯಾದಿಗಳಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಲಾಕ್‌ಡೌನ್ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಮತ್ತೊಂದು ವ್ಯದಯಸ್ಥೀ ವಿಷಯವೆಂದರೆ ವಲಸೆ ಕಾರ್ಮಿಕರು ಕೆಲಸದ ಸ್ಥಳಗಳಿಂದ ತಮ್ಮ ಸ್ವಂತ ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ತಲುಪಲು ನಡೆಸಿದ ಪ್ರಯಾಸವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ವಿವಿಧ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳನ್ನು, ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಕಾರ್ಮಿಕ ವರ್ಗವನ್ನು ಬೆಂಬಲಿಸಲು ಮತ್ತು ಉತ್ತೇಜಿಸಲು ಸಾಮೂಹಿಕ, ಸಮಗ್ರ ಮತ್ತು ಸಹಕಾರ ಕ್ರಿಯಾ ಯೋಜನೆಗೆ ಇವುಗಳು ಕರೆ ನೀಡಿರುತ್ತವೆ. ಲಾಕ್‌ಡೌನ್‌ನಿಂದ ದೀಸೆಲ್, ಪೆಟ್ರೋಲ್, ನಿರ್ಮಾಣ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು ಮತ್ತು ಕಾರ್ಮಿಕ ವರ್ಗ ಸೇರಿದಂತೆ ಅನೇಕ ಅಗತ್ಯ ವಸ್ತುಗಳ ಬೆಲೆಗಳು ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಈ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಪರಿಹರಿಸಬೇಕಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಭ್ಯಾಂಕಿಂಗ್ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಎಲ್ಲ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳನ್ನು ಅಂದರೆ ಹೆಚ್ಚಿನವು ಪರಿಹಾರದ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಅಥವಾ ವಿವಿಧ ಮಾಸಿಕ ಕಂತುಗಳ ಪಾವತಿಗಳನ್ನು ಮುಂದೊಡುವುದು ಸೇರಿದಂತೆ, ಹೇಗೆ ಉತ್ತಮವಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು ಬಹಳ ಮುಖ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಹಲವಾರು ಜನರು ವಿವಿಧ ಆಸ್ತಿಗಳಿಗಾಗಿ ಸಾಲ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದ್ದರು ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ಕೃಷಿಯೇತರ ವಲಯಗಳು ಮಾಸಿಕ ಕಂತುಗಳನ್ನು ಪಾವತಿಸುವ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಇರುವುದಿಲ್ಲ, ಏಕೆಂದರೆ ಎಲ್ಲಾ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದನ ಅಥವಾ ವ್ಯವಹಾರ ಇರಲಿಲ್ಲ. ಜಿಡಿಪಿ ಕುಸಿತ ಮತ್ತು ಹಣದುಬ್ಬರ ಏರಿಕೆಯಾಂದಿಗೆ, ಸಾರ್ವಜನಿಕರಿಗೆ ಆತ್ಮವಿಶ್ವಾಸ ತುಂಬಿವ ಮತ್ತು ಸಾರಿಗೆ ಮತ್ತು ಪ್ರವಾಸೋದ್ಯಮವನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುವ ಅವಶ್ಯಕತೆಯಿರುತ್ತದೆ, ಅದು ಕೆಲವು ಉದ್ಯೋಗಗಳನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುತ್ತದೆ. ಗಮನಿಸಬೇಕಾದ ಮತ್ತೊಂದು ಪ್ರಮುಖ ವಿಷಯವೆಂದರೆ ವಲಸೆ ಕಾರ್ಮಿಕರನ್ನು ಮರಳಿ ಕರೆತರಬೇಕಾಗಿರುವುದಾಗಿದ್ದು, ಇದರಿಂದಾಗಿ ಎಲ್ಲಾ ಸಂಬಂಧಿತ ವಲಯಗಳು ಹೋವಿಡ್-19 ನಿಬಂಧಗಳನ್ನು ತೆರೆಪುಗೊಳಿಸಿದ ನಂತರ ಸಾಮಾನ್ಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಪುನರಾರಂಭಿಸಲು ಸಹಕಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಶಾಲೆಗಳು ಮತ್ತು ಕಾಲೇಜುಗಳನ್ನು ದೀರ್ಘಕಾಲದವರೆಗೆ ಮುಂಚೊಂಡಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅವುಗಳು 2020ರ ಆಗಸ್ಟ್ ಮಾಹೆಗಂತ ಮೊದಲು ತೆರೆಯುವ ಸಾಧ್ಯತೆಯಿಲ್ಲ. ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಮತ್ತು ಪೋಷಕರು ಒತ್ತಡದಲ್ಲಿದ್ದಾರೆ ಮತ್ತು ಸಂಬಂಧಿತ ಪರಿಷ್ಕಾರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಂತೆ ಬೋಧನೆಯನ್ನು ನಡೆಸಲು ನೀತಿಯನ್ನು ರೂಪಿಸಬೇಕಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಆನ್ ಲೈನ್ ಶಿಕ್ಷಣವು ಅನಗತ್ಯ ವೈಕ್ಷಣಿಕ ಚಟುವಟಿಕೆಯ ಕೆಲವು ಅನಾನುಕೂಲಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ, ಇದು ಮಾನಸಿಕ ಅಸ್ವಸ್ಥತೆಗಳಿಗೆ ಮುಖ್ಯ ಕಾರಣವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಆಕರ್ಷಕ ಆರೋಗ್ಯಕರ ಆಯ್ದುಯಾಗಿರುವ ಮನಸ್ಯರು ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುವ ನೀತಿಯು ಸಹ ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಜ್ಯೋತಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವಲಯದಲ್ಲಿ, ಕೆಲವು ಆರೋಗ್ಯದ ಅಪಾಯಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಆರೋಗ್ಯ ಕ್ಷೇತ್ರದ ವೃತ್ತಿಪರರು ಮತ್ತು ಆಶಾ ಮತ್ತು ಅಂಗನವಾಡಿ ಕಾರ್ಯಕರ್ತರು, ಪೋಲೀಸ್ ಮತ್ತು ಇತರ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳ ಕಾರ್ಯಕರ್ತರು ಸೇರಿದಂತೆ ಇತರ ಕಾರ್ಮಿಕರು ತಮ್ಮ ಪ್ರಾಣವನ್ನು ಪಣಕ್ಕಿಟ್ಟು ನಿಸ್ವಾಧ್ಯ ಸೇವೆಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಆದ್ದರಿಂದ, ಜೀವ ಉಳಿಸಲು ಮತ್ತು ಜೀವನೋಪಾಯವನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸಲು ಸಮಗ್ರ ಕ್ರಿಯಾ ಯೋಜನೆಯ ಅಗತ್ಯವಿರುತ್ತದೆ.

ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಕ್ರೋಡಿಕರಣ ಮತ್ತು ಆದಾಯ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಕೂಡ ಒಂದು ಆದ್ಯತೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ರೈತರು ಮತ್ತು ಕಾರ್ಮಿಕರು ದೇಶದ ಬೆಸ್ಸೆಲುಬಾಗಿದ್ದು, ಅವರ ಬಗ್ಗೆ ವಿಶೇಷ ಗಮನ ಹರಿಸಬೇಕಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಸರ್ಕಾರಗಳು ಸಾರ್ವಜನಿಕರ ಸಕ್ರೆಯ ಬೆಂಬಲ ಮತ್ತು ಸಹಕಾರದಿಂದ ಮಾತ್ರ ಕರ್ಮಾನಾ ವಿರುದ್ಧ ಹೋರಾಡಬಹುದಾಗಿದ್ದು, ಈ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿನ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳನ್ನು ಎದುರಿಸಲು ಈ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಿಗೆ ನಗದು ಹಣದ ವರ್ಗವಣೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸಿ ಸಂಕ್ಷೇಪ ಈ ಅವಧಿಯನ್ನು ಕೆಳೆಯಬೇಕಾಗಿದೆ.

2. ಡಾ. ಆಕಾಶ್ ಪ್ರಭುಣಿ, ಸಲಹೆಗಾರರು (ಆರೋಗ್ಯ), ಸಾರ್ವಜನಿಕ ವ್ಯವಹಾರಗಳ ಕೇಂದ್ರ ಮತ್ತು ಮುಕ್ತ ದತ್ತಾಂಶ ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರ, ಬೆಂಗಳೂರು

ಡಾ. ಆಕಾಶ್ ಪ್ರಭುಣಿ, ಸಲಹೆಗಾರರು (ಆರೋಗ್ಯ), ಮುಕ್ತ ದತ್ತಾಂಶ ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರ ಬೆಂಗಳೂರು ಇವರು, ಪ್ರಕರಣಗಳ ಉಲ್ಲಭಾವನ್ನು ನಿಭಾಯಿಸಲು ಆರೋಗ್ಯ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳ ಸಿದ್ಧತೆ ಮತ್ತು ಆರ್ಥಿಕ ಯೋಜನೆಯ ರೂಪು ರೇಷೆನ್ಸಿಗಳು ಮುಂತಾದವುಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಕನಾರಟಕ ಸರ್ಕಾರಕ್ಕೆ ನಿರ್ದಾರ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವಲ್ಲಿ ಸಹಾಯ ಮಾಡಲು ಈ ಕೇಂದ್ರವು ಹಲವಾರು ವರದಿಗಳನ್ನು ಹೊರತಂದಿದೆ ಎಂದು ತಿಳಿಸಿದರು. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಕನಾರಟಕದಾದ್ಯಂತ ಸಂಚಿತ ಪ್ರಕರಣಗಳ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳ ಮಾದರಿಗಳು; ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಭವನೀಯ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಆರೋಗ್ಯ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಉತ್ತಮ ಸಾಂದರ್ಭಿಕ ಪ್ರಮುಖ ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ಸಮೂಹ ವಿಶೇಷಣೆ; ಪ್ರಕರಣಗಳ ಮನುಷ್ಯಾಚಳನೆಗಳು ಮತ್ತು ಕೋವಿಡ್-19 ಪ್ರಕರಣಗಳ ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಮಾಣಕ್ಕೆ ಇಳಿದಾಗ, ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಕ್ಯಾರಿಕಾ ಮತ್ತು ವಾರ್ಷಿಕ್ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಪುನರಾರಂಭಿಸಲು ವಿವರವಾದ ಪುರಾವೆ-ಬೆಂಬಲಿತ ಯೋಜನೆಯ ಅಗತ್ಯತೆ ಮುಂತಾದವುಗಳು ಸೇರಿರುತ್ತವೆ.

ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಉಂಟಿಸಲಾದ ಪ್ರಕರಣಗಳ ಎದುರಿಗೆ ಸ್ವೇಚ್ಛ ಪ್ರಕರಣಗಳನ್ನು ನಿರಂತರವಾಗಿ ಮೇಲ್ಮೈಚಾರಣೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಇದಲ್ಲದೆ, ಮಧ್ಯಮೇಯ, ಅಧಿಕ ರಕ್ತದೊತ್ತಡ, ದೀರ್ಘಕಾಲದ ಪ್ರತಿರೋಧಕ ಶ್ವಾಸಕೋಶದ ಕಾಯಿಲೆ, ಆಸ್ತಮಾ, ದೀರ್ಘಕಾಲದ ಮೂತ್ರಪಿಂಡ ಕಾಯಿಲೆ, ರಕ್ತಕೊರತೆಯ ಹೃದಯ ಕಾಯಿಲೆ, ಕ್ಷಯ ಮತ್ತು ಎಚ್ಚಿವಿ ಸೋಂಕಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಪ್ರಕರಣಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡ ಮಲ್ಲಿಮಾರ್ಬಿಡಿಟಿ ಮಾಡಲಿಂಗಾನ್ನು ಕ್ಯಾನ್ಸಾಲ್ಸ್‌ಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಯಾವುದೇ ಕಾಯಿಲೆ ಇಲ್ಲದ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಿಗೆ ಮತ್ತು ಕಾಯಿಲೆ ಇರುವವರಿಗೆ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಸರಾಸರಿ ಜೀತರಿಕೆಯ ಅವಧಿ 11.5; 11.5 ದಿನಗಳು 18 ವರ್ಷಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ವಯಸ್ಸಿನವರಿಗೆ, 15; 18.6 19–40 ವರ್ಷ ವಯಸ್ಸಿನವರಿಗೆ, 17; 24 41–60 ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ, ಮತ್ತು 61 ವರ್ಷಕ್ಕಿಂತ ಮೇಲ್ಪ್ರಾವರಿಗೆ 21.3; 29.4 ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ ಇರುತ್ತದೆ. ಕನಾರಟಕದ ಕೋವಿಡ್-19ರ ಪ್ರಕರಣಗಳ ವಿವರಗಳಿಂದ ವೆಂಟಿಲೇಟರ್‌ಗಳ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಕೇವಲ 0.5% ಪ್ರಕರಣಗಳಿಗೆ ಮಾತ್ರ ಎಂದು ನಿರ್ಣಯಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ರೋಗಗಳಲ್ಲಿ ಆಸ್ತ್ರೇಗೆ ದಾಖಲು ಮಾಡುವ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಈ ವಿಶೇಷಣೆಗಳು ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಿರುತ್ತವೆ.

3. ಡಾ.ಅಲೋಕ್ ಕುಮಾರ್, ಐವಿಸ್‌ಪಿ; ಡಾ.ಸಂತೋಷ್ ಅನ್ನಮಾಲಿ, ಮತ್ತು ಡಾ ಮೇಹರ್ ಪ್ರಕಾಶ್, ಜವಾಹರಲಾಲ್ ನೆಹರು ಸೆಂಟರ್ ಫಾರ್ ಅಡ್ವೆನ್ಸ್ ಸೈಂಟಿಫಿಕ್ ರಿಸಚ್‌; ಬೆಂಗಳೂರು (ಅನುಬಂಧ 4)

ಡಾ. ಅಲೋಕ್ ಕುಮಾರ್, ಐವಿಸ್‌ಪಿ ಮತ್ತು ಜವಾಹರಲಾಲ್ ನೆಹರು ಸೆಂಟರ್ ಫಾರ್ ಅಡ್ವೆನ್ಸ್ ಸೈಂಟಿಫಿಕ್ ರಿಸಚ್‌, ಬೆಂಗಳೂರಿನ ಡಾ. ಸಂತೋಷ್ ಅನ್ನಮಾಲಿ ಅವರು ಹೋವಿಡ್-19ರ ಮಾದರಿ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಪ್ರಸ್ತುತಪಡಿಸಿದರು, ಇದು ಹೊಸ ಕರೋನ್ ವೈರಸ್ ಎಂದು ಮಾತ್ರವಲ್ಲದೇ ಸಾಮಾಜಿಕ ಅಂಶರ ಮತ್ತು ಲಾಕ್‌ಡೌನ್‌ಗಳಂತಹ ನಿಬಂಧಗಳು ಮಾನವನ ನಡವಳಿಕೆಯನ್ನು ಅಭ್ಯಾತಪೂರ್ವ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತಿರುವುದು ಸಾಮಾನ್ಯ ವಿಷಯವಾಗಿದೆ ಎಂದರು. ಇನ್‌ಪ್ರಾಯೆಂಜಾ ಅಥವಾ ಸಾಸ್‌ನಂತಹ ಇತರ ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ಕಾಯಿಲೆಗಳಿಗೆ ವೈರಿಕ್‌ವಾಗಿ, ಹೋವಿಡ್-19ರ ವಿಶ್ವ ಲಕ್ಷಣವೆಂದರೆ, ಇದು ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯ ರೋಗ ಲಕ್ಷಣರಹಿತ ರೋಗಿಗಳಲ್ಲಿ ಅಡಗಿರುತ್ತದೆ. ಅವರು ಯಾವುದೇ ಸ್ವಾಸ್ಥ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಲ್ಲದಿದ್ದರೂ ಸಂಪರ್ಕಗಳ ಮೂಲಕ ಒಳಗಾಗುವ ವೈಕಿಗಳಿಗೆ ಸೋಂಕು ತಗಲುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಇರುತ್ತದೆ. ವೈಕಿಗಳ ತಾಪಮಾನ ಅಥವಾ ರೋಗಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸುವ ಮೂಲಕ ಅವುಗಳನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಿದ್ದಲ್ಲಿ ಭಾಗಶಃ ಮಾತ್ರ ಸಹಕಾರಿಯಾಗುವುದು. ಜನಜಂಗುಳಿಯ ಪ್ರತಿರಕ್ಷೆಯ ಅಂಶವನ್ನೂ ಚರ್ಚಿಸಲಾಯಿತು. ಸೋಂಕಿನ ಮೊದಲ ತರಂಗವು ಕನಾರ್ಟಕದ ಲಾಕ್‌ಡೌನ್‌ಗಳ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಎರಡನೇ ಹಂತದ ಶೀತ್ರ ಮಟ್ಟದ ಸೋಂಕಿನ ಎರಡು ಸನ್ವೇಶಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದ್ದು, ಇದು ಸತ್ತಿಯ ಮತ್ತು ಸರ್ಕಾರದ ಕಿರಿಂವಾದ ಹಸ್ತಕೇಷದ ಅಗತ್ಯವಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ವೈಕಿಗಳು ಮತ್ತು ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಹಂಚಿಕೊಳ್ಳುವ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯನ್ನು ಹೊಂದುವ ಮೂಲಕ ನಿರ್ವಹಿಸಬೇಕಾದ ನಿರಂತರ ಮಟ್ಟದ ಸೋಂಕುಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಚರ್ಚಿಸಲಾಯಿತು.

ಈ ಸೋಂಕಿನ ಎರಡನೇ ಅಲೆಯನ್ನು ಒಂದು ಆಶಾದಾಯಕ ಕಾಲ್ಪನಿಕ ಹಂತವಾಗಿ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಬಹುದಾಗಿದ್ದು, ಅಲ್ಲಿ ಸೋಂಕುಗಳು ಘಾತಿಕೀಯವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಲೇ ಇರುತ್ತವೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಎರಡನೇ ಹಂತವು ಬಂದಾಗ ಲಾಕ್‌ಡೌನ್‌ನ ಮೊದಲ ಅಲೆಯ ಪರಿಣಾಮಗಳು ಸ್ವಾಸ್ಥವಾಗಿ ಕಾಣಿಸಿದಿರಬಹುದು, ಸೋಂಕುಗಳ ಪ್ರಾನಃ ಕಂಡುಬರಬಹುದು, ಸೋಂಕುಗಳ ಮುನ್ನೂಚನೆಯಿಂದ, ಆಸ್ತ್ರೋಯ ಸೌಲಭ್ಯ ಇತ್ಯಾದಿಗಳ ಮುಕ್ತಿಯನ್ನು ಮೀರಿದ ಅಗತ್ಯತೆ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ಈ ಎರಡನೇ ಹಂತಕ್ಕ ತಯಾರಿ ಮಾಡಲು, ಮುನ್ನೂಚನೆಗಳನ್ನು ನೀಡುವ ಎರಡು ರೀತಿಯ ಮಾದರಿ ಪ್ರಯೋಗ ಅಗತ್ಯತೆಯಿರುತ್ತದೆ. ದೀರ್ಘಕಾಲೀನ ಯಶಸ್ವಿ ಮಾದರಿಗಳು ಸಂಪೂರ್ಣ ರೋಗದ ಗತಿ ವಿಜ್ಞಾನವನ್ನು ಸೇರೆಹಿಡಿಯುವ ಅವಶ್ಯಕತೆಯಿರುತ್ತದೆ, ಹಾಗೂ ಲಾಕ್‌ಡೌನ್‌ಗಳಂತಹ ನೀತಿ ಮಧ್ಯಸ್ಥಿಕೆಗಳಿಗೆ ಸಹ ಇದು ಕಾರಣವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಲಾಕ್‌ಡೌನ್ ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಕನಾರ್ಟಕದ ದತ್ತಾಂಶ ಅಂಶಗಳು ಘಾತಿಕೀಯ ಪಥವನ್ನು ಅನುಸರಿಸುತ್ತಿರುವೆಂತೆ ತೋರುತ್ತಿದೆ. ಲಾಕ್‌ಡೌನ್ ನಂತರ, ಇದು ಒಹುತೇಕ ಸಮರ್ಪಣೆಯ ರೇಖೆಗೆ ಪರಿವರ್ತನೆಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಇದು ಲಾಕ್‌ಡೌನ್ ಯಶಸ್ವನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ. ಆದಾಗ್ಯೋ, ಲಾಕ್‌ಡೌನ್‌ನನ್ನು ತೆರವುಗೊಳಿಸಲಾಗುತ್ತಿದ್ದಂತೆ, ತಿರುವು ಮತ್ತೆ ಘಾತಿಕೀಯ ವಕ್ರರೇಖೆಗೆ ಪರಿವರ್ತನೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಇಂತಹ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಈಗಲೇ ತುಂಬಾ ಆಕ್ರಮಣಕಾರಿ ಸಂಪರ್ಕ ಪತ್ತೆಹಚ್ಚುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಕ್ಷಾರಂಟ್‌ನಾನ ಅಗತ್ಯವಿರುವುದನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ. ನಮ್ಮ ತಂಡ ಒಂದು ಮಾದರಿಯನ್ನು ರಚಿಸಿದ್ದು, ಅದು ಲಾಕ್‌ಡೌನ್ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಸೇರೆಹಿಡಿಯುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಪರಿಮಾಣಾತ್ಮಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನಗಳಿಗೆ ಬಳಸಬಹುದಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಸೋಂಕುಗಳ ಅಥವಾ ಹಲವು ಶಿಂಗಳುಗಳ ಮನೋಽಚಗಳ ವೈರಸ್ ಮತ್ತು ಜನರ

ನಡವಳಿಕೆಯನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ. ಸೋಂಕಿನ ಎರಡನೇ ಅಲೆಯ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ, ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ಘಾತೀಯ ಬೆಳವಣಿಗೆಯೊಂದಿಗೆ, ಹೊದಲ ತರಂಗದಲ್ಲಿ ಜಾರಿಗೆ ಬಂದಂತೆಯೇ ಇದೇ ರೀತಿಯ ನೀತಿಗಳನ್ನು ಜಾರಿಗೆ ತರಬೇಕಾಗಬಹುದು, ಪ್ರತಿಯೊಂದರ ಲಾಭಗಳು ಹಾಗೂ ಅಗತ್ಯವು ಸಂದರ್ಭ-ಅವಲಂಬಿತ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡಬಹುದು, ಉದಾಹರಣೆಗೆ ಕಂಟೇನೋಮೆಂಟ್ ಜೋನ್‌ಗಳ ಕಟ್ಟಿನಿಟಿನ್ ಜಾರಿ ಅಥವಾ ಜೆಲ್ಲಾವಾರು ಲಾಕ್‌ಡೋನ್ ಅನುಷ್ಠಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಹೆಚ್ಚು ಚೆಚ್ಚಿಸಲಟ್ಟಂತೆ ಸೋಂಕುಗಳು ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿರುವ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೆ ಲಾಕ್‌ಡೋನ್‌ಗಳು ಬೇಕಾಗುತ್ತವೆ. ಹೆಚ್ಚಿನ ಸೋಂಕಿನ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಹೊರಿಗಿನ ರಾಜ್ಯಗಳಿಂದ ಪ್ರಯಾಣ ನಿರ್ವೇಧ; ರೈಲ್‌ನಿಲ್ದಾಣ ಮತ್ತು ವಿಮಾನ ನಿಲ್ದಾಣಗಳಲ್ಲಿ ಜನರ ಪರೀಕ್ಷೆ ಕನಾರ್ಟಕಕ್ಕೆ ಬರುವ ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೊರಿಗಿನಿಂದ ಪರೀಕ್ಷೆಸುವುದು. ಬಹುಶಃ ಕಡಿಮೆ ನಿಬಂಧಿತವಾದರೂ ಇದು ಹೆಚ್ಚು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾದ ಕ್ರಮವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಆರ್ಥಿಕತೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವ ಮತ್ತು ಜನರ ಸುರಕ್ಷತೆಯನ್ನು ಕಾಪಾಡುವ ನಡುವಿನ ಸಮರ್ಪೋಲನವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

ಯಾವುದೇ ಘಾತೀಯ ಬೆಳವಣಿಗೆಯಿಲ್ಲದೆ ಕಡಿಮೆ ಮಟ್ಟದ ಸೋಂಕುಗಳು ಸಂಭವಿಸಿದಾಗ, ಸೋಂಕಿನ ಮೂಲಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಬೇಕು ಮತ್ತು ನಿರೂಪಿಸಬೇಕು. ಸಂಪರ್ಕ ಪತ್ತೆಹಚ್ಚುವ ಶಿಪ್ಪಾಜಾರಗಳನ್ನು ಸಾಫಿಸುವಂತಹ ತಗ್ಗಿಸುವ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅಂದರೆ ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಹಿರಿಯ ನಾಗರಿಕರನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಜನರಿಗೆ ಮನೆಯಿಂದಲೇ ಕೆಲಸವನ್ನು ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸಲು ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ ಸಲಹೆ ನೀಡುವುದು; ಜನರು ಸೇರುವುದನ್ನು/ಸಂದರ್ಭಿಯ ಮೇಲೆ ಮತ್ತು ಜನರು ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸಾರಿಗೆ ಆಯ್ದು ಮಾಡುವುದರ ಮೇಲೆ ಮಿತಿಗಳನ್ನು ಹೇರುವುದು; ನಿರಂತರವಾಗಿ ಮೇಲ್ಬಿಜಾರಣೆ ಮಾಡುವುದು ಮತ್ತು ಪರಿಷ್ಕರಿಸುವುದು ಹಾಗೂ ಇತರ ಸೃಜನಶೀಲ ನೀತಿ ಚೊಕಟ್ಟಿಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸುವುದು.

**4. ಡಾ. ಘಾಯಾ ಕೆ. ದೇಗಾಂವ್ಯಾರ್, ಅಪರ ಮುಖ್ಯ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಅರ್ಥಕಾರಿ, ಕನಾರ್ಟಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ, ಯೋಜನೆ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಸಂಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ಸಾಂಖ್ಯಿಕ ಇಲಾಖೆ ಕನಾರ್ಟಕ ಸರ್ಕಾರ**

ಡಾ. ಘಾಯಾ ಕೆ. ದೇಗಾಂವ್ಯಾರ್, ಅಪರ ಮುಖ್ಯ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಅರ್ಥಕಾರಿ, ಕನಾರ್ಟಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ, ಯೋಜನೆ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಸಂಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ಸಾಂಖ್ಯಿಕ ಇಲಾಖೆ ಕನಾರ್ಟಕ ಸರ್ಕಾರ ಇವರು ರಾಜ್ಯದ ಆರ್ಥಿಕತೆಯ ಮೇಲೆ ಕೋವಿಡ್ -19 ರ ಪ್ರಭಾವದ ಕುರಿತು ಪ್ರಸ್ತುತಿಯನ್ನು ನೀಡಿದರು. ಕೋವಿಡ್-19 ಸಾಂಕ್ರಾಂತಿಕವು ಎಂದು ಕಾಣಿಸಿದ ಮಾನವೀಯ ಹಾಗೂ ಆರೋಗ್ಯ ಬಿಕ್ಷುಭಿನ್ನ ಉಂಟುಮಾಡಿರುತ್ತದೆ. ಉತ್ತಾದನೆ, ಬಳಕೆ, ವಿನಿಮಯ ಮತ್ತು ಇತರ ಪರಸ್ಪರ ಅವಲಂಬಿತ ಆರ್ಥಿಕ ಜಟಿಲತೆಗಳು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ರಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉದ್ಯಮವನ್ನು ಕುಂಠಿತಗೊಳಿಸಿರುತ್ತದೆ. ಲಾಕ್‌ಡೋನ್ ಪರಿಣಾಮಗಳಿಂದಾಗಿ ತೀವ್ರವಾಗಿ ನಷ್ಟವನ್ನು ಅನುಭವಿಸಲಬ್ಬಿದೆ. ಉದ್ಯೋಗ ಮತ್ತು ಆದಾಯದ ನಷ್ಟವು ಅನೋಪಚಾರಿಕ (ಅಸಂಖ್ಯಾತ ಸೇರಿದಂತೆ) ವಲಯದ ಕಾರ್ಮಿಕರ ಮೇಲೆ ಮತ್ತು ಸಾಮಾಜಿಕ ಭದ್ರತಾ ಕ್ರಮಗಳು ದೊರೆಯದ ಅಸುರಕ್ಷಿತ ಬಡ ಕುಟುಂಬಗಳ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರಿರುತ್ತದೆ. ಜೀವನೋಪಾಯವು ಅವರು ವಲಸಿಗರು ಅಥವಾ ಮನೆಯಲ್ಲಿದೆವರಾಗಿದ್ದರೆ ಅಪರ ಅವಲಂಬಿತರಿಗೆ ನಿಜಾರ್ಯಕ ವಿಷಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಪ್ರಸ್ತುತ ಬೆಲೆಯಲ್ಲಿ (2019-20) ರಾಜ್ಯ ಜಿಡಿಪಿ ರೂ 15,50,297 ಕೋಟಿಗಳು ಎಂದು ಅಂದಾಜಿಸಲಾಗಿದ್ದು, ಲಾಕ್‌ಡೋನ್

ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ದಿನಕ್ಕೆ ಸರಾಸರಿ ರೂ. 4,300 ಕೋಟಿಗಳು ನಷ್ಟವನ್ನು ಅಂದಾಜಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ. ರಾಜ್ಯದ ಜಿಡಿಪಿಗೆ ಪ್ರಮುಖ ಕೊಡುಗೆ ನೀಡುವ (66%) ಮತ್ತು ಉದ್ಯೋಗ (47.44%) ಸೇವಾ ವಲಯದಲ್ಲಿ ಗರಿಷ್ಟ ನಷ್ಟವನ್ನು ಅನುಭವಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಇತರ ವಲಯಗಳು ಕೈಗಾರಿಕೆ / ಉತ್ಪಾದನಾ ರಾಜ್ಯ ಜಿಡಿಪಿಗೆ 22.8% ಕೊಡುಗೆ ನೀಡುವ ವಲಯಗಳು ಕೂಡ ನಷ್ಟದಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ.

ವಿವಿಧ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿನ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಪರಿಹರಿಸಲು ಅಂದಾಜಿಸಿದ ಪರಿಣಾಮಗಳು ಮತ್ತು ಸಂಭವನೀಯ ಕ್ರಮಗಳು, ಅಂದರೆ, ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ಕೃಷಿ-ಸಂಸ್ಥರಣೆ, ಸೂಕ್ಷ್ಮ, ಸಣ್ಣ ಮತ್ತು ಮಧ್ಯಮ ಉದ್ಯಮಗಳು ಸೇರಿದಂತೆ ಉದ್ಯಮ, ಆರ್ಥಿಕ, ಪ್ರವಾಸೋದ್ಯಮ ಮತ್ತು ಸೇವಾ ವಲಯ, ಕಟ್ಟಡ ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ಉದ್ಯೋಗ ಸೇರಿದಂತೆ ಕಾರ್ಮಿಕರು, ಆಂತರಿಕ ಮತ್ತು ಅಂತರರಾಜ್ಯ ವಲಸೆ, ಶೀಕ್ಷಣೆ, ಕೌಶಲ್ಯ, ಲಿಂಗ ಮತ್ತು ಸಂಬಂಧಿತ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಪ್ರಸ್ತುತಪಡಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ವಲಯವಾರು ಯೋಜನೆಗಳು ಮತ್ತು ಇತರ ರಾಜ್ಯಗಳ ಕಲಿಕೆಗಳ ಬಗ್ಗೆಯೂ ಚರ್ಚಿಸಲಾಯಿತು.

#### 4. ಜಚ್ಚೆಗಳು

ಮೇಲಿನ ಪ್ರಸ್ತುತಿಗಳು ವಿವಿಧ ವಲಯಗಳ ತಜ್ಞರ (ಅನುಬಂಧ 2) ಅಭಿಪ್ರಾಯಗಳು ಮತ್ತು ಜಚ್ಚೆಗಳಿಗೆ ವೇದಿಕೆ ಕಲ್ಪಿಸಿರುತ್ತವೆ. ಡಾ ಅಲೆಕ್ಸ್ ಧಾಮಸ್, ಆರೋಗ್ಯ ತಜ್ಞರು; ಶ್ರೀ ಅರವಿಂದ್, ಆರೋಗ್ಯ ತಜ್ಞರು; ಡಾ.ಬಿ. ಎಸ್. ಪ್ರಸಾದ್, ಆರೋಗ್ಯ ತಜ್ಞರು ಆರೋಗ್ಯ ವಿಷಯಗಳ ಬಗ್ಗೆ ತಮ್ಮ ಅಭಿಪ್ರಾಯಗಳನ್ನು ಮಂಡಿಸಿರುತ್ತಾರೆ.

ಉದ್ಯಮ, ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ನೀತಿ ವಿಷಯಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ಬೆಂಗಳೂರಿನ ಕನಾರ್ಟಿಕ ವಾಣಿಜ್ಯ ಮತ್ತು ಕೈಗಾರಿಕಾ ಮಹಾಸಂಸ್ಥೆಯ ಅಧ್ಯಕ್ಷ ಶ್ರೀ ಸಿ. ಆರ್. ಜನಾರ್ಥನ್; ಡಾ (ಶ್ರೀಮತಿ) ಹೇಮಾ ಸ್ವಾಮಿನಾಥನ್, ಸಹಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಸಾರ್ವಜನಿಕ ನೀತಿ ಕೇಂದ್ರ, ಇಂಡಿಯನ್ ಇನ್ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಆಫ್ ಮ್ಯಾನೇಜ್‌ಮೆಂಟ್, ಬೆಂಗಳೂರು; ಡಾ (ಶ್ರೀಮತಿ) ಜ್ಯೋತಾ ರುಧಾ, ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ಆಯವ್ಯಯ ಮತ್ತು ನೀತಿ ಕೇಂದ್ರ, ಬೆಂಗಳೂರು; ಬೆಂಗಳೂರಿನ ಕನಾರ್ಟಿಕ ವಿಷಣ್ಣೆ ಫೌಂಡೇಶನ್‌ನ ಸಂಸಾಹಕರಾದ ಡಾ.ಕೆಶೋರ್ ಜಹಗೀರಾರ್; ಡಾ. (ಶ್ರೀಮತಿ) ಸ್ವಿತಾ ಶ್ರೀನಿವಾಸ್, ಪ್ರೋಫೆಸರ್, ಎನ್‌ಸಿಬಿಎಸ್ ಮತ್ತು ಸೆಂಟರ್ ಫಾರ್ ಚೆಕ್ಕಾಲಜಿ ಚೇಂಜ್, ಬೆಂಗಳೂರು; ಮತ್ತು ಬೆಂಗಳೂರಿನ ಐಫ್‌ಎಸ್‌ಎ ಅಧ್ಯಕ್ಷರಾದ ಡಾ. ಪಿ. ಗೋಸ್ಸಾಮಿ ಇವರುಗಳು ಪ್ರಸ್ತುತ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ವಿಷಯಗಳ ಕುರಿತು ಮಾತನಾಡಿದರು.

ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ಕೃಷಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿನ ಉದಯೋನ್ನಿಂಬು ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಉದ್ದೇಶಿಸಿ ಮಾತನಾಡಿದ ಡಾ. ಆರ್. ಎನ್. ಶ್ರೀನಿವಾಸ ಗೌಡ, ವಿಶ್ವಾಂತ ಕುಲಪತಿಗಳು, ಕೆವಿವಾರ್‌ಎಸ್‌ಯು, ಬೀದರ್; ಡಾ. ಕೆ. ನಾರಾಯಣ ಗೌಡ, ವಿಶ್ವಾಂತ ಕುಲಪತಿಗಳು, ಯುವಾಎಸ್ (ಬಿ), ಬೆಂಗಳೂರು; ಮತ್ತು ಡಾ. ಎಸ್. ರಾಜೇಂದ್ರ ಪ್ರಸಾದ್ ಕುಲಪತಿಗಳು, ಯುವಾಎಸ್ (ಬಿ), ಬೆಂಗಳೂರು ಇವರು ರಾಜ್ಯದಾಧ್ಯಂತ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿನ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದರು.

ಶೀಕ್ಷಣೆಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ಡಾ. ಜ್ಯೇ ಅಸುಂದಿ; ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕ ನಿರ್ದೇಶಕ, ಸಿಎಸ್‌ಟಿಇಪಿ, ಬೆಂಗಳೂರು ಮತ್ತು ಡಾ. ಕೆ. ವಿ. ಸುಬ್ರಮಣೀಯನ್ ಉನ್ನತ ಶೀಕ್ಷಣೆ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಪ್ರಸ್ತುತ ಅಂಶಗಳು ಮತ್ತು ಪರಿಹಾರಗಳ ಕುರಿತು ಚರ್ಚಿಸಿದರು. ಡಾ. ಎಚ್. ಹೊನ್ನೇಗೌಡ; ನಿವೃತ್ತ ವಿಶೇಷ

ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿ, ದಿಲಸೋಟಿ, ಕನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ, ಬೆಂಗಳೂರು, ಡಾ. ಕೆ. ಮುಕುಂದ್ ರಾವ್, ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕ, ಸಿ-ಎಸ್-ಎಚ್, ಎನ್-ಎಎಸ್, ಬೆಂಗಳೂರು; ಡಾ. ಎಸ್. ಜಿ. ಎಸ್. ಸ್ತಾಮಿ, ಸಲಹೆಗಾರ, ವಿಜೆಎಸ್, ಡಿಎಸ್, ಕನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ, ಬೆಂಗಳೂರು; ಮತ್ತು ಡಾ. ಮಂಜುನಾಥ್, ನಿರ್ದೇಶಕ, ಕನಾಟಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ, ಕನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ ಇವರೆಲ್ಲರು ಹೋಮಿಡ್ -19 ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ರೋಗದಿಂದ ಉಧ್ಘಟಿತರುವ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಎತ್ತಿ ತೋರಿಸಿದರು ಮತ್ತು ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಮಧ್ಯಫೀಕರಣನ್ನು ಹೊರತೆಂದರು. ಡಾ. ಸಿ.ಎನ್. ಪ್ರಭು, ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಅಧಿಕಾರಿ, ಕೆಎಸ್-ಎನ್-ಡಿಎಂಸಿ, ಬೆಂಗಳೂರು ಇವರು ಕಾರ್ಮಿಕ ವಲಸೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಉಲ್ಲೇಖದಲ್ಲಿ ಪರಿಹಾರ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಸೂಚಿಸಿದರು.

ಬೆಂಗಳೂರಿನ ಕೆಎಸ್-ಟಿಎ ಸದಸ್ಯರ ಪ್ರೇಕ್ಷಿ, ಪ್ರೇ. ಎಚ್. ಎ. ರಂಗನಾಥ್, ಬೆಂಗಳೂರು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ವಿಶ್ರಾಂತ ಕುಲಪತಿಗಳು ಮತ್ತು ನಿರ್ದೇಶಕರು, ಎನ್-ಎಎಸ್, ಬೆಂಗಳೂರು; ಪ್ರೇ. ಬಿ. ಜಿ. ಮೂಲಿಮ್ಮನಿ, ವಿಶ್ರಾಂತ ಕುಲಪತಿಗಳು, ಗುಲ್ಬರ್ಗಾ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ; ಪ್ರೇ. ಎ. ಎಚ್. ರಾಜಸಾಬ್; ವಿಶ್ರಾಂತ ಕುಲಪತಿಗಳು, ಶ್ರಮಕೂರು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಪ್ರೇ. ಕತ್ತೆ ಶಕುಂಠಲಾ, ನಿವೃತ್ತ ಡೀನ್ (ವಿಜ್ಞಾನ) ಮತ್ತು ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ಪ್ರಾಣಿಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗ, ಬೆಂಗಳೂರು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು; ಮತ್ತು ಶ್ರೀ ನಾಗೇಶ್ ಹಂಗ್ಸೆ, ಪ್ರಖ್ಯಾತ ವಿಜ್ಞಾನ ಬರಹಗಾರರು ಇವರು ಶಿಕ್ಷಣ ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯದ ವಿವಿಧ ಅಂಶಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಚರ್ಚಿಸಿದರು.

ಡಾ. ಶಾಲೀನಿ ರಜನೀಶ್, ಭಾ.ಆ.ಸೇ., ಸರ್ಕಾರದ ಅಪರ ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಗಳು, ಯೋಜನೆ, ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಸಂಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ಸಾಂಖ್ಯಿಕ ಇಲಾಖೆ, ಕನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ ಮತ್ತು ಪ್ರೇ. ಎಸ್. ಅಯ್ಯಪ್ಪನ್, ಅಧ್ಯಕ್ಷರು, ಕೆಎಸ್-ಟಿಎ ಮತ್ತು ಡಾ. ಭಾಯಾ ದೇಗಾಂವ್ರೋ, ಅಪರ ಮುಖ್ಯ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಅಧಿಕಾರಿ, ಕನಾಟಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ, ಯೋಜನೆ, ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಸಂಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ಸಾಂಖ್ಯಿಕ ಇಲಾಖೆ ಕನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ ಇವರ ಮುಕ್ತಾಯದ ಮಾತುಗಳೊಂದಿಗೆ ಪ್ರತಿನಿಧಿಗಳ ನಡುವಿನ ಸ್ತ್ರೀಯ ಸಂವಹನವು ರಾಜ್ಯದ ಆರ್ಥಿಕತೆಯ ವಿವಿಧ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಹಲವಾರು ಕ್ರಿಯಾಶೀಲ ಅಂಶಗಳ ಚರ್ಚೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಡಾ.ಎ. ಎಂ. ರಮೇಶ್, ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕ ಅಧಿಕಾರಿ, ಕೆಎಸ್-ಟಿಎ, ಬೆಂಗಳೂರು ಇವರು ಅತಿಥಿಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರತಿನಿಧಿಗಳಿಗೆ ಧನ್ಯವಾದಗಳನ್ನು ಅರ್ಪಿಸಿದರು.

ಪ್ರತಿನಿಧಿಗಳ ಪ್ರಸ್ತುತಿಗಳು, ಚರ್ಚೆಗಳು ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂವಹನಗಳು ಮತ್ತು ಮಧ್ಯದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಕಟವಾದ ಉಲ್ಲೇಖಗಳು ವಿವಿಧ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಶಿಫಾರಸ್ಸುಗಳಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಹಲವಾರು ಕ್ಷೇತ್ರಗಳು ಮತ್ತು ಬಹು-ಪಾಲುದಾರರನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ವಿಷಯದ ಸ್ವರೂಪವನ್ನು ಗಮನಿಸಿದರೆ, ವಿವಿಧ ವಿಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಲಾದ ಸಲಹಗಳಲ್ಲಿ ಮರು ಉಲ್ಲೇಖಗಳಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ, ಆದರೆ ಏಬಿನ್ನು ಹಿನ್ನೆಲೆಗಳ ಪ್ರತಿನಿಧಿಗಳಿಂದ ಹೊರಹೊಮ್ಮೆ ಆಲೋಚನೆಗಳನ್ನು ವ್ಯವಿಧ್ಯಮಯ ಅನುಭವಗಳೊಂದಿಗೆ ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳಬಾರದು ಎಂಬ ಉದ್ದೇಶದಿಂದ ಇವುಗಳನ್ನು ಉಳಿಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಯೊಂದನ್ನು ದಾಖಲಿಸುವುದು ಸಹ ಮುಖ್ಯವಾಗಿದ್ದು, ಪ್ರಸ್ತುತ ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ರೋಗವು ಈ ಒಂದು ಶತಮಾನದಲ್ಲಿ ನಡೆದ ಪ್ರಾಚೀನೀಯಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಎಲ್ಲಾ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳ ಸಂಯೋಜಿತ ನೋಟ ಮಾತ್ರ ರಾಜ್ಯಕ್ಕೆ ಒಂದು ಸಹಕ್ರೀಯ ಮತ್ತು ಸಮಗ್ರ ಕಾರ್ಯತಂತ್ರಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗಬಹುದಾಗಿರುತ್ತದೆ.

## 5. శిథారస్సగభు

### 1. ఆరోగ్య

ఆరోగ్య మత్తు కుటుంబ కల్యాణాను విశ్వదాద్యంత కోవిడ్-19 సాంక్రామికద సందభచదల్లి అభూతపొవ ప్రాముఖ్యతీయన్న పడేదుకోండిదే. ఏవిధ దేశగళల్లి మత్తు భారతద రాజ్యగళల్లి ఏవిధ సన్నిహితశాఖ తేరేదుకోళ్టుతివే. తుతు మత్తు ఆగత్యతేగళిగే ఆన్స్టర్యూసలు మాడిద ప్రతిక్రియేగళిగే కరే నీడుత్తవే. ఇదు ఏజాన్ మత్తు సామాజిక కలికేగే కారణావాగిదే మత్తు కనాఫటకద వ్యేద్యశీయ క్షేత్రద పరిణాతరు మత్తు మాదరి తజ్జరు ఈ కేజిన సలహగళన్న నీడిరుత్తారే:

1. కోవిడ్-19 ఫటనేయ తిరువన్ను తగ్గిసలు ఆద్యతి; బిఎంటిసి మత్తు కేఎసోఐటిసి సిబ్బంది, వ్యేద్యరు మత్తు ఆరోగ్య కాయికతికరు, పురసభేయ సిబ్బందిగళు, వితరణా మధుగరు, తరకారి మారాటగారరు ఇత్తాదియవర యాద్యజీక పరిశేష; ప్రతికాయ పరిశేషగళు; ర్యేల్జీ మత్తు బస్ నిల్డాగళల్లి ఉష్ణ స్క్యూనరోగళన్న అభివచిసువుదు.
2. సామాజిక అంతరవన్ను, ముఖిగవచగళన్న ధరిసువుదన్న మత్తు క్షేత్రముల్లియేంటు నీడుత్తవుదు, తీవ్ర తరద ఉసిరాటద ఖాయిలయాద ఇన్సోప్పుయేంజా అనారోగ్యద మేల్చికారణ మాదువుదు
3. సకారి ఆస్ట్రోగలు మత్తు ప్రాథమిక ఆరోగ్య కేంద్రగళన్న బలపచిసువుదు; పరిశేష మత్తు చికిత్సియల్లి ఖాసగి ఆస్ట్రోగలు తొడగిసువుదు; మనేయల్లిన ఆర్యేక సౌలభ్య వ్యవస్థగే నేటవచించగా మత్తు ఆనాల్చేనా తరబేతి (నిమోహన్స్ మాదరి) నీడువుదు.
4. తుతు యోజనే రూపిసలు దీఘాఫావధియ మత్తు అల్పావధియ (2-3 వారగళ అవధి) మున్సిచనే మాదరిగళ బళసువుదు; ఇదక్కాగి సుస్థిరతే, మాన్యతే, సోంకు, చేతరిక మత్తు సావిగ సంబంధిసిద దత్తాంతవన్న బళసువుదు;
5. రోగ లక్షణరిహిత ప్రక్రియలు కోవిడ్ సరియాద గమన మత్తు చేతరిక ప్రమాణాద నిగావణ మాదువుదు; ప్రత్యేక ఆస్ట్రోగలు మత్తు చికిత్స కేంద్రగళల్లి కోవిడ్ ఇల్లద రోగిగళ ఆర్యేక మాదువుదు; మనేయ ఆరోగ్య రక్షణయల్లి తరబేతి నీడువుదు.
6. సాంక్రామిక రోగగళ చికిత్సగాగి ఖాసగి ఆరోగ్య క్షేత్రశేష సూక్త మాగ్ఫసొచిగళన్న నీడువుదు; ఖాసగి ఆస్ట్రోగల సమస్యగలన్న సకారాద బెంబలదోందిగే పరికరిసువుదు, అదరల్లు ఏతేషపాగి ఏద్యతా మత్తు నీరిన శుల్షవన్న మన్మా మాదువుదు
7. హోస ఆస్ట్రోగలన్న ప్రారంభిసలు ఏక గవాస్టియల్లి అనుమోదనే నీడువుదు; సేవా శుల్ష మరుపావతి మత్తు సహాయ ధనదల్లి చికిత్స ఒదగిసువుదు; సాంక్రామికదల్లి సూక్త సాధనపాగి టెలిమెడిసినో బళసువుదు
8. అలోపతి మత్తు ఆయుష్ ఔషధగళన్న ఒళగోళిసువ మూలక ఆరోగ్య రక్షణయల్లి సమగ్ర విధానవన్న బళసువుదు; ఆయువేచద వలయదల్లి యోగద ఉత్సేజన మత్తు

ಅರೆವೈದ್ಯಕ್ಷೇಯ ತರಬೇತಿ ನೀಡುವುದು; ಪುನರುಜ್ಞೀವನ ಪಡೆಯುವ ವ್ಯಾಕೇಜುಗಳು ಮತ್ತು ತಡೆಗಟ್ಟುವ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳುವುದು.

9. ಆರೋಗ್ಯ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳ ಕುರಿತು ಭರವಸೆ ನೀಡುವುದು ಮತ್ತು ಸಮುದಾಯದ ಭಾಗವಹಿಸುವಿಕೆಗೆ ತೀವ್ರವಾದ ಅರಿವು ಮೂಡಿಸುವುದು; ರೋಗ ನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿ ಬೆಳವಣಿಗಾಗಿ ಪೋಷಣೆಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಒತ್ತು ನೀಡುವುದು; ಹೋಟೆಲ್‌ಗಳು, ರೆಸ್ತೋರಂಟ್‌ಗಳು ಸೇರಿದಂತೆ ಆತಿಥ್ಯ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ನಡೆಸುವುದು
10. ಚೇತರಿಕೆ ಪ್ರಕರಣಗಳಿಗೆ ಸಾಕಷ್ಟು ಪ್ರಭಾರ; ಕೋವಿಡ್ ಕೇರ್ ಕೇಂದ್ರಗಳಾಗಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ ಆವರಣದ ಸಂಭಾವ್ಯ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಮಾಡುವುದು
11. ವೈಯಕ್ತಿಕ ಮತ್ತು ಸಾಮಾಜಿಕ ಸಮಾಜದ ಎಲ್ಲಾ ವಿಭಾಗಗಳಿಗೆ ಅಗತ್ಯ ಆಧಾರಿತ ಮಾನಸಿಕ ಸಮಾಲೋಚನೆ ನಡೆಸುವುದು ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ರೋಗದ ಸಮಗ್ರ ನಿರಾರಣಾ ವಿಧಾನಕ್ಕಾಗಿ ಸಂಸ್ಥೆಗಳನ್ನು ಮರುಹೊಂದಿಸುವುದು
12. ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಸಮಾಜದ ದುಬ್ಬಲ ವರ್ಗಗಳಾದ ವಲಸೆ ಕಾರ್ಮಿಕರು, ಹಿರಿಯ ನಾಗರಿಕರು, ಹಾಗೂ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಪೋಷಕರ ಮೂಲಕ ವಾಸ್ತವಿಕ ಮತ್ತು ಪ್ರೇರಕ ಸಂವಹನ ಕಾರ್ಯತಂತ್ರವನ್ನು ಬಳಸುವುದು
13. ವೈಯಕ್ತಿಕ ಸಂಪರ್ಕಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಕೋವಿಡ್ ರೋಗಿಗಳ ಆರ್ಯಕೆಗಾಗಿ ರೋಬೋಟ್‌ಗಳಿಂತಹ ಹೊಸ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳ ಬಳಸುವುದು; ಸಮುದಾಯ ಆರೋಗ್ಯ ವೈದ್ಯರು ಮತ್ತು ಸ್ವಯಂಸೇವಕರು, ಪುರಸ್ಥಭೇಯ ಸಿಬ್ಬಂದಿ, ಗ್ರಾಮ ಪಂಚಾಯಿತಿ ಮತ್ತು ಅಂಗನವಾಡಿ ಕಾರ್ಮಿಕರು ಇವರಿಗೆ ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಸಾಮಧ್ಯ ವ್ಯಾಧಿಸುವುದು
14. ನಾಗರಿಕರ ದತ್ತಾಂಶವನ್ನು ನವೀಕರಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಸಮನಾದ ಮತ್ತು ನೇರ ಪರಿಹಾರಗಳಾಗಿ ಸಹಾಯ ವಾಣಿಗಳ ಮೂಲಕ ಪ್ರಭಾರ ಮಾಡುವುದು; ಆತ್ಮನಿಭರ್ತ್ರಾ ಯೋಜನೆಯಡಿ ಆಯುಷ್ಯಾನ್ವಿತ ಭಾರತ್ ಸೌಲಭ್ಯಗಳ ಮತ್ತು ಖಿಲಿಪಿ ಮಾದರಿಗಳ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಬಳಕೆ ಮಾಡುವುದು; ಮುಕ್ತ ಮೂಲಗಳ ಆನಾಲ್ಯೆನ್ಸ್ ವಿನ್ಯಾಸಗಳೊಂದಿಗೆ ಸರ್ಕಾರೇತರ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಮತ್ತು ಲೋಕೋಪಕಾರಿಗಳನ್ನು ಸ್ತ್ರೀಯವಾಗಿ ಒಳಗೊಳ್ಳುವಿಕೆಯಿಂದ ತೊಡಗಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
15. ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕ-ಪತ್ತೆಹಚ್ಚುವಿಕೆ ಮಾಡುವುದು ಮತ್ತು ಸಂಪರ್ಕ ತಡೆಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸುವುದು; ಯೋಜಿತ ಲಾಕ್‌ಡೌನ್ ಮತ್ತು ಕಂಟ್ಯೆನ್‌ಮೆಂಟ್ ವಲಯಗಳನ್ನು ಅನುಷ್ಠಾನ ಮಾಡುವುದು; ಪ್ರಯಾಣವನ್ನು ನಿರ್ವೇಧಿಸುವುದು
16. ಸಂಪರ್ಕ ಪತ್ತೆಹಚ್ಚುವ ಶಿಷ್ಟಾಚಾರಗಳನ್ನು ಸಾಫಿಸುವಂತಹ ತಗ್ರಿಸುವ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅಂದರೆ ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಹಿರಿಯ ನಾಗರಿಕರನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಜನರಿಗೆ ಮನೆಯಿಂದಲೇ ಕೆಲಸವನ್ನು ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸಲು ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ ಸಲಹ ನೀಡುವುದು; ಜನರು ಸೇರುವುದನ್ನು/ಸಂದರ್ಭಿಯ ಮೇಲೆ ಮತ್ತು ಜನರು ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸಾರಿಗೆ ಆಯ್ದು ಮಾಡುವುದರ ಮೇಲೆ ಮಿತಿಗಳನ್ನು ಹೇರುವುದು; ನಿರಂತರವಾಗಿ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಮಾಡುವುದು ಮತ್ತು ಪರಿಷ್ಕಾರಿಸುವುದು ಹಾಗೂ ಇತರ ಸೃಜನಶೀಲ ನೀತಿ ಚೌಕಟ್ಟುಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸುವುದು.

## 2. ಕೃಷಿ

ಕೋವಿಡ್-19ರ ಕಾರಣದಿಂದಾಗಿ ಮಧ್ಯಮ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಬೀರಿದ ಮತ್ತು ಕಷ್ಟಗಳ ನಡುವೆಯೂ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವುದನ್ನು ಮುಂದುವರೆಸಿದ ಆರ್ಥಿಕತೆಯ ಕೆಲವು ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ಸಂಬಂಧಿತ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳು ಒಂದಾಗಿರುತ್ತವೆ. ದೇಶಾದ್ಯಂತ ಮತ್ತು ರಾಜ್ಯದಾದ್ಯಂತ ನಗರಗಳಿಂದ ಹಳ್ಳಿಗಳಿಗೆ ಜನರ ಹಿಮ್ಮತಿ ವಲಸೆ ಮತ್ತು ಸಂಪರ್ಕ ಸಮಸ್ಯೆಗಳಿಂದಾಗಿ ಕೃಷಿ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಮಾರಾಟಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಕಷ್ಟಗಳು ಇವರೆಡು ಅಂಶಗಳು ಈ ಬಿಕ್ಕಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಎದ್ದು ಕಂಡಿರುತ್ತವೆ. ಇದಲ್ಲದೆ, ಪ್ರಪಂಚದಾದ್ಯಂತದ ಪ್ರಮುಖ ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು, ವಿಶ್ವಸಂಸ್ಥೆ, ಜಿ - 20, ಮತ್ತು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸರ್ಕಾರಗಳಿಗೆ ಕೋವಿಡ್ - 19 ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ಆಹಾರ ಮತ್ತು ಪೋಷಣೆಯ ಸುರಕ್ಷತೆಗಾಗಿ 26 ಮೇ, 2020 ರಂದು ಒಂದು ಮುಕ್ತ ಪತ್ರವನ್ನು ಕಳುಹಿಸಿದ್ದಾರೆ (ಅನುಬಂಧ 5).

- ಹೊಲದ ಕಣಗಳು, ಧಾನ್ಯಗಳಿಗೆ ತೇವಿರಣಾ ಸೌಲಭ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಹಣ್ಣು ಮತ್ತು ತರಕಾರಿಗಳಂತಹ ಹಾಳಾಗುವಂತಹ ಉತ್ಪನ್ನಗಳಿಗೆ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯಗಳು ಸೇರಿದಂತೆ ಕೃಷಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಮಹಾತ್ಮ ಗಾಂಧಿ ಗ್ರಾಮೀಣ ಉದ್ದೇಶಗೆ ಹಿಂತರಿ ಯೋಜನೆಯ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಯೋಜಿಸುವುದು; ಆಹಾರ ಉತ್ಪಾದನೆ, ಕೃಷಿ, ತೋಟಗಾರಿಕೆ, ಪಶುಸಂಗೊಂಡನೆ, ಮೀನುಗಾರಿಕೆ, ರೇಶ್ಮೆಗಾರಿಕೆ ಇತ್ಯಾದಿ ವಿವಿಧ ಇಲಾಖೆಗಳ ನಡುವಿನ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಒಗ್ಗಾಡಿಸುವಿಕೆಯಾಗಬೇಕು.
- ಹಿಮ್ಮತಿ ವಲಸೆಯ ಸಂಭರ್ಣದಲ್ಲಿ, ಆರ್ಯಾ (ARYA) ಮಾದರಿಯಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಸಂಭಾವನಾ ಕೃಷಿಯೆಡೆಗೆ ಯುವಕರನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸಿ ಮತ್ತು ಉಳಿಸಿಕೊಳ್ಳಲುವುದರ ಮಾದರಿಯಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಮೌಲ್ಯವರ್ಧನೆ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಸೇರಿದಂತೆ ಗ್ರಾಮೀಣ ಕೃಷಿ ಆಧಾರಿತ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಿಗೆ ಕೃಷಿ ಕೆಲಸಗಾರರನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು, ಯುವಜನರನ್ನು ಸೇವೆಜೆನೋಜಿಸಲು ಕೌಶಲ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಾಡುವುದು.
- ಸಮುದಾಯ ಆಹಾರ ಬೆಳೆಗಳು ಮತ್ತು ಜ್ಯೇಷ್ಠ ದೃಢಿಕೃತ ವೈವಿಧ್ಯಮಯ ಬೆಳೆ ಪ್ರಸರಣದೊಂದಿಗೆ ಸಮರ್ಪಿಸಿ; ಸಮಗ್ರ ಕೃಷಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗೆ ಮತ್ತು ನಿಖಿಲ ಕೃಷಿಗೆ ಒತ್ತು ನೀಡಬೇಕು; ದ್ವಿತೀಯ ಕೃಷಿ, ನಗರ ಕೃಷಿ, ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಮರುಬಳಕೆ; ಕೃಷಿ ಯಂತ್ರಧಾರೆ ಕೇಂದ್ರಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು ಹಾಗೂ ಕೃಷಿ ಯಾಂತ್ರೀಕರಣ ಗುಂಪು ಚಟುವಟಿಕೆಯಾಗಿ ಬಳಸುವುದು.
- ಕೃಷಿಗಾಗಿ ಅಗತ್ಯವಿರುವ ವಸ್ತುಗಳಿಗೆ ಸ್ಪಿಗ್ರಿ-ಮಾದರಿಯಲ್ಲಿ, ಕೃಷಿ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಪ್ರವೇಶ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿಯೇ ಪೂರ್ಯಕೆಯನ್ನು ಬಲಪಡಿಸುವುದು; ಕೃಷಿ ಮಹಿಳೆಯರು ಮತ್ತು ಬುಡಕಟ್ಟು ಜನಾಂಗದವರನ್ನು ಸಬಲೀಕರಿಸಬೇಕು ಆಧುನಿಕ ಚರ್ಮರ ಕೃಷಿಗಾಗಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ನೀರಾವರಿ ವರ್ಧಿಸಬೇಕು.
- ಹಾಳಾಗುವ ಉತ್ಪನ್ನಗಳಿಗೆ ಅಂದರೆ ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಹಣ್ಣುಗಳು, ತರಕಾರಿಗಳು ಮತ್ತು ಮೀನುಗಳು, ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಶೀತಲ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಸ್ಥಳೀಯವಾಗಿ ಮತ್ತು ಚಲನೆಯ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಎರಡರಲ್ಲಿ, ವರ್ಧಿತ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಮತ್ತು ಸಾಕಷ್ಟು ಕೊಲ್ಲು ಸ್ವೇಚ್ಚಾ ಸೌಲಭ್ಯಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಬೇಕು ಮತ್ತು ಸಿಂಹಾಸನಿಕಾರಿಗೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ ಆಹಾರ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ವಸಹಾಯ ಗುಂಪುಗಳಿಗೆ ತರಬೇತಿ ನೀಡಬೇಕು.

6. ಆರೋಗ್ಯ ನಿರ್ವಹಣ ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನಕ್ಕಾಗಿ ಕೃಷಿ ತಜ್ಜರ ಹೊಸ ಸಾಧ್ಯತೆಗಳು; ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯ ರೈತ ಉತ್ಪಾದಕ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ಸ್ವಾರ್ಥ್ ಆರೋ; ರೈತ ಮಿಶ್ರದೊಂದಿಗೆ ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ವಿಸ್ತರಣೆ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಗೆ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿದ ತರಬೇತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳು ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕು.
7. ಯುವಕರಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ಉದ್ಯಮಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಜೈಪಚಾರಿಕ ಕೃಷಿ ಶಿಕ್ಷಣ ಮತ್ತು ಅನೋಪಚಾರಿಕ ಸಾಮಧ್ಯ ವೃದ್ಧಿಗಾಗಿ ಮಾಹಿತಿ ಸಂಪರ್ಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳಲ್ಲಿ, ಇ-ಕಾಮಸೌ ಮತ್ತು ವಿಶೇಷಣೆ ಕಂಪನಿಗಳಲ್ಲಿ ಹೂಡಿಕೆಯನ್ನು ಮಾಡಬೇಕು. ಮತ್ತು ಸುಗ್ರಿಯ ನಂತರದ ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ಹಾಗೂ ಸಮುದಾಯದ ಆಸ್ತಿಗಳ ಯೋಜನೆಗಳಾಗಿ, ದೀರ್ಘಾವಧಿಯ ಸಾಲ, ಹಣಕಾಸಿಗಾಗಿ ಕೃಷಿ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಉತ್ತೇಜಿಸುವುದು.
8. ಸಾಫಿತ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗಳ ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ, ಕೃಷಿ-ವ್ಯವಹಾರ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಬ್ರಾಂಡ್‌ಗಳ (ಉದಾ. ರಾಗಿ, ಏಕದಳ ಧಾನ್ಯಗಳು, ಅರಿಶಿನ, ನಂಜನಗೂಡು ರಸಬಾಳೆ, ಮಾವಿನಹಣ್ಣು, ಹುಣಸೆಹಣ್ಣು, ರೇಷ್ಯೆ ಜೇನುತ್ಪುಷ್ಟಿ, ಕಾಫಿ, ಮೆಣಸು, ಕೊಬ್ಬರಿ ಮತ್ತು ಭೌಗೋಳಿಕ ಸೂಚ್ಯಂಕದ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು - ಹಸಿರು ಎಲಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಕೊಡಗಿನ ಕಿರ್ತಳೆ, ಬ್ಯಾಡಗಿ ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ, ಬಾಬಾಬುಡನಗಿರಿ ಅರೇಬಿಕಾ ಕಾಫಿ, ಇತ್ಯಾದಿ) ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೊಳಿಸುವುದು ಮತ್ತು ತರಬೇತಿಯನ್ನು ನೀಡುವುದು.
9. ಪ್ರಾಣಿಯ ಮತ್ತು ಮಾನವನ ಆರೋಗ್ಯ ಸೇವೆಗಳ ನಡುವೆ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಸಹಯೋಗವನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಸಾಂಕ್ರಾಂತಿಕ ರೋಗಗಳನ್ನು ನಿಖಾಯಿಸಲು ಪ್ರತಿರೋಧಕ ಸಾಮಧ್ಯಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸುವುದು, ಏಕೆಂದರೆ ಪ್ರಾಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಕರೋನಾ ಸೋಂಕು ದೀರ್ಘಕಾಲದವರೆಗೆ ಇರುವುದು ತಿಳಿದಿದ್ದು; ಕರೋನಾ ಸೋಂಕನ ಪ್ರಸ್ತುತತೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಪಾತ್ರವನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಲು ಮೂಲಸೌಕರ್ಯಗಳ ರೂಪಿಸಬೇಕು ಏಕೆಂದರೆ ಬಹುತೇಕ ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಾಣಿಗಳು ಕರೋನ ವೈರಸನ ವಾಹಕಗಳಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತವೆ.
10. ರಾಜ್ಯದ 13 ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯಗಳ ಜೊತೆಗೆ ಮಾನವ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿಗಳ ರಕ್ತಸಾರ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲು ಪ್ರತಿ ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿ ಬಿಎಸ್‌ಎಲ್-2 ಸೌಲಭ್ಯದೊಂದಿಗೆ (ಆಟ್‌-ಪಿಸಿಆರ್ ಮತ್ತು ಎಲಿಸಾ) ಹೆಚ್ಚಿನ ಆರೋಗ್ಯ ಕೇಂದ್ರಗಳನ್ನು ಸಾಫಿಸಬೇಕು; ಸಾಧ್ಯವಿರುವ ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಾಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಅವುಗಳ ಸಂಭಾವ್ಯ ಪ್ರಸರಣ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿಜನಕ-ಪ್ರತಿಕಾರ್ಯಕ್ಷಾಗಿ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಸಾಮೂಹಿಕ ತಪಾಸಣೆ ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕು.
11. ಕೋವಿಡ್-19 ಇರುವ ಪ್ರಾಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಕರೋನಾ ವೈರಸ್ ತಡೆಗಟ್ಟಿದ್ದ ರಕ್ಷಣೆಯ ಅಧ್ಯಯನಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕು; ಸಾಕು ಪ್ರಾಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಸ್‌ cov-2 ನ ಸಿರೋಮಾನಿಟರಿಂಗ್‌ಗಾಗಿ ಪುನರ್ ಸಂಯೋಜಕ ಪ್ರೋಟೀನ್‌ ಆಧಾರಿತ ELISAವನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಬೇಕು
12. ಬೆಳೆಗಳು, ತೊಟಗಾರಿಕೆ, ಡ್ಯೂರಿ, ಕೊಳಿ, ಹಂದಿ, ಮೇಕೆ ಸಾಕಾರೆಕೆ ಸೇರಿದಂತೆ ಪಶುಸಂಗೋಪನೆ, ಮೀನುಗಾರಿಕೆ, ಸಿರಿಕಲ್ಪರ್, ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ಸಂಬಂಧಿತ ಉದ್ಯಮಗಳ ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಕೃಷಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಗೆ ಅನುರೂಪ ಅವಶ್ಯವಿರುವ ಹಣಕಾಸು ಪ್ರಕ್ರೇಚುಗಳನ್ನು ನೀಡಬೇಕು

13. ಉತ್ಪಾದನೆ, ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಮತ್ತು ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಗೆ ರೈತರಿಗೆ ನವೀನ ಮಾದರಿಗಳಲ್ಲಿ ಹಣಕಾಸು ಮತ್ತು ಸಮಯೋಚಿತ ಬೆಂಬಲಕ್ಕಾಗಿ ಹಣಕಾಸು ಸಂಸ್ಥೆಗಳು, ಬ್ಯಾಂಕುಗಳು ಮತ್ತು ವಿಮಾ ಕಂಪನಿಗಳು ಸರಿಯಾದ ಪರಿಶೀಲನೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಬೇಕು
14. ರೈತರ ಮೇಲಿನ ಸುಗ್ರೀವಾಜ್ಞೆ (ಸಬಲೀಕರಣ ಮತ್ತು ಸಂರಕ್ಷಣೆ) 2020ರ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಲೆ ಭರವಸೆ ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ಸೇವೆಗಳ ಒಪ್ಪಂದದ ಪ್ರಕಾರ ಕೃಷಿ ಉತ್ಪನ್ನಗಳಿಗೆ ಸಂರಕ್ಷಿತ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಖಾತರಿಪಡಿಸಬೇಕು.

### 3. ಉದ್ಯಮ ಕ್ಷೇತ್ರ

ಕನಾರ್ಟಿಕವು ಒಂದು ಕೋಟಿ ಉದ್ಯೋಗಿಗಳೊಂದಿಗೆ 6.5 ಲಕ್ಷಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚು ಕ್ರಾರಿಕೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು 12 ಲಕ್ಷ ವ್ಯಾಪಾರಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಮತ್ತು ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಸಣ್ಣ ಮತ್ತು ಮಧ್ಯಮ ಉದ್ಯಮಗಳು ಸೇರಿದಂತೆ ಉದ್ಯಮದ ಮೇಲೆ ಸಾಂಕ್ರಾಂತಿಕ ರೋಗದ ಪರಿಣಾಮವು ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ತಗ್ಗಿಸಲು ಹಲವಾರು ಯೋಜನೆಗಳು ಇದ್ದರೂ ಉದ್ಯಮಿಗಳ ಸ್ಥಳೀಯ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳಿಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಮಧ್ಯಸ್ಥಕೆ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸಬೇಕು. ಪೂರ್ವಕೆ ಮತ್ತು ಬೇಡಿಕೆ ಸರಪಳಿಗಳೆರಡನ್ನೂ ಉದ್ಯಮ ಮತ್ತು ಹಣಕಾಸು ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಗಮನಿಸಬೇಕಾಗಿರುತ್ತದೆ.

1. ಮೈಕ್ರೋ ವೆಂಚರ್ ಕ್ಾಪಿಟಲ್ ಆವಿಷ್ಕಾರ ನಿರ್ದಿಯ ಪ್ರಕಾರ; ವಿದ್ಯುತ್ ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಸ್ಥಿರ ವೆಚ್ಚಗಳ ಪಾವತಿಯಲ್ಲಿ 2020 ರ ಏಪ್ರಿಲ್-ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ವಿನಾಯಿತಿ; ಏಪ್ರಿಲ್-ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್, 2020 ರ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಸಾಲಕ್ಕೆ ಸಮನಾದ ಹಣಕಾಸಿನ ನೆರವು ಮತ್ತು ತೆರಿಗೆಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಕೊಡುಗೆಗಳಲ್ಲಿ ರಿಯಾಯಿತಿ ನೀಡಬೇಕು
2. 100% ಬಡ್ಡ ಮತ್ತು ದಂಡವನ್ನು ಮನ್ಯಾ ಮಾಡುವ ‘ಕರ್ಮಸಮಧನ’ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಮರು ಜಾರಿಗೊಳಿಸಬೇಕು, ಇದರಿಂದ ಸರ್ಕಾರಕ್ಕೆ ಆದಾಯ ಒದಗಿಸುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ತೆರಿಗೆ ಪಾವತಿದಾರರಿಗೆ ಪರಿಹಾರ ನೀಡುತ್ತದೆ
3. ಆರೋಗ್ಯ, ಆತಿಧ್ಯು, ಸಾರಿಗೆ ಮತ್ತು ಪ್ರವಾಸೋದ್ಯಮ ಕ್ಷೇತ್ರ ಸೇರಿದಂತೆ ಕ್ರಾರಿಕೆ ಮತ್ತು ಸೇವಾ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಎಲ್ಲ ಸಿಬ್ಬಂದಿಗಳ ಆರೋಗ್ಯ ರಕ್ಷಣೆಗಾಗಿ ವಿಶೇಷ ಕೋವಿಡ್-19 ವಿಮಾ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸಬೇಕು; ದೇಶಾದ್ಯಂತದ ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರವಾಸಿ ಆರ್ಕಫೆಂಟ್ ತಾಣಗಳಿಗೆ ಅಂತರರಾಜ್ಯ ಸುಂಕ ಮತ್ತು ಪ್ರುವೇಶ ಶುಲ್ಕವನ್ನು 50%ರಷ್ಟು ಮನ್ಯಾ ಮಾಡುವುದು
4. ಪ್ರಸಕ್ತ ವರ್ಷದ ಉದ್ಯೋಗಿಗಳಿಗೆ ಗುಂಪು ವಿಮೆ ನೀಡಿದರೆ, ಕಾರ್ಮಿಕರಿಗೆ ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಮರಳಲು ಅನುವು ಮಾಡಿಕೊಡುತ್ತದೆ; ಮುದ್ರಾ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಸಾಲ ಸೌಲಭ್ಯಗಳ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯವಾಹಕ ಬಂಡವಾಳ ಒದಗಿಸಲು ಸಾಲ ಖಾತೆ ಪರಿಶೀಲನೆ ಮಾಡಬೇಕು
5. ಆತ್ಮನಿಭರ್ ಯೋಜನೆಯಡಿ ಆಹಾರ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಘಟಕಗಳಿಗೆ ಸಾಲ ನೀಡುವುದಕ್ಕೆ ಆದ್ಯತೆ ನೀಡಬೇಕು; ಸ್ವಸ್ವಹಾಯ ಗುಂಪುಗಳ ಘಟಕಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಖರೀದಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಡಿ ಆದ್ಯತೆ ನೀಡಬೇಕು

6. ಸ್ಥಳೀಯ ಉದ್ಯಮದ ಅಗತ್ಯತೆಗಳೊಂದಿಗೆ ವಲಸಿಗರು ಮತ್ತು ವಲಸಿಗರ ಕೌಶಲ್ಯಗಳ ವಿವರಗಳನ್ನು ಸಂಗೃಹಿಸಿ ಹೊಂದಾಣಿಕೆ ಮಾಡಬೇಕು; ಶಿಕ್ಷಣ ಸಂಸ್ಥೆಗಳನ್ನು ಉದ್ಯಮಶೀಲತೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಾಗಿ ಮರುರೂಪಿಸಬೇಕು.

#### 4. ಕಾರ್ಮಿಕ ಕಲ್ಯಾಣ

ಕಾರ್ಮಿಕ ಬಲವು, ಒಂದು ಉದ್ಯಮದ ಪ್ರಮುಖ ಅಂಶ ಆಗಿದ್ದು, ಪ್ರಸ್ತುತ ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ರೋಗದ ಹಿನ್ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ ದೇಶ ಮತ್ತು ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಹಿಂದೆಂದೂ ನೋಡಿರದಂತಹ ವಲಸೆಗೆ ಸಾಕ್ಷಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಆರೋಗ್ಯ ಕಾಳಜಿಯ ಜೊತೆಗೆ, ಸಾಮಾಜಿಕ ಮತ್ತು ಆರ್ಥಿಕ ಅಂಶಗಳು ನಗರಗಳಿಂದ ಹಳ್ಳಿಗಳಿಗೆ ಜನರ ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದ ಚಲನೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ರಾಜ್ಯದ ಆದಾಯ ಮತ್ತು ಉದ್ಯೋಗಕ್ಕೆ ನಿರ್ಮಾಣ ಚಟುವಟಿಕೆಯು ಕೊಡುಗೆ 5.5%ರಷ್ಟು ಇರುತ್ತದೆ. ಅದು ತಕ್ಷಣದ ಉದ್ಯೋಗ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಕೂಡ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ವೇತನ ಪ್ರಮಾಣದೊಂದಿಗೆ, ಲೀಂಗ, ಬಾಲ್ಯವಿವಾಹ, ಆಹಾರ ಸುರಕ್ಷತೆ ಮತ್ತು ರೋಗಿಗಳಿಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುವ ಜನರೊಂದಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಅವಮಾನದ ಹಲವಾರು ವಿಷಯಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಚರ್ಚಿಸಲಾಯಿತು.

1. ಸುಸ್ಥಿರ ಜೀವನೋಪಾಯಕ್ಕಾಗಿ (ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಗ್ರಾಮೀಣ ಜೀವನೋಪಾಯ ಅಭಿಯಾನವು) ತಮ್ಮ ಕೌಶಲ್ಯಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಅಧಿನಿಯಮದ ಪ್ರಕಾರ ಎಲ್ಲಾ ಕಾರ್ಮಿಕರು/ವಲಸೆ ಕಾರ್ಮಿಕರ ನೋಂದಣಿ ಕಡ್ಡಾಯ ಮತ್ತು ಉನ್ನತಿ ಯೋಜನೆಯಾಗಿ ಮಹಾತ್ಮಾ ಗಾಂಧಿ ಗ್ರಾಮೀಣ ಉದ್ಯೋಗ ಖಾತರಿ ಯೋಜನೆಯ ಕಾರ್ಮಿಕರ ಕೌಶಲ್ಯಾಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಕಡ್ಡಾಯ ನೋಂದಣೆಯನ್ನು ಮಾಡಬೇಕು.
2. ಕಾರ್ಮಿಕರಿಗೆ ಮರಳಿ ಬಂದು ಕೆಲಸ ಮಾಡಲು ಅನುವು ಮಾಡಿಕೊಡುವ ಸಲುವಾಗಿ ಪ್ರಸಕ್ತ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ನೋಕರಿಗೆ ಗುಂಪು ವಿಮೆ ಒದಗಿಸಬೇಕು; ವೇತನ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹವನ್ನು ನೀಡಬೇಕು
3. ಆರ್ಥಿಕತೆಯನ್ನು ಪುನರುಜ್ಞಿವಾಗಣೋಜಸಲು ಜನರ ಕೈಯಲ್ಲಿ ಕೊಳ್ಳುವ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಬೇಕಾಗಿರುತ್ತದೆ; ಒದಗಿಸಿದ ಉದ್ಯೋಗದ ದಿನಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಮೂಲಕ ಮತ್ತು / ಅಥವಾ ಪ್ರಾಧಿಕ ಆರೋಗ್ಯ ಕೇಂದ್ರ, ಶಾಲೆಗಳು ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ಇತ್ಯಾದಿಗಳ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಲು ನೀಡುವ ಕನಿಷ್ಠ ವೇತನವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಮೂಲಕ ಮಹಾತ್ಮಾ ಗಾಂಧಿ ಗ್ರಾಮೀಣ ಉದ್ಯೋಗ ಖಾತರಿ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಬಲಪಡಿಸಬೇಕು.
4. ಕಡಿಮೆ ವೆಚ್ಚದ ವಸತಿ ಮತ್ತು ಉತ್ತಮ ನೈರ್ಮಯಲ್ಯಾಂಡೊಂದಿಗೆ ನಗರ ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುವುದು; ಕಾರ್ಮಿಕ ಪಡೆಗೆ ಮತ್ತು ಪ್ರವೇಶಸಲು, ಮಹಿಳೆಯರಿಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡಲು ಮತ್ತು ನಗರ ಯಾವಜನಕೆ ಮಕ್ಕಳ ಆರ್ಥಿಕ ಕೇಂದ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡಲು ಕೌಶಲ್ಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಸಹಾಯಧನ ನೀಡಿ ಉದ್ಯೋಗ ಒದಗಿಸಬೇಕು.
5. ಸ್ಥಳೀಯ ಆಡಳಿತ, ಗ್ರಾಮ ಪಂಚಾಯಿತಿಗಳು ಮತ್ತು ವಿತರಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಬಲಪಡಿಸಬೇಕು; ಶಾಲೆ ಕೊರೆಯದಂತೆ, ಬಾಲ್ಯವಿವಾಹ ನಡೆಯದಂತೆ ಮತ್ತು ಕೌಟಿಂಬಿಕ ಹಿಂಸಾಚಾರದ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ದುಬ್ಲಿರಾಗಿರುವ ಮಹಿಳೆಯರು ಮತ್ತು ಮಹಡಿಯರಿಗೆ ಭರ್ದುತೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸಬೇಕು; ಸೂಕ್ತ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ ಮತ್ತು ಸಹಾಯಕ್ಕಾಗಿ ಆಶಾ ಮತ್ತು ಅಂಗನವಾಡಿ ಕಾರ್ಯಕರ್ತರಿಗೆ ಅಧಿಕಾರ ನೀಡಬೇಕು

6. ಲಿಂಗಾಧಾರಿತ ದತ್ತಾಂಶ ಸಂಗ್ರಹಣೆಯಲ್ಲಿ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಆರೋಗ್ಯ ಸಂದರ್ಶ ಕಳುಹಿಸುವಿಕೆಯ ವಿಕೇಂದ್ರಿಕೃತ ವಿಧಾನಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರಯೋಜನಗಳು ಮತ್ತು ಚಿಕಿತ್ಸೆಯ ಲಭ್ಯತೆಯಲ್ಲಿ ಹೊಡಿಕೆಯನ್ನು ಖಾತ್ರಿಪಡಿಸಬೇಕು.
7. ಕೃಷಿಯೇತರ ಆದಾಯ ಮತ್ತು ಉದ್ಯೋಗ ನಷ್ಟಗಳನ್ನು ಪರಿಹರಿಸಬೇಕು; ವಲಸಿಗರಿಗೆ ಉದ್ಯೋಗ ನೀಡಲು ಗಾಮೀಣ ಕ್ಷೇತ್ರಾರ್ಥಿಕೆಗಳನ್ನು ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸುವುದು ಉದಾ. ಹಳ್ಳಿಗಳಿಗೆ ಮರಳುವ ಕೊಳಾಯಿಗಾರರು ಮತ್ತು ಚಾಲಕರನ್ನು ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸಬೇಕು, ಪಂಚಾಯತಿ ರಾಜ್ ಸಂಸ್ಥೆಗಳನ್ನು ಸಂವೇದನಾತೀಲಗೊಳಿಸಬೇಕು.
8. ಖಾಸಗಿ ವಲಯಕ್ಕೆ ವಿಶೇಷ ರಿಯಾಯತಿಯಡಿ ಯೋಜನೆಗಳ ತ್ವರಿತ ಪತ್ತೆಮಾಡಬೇಕು; ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ರೋಗದಲ್ಲಿ ಉದ್ದ್ವಿಷಿದ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ನವೀನ ಉದ್ಯೋಗ ಸೃಷ್ಟಿ ಮಾಡಬೇಕು.
9. ಬೇಡಿಕೆ ಪುನರುಜ್ಜೀವನಕ್ಕಾಗಿ ವಿವಿಧ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಉದ್ಯೋಗ ಸೃಷ್ಟಿಸುವ ಯೋಜನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಹೊಡಿಕೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಬೇಕು.

## 5. ಕೌಶಲ್ಯಗಳು

ಜಾನ್ಯಾನ ಮತ್ತು ಕೌಶಲ್ಯಗಳು ಯೋಜನೆ ರೂಪಿಸುವ ಪ್ರಮುಖ ಅಂಶಗಳಾಗಿರುತ್ತವೆ, ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಕೋವಿಡ್-19 ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕದಂತಹ ಕ್ಷಣಿಗಳಲ್ಲಿ. ಹಲವಾರು ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕವಲ್ಲದ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ಸಹ ಹೊರಹೊಮ್ಮಿತ್ವ, ಇವುಗಳನ್ನು ಜಿಪಚಾರಿಕಗೊಳಿಸಬಹುದಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಸಂಭಾವನೆ ಪಡೆಯುವ ಉದ್ದ್ಯಮಶೀಲತೆಗಾಗಿ ವಿಸ್ತರಿಸಬೇಕಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಹಲವಾರು ಪ್ರತಿನಿಧಿಗಳು ಹೇಳಿದಂತೆ, ಉದ್ದ್ಯಮಶೀಲತೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಶಿಕ್ಷಣ ಸಂಸ್ಥೆಗಳನ್ನು ಈಗ ಮರುರೂಪಿಸಬೇಕಾಗಿರುತ್ತದೆ.

1. ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಾ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಕೌಶಲ್ಯ ಹೊರತೆಯ ವಿವರಗಳನ್ನು ನಕ್ಷಿಸಬೇಕು, ಕೌಶಲ್ಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಮತ್ತು ಸಂಪನ್ಹಾಲಗಳ ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ ಹಾಗೂ ಸ್ಥಳೀಯ ಯುವಜನರಿಗೆ ಪುನರ್ಜೀವನಗೊಳಿಸಬೇಕಾದ ಪೂರ್ವ ಕಲಿಕೆ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳ ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
2. ಕೌಶಲ್ಯ ತರಬೇತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳಿಗಾಗಿ ಯುವಕರನ್ನು ಸಜ್ಜಗೊಳಿಸಲು ಮತ್ತು ಬೇಡಿಕೆಯ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ಣಯಿಸಲು ಮತ್ತು ಹೊಂದಾಡಿಕೆ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗೆ ಜಿಲ್ಲಾ ಮಟ್ಟದ ಕ್ಷೇತ್ರಾರ್ಥಿಕೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಸಮನ್ವಯಗೊಳಿಸಲು 'ಎಸ್' ಕೇಂದ್ರಗಳನ್ನು ಬಳಸಬೇಕು.
3. ಕೌಶಲ್ಯ ಹಣಕಾಸಿನಲ್ಲಿ ಪರಿವರ್ತನಾಕಾಲದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ವೈಫಲ್ಯದಿಂದ ಕೆಲಸದಿಂದ ತೆಗೆದಾಗ ಕಾರ್ಮಿಕರಿಗೆ ತರಬೇತಿ ನೀಡಲು ಮರು-ಕೌಶಲ್ಯ ನಿರ್ಧಿಗೆ ಉದ್ಯೋಗದಾತರ ಭವಿಷ್ಯ ನಿರ್ದಿ ಮೊತ್ತದ 20% ರಷ್ಟನ್ನು ಹಾಕಬೇಕು, ಮರು-ಕೌಶಲ್ಯ ನಿರ್ಧಿಯನ್ನು ಆಧಾರೋಗಿ ಲಿಂಕ್ ಮಾಡಲು; ಅದರ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಉದ್ಯೋಗ ವಿನಿಮಯ ನೋಂದಣಿ ಮತ್ತು ಅಪ್ರೇಂಟಿಸ್‌ಶಿಪ್‌ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಬಳಸಬೇಕು.
4. ಕಾರ್ಮಿಕರ ಬೇಡಿಕೆ ಮತ್ತು ಪೂರ್ವಕೆಗಾಗಿ ಆನ್‌ಲೈನ್ ಕಾರ್ಮಿಕ ವಿನಿಮಯ ಮತ್ತು ಹೊಂದಾಡಿಕೆ ಮಾಡುವ ವೇದಿಕೆ ರೂಪಿಸಬೇಕು

5. ಸುಧಾರಿತ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವೇದಿಕೆಗಳು ಮತ್ತು ಪರಿಹಾರಗಳನ್ನು ಸದುಪಯೋಗಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಮೂಲಕ ವಿಷಯ-ತಜ್ಞರು ಯುವಕರನ್ನು ಉದ್ದೇಶಕ್ಕೆ ಸಿದ್ಧವಾಗುವಂತೆ ತರಬೇತಿ ನೀಡುವ ಡಿಜಿಟಲ್ ತರಬೇತಿ ಕೇಂದ್ರಗಳ ಸ್ಥಾಪನೆ ಮಾಡಬೇಕು; ಎಲ್ಲಾ ಶಾಲೆಗಳು ಮತ್ತು ಕಾಲೇಜುಗಳು, ಐಟಿಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್, ಕ್ರೈಸ್ತಿಕ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರಗಳನ್ನು ಸೂಕ್ತ ಸಮಯಗಳಲ್ಲಿ ಕೌಶಲ್ಯಕ್ಕಾಗಿ ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು

## 6. මිසුන

ಪ್ರಾಥಮಿಕ, ಪ್ರೌಢ ಅಥವಾ ಉನ್ನತ ಶಿಕ್ಷಣ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಹೊಮೀಡೋ-19 ರ ಸಾಮಾಜಿಕ ಪ್ರಭಾವವು ಹೆಚ್ಚಿಗೊಂಡಿರಿಸಿರುತ್ತದೆ. ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ವೇಳಾಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳ ಸಮಯದಲ್ಲಿ, ಸರ್ಕಾರಗಳು ಮತ್ತು ಶಿಕ್ಷಕ-ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿರುತ್ತವು ಅದರ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಪರಿಹರಿಸುವ ಕುಮಗಳನ್ನು ಚರ್ಚಿಸುತ್ತಿವೆ. ಹೊಸ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಪ್ರಯೋಜಿಸುವಾಗ, ಉದಾಹರಣೆಗೆ, ಆನ್‌ಲೈನ್ ಶಿಕ್ಷಣ, ಶಿಕ್ಷಣದಲ್ಲಿ ನಗರ-ಗ್ರಾಮೀಣ ವಿಭಜನೆ, ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಮತ್ತು ಖಾಸಗಿ ಶಿಕ್ಷಣ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಮುಂತಾದ ಹಲವಾರು ವಿಷಯಗಳು ಹೊರಹೊಮ್ಮೆರುತ್ತವೆ. ಇವುಗಳು ತಜ್ಞರ ಅಭಿಪ್ರಾಯಗಳು, ಶಿಕ್ಷಣ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು, ಮಂಡಳಗಳು, ಅಕಾಡೆಮಿಗಳು ಮತ್ತು ಕಾಲೇಜುಗಳ ಸಿಬ್ಬಂದಿ ಚರ್ಚೆಗಳು ಮತ್ತು ಮಧ್ಯಸ್ಥಗಾರರಿಂದ ಅಂದರೆ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಮತ್ತು ಪಾಲಕರು ಇವರೆಲ್ಲರ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಆಹ್ವಾನಿಸಿರುತ್ತವೆ,

1. ତଂତ୍ରଜ୍ଞାନ-ନେରଖିନ କଲିକ୍ କାଯିକ୍ରମଦ ଯୋଜନା ପ୍ରକ୍ରିୟେ ମୁତ୍ତୁ କାଯିତଂତ୍ରଗଳ ଅନୁଷ୍ଠାନକାଙ୍ଗ ସଂସ୍ଥେ-ନିରାପଦ୍ଧତି ଆପାଯ ନିଵାହଣା ତଂଦଗଳୁ; ବହୁ ବୁଦ୍ଧିମୁତ୍ତେଯ ଶିଦ୍ଧାନ୍ତବ୍ୟନ୍ତି ଅଳ୍ପଦିଶିକ୍ଷାଳୀଙ୍କୁ ଶିକ୍ଷକରିଗେ ତରବେଳି, ଏଇଷବାଗି କଲିକ୍ ନ୍ଯୂନତେ ହୋଇଦୁରିପ ବିଦ୍ୟାଧିଗଳନ୍ତି ପିତବ୍ୟାକିଳିଗେ ତଲାପୁପୁଦରଲ୍ଲି ହାଗୁ ଲିଂଗ ଆଧାରିତ ଶିକ୍ଷଣଦ ବଳଗେଳୁଛିକେ ରୂପିନେବେଳେକୁ.
  2. ଆନ୍ଦ୍ରପ୍ରଦେଶ ତରଗତିଗଳନ୍ତି ନଦେଶଲୁ, ସ୍କୂଲ୍ ପ୍ରୋନ୍ହାଗଳୁ ଲଭ୍ୟବିଲ୍ଲଦିରିପୁଦୁ, ଗ୍ରାମୀଣ ପ୍ରଦେଶର ବଢ଼ ମନେଗଳଲ୍ଲି ଜିଲ୍ଲାନ୍ତରିକ ଲଭ୍ୟତ୍ୟଲ୍ଲଦିରିପୁଦୁ ମୁତ୍ତୁ ଚୋଧନେ ମୁତ୍ତୁ କଲିକ୍ରିୟେ ପ୍ରକ୍ରିୟେଗଳନ୍ତି ସୁଲଭଗେଳିବୁପୁଦୁ, ଶିକ୍ଷକରୁ ମୁତ୍ତୁ ମୁକ୍ତିଗେ ସଂବଂଧିତ ଜିଲ୍ଲାର ସମସ୍ତଗଳନ୍ତି ବଗେହିନେବେଳେକାଗିରୁତ୍ତିଦେ.
  3. ନନ୍ଦର ମୁତ୍ତୁ ପ୍ରାଦୁମିକ ତରଗତିଗଳୁ, ମାଧ୍ୟମିକ ତରଗତିଗଳୁ ମୁତ୍ତୁ ପ୍ରାଦୁଶାଳା ତରଗତିଗଳିକ ଶାଳାଗଳନ୍ତି ଯାବାଗ ପୁନଃ ତେରେଯବେଳେ ଏବଂବୁଦର କୁରିତୁ ପୋଷକରୁ ସେରିଦଂତେ, ଏବିଧ ପାଲୁଦାରରୁ ମୁତ୍ତୁ ଏଲ୍ଲା ପରିବାର ଶାଳାଗଳ ଅଭିପ୍ରାୟ ପଡ଼େଯିଲୁ ସମ୍ବନ୍ଧିତ ନଦେଶବେଳେକାଗିରୁତ୍ତିଦେ.
  4. ଶିକ୍ଷଣଦଲିନ ନଗର-ଗ୍ରାମୀଣ ଅଂତରବ୍ୟନ୍ତି ନିବାରିନେବେଳେକାଗିରୁତ୍ତିଦେ, ସାମଜିକ ବ୍ୟାସି ସହଭାଗିତ୍ୱର ମାଦରିଯିଲ୍ଲି ଗ୍ରାମୀଣ ପ୍ରଦେଶଗଳଲ୍ଲିନ ଅଂତଜାଫାଲ ସେବା ପୁରୋକେଦାରରନ୍ତି ସଂପର୍କିତ ନାମନାମାନିକ ଜାତିକାଙ୍କ ଆହ୍ଵାନ ପରିବାରର ମାଲକ ତରଗତିଗଳନ୍ତି ନଦେଶବ୍ୟନ୍ତି ପରିଗଣିତ ନଦେଶବେଳେକାଗିରୁତ୍ତିଦେ

5. ಪ್ರೌಢ ಮತ್ತು ಉನ್ನತ ಶಿಕ್ಷಣದಲ್ಲಿ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು ಮತ್ತು ಸೌಲಭ್ಯಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಬೇಕಾಗಿರುತ್ತದೆ; ಕೋರ್ಸ್ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳ ಭಾಗವಾಗಿ ಉದ್ಯಮದೊಂದಿಗೆ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಇಂಟರ್ನ್‌ಶಿಪ್‌ಗಾಗಿ ಪ್ರಮಾಣೀತ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಬೇಕಾಗಿರುತ್ತದೆ; ಸೀಮಿತ ಅವಧಿಗಳೊಂದಿಗೆ ವೃತ್ತಿಪರ ತರಬೇತಿ ತರಗತಿಗಳನ್ನು ಸಂಜೇಗೆ ವರ್ಗಾವಳಣೆಯಿಸಬೇಕಾಗಿರುತ್ತದೆ.
6. ಆತ್ಮನಿಭರ್ ಯೋಜನೆಯಡಿ ಆನ್‌ಲೈನ್ ಬೋಧನೆ ಮತ್ತು ಕಲಿಕೆಯ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಮಾಡಬೇಕಾಗಿರುತ್ತದೆ; ಬಡ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಡಿಜಿಟಲ್ ಪರಿಕರಗಳನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಬಾಡಿಗೆ ಯೋಜನೆಗಳು/ ವಿಶೇಷ ಸಾಲದ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮಾಡಬೇಕಾಗಿರುತ್ತದೆ
7. ಸ್ವಾಟ್ ಅಪಾಗಳ ಮೂಲಕ 3 ಡಿ-ಆನಿಮೇಷನ್ ಮತ್ತು ಇತರ ವರ್ಚುವಲ್ ಲಿಫೆಂಗ್ ವಿಧಾನಗಳೊಂದಿಗೆ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ತರಗತಿಗಳ ಸಂಭಾವ್ಯ ಬದಲಿಕರಣ ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಬೇಕು; ಭಾಷೆಗಳು, ಮಾನವಿಕತೆಗಳು ಮತ್ತು ಸಾಮಾಜಿಕ ವಿಜ್ಞಾನಗಳಂತಹ ವಿಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಬಹು-ಭಾಷಾ ವಿಷಯಗಳಾಗಿ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಭಾಷೆಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಓದುವ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಬೇಕಾಗಿರುತ್ತದೆ.
8. ಕನಾರ್ಚಕ ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾಧಿಕಾರದ ನೆರವೆನಿಂದ ಆನ್‌ಲೈನ್ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳನ್ನು ನಡೆಸಲು ಪ್ರಮಾಣೀತ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸುವುದು; ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಮತ್ತು ಮಧ್ಯಸ್ಥಗಾರರ ಸಮಾಲೋಚನೆಗಳನ್ನು ಏರ್ಪಡಿಸಬೇಕಾಗಿರುತ್ತದೆ
9. ಬೋಧನಾ ಅಧ್ಯಾಪಕರ ಡಿಜಿಟಲ್ ಕೌಶಲ್ಯವನ್ನು ಕಡ್ಡಾಯಗೊಳಿಸುವುದು; ಧಾರವಾಡದ ಉನ್ನತ ಶಿಕ್ಷಣ ಅಕಾಡೆಮಿಯ ಸೂಕ್ತ ತರಬೇತಿ ಮಾಡ್ಯಾಲ್‌ಗಳನ್ನು ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಬಹುದು ಮತ್ತು ಬೋಧನಾ ಅಧ್ಯಾಪಕರಿಗೆ ತರಬೇತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಆಯೋಜಿಸಬಹುದು.
10. ವೃತ್ತಿಜೀವನದ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ ಕರೆಗಳನ್ನು ಆನ್‌ಲೈನ್‌ನಲ್ಲಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೊಳಿಸಬೇಕು. (ವಿಶ್ವ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ಮಾದರಿ); ಕೈಗಾರಿಕೆ-ಉನ್ನತ ಶಿಕ್ಷಣ ಕೌಶಲ್ಯ ಹೊಂದಾಣಿಕೆ ಆಧಾರಿತ ಪತ್ರಕ್ರಮವನ್ನು ಮರುವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಬೇಕಾಗಿರುತ್ತದೆ.
11. ದತ್ತಾಂಶ ಆಧಾರಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿ ನಿರ್ಧಾರ ಬೆಂಬಲಕ್ಕಾಗಿ ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಸಂಬಂಧಿತ ಸ್ವಾಟ್ ಅಪಾಗಳಾಗಿ ಕಾರ್ಯವಾಹಕ ಬಂಡವಾಳವನ್ನು ಒದಗಿಸಬೇಕಾಗಿರುತ್ತದೆ; ಸೂಕ್ತ, ಸಣ್ಣ ಮತ್ತು ಮಧ್ಯಮ ಉದ್ಯಮಗಳ ಸಾಂಸ್ಕರಿಕ ಕೌಶಲ್ಯಗಳನ್ನು ಎದುರಿಸಬೇಕಾಗಿರುತ್ತದೆ.
12. ಶಿಕ್ಷಣ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿನ ಪಾಲುದಾರರಾದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು, ಶಿಕ್ಷಕರು, ಪಾಲಕರು, ಆಡಳಿತ ಮಂಡಳಿ ಮತ್ತು ಇತರರಿಗೆ ನೆರವಾಗಲು ಮಾನಸಿಕ ಸಾಂತ್ವನೆ ಕೇಂದ್ರಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು.
13. ಉದ್ಯಮಶೀಲತೆಗಾಗಿ ಶಿಕ್ಷಣ ಸಂಸ್ಥೆಗಳನ್ನು ಪುನರಾವರ್ತಿಸುವುದು; ಕಾಲೇಜುಗಳು, ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಕಾಲೇಜುಗಳು ವಚಾಗೊಂಡ ಶಿಕ್ಷಕರು ತಮ್ಮ ಸ್ವಂತ ಉದ್ಯಮಗಳನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲು ಉತ್ತೇಜಿಸಿ, ಪದವೀಧರರಿಗೆ ಉದ್ಯೋಗಾವಕಾಶಗಳನ್ನು ಸ್ವೀಕೃತಿಸಲು ಅಕಾಡೆಮಿ-ಕೈಗಾರಿಕಾ ಸಮನ್ವಯವನ್ನು ಸಾಧಿಸಬೇಕಾಗಿರುತ್ತದೆ.

14. ತರಗತಿಯ ಕೊಡಿಗಳು, ಪ್ರಯೋಗಾಲಯಗಳು, ಕಾರ್ಯಾಗಾರಗಳು, ವಾರ್ಷಾರೂಪ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ವಚ್ಛತೆ ಮತ್ತು ನೈಮಿಕಲ್ಲು ಸೇರಿದಂತೆ ಶಿಕ್ಷಣದ ಎಲ್ಲಾ ಆಯಾಮಗಳಲ್ಲಿ ಕೋವಿಡ್-19 ನಂತರದಲ್ಲಿ ಹೊಸ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಸಂಸ್ಕೃತಿಯ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ವಾಡಬೇಕಾಗಿರುತ್ತದೆ; ಸಾಮಾಜಿಕ ಅಂತರವನ್ನು ಕಾಯ್ದುಕೊಳ್ಳಬೇಕಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಮುಖಿಗವಚಗಳ ಬಳಕೆ ವಾಡಬೇಕಾಗಿರುತ್ತದೆ; ತರಗತಿಗಳು ಮತ್ತು ಪರೀಕ್ಷೆಗಳ ನಡೆಸುವುದು, ಅದನ್ನು ಪ್ರಮಾಣಿತ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ವಿಧಾನಗಳು ಮತ್ತು ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳೊಂದಿಗೆ ಒದಗಿಸಬೇಕಾಗಿರುತ್ತದೆ.
15. ಶಿಕ್ಷಣ ಮಟ್ಟದ ವಿವಿಧ ಹಂತಗಳಿಗೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಕಾರ್ಯತಂತ್ರದ ಯೋಜನೆಗಳ ಸೂತ್ರೀಕರಣ ವಾಡಬೇಕಾಗಿರುತ್ತದೆ; ಶಿಕ್ಷಕರಿಗೆ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ವೃದ್ಧಿ; ಅಪಾಯ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕಾಗಿರುತ್ತದೆ.
16. ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಚೈಕ್ನೆನ್ಸ್‌ನಿಂದ ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಶಿಕ್ಷಣ ಹಕ್ಕು ಅಧಿನಿಯಮ, ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉಚ್ಛವಾರ್ಥ ಶಿಕ್ಷ್ಯ ಅಭಿಯಾನ ಮತ್ತು ಇತರ ಯೋಜನೆಗಳ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಅರ್ಥ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಮತ್ತು ಶಿಕ್ಷಣ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ಆರ್ಥಿಕ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹನವನ್ನು ನೀಡಬೇಕು; ಈ ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಶಾಲೆಯ ತೊರೆಯುವಿಕೆ ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಬಗೆಹರಿಸಬೇಕು.

## 7. ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ

ಪ್ರಪಂಚದಾದ್ಯಂತದ ಕೋವಿಡ್-19 ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ರೋಗವನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಹಿಸುವಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಿಸುವಲ್ಲಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಮಧ್ಯಸ್ಥಿಕೆಗಳು ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸಿರುತ್ತವೆ. ಆರ್ಥಿಕ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಯೋಜಿಸುವ ನಿಟ್ಟನಲ್ಲಿ ಅಗತ್ಯವಾದ ಸಲಹೆಗಳು ಭಾರತೀಯ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಂದ ಮತ್ತು ರಾಜ್ಯದಿಂದಲೂ ಬರುತ್ತಿದೆ. ಮತ್ತು ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಪ್ರಯತ್ನಗಳು ನಡೆಯುತ್ತಿರುವಾಗ, ಸರ್ಕಾರಗಳು ಕೈಗೊಳ್ಳುತ್ತಿರುವ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು, ಉದಾಹರಣೆಗಳು ಮತ್ತು ಸಲಹೆಗಳು ನೇರವಾಗುತ್ತಿವೆ.

1. ಕೋವಿಡ್-19 ಲಿಂಕೆಯ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಅನ್ನಯಿಕ ಸಂಶೋಧನೆಯಲ್ಲಿ ಮೂಲ ಮತ್ತು ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಂಶೋಧನೆ ಕಡೆಗೆ ಒದಲಾವಣೆಗಾಗಿ ಗಮನ ಕೊಡಬೇಕಾಗಿರುತ್ತದೆ; ಪ್ರಾಣಿ ವಿಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿ (ಮೈಕೋಬಯಾಲಜಿ, ಏಫಿಡೆಮಿಯಾಲಜಿ, ವೈರಾಲಜಿ, ಸೆಲ್ ಬಯಾಲಜಿ, ಜಿನೆಟಿಕ್, ಇತ್ಯಾದಿ) ಸಂಬಂಧಿತ ಮೂಲಭೂತ ಸಂಶೋಧನೆಗಳಿಗೆ ಧನಸಹಾಯ ನೀಡಲು ಧನಸಹಾಯ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಮುಂದೆ ಬರಬೇಕಾಗಿರುತ್ತದೆ.
2. ಸ್ಥಳೀಯ, ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮತ್ತು ಅಂತಾರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಹಯೋಗದೊಂದಿಗೆ ಸಮರ್ಗ ಸಂಶೋಧನೆ ಕಡೆ ಒದಲಾವಣೆಗಾಗಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಮೂಲ ವಿಜ್ಞಾನ ಯೋಜನೆಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವ ಹೆಸರಾಂತ ಸಂಶೋಧಕರು ಮತ್ತು ಅನ್ನಯಿಕ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಲ್ಲಿ/ ಕ್ರಾನಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವವರ ನಡುವೆ ಅರ್ಥಪೂರ್ಣ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಹಯೋಗ ಏರ್ಪಡಿಸಬೇಕಾಗಿರುತ್ತದೆ.
3. ವೈಯಕ್ತಿಕ ರೋಗ ನಿರೋಧಕತೆ ಮತ್ತು ನಾಗರಿಕರ ರೋಗ ನಿರೋಧಕತೆ ಪರಿಶೀಲನೆ ಮಾಡಬೇಕು ಮತ್ತು ದೇಶಗಳ ನಡುವಿನ ಹೋಲಿಕೆಗಳು; ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ಭೌಗೋಳಿಕ ಮಾಹಿತಿ ಪದ್ಧತಿ ಅಧಾರಿತ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ನಡೆಸಬೇಕು.

4. ಎಲ್ಲಾ ದುರ್ಬಲ ಗುಂಪುಗಳಿಗೆ, ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಕಾರ್ಮಿಕರಿಗೆ ಮತ್ತು ಕೆಲಸಗಾರರಿಗೆ, ಸರಿಯಾದ ಕಾರ್ಯತಂತ್ರಕ್ಕಾಗಿ ದತ್ತಾಂಶ ನೋಂದಾವಣೆಯನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಬೇಕು; ಸಂಖ್ಯಾತ್ಮಕ ಮತ್ತು ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ದತ್ತಾಂಶಗಳ ಏಕೀಕರಣದ ಮೂಲಕ ಸಮಗ್ರ ದತ್ತಾಂಶವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಲು ಭೌಗೋಳಿಕ ಮಾಹಿತಿ ಪದ್ಧತಿ ಅಳವಡಿಕೆಯಾಗಬೇಕು.
5. ಸಮರ್ಪಕ, ವೆಚ್ಚ-ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಮತ್ತು ಮರುಬಳಕೆ ಮಾಡಬಹುದಾದ ಮುಖಿಗವಚಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗಬೇಕು;
6. ಸಮಗ್ರ ಆರೋಗ್ಯ ರಕ್ಷಣೆ ಜೊತೆಗೆ ಆಯುರ್ವೇದ ಸೇರಿದಂತೆ ಸಂಬಂಧಿತ ಸಂಶೋಧನೆಯಿಂದ ಸಮುದಾಯದ ರೋಗನಿರೋಧಕತೆ ಉತ್ಪಮಗೊಳಿಸುವುದು.
7. ಸಾರ್ವಜನಿಕರಲ್ಲಿ ಜಾಗೃತಿ ಮೂಡಿಸುವಲ್ಲಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಸಂಸ್ಥೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಶಿಕ್ಷಣ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಮತ್ತು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳು ಭಾಗಿಯಾಗಬೇಕು; ಆನ್‌ಲೈನ್ ಶಿಕ್ಷಣಕ್ಕಾಗಿ ಬಳಕೆದಾರರ ಸೇರಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಬೇಕು.
8. ಮಾಧ್ಯಮಗಳ ಮೂಲಕ ಕೋವಿಡ್-19ರ ಸ್ಥಿತಿಯ ಬಗ್ಗೆ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಅಧಿಕೃತ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಬೇಕು; ದೂರದ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಚಿಕಿತ್ಸೆಕಾಗಿ ಚೆಲಿಹೆಲ್ತು ಮತ್ತು ಚೆಲಿಮೆಡಿಸಿನ್ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಮಾಡಬೇಕು; ಪ್ರಮುಖ ವೈರಸ್ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಅದರ ಪರಿಣಾಮವಾಗಿ ಸಾಮಾಜಿಕ ಸಮಸ್ಯೆಗಳ ಒಟ್ಟುಗೂಡಿಸಬೇಕಾಗಿರುತ್ತದೆ.

## 8. ಸಾರ್ವಜನಿಕ ವ್ಯವಹಾರಗಳು

ಆರೋಗ್ಯ ಆರ್ಥಿಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಜೊತೆಗೆ, ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಾದ ಪ್ರೋಲಿಸ್ ಮತ್ತು ಪುರಸಭೆಗಳು ಕೋವಿಡ್-19 ಸಾಂಕ್ರಾಂತಿಕ ರೋಗವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸುತ್ತಿವೆ. ಸಾಧ್ಯವಿರುವ ಎಲ್ಲ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಅವರು ತಮ್ಮ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ನಿರಂತರ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಮರುಪರಿಶೀಲಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಇಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕಲಿಕೆ ನಡೆಯುತ್ತಿದೆ, ಇದರ ಪರಿಣಾಮವಾಗಿ ದೇಶ ಮತ್ತು ರಾಜ್ಯದಾದ್ಯಂತ ಹೊಸ ಮಾದರಿಗಳು ಕಂಡುಬಂದಿರುತ್ತವೆ.

1. ಸಂಸ್ಥೆಗಳಾದ್ಯಂತ ಯೋಜನೆ ರೂಪಿಸುವುದರಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಅನುಷ್ಠಾನದಲ್ಲಿ ದುರ್ಬಲತೆ ಮತ್ತು ಸಹಕಾರದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನವನ್ನು ಮಾಡಬೇಕಾಗಿರುತ್ತದೆ; ವಿಪತ್ತು ಅಪಾಯದ ಕಡಿತವನ್ನು ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಸಂಯೋಜಿಸಬೇಕಾಗಿರುತ್ತದೆ; ದಟ್ಟವಾದ ನಗರ ಜನ ಸಮೂಹವು ಸಮುದಾಯದ ವೈರಸ್ ಹರಡುವಿಕೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗಿದ್ದು, ಅಂಶರವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿ, ಹೆಚ್ಚುವರಿ ವಸತಿಗಳನ್ನು ಅವರಿಗೆ ಒದಗಿಸಬೇಕಾಗಿರುತ್ತದೆ.
2. ಜನಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಸಾಮಾಜಿಕ ಅಂಶರವನ್ನು ಕಾರ್ಯದ್ವಾರಾ ಮತ್ತು ಮುಖಿಗವಚಗಳ ಧರಿಸುವಿಕೆ ನಿಗಾವಣೆಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕ್ರಮಕ್ಕೊಳ್ಳಲು ಡ್ರೋನ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಸಲು ಪ್ರೋಲಿಸ್ ಸಿಬ್ಬಂದಿ (ಸೆ. 188 ಐಪಿಸಿ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ); ಪ್ರಮಾಣೀಕ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಜಾರಿಗೊಳಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡಲು ಸಮುದಾಯ ಸ್ವಯಂಸೇವಕರಿಗೆ ಅಧಿಕಾರ ನೀಡಬೇಕು; ಹಿಂಜಾಗಳು, ಮುಖಿಗವಚಗಳು, ಸ್ವಾನಿಟ್‌ಜರ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಆಯುಷ್ ಪರಿಹಾರಗಳು ಮತ್ತು

ವೈದ್ಯಕೀಯ ತಪಾಸಣೆಗಳ ಸಮರ್ಪಕ ಪೂರ್ವಕೆಯೊಂದಿಗೆ ಪೋಲೀಸ್ ಸಿಬ್ಬಂದಿ ಮತ್ತು ಅವರ ಕುಟುಂಬಗಳನ್ನು ರಕ್ಷಣೆಕಾಗಿರುತ್ತದೆ

3. ಹೋಮ್ ಗಾಡ್‌ ವಿಭಾಗದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚನ ಜನರನ್ನು ದಾಖಿಲಿಸುವುದು; ಅನ್ನಾಕ್ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ನಿಬಂಧನೆಗಳಿಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡಲು ಎನ್‌ಸಿಸಿ / ಎನ್‌ಎಸ್‌ಎಸ್ ಕಾರ್ಯಕರ್ತರನ್ನು ಸಜ್ಞಾನೋಂದಿಸಬೇಕಾಗಿರುತ್ತದೆ; ಸಾಮಾಜಿಕ ಅಸಮಾಧಾನವನ್ನು ಪತ್ತೆಹಚ್ಚಲು ಶ್ವರಿತ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆಯ ಬಳಿಕೆ, ಸಮುದಾಯ ಕ್ರಿಯಾ ಯೋಜನೆಗಳ ಮೂಲಕ ಶಾಂತಿ, ಕಾನೂನು ಮತ್ತು ಸುವೈವಸ್ಥೆಯ ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಬೇಕಾಗಿರುತ್ತದೆ
4. ಕೆಸ / ಮೃತ ದೇಹಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಮಾಲಿನ್ಯ ಮುಕ್ತ ಚಾಲನಾ ದಹನಕಾರಿಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು; ಮೃತ ದೇಹಗಳನ್ನು ಮೂಳೆಲು ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಸ್ಥಳ ಒದಗಿಸಬೇಕು; ಆಡ್‌ಬ್ಲೂಎಗಳು ಮತ್ತು ಸಮುದಾಯ ಸ್ವಯಂಸೇವಕರ ಮೂಲಕ ಕರೋನಾ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಸಮುದಾಯ ಜಾಗ್ತಿಗಾಗಿ ಅನೋಲ್‌ನ್‌ ಸಿದ್ಧತೆಯನ್ನು ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.
5. ಪಿಂಚಣಿ, ಮಹಾತ್ಮಾ ಗಾಂಧಿ ಗ್ರಾಮೀಣ ಉದ್ಯೋಗ ಖಾತರಿ ಅಧಿನಿಯಮ ಯೋಜನೆಯ ಜಾಬ್ ಕಾರ್ಡಗಳು, ಕೌಶಲ್ಯತೆ, ವಸತಿ, ಮುಂತಾದ ಸಾಮಾಜಿಕ-ಆರ್ಥಿಕ ಪರಿಹಾರ ಕ್ರಮಗಳಿಗಾಗಿ ಎಲ್ಲಾ ವಂಚಿತ ವರ್ಗದ ಕುಟುಂಬಗಳ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಸಾಮಾಜಿಕ, ಆರ್ಥಿಕ ಮತ್ತು ಜಾತಿ ಜನಗಣತಿಯ ದೇಣೂ ದತ್ತಾಂಶ ಆಧಾರವನ್ನು ಬಳಸಬೇಕು; ಸಾರ್ವಜನಿಕ ವಿಶರಣಾ ವೈವಸ್ಥೆಯ ಸೌಲಭ್ಯವಿಲ್ಲದ ವಂಚಿತ ವರ್ಗಗಳಿಗೆ ಪಡಿತರ ಚೀಟಿ ಒದಗಿಸಬೇಕು; ಬ್ಯಾಂಕುಗಳ ಮೂಲಕ ಡಿಜಿಟಲ್ ಸಾಕ್ಷರತೆ ಮತ್ತು ಹಣಕಾಸು ಸೇರ್ವಾರ್ಡ್ ಮಾಡಬೇಕು; ಮಾಸಿಕ ಕಂತು ಮತ್ತು ಸಾಲ ಮರುಪಾವತಿಯನ್ನು ಮುಂದೂಡಬೇಕು
6. ವಿಪತ್ತುಗಳ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ವಲಸಿಗಿರಿಗೆ ಹೆದ್ದಾರಿಗಳಲ್ಲಿ ಆಶ್ರಯವನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಬೇಕಿದೆ; ಅವರಿಗೆ ಆಹಾರ ಸಿದ್ಧತೆ ಮಾಡಬೇಕಾಗಿರುತ್ತದೆ; ವಿಪತ್ತು ನಿರ್ವಹಣಾ ಅಧಿನಿಯಮ 2005 ರ ಪ್ರಕಾರ ಪಂಚಾಯತ್ ಮಟ್ಟದ ವಿಪತ್ತು ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸಬೇಕಾಗಿರುತ್ತದೆ

## 9. ನೀತಿ

ಪ್ರಸ್ತುತ ಸಾಂಕ್ರಾಂತಿಕ ರೋಗದ ಹಿನ್ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಬದಲಾವಣೆಗಳ ಉಲ್ಲೇಖವಾಗಿ, ವಿವಿಧ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿನ ಮುದ್ರಣಿಕೆಗಳ ವಿಷಯಗಳಲ್ಲಿ ಮೇಲಿನ ವಿಷಯಗಳು ನೀತಿ ನಿರೂಪಣೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ. ಅವುಗಳು ಆರೋಗ್ಯ, ಪೋಷಣ, ಆಹಾರ ಭದ್ರತೆ, ಆರ್ಥಿಕತೆ, ಸಂಸ್ಥಾನಗಳು, ಎಲ್ಲವನ್ನೂ ಒಳಗೊಂಡು ವೈಯಕ್ತಿಕ ಮತ್ತು ಸಮುದಾಯದ ಯೋಗಕ್ಕೇಮವನ್ನು ಖಾತ್ರಿಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲುತ್ತವೆ.

1. ಹೋಮ್‌19ರ ಕಾರ್ಯತಂತ್ರವಾಗಿ ವಾಸ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿನ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿ; ಸ್ಥಿತಿಸಾಫರಿಕ ಆಹಾರ ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯ ವೈವಸ್ಥೆಗಳನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಬೇಕಾಗಿರುತ್ತದೆ; ರೋಗ ತಡೆಗಟ್ಟಿದ್ದ ಮತ್ತು ಸಂಯೋಜಿತ ರೋಗನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹಚ್ಚಿಸುವ ತಂತ್ರವನ್ನು ರೂಪಿಸಬೇಕಿದೆ

2. ಪ್ರಾಣಿಗಳು, ಮಾನವರು ಮತ್ತು ವಸ್ಯಜೀವಿಗಳಲ್ಲಿನ ಆಹಾರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು, ಪ್ರಾಣಿಗಳಿಂದ ಮಾನವರಿಗೆ ಹರಡುವ ರೋಗಗಳು ಮತ್ತು ಆಹಾರ ಪದ್ಧತಿಗಳಲ್ಲಿನ ವಿಷಕಾರಿ ಅಂಶವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬೇಕು
3. ಅಧಿಕಾರ ಹಂಚಿಕೆ ಮತ್ತು ಪಂಚಾಯತ್ರ ರಾಜೀಗೆ ಒತ್ತು ನೀಡುವ ಆರ್ಥಿಕ ಪರಿಗಣನೆಗಳು ಮತ್ತು ನೀತಿಗಳನ್ನು ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಬೇಕಿದೆ; ಒಟ್ಟಾರೆಯಾಗಿ ಅನೇಕ ಸನ್ವೇಶಗಳಿಗೆ ಅನುಕೂಲವಾದ ಪದ್ಧತಿ ಮಾಡರಿಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಬೇಕು
4. ಮೃಕ್ಹೋ ವೆಂಚರ್ ಬಂಡವಾಳ ಸೇರಿದಂತೆ ನವೀನ ಹಣಕಾಸು ಹೊಡಿಕೆ ಮಾಡರಿಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಬೇಕಿದೆ. ಜಿಲ್ಲೆಯ ಸಮೂಹಗಳ ಮೂಲಕ ಉದ್ಯಮದ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ವೇಗವರ್ಧಕವಾಗಿ ಪರಿಹರಿಸಬೇಕು; ಆನ್‌ಲೈನ್ ಶಾಪಿಂಗ್‌ನಲ್ಲಿ ಸಾರ್ವಜನಿಕ-ಶಾಸಗಿ ಸಹಭಾಗಿತ್ವವು ಪ್ರಸ್ತುತ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ವೇಗವಾಗಿ ವಿಸ್ತೃತಿಸುತ್ತಿದೆ
5. ಉದ್ಯಮಕ್ಕೆ ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಸೂಕ್ತ, ಸಣ್ಣ ಮತ್ತು ಮಧ್ಯಮ ಉದ್ಯಮಗಳಿಗೆ ಸಾಲ ನೀಡುವುದರಿಂದ ವ್ಯವಹಾರವನ್ನು ಸುಲಭಗೊಳಿಸುವ ಎಲ್ಲಾ ವ್ಯವಹಾರ ಸುಧಾರಣೆಗಳ ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸಬೇಕು
6. ಪ್ರಸ್ತುತ ಆರ್ಥಿಕ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಕಂಪನಿಗಳ ನೀತಿಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ಪಷ್ಟತೆಯಿರಬೇಕು; ಸಿನಿಮಾ ಹಾಲೋಗಳು, ಮದುವೆ ಸಭಾಂಗಣಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ತೊಂದರೆಯಲ್ಲಿರುವ ಉದ್ಯಮಗಳಿಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡಲು ಕ್ರೇಗಾರಿಕಾ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಮೂಲ ನಿರ್ಧಿಯನ್ನು ಸಾಫ್ಟ್‌ಫ್ರೆಂಚಿಸಬೇಕು.
7. ಸ್ಪಷ್ಟ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳ ಮೂಲಕ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ನೀತಿಗಳಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತ ಬದಲಾವಣೆ, ಪರಿಸರ ಮಾಲ್ಯ ಮತ್ತು ಆಹಾರ ಪ್ರದೂಷಣಾ ನಿಯಂತ್ರಣ ಹಾಗೂ ರೋಗ ನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವಿಷಯಗಳಲ್ಲಿ ಕನಾರ್ಕಟಕ ರಾಜ್ಯವು ಮುಂಚೊಣಿಯಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ. ಜನರ ಆರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ಆರ್ಥಿಕ ಉತ್ತಮಗೊಳಿಸುವ ಯೋಜನೆ ಹಾಗೂ ನೀತಿಗಳ ನಿರೂಪಣೆ ಅಗತ್ಯವಿದೆ.

## 10. ಸಹಭಾಗಿತ್ವ

ದೂರದೃಷ್ಟಿ, ನಾವೀನ್ಯತೆ ಮತ್ತು ಸಹಭಾಗಿತ್ವವು ಆರ್ಥಿಕಕರ್ತೆಯ ಪ್ರಮುಖ ಚಾಲಕರು, ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಪ್ರಸ್ತುತ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ. ಹೊಸ ಉದ್ಯಮಗಳು ಮತ್ತು ಪದ್ಧತಿಗಳ ರೂಪದಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ವಲಯಗಳ ನಡುವೆ ಹಲವಾರು ಸಂಪರ್ಕಗಳು ಮತ್ತು ಪಾಲುದಾರಿಕೆಗಳು ಈಗಾಗಲೇ ಹೊರಹೊಮ್ಮೆತ್ತಿವೆ. ಮುಂದಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಅವು ಹೊಸ ಸಾಮಾನ್ಯ ಮತ್ತು ಉತ್ತಮ ಅಭ್ಯಾಸಗಳಾಗುತ್ತವೆ. ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ನಿರಾರಿಸಲು ಮತ್ತು ಹೊಸ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಸಾಫ್ಟ್‌ಫ್ರೆಂಚಲು ಸಹಭಾಗಿತ್ವದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಮತ್ತು ಪ್ರಯೋಜನಗಳನ್ನು ವಿಶೇಷಿಸಲು ಇದು ಸೂಕ್ತ ಸಮಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

1. ಕೋವಿಡ್-19ಕ್ಕಾಗಿ ಲಿಕ್ಷಣ ಸಂಸ್ಥೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಪ್ರಮುಖ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ನಾವೀನ್ಯತೆ ವೇದಿಕೆಯನ್ನು ಸಾಫ್ಟ್‌ಫ್ರೆಂಚುವುದು; (ಉದा. ಇಂಡೋನೇಷ್ಯಾ) ಯುವ ದತ್ತಾಂಶ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳ ಗುಂಪು.
2. ಸಂಬಂಧಿತ ಕೋವಿಡ್-19 ತಗ್ಗಿಸುವ ಪ್ರಯೋಜನಗಳಾಗಿ ವಿಶ್ವಭಾರ್ಯಾಂಕ, ಏಷ್ಟನ್ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಬ್ಯಾಂಕ್, ಬಿಎಂಜಿಎಫ್‌ನಂತಹ ಅಂತಾರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳೊಂದಿಗೆ ಸಂಪರ್ಕವನ್ನು ರೂಪಿಸಬೇಕು; ಚೇಂಬರ್ಸ್ ಆಫ್ ಕಾಮರ್ಸ್ ಮತ್ತು ಇಂಡಸ್ಟ್ರಿಯಲ್ ಮತ್ತು ಇತರ ಸಂಘಗಳ ಸಹಯೋಗದೊಂದಿಗೆ

ಸೂಕ್ಷ್ಮ, ಸಣ್ಣ ಮತ್ತು ಮಧ್ಯಮ ಉದ್ಯಮಗಳಿಗೆ ಸಹಾಯಕ್ಕಾಗಿ ಯುವಕರ ಕೌಶಲ್ಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗಾಗಿ ವಿಶ್ವ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದೊಂದಿಗೆ ಸಹಭಾಗಿತ್ವವನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕು.

3. ವಿವಿಧ ಪಟ್ಟಣಗಳಲ್ಲಿ ವೈದ್ಯರು ಮತ್ತು ಲೋಕೋಪಕಾರಿಗಳೊಂದಿಗೆ ‘ಹಂಚಿಕೆ ಮತ್ತು ಆರ್ಕೆ’ ಗುಂಪುಗಳನ್ನು ರಚಿಸಬೇಕು; ಕೋವಿಡ್-19 ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಗೆ ಹಣಕಾಸು ಒದಗಿಸಲು ನಾಗರಿಕ ಆಯವ್ಯಯ ಪತ್ತೆ ಮಾಡುವ ಮತ್ತು ಸಾಂಸ್ಕಿಕ ಸಾಮಾಜಿಕ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯ ವೇದಿಕೆಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸಬೇಕು.
4. ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ರೋಗ ನಿವಾರಣೆಗಾಗಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವ ಕನಾರ್ಟಿಕ ಸರ್ಕಾರಿ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಮತ್ತು ಸರ್ಕಾರೀತರ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ನಡುವೆ ನೇಟ್‌ವರ್ಕ್‌ಎಂಫಾ ಮತ್ತು ಬಲವಾದ ಸಹಯೋಗ.

## VI. ಮುಂದಿನ ದಾರಿ

ಆರ್ಥಿಕತೆಯ ವಿವಿಧ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳ ತಜ್ಜರು ಮತ್ತು ಪ್ರತಿನಿಧಿಗಳೊಂದಿಗೆ ಕೋವಿಡ್-19: ಕಾರ್ಯತಂತ್ರ ಮತ್ತು ಕನಾರ್ಟಿಕದ ಮುಂದಿರುವ ದಾರಿ ಕುರಿತ ಸಭೆಯು ಪರಸ್ಪರ ಕಲಿಯಲು ಅವಕಾಶವನ್ನು ಒದಗಿಸಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ದೇಶದಲ್ಲಿನ ಮತ್ತು ಜಗತ್ತಿನ ಮತ್ತು ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿನ ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ಸ್ಥಿತಿಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕುರಿತು ತಿಳಿಯಲು ಅವಕಾಶವನ್ನು ಒದಗಿಸಿದೆ. ಈ ಸಾರ್ವತ್ರಿಕ ವಿಷಯವು ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಸಮಾಜಕ್ಕೆ ಹೊಸದಾಗಿದ್ದು, ಸಂಕೀರ್ಣವಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಮತ್ತು ಪರಿಹರಿಸುವ ಬಗ್ಗೆ ಒಮ್ಮೆ-ವಲಂಗು ಅಭಿಪ್ರಾಯಗಳನ್ನು ಪಡೆಯಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಮುಂದಿನ ಯೋಜನೆಗೆ ಆಧಾರವಾಗಿ ವಿಭಿನ್ನ ಆರ್ಥಿಕ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಪರಿಣಾಮ ಮತ್ತು ಅಪಾಯದ ಕುರಿತು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನವು ಸ್ವಷ್ಟವಾಗಿ ಹೊರಬಂದಿರುತ್ತದೆ. ತಗಿಸುವಿಕೆಯ ಸಲಹೆಗಳು ಮತ್ತು ದೃಷ್ಟಿಕೋನಗಳು, ಅನುಭವಗಳು ಮತ್ತು ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ, ಅದೇ ಸಮಯದಲ್ಲಿ, ಕನಾರ್ಟಿಕದಲ್ಲಿ ದೀರ್ಘಕಾಲದ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಎದುರಿಸಲು ಸಿದ್ಧತೆಯ ಒಳನೋಟವನ್ನು ಒದಗಿಸಿರುತ್ತವೆ.

ನಾರ್ವೇನ್ಯತೆ, ಕಸ್ಟಮ್ಯುಸೆಷನ್, ಉದ್ಯೋಗಿಸುವ ಸನ್ನಿಹಿತಗಳು ಮತ್ತು ಸನ್ನಿಹಿತಗಳಿಗೆ ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳಲುವುದು ಮುಂದಿನ ದಾರಿಯಾಗಿದ್ದು, ನಷ್ಟವನ್ನು ಸರಿದೂಗಿಸುವ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಪುನರ್ನಿರ್ಮಿಸುವ ಪ್ರಯತ್ನಗಳಿಗೆ ಪೂರಕವಾಗಿ ಬಲವಾದ ಸಹಭಾಗಿತ್ವ, ವಹಿವಾಟಿಗಳು ಮತ್ತು ಸಂವಹನಗಳ ಹೊಸ ಮಾರ್ಗಗಳು ಸಹ ಹೊರಹೊಮ್ಮಿರುತ್ತವೆ. ಅದು ಹೊಸ ಉತ್ತಮ ನಿರ್ವಹಣೆ ಅಭ್ಯಾಸಗಳಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗಬಹುದು, ಇವುಗಳನ್ನು ನಮ್ಮ ಜೀವನದಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಅನುವಾಗುವುದು. ಕನಾರ್ಟಿಕ ರಾಜ್ಯವು ಜ್ಞಾನ ಸಮಾಜವಾಗಿ, ಒಂದು ಮಾದರಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸಿರುತ್ತದೆ, ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ರೋಗವನ್ನು ಪರಿಹರಿಸಲು ಲಭ್ಯವಿರುವ ಎಲ್ಲಾ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ನಿಯೋಜಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅದೇ ಸಮಯದಲ್ಲಿ, ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಹೊಸ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಸೇರಿಸುತ್ತದೆ.



## VII. ಉಲ್ಲೇಖಿಸಲಾದ ಸಾಹಿತ್ಯ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಿನ ಅಧ್ಯಯನ

1. ಕೋವಿಡ್-19 – 11 ಮಾರ್ಚ್ 2020 ರ ಮಾರ್ಚ್‌ಮಗೋಷ್ಠಿಯಲ್ಲಿ ವಿಶ್ವ ಆರೋಗ್ಯ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಮಹಾನಿರ್ದೇಶಕರ ಆರಂಭಿಕ ಹೇಳಿಕೆಗಳು.  
<https://www.who.int/dg/speeches/detail/who-director-general-s-opening-remarks-at-the-media-briefing-on-covid-19-11-march-2020>
2. ದೋತೀಸ್, ಪಿ., 2020. ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ಇನ್ಫೂರ್ಯೂಯಿಂಫ್ ಅಪ್ಪಷ್ಟ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನ, ವಿಶ್ವ ಆರೋಗ್ಯ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಬುಲೆಟಿನ್ 2011; 89: 532–538.
3. ಡಿಯೋ, ಎಂ.ಜಿ., 2020. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಹಂಡಿ ಜ್ಞರು ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕದಲ್ಲಿ ಆತಿಥೀಯ ಅಂಶಗಳು. ಇಂಡಿಯನ್ ಜಿ ಮೆಡ್ ರೆಸ್., 2009; 130: 772–773.
4. ಡಿಯೋ, ಎಂ. ಜಿ., 2020. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಕರೋನಾ ನಿಯಂತ್ರಣ - ಸತ್ಯಗಳು. ಎನ್‌ಎಸ್‌ಎಎ, ಅಲಹಾಬಾದ್ ಟಿಪ್ಪಣಿ, 6 ಪು.
5. ಕಪ್ಲಾನ್ ಜಿ, ಪ್ರಿಯಾಸ್ ಎಲ್, ಮೆಕ್‌ಫಾಲ್-ಜಾನ್ಸನ್ ಎಂ ಎ ಜಾಗತಿಕ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಮೂರನೇ ಒಂದು ಭಾಗವು ಕೊರೋನಾವೈರಸ್ ಲಾಕ್‌ಡೌನ್ ಮೇಲಿದೆ, 2020.  
<https://www.businessinsider.in/international/news/a-third-of-the-global-population-is-on-coronavirus-lockdown-x2014-hereaposs-our-constantly-updated-list-of-countries-and-restrictions/slideshow/75208623.cms>
6. ಲಿಟ್ಲಿಜ್, ಎಮ್., ಡಿ. ಎಲ್. ಸ್ಟೇರ್‌ಲೋ ಮತ್ತು ಎಲ್.ಫುನೆಲ್ಲಿ, 2020. ಕೋವಿಡ್ -19 ರ ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ರೋಗಶಾಸ್ತ್ರ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನ: ಅಧ್ಯಯನಗಳ ಅಗತ್ಯತೆ. ಹೊಸ ಎಂಗ್ಲ್. ಜಿ. ಮೆಡ್., 382: 1194–1196.
7. ಮನ್ಸರ್, ವಿ.ಜಿ., ಎಂ. ಕಾಪ್‌ಮ್ಯಾನ್, ಎನ್. ವ್ಯಾನ್ ಡೋರೆಮಾಲ್ನ್, ಡಿ. ವ್ಯಾನ್ ರಿಯಾಲ್ ಮತ್ತು ಇ. ಡಿ ವಿಟ್, 2020. ಜೀನಾದಲ್ಲಿ ಉದಯೋನ್ಮುಖಿ ಕೊರೋನಾವೈರಸ್ - ಪರಿಣಾಮದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನಕ್ಕಾಗಿ ಪ್ರಮುಖ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು, ನ್ಯಾ ಎಂಗ್ಲ್. ಜಿ. ಮೆಡ್., 382: 692–694.
8. ಲ್ಯಾವೆರ್‌ಲೋ ಎನ್‌ಕೋ, ಮತ್ತು ಇತರರು, 2020. ಖಂಬಿ-ಅರ್ಗಿ-2 ನಿಗ್ರಹ. ಇಟಾಲಿಯನ್ ಪುರಸಭೆಯ ವೋದಲ್ಲಿ ಸ್ನೋಟ ಪ್ರಕೃತಿ: 1–1.
9. ಪ್ರೇಮ್, ಕೆ., ವೈ. ಲಿಯು, ಟಿಡಬ್ಲ್ಯೂ ರಸ್ಲೇ, ಎಚ್ ಕುಚಾಸ್ಕ್, ಆರ್. ಎಂ. ಎಗ್ಲ್, ಮತ್ತು ಎನ್. ಡೇವಿಸ್, 2020. ಜೀನಾದ ವ್ಯಾಹಾರೋನಲ್ಲಿನ ಕೋವಿಡ್-19 ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕದ ಘಲಿತಾಂಶಗಳ ಮೇಲೆ ಸಾಮಾಜಿಕ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ನಿಯಂತ್ರಣ ಕಾರ್ಯತಂತ್ರಗಳ ಪರಿಣಾಮ : ಒಂದು ಮಾದರಿಯ ಅಧ್ಯಯನ, ಲ್ಯಾನ್ಸ್‌ಟ್ರೋ, 20: 2468–2667.
10. ಕೋಹನ್, ಜಿ. ಮತ್ತು ಕೆ. ಕುಪ್ಪೆಸ್‌ಮಿಡ್, 2020. ಕೋವಿಡ್-19 ವಿರುದ್ಧದ 'ಯುದ್ಧ'ದಲ್ಲಿ ದೇಶಗಳು ತಂತ್ರಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸುತ್ತವೆ. ವಿಜ್ಞಾನ, 367 (6484): 1287–1288

11. ವಾಕರ್, ಪಿ. ಜಿ. ಟಿ. ಮತ್ತು ಇತರರು, 2020. ದಿ ಸ್ನೋಬಲ್ ಇಂಪ್ಯಾಕ್ ಆಫ್ ಕೋವಿಡ್-19 ಮತ್ತು ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆಗಾಗಿ ಕಾರ್ಯತಂತ್ರಗಳು ಮತ್ತು ನಿಗ್ರಹ, ಪ್ರಿಪ್ರಿಂಟ್ ಅಣ್ ಸೈರಲ್ <https://go.nature.com/2yqz47x>.
12. ಷ್ಟೆಕ್ಸ್‌ಮನ್‌, ಎಸ್. ಮತ್ತು ಇತರರು, 2020. ವರದಿ 13: 11 ಯುರೋಪಿಯನ್ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಕೋವಿಡ್-19ರ ಮೇಲೆ ಸೋಂಕುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಜಿಷ್ಟಿಯಲ್ಲದ ಮಧ್ಯಸ್ಥಿಕೆಗಳ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಅಂದಾಜು ಮಾಡುವುದು, ಸೈರಲ್ ಪ್ರಿಪ್ರಿಂಟ್ <https://doi.org/10.25561/77731>.
13. ವೂ, ಪಿ., ಎಕ್ಸ್. ಹಾವೋ, ಇಹೆಚೆವೈ ಲಾ, ಜೆವೈ ವಾಂಗ್, ಕೆವೊಂ ಲೆಯುಂಗ್, ಜೆ ಟಿ ವೂ, ಬಿಜೆ ಕೌಲಿಂಗ್, ಮತ್ತು ಜಿವಂ ಲೆಯುಂಗ್, 2020. ಚೀನಾದ ವುಹಾನ್‌ನಲ್ಲಿನ ಕಾದಂಬರಿ ಕೊರೋನಾವೈರಸ್ ಸೋಂಕಿನ ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ರೋಗಲಕ್ಷಣಗಳ ನೈಜ-ಸಮಯದ ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ. 22 ಜನವರಿ 2020 ರಂತೆ. ಯುರೋ ಸರ್ವೇಲ್‌, 25, 2000044. ಐ 10.2807 / 1560-917.ES.2020.25.3.2000044.
14. ಘರ್ನಸನ್‌, ಎನ್.ಎಂ ಮತ್ತು ಇತರರು, 2020. ಕೋವಿಡ್-19 ಮರಣ ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯ ಬೇಡಿಕೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಜಿಷ್ಟಿಯಲ್ಲದ ಮಧ್ಯಸ್ಥಿಕೆಗಳ (ಎನ್‌ಪಿಸ್) ಪರಿಣಾಮ. ಲಂಡನ್: ಇಂಪೀರಿಯಲ್ ಕಾಲೇಜು ಕೋವಿಡ್-19 ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ತಂಡ, ಮಾರ್ಚ್ 16, 2020, 10.25561 / 77482.
15. ಲಿ ಕ್ಯಾ, ಎಕ್ಸ್. ಹೆಚ್. ಗುವಾನ್, ಪಿ. ವು, ಎಕ್ಸ್. ವೈ. ವಾಂಗ್ ಮತ್ತು ಇತರರು, 2020. ಚೀನಾದ ವುಹಾನ್‌ನಲ್ಲಿ ಆರಂಭಿಕ ಪ್ರಸರಣ ಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಕಾದಂಬರಿ ಕರೋನ ವೈರಸ್-ಸೋಂಕಿತ ನ್ಯೂಮೋನಿಯಾ, ನ್ಯೂ ಎಂಗ್ಲ್, ಜಿ. ಮೆಡ್. [Https://www.nejm.org/doi/10.1056/NEJMoa2001316](https://www.nejm.org/doi/10.1056/NEJMoa2001316).
16. ರಾಯ್ ಎಂ ಆಂಡಸನ್‌, ಹ್ಯಾನ್‌ ಹೀಸ್ಪರ್‌ಬೀಕ್‌, ಡಾನ್ ಸ್ಟಿಂಕನ್‌ಬಗ್‌ ಮತ್ತು ಟಿ ಡಿಯಡ್-ಹಾಲಿಂಗ್‌ವರ್ಟ್‌, 2020. ದೇಶ ಆಧಾರಿತ ತಗ್ಗಿಸುವ ಕ್ರಮಗಳು ಕೋವಿಡ್-19 ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ರೋಗದ ಮೇಲೆ ಹೇಗೆ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರುತ್ತವೆ? ಲ್ಯಾನ್ಸ್‌ಟ್, 395: 931-934.
17. ಎಕ್ಸ್. ಹಿ, ಇ. ಹೆಚ್. ವೈ. ಲಾ, ಪಿ. ವು, ಮತ್ತು ಇತರರು, 2020. ವೈರಲ್ ಜೆಲ್ಲುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಪ್ರಸರಣದಲ್ಲಿ ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕತೆ, ಕೋವಿಡ್-19, ನೇಚರ್ ಮೆಡಿಸಿನ್, 26: 672-675
18. ಪ್ರಕಾಶ್, ಮೆಹರ್ ಕೆ., ಮತ್ತು ಇತರರು 2020. ಪರಿಮಾಣಾತ್ಮಕ ಕೋವಿಡ್-19, ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕತೆಯ ಅಂದಾಜು ವೈರಲ್ ಜೆಲ್ಲುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಸಂಸ್ಕೃತಿಯೊಂದಿಗೆ ಪರಸ್ಪರ ಸಂಬಂಧ 68% ಪೂರ್ವ-ರೋಗಲಕ್ಷಣದ ಪ್ರಸರಣಗಳನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ. medRxiv.
19. ಪ್ರಕಾಶ್, ಮೆಹರ್ ಕೆ. ಮತ್ತು ಇತರರು, 2020. ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ರೋಗದಲ್ಲಿ ನಿಷಾರ್ಯಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಯೋಜನೆಗಾಗಿ ಕನಿಷ್ಠ ಮತ್ತು ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯ ಮುನ್ಮೂಚನೆ ತಂತ್ರ. ಉಜ್ಜವಿಧುತ.
20. ತುಲಿ, ಎಸ್., ಎಸ್.ತುಲಿ, ಆರ್. ತುಲಿ ಮತ್ತು ಎಸ್.ಎಸ್.ಗಿಲ್, 2020. ಯಂತ್ರ ಕಲಿಕೆ ಮತ್ತು ಕ್ಲೌಡ್ ಮಾರ್ಕೆಟಿಂಗ್ ಬಳಸಿ ಕೋವಿಡ್-19, ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ರೋಗದ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಮತ್ತು ಪ್ರವೃತ್ತಿಯನ್ನು ಉಂಟಿಸುವುದು. ಇಂಟನ್‌ಟ್ ಆಫ್ ಥಿಂಗ್, 13 ಪು.

21. ಪದ್ಧನಾಭನ್, ಗೋವಿಂದರಾಜನ್ ಮತ್ತು ಅರುಣ್ ನಾಗರಾಜ್ ವಿಶ್ವನಾಥನ್, 2020. ಹೃಡಾಸ್ಕೆಲ್ಲೇರೋಕ್ಸ್‌ನ್: ಒಂದು ತುಲನಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಅಸ್ವಷ್ಟವಾದ ಆಂಟಿಮಲೇರಿಯಲ್ ಕೋವಿಡ್-19ರಲ್ಲಿ ಕೇಂದ್ರ ಹಂತವನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲ್ಪಡೆ. ಕರ್. ವಿಜ್ಞಾನ., 118 (10): 1489–1491.
22. ಯುನ್ಯೇಟಿಡ್ ನೇಷನ್ಸ್ 2020. ಕೋವಿಡ್-19ಕ್ಕೆ ತಕ್ಷಣದ ಸಾಮಾಜಿಕ-ಆರ್ಥಿಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಾಗಿ ಯುವನ್ ಪ್ರೈಮ್‌ವರ್ಕ್ <https://unsdg.un.org/sites/default/files/2020-04/UN-framework-for-the-immediate-socio-economic-response-to-COVID-19.pdf>
23. ವಿಶ್ವ ಬ್ಯಾಂಕ್, 2020. ಜಾಗತಿಕ ಆರ್ಥಿಕ ನಿರೀಕ್ಷೆಗಳು, ಜೂನ್ 2020. ವಾಷಿಂಗ್ಟನ್, ಡಿಸಿ: ವಿಶ್ವ ಬ್ಯಾಂಕ್. ಆಷ್ಟಿಎ: 10.1596 / 978-1-4648-1553-9. ಪರವಾನಗಿ: ಶ್ರೀಯೇಚಿವ್ ಕಾಮನ್ಸ್ ಗುಣಲಕ್ಷಣ ಸಿಸಿ ಬಿವ್ಯೇ 3.0 ಐಜಿಎ.
24. ಯುನಿಡೋ, 2020. ಕೋವಿಡ್-19 ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ರೋಗದ ಆರ್ಥಿಕ ಪರಿಣಾಮ. <http://www.unido.or.jp/en/news/6801>
25. ವಿಶ್ವ ಆರ್ಥಿಕ ವೇದಿಕೆ, 2020. ವರ್ಲ್‌ ಎಕನಾಮಿಕ್ ಪೋರಂನ ಗ್ಲೋಬಲ್ ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್ ಆಫ್ ಅಡ್ವಾನ್‌ ಮಾರ್ಯನ್‌ಫ್ರಾಕ್ಟರಿಂಗ್ ಹಬ್‌ಗಳಿಂದ ಸುಧಾರಿತ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ಉತ್ಪಾದನಾ ಒಳನೋಟಗಳ ಭವಿಷ್ಯದ ಮೇಲೆ ಕೋವಿಡ್-19 ರ ಪರಿಣಾಮ. [http://www3.weforum.org/docs/WEF\\_AMHUB\\_Insight\\_Paper\\_2020.pdf](http://www3.weforum.org/docs/WEF_AMHUB_Insight_Paper_2020.pdf) June 2020
26. FAO, 2020. ಕೌರೋನಾವೈರಸ್ ಕಾಯಿಲೆ 2019 (ಕೋವಿಡ್-19) | ಆಹಾರ ಬಿಕ್ಷುಟ್ಟಿಗಳಲ್ಲಿ ಕೋವಿಡ್-19 ರ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಪರಿಹರಿಸುವುದು (ಪಿಲ್‌-ಡಿಸೆಂಬರ್ 2020) – ಮೇ ನವೀಕರಿಸಬಹುದು. ರೋಮ್. [http://www.fao.org/fileadmin/user\\_upload/emergencies/docs/COVID-19%20Appeal%20%20%93%20MAY%20update%202020.pdf](http://www.fao.org/fileadmin/user_upload/emergencies/docs/COVID-19%20Appeal%20%20%93%20MAY%20update%202020.pdf)
27. ಯುನೆಸ್ಕೋ, 2020. ಸಂಸ್ಕೃತಿ ಮತ್ತು ಕೋವಿಡ್-19: ಪರಿಣಾಮ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಟ್ರೂಕರ್. [https://en.unesco.org/sites/default/files/special\\_issue\\_en\\_culture\\_covid19\\_tracker.pdf](https://en.unesco.org/sites/default/files/special_issue_en_culture_covid19_tracker.pdf)
28. ಕೌಶಲ್, ಶೈಯ್, ಮತ್ತು ಇತರರು, 2020 ಕೋವಿಡ್-19 ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಹಿಡನ್ ಅಸಿಂಪ್ಲೋಮಾರ್ಟಿಕ್‌, ಜನಜಂಗುಳಿಯ ಇಮ್ಮುನಿಟಿ ಟ್ರೈಲ್‌ಲ್ಯಾಂಡ್ ಮತ್ತು ಲಾಕ್‌ಡೌನ್ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಅಂದಾಜು ಮಾಡುವುದು. *arXiv preprint arXiv:2006.00045*.
29. ಕಾಂತ್ ಅಮಿತಾಭ್, ಮೋಧಕೂರ್ ವೇಳಗೋಪಾಲ್ ಮತ್ತು ಸಿನ್ಹಾಧ್ರೋ, 2020. ಕೋವಿಡ್-19: ಭಾರತ ಮತ್ತು ವಿಶ್ವದ ಪ್ರವೃತ್ತಿಗಳು: <https://niti.gov.in/sites/default/files/2020-04/COVID-19-Trends-in-India-and-the-World.pdf>
30. 2 ಸ್ವೇಧಾಪುರ, ಎಸ್.ಕೆ., 2020. 21 ನೇ ಶತಮಾನದ ಶಿಕ್ಷಣದ ಪ್ರವೃತ್ತಿಗಳು. ಯೂನಿವರ್ಸಿಟಿ ನ್ಯೂಸ್, 58 (18): 3–9.

### VIII. ಅನುಬಂಧಗಳು 1-5

1. ಕೋವಿಡ್-19: ಕಾರ್ಯತಂತ್ರ ಮತ್ತು ಕನಾರ್ಕಕದ ಮುಂದಿರುವ ದಾರಿ ಬೆಂಗಳೂರಿನ ಸಭೆಯ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ; 19 ಜೂನ್, 2020
2. ಭಾಗವಹಿಸಿದವರ ಪಟ್ಟಿ
3. ಕೋವಿಡ್-19 ರ ನಂತರದ ಕಾರ್ಯತಂತ್ರ: ಡಾ. ಸಿ. ಎನ್. ಮಂಜುನಾಥ್, ನಿರ್ದೇಶಕರು, ಶ್ರೀ ಜಯದೇವ ಇನ್‌ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಆಫ್ ಕಾರ್ಡಿಯೋವಾಸ್ಕಲರ್ಸ್ ಸ್ಪೆನ್ಸರ್ & ರಿಸಚ್, ಬೆಂಗಳೂರು
4. ಕೋವಿಡ್-19 ಕುರಿತು ಶೈಕ್ಷಣಿಕತ್ವ: ಡಾ. ಅರೋಚ್ ಕುಮಾರ್, ಇಂಡಿಯನ್ ಇನ್‌ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಆಫ್ ಸ್ಪೆನ್ಸರ್ ಡಾ. ಸಂತೋಷ ಅನ್ನಮಾಲಿ, ಜೆಎಸ್‌ಸಿಎಎಸ್‌ಆರ್ ಮತ್ತು ಡಾ ಮೇಹರ್ ಪ್ರಕಾಶ್, ಜೆಎಸ್‌ಸಿಎಎಸ್‌ಆರ್; ಬೆಂಗಳೂರು
5. ಯುವನ್, ಜಿ -20, ಮತ್ತು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸರ್ಕಾರಗಳಿಗೆ ಕೋವಿಡ್-19 ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ಆಹಾರ ಮತ್ತು ಪ್ರೋಫೆಶನಲ್ ಸುರಕ್ಷತೆಗಾಗಿ 26 ಮೇ, 2020 ರ ಒಂದು ಮುಕ್ತ ಪತ್ರ



ಯೋಜನೆ, ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಸಂಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ಸಂಖ್ಯಿಕೆ ಇಲಾಖೆ  
ಕನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ

ಮತ್ತು

ಕನಾಟಕ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಅಕಾಡೆಮಿ

(ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಇಲಾಖೆ, ಕನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ)

**ಕೋವಿಡ್-19:** ಕಾರ್ಯತಂತ್ರ ಮತ್ತು ಕನಾಟಕದ ಮುಂದಿರುವ ದಾರಿ ಕುರಿತು ಸಭೆ  
ಬೆಂಗಳೂರು; 19 ಜೂನ್, 2020  
ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ (ಬೆಳಿಗ್ 11 ರಿಂದ ಸಂಚಿ 4 ರವರೆಗೆ)

1. ಭಾಗವಹಿಸಿದವರ ಪರಿಚಯ  
ಮತ್ತು ಸ್ವಾಗತ ಭಾಷಣ:  
**ಪ್ರೌ. ಎಸ್. ಅಯ್ಯಪ್ಪನ್‌, ಅಧ್ಯಕ್ಷರು**  
ಕನಾಟಕ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಅಕಾಡೆಮಿ
2. ಉದ್ಘಾಟನಾ ಭಾಷಣ:  
**ಶ್ರೀ ಬಿ. ಜಿ. ಪುಟ್ಟಸ್ವಾಮಿ, ಗೌರವಾನ್ವಿತ ಉಪಾಧ್ಯಕ್ಷರು**  
ರಾಜ್ಯ ಯೋಜನಾ ಮಂಡಳಿ, ಕನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ
3. ಭಾಷಣ:  
**ಡಾ (ಶ್ರೀಮತಿ) ಶಾಲಿನಿ ರಜನೀಶ್, ಭಾಆಸೇ**  
ಸರ್ಕಾರದ ಅಪರ ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿ, ಯೋಜನೆ,  
ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಸಂಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ಸಾಂಖ್ಯಿಕ  
ಇಲಾಖೆ, ಕನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ
4. ಭಾಷಣ:  
**ಡಾ. ಇ. ವಿ. ರಮಣ ರೆಡ್ಡಿ, ಭಾಆಸೇ**  
ಸರ್ಕಾರದ ಅಪರ ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿ, ಉನ್ನತ ಶಿಕ್ಷಣ,  
ವಿದ್ಯಾನ್ಯಾಸ ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ, ಜ್ಯೋತಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ,  
ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಇಲಾಖೆಗಳು, ಕನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ
5. ಪ್ರಸ್ತುತಿಗಳು:
  - i) **ಡಾ ಸಿ. ಎನ್. ಮಂಜುನಾಥ್, ನಿರ್ದೇಶಕರು**  
ಶ್ರೀ ಜಯದೇವ ಇನ್ಫೋಟೆಕ್ ಆರ್ಕಾಡೆಯೋವಾಸ್ತುಲರ್  
ಸ್ಯೇನ್ಸ್ & ರಿಸರ್ಚ್, ಬೆಂಗಳೂರು
  - ii) **ಡಾ. ಆಕಾಶ್ ಪ್ರಭುಟೆ, ಸಲಹೆಗಾರರು**  
(ಆರೋಗ್ಯ), ಸಾರ್ವಜನಿಕ ವ್ಯವಹಾರಗಳ ಕೇಂದ್ರ,  
ಬೆಂಗಳೂರು

- iii) ಡಾ.ಅಲೋಕ್ ಕುಮಾರ್, ಐವಿಸಿ;  
 ಡಾ. ಸಂತೋಷ್ ಅನ್ನಮಾಲಿ, ಜೆಎಸ್‌ಸಿಎಸ್‌ಆರ್;
- ಡಾ ಮೇಹರ್ ಪ್ರಕಾಶ್, ಜೆಎಸ್‌ಸಿಎಸ್‌ಆರ್;  
 ಬೆಂಗಳೂರು
- iv) ಡಾ. (ಶ್ರೀಮತಿ) ಫಾಯಾ ಕೆ. ದೇಗಾಂಪತ್ಯರ್,  
 ಅಪರ ಮುಖ್ಯ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಅಧಿಕಾರಿ, ಕನಾರಟಕ  
 ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ, ಯೋಜನೆ, ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ  
 ಸಂಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ಸಾಂಖ್ಯಿಕ ಇಲಾಖೆ, ಕನಾರಟಕ ಸರ್ಕಾರ
6. ಪ್ರತಿನಿಧಿಗಳ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕಾರ್ಯಕಾರಿ ಸಮಿತಿ ಸದಸ್ಯರ ಅಭಿಪ್ರಾಯ
7. ಚಚೆ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯತಂತ್ರ ಲೇಖನಗಳನ್ನು ಅಂತಿಮಗೊಳಿಸುವುದು
8. ವಂದನಾರ್ಥಕಳೆ:  
 ಡಾ ಎ. ಎಂ. ರಮೇಶ್, ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕ ಅಧಿಕಾರಿ, ಕನಾರಟಕ  
 ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಅಕಾಡೆಮಿ



## ಭಾಗವಹಿಸಿದವರ ಪಟ್ಟಿ

ಕ್ರ.ಸಂ	ಹೆಸರು	ಇಮೇಲ್ ವಿಳಾಸ
<b>ಉದ್ಘಾಟನಾ ಅಧಿಕೀರ್ತನೆ</b>		
1	ಶ್ರೀ ಬಿ. ಜಿ. ಪುಟ್ಟಪಾಂಡಿ, ಗೌರವಾನ್ನಿತ ಉಪಾಧ್ಯಕ್ಷರು ರಾಜ್ಯ ಯೋಜನಾ ಮಂಡಳಿ, ಕನಾರ್ಕಿಟ ಸರ್ಕಾರ, ಬೆಂಗಳೂರು	kstateplanningboard@gmail.com
2	ಡಾ (ಶ್ರೀಮತಿ) ಶಾಲಿನಿ ರಚನೀಶ್, ಭಾ.ಆ.ಸೇ. ಅಪರ ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿ, ಯೋಜನೆ, ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಸಂಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ಸಾಂಖ್ಯಕ ಇಲಾಖೆ, ಕನಾರ್ಕಿಟ ಸರ್ಕಾರ	acsplanningkar@gmail.com
3	ಡಾ. ಇ. ವಿ. ರಮಣ ರೆಡ್ಡಿ, ಭಾ.ಆ.ಸೇ. ಅಪರ ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿ, ಉನ್ನತ ಶಿಕ್ಷಣ, ವಿದ್ಯಾನ್ಯಾಸ ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ, ಜ್ಯೋತಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ, ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಇಲಾಖೆಗಳು ಕನಾರ್ಕಿಟ ಸರ್ಕಾರ	itbtsec@karnataka.gov.in
<b>ಪ್ರಸ್ತುತಿಗಳು:</b>		
4	ಡಾ. ಸಿ. ಎನ್. ಮಂಜುನಾಥ್, ನಿರ್ದೇಶಕ ಶ್ರೀ ಜಯದೇವ ಇನ್‌ಟೋರ್ಸ್ ಆರ್ ಕಾಡಿರ್ಯೋವಾಸ್ಕಲರ್ಸ್ ಸ್ಯೇನ್ಸ್ & ರಿಸರ್ಚ್, ಬೆಂಗಳೂರು	drcnmanjunath@gmail.com
5	ಡಾ. ಆಕಾಶ್ ಪ್ರಭುತ್ವೆ, ಸಲಹಾರರು (ಆರೋಗ್ಯ), ಸಾರ್ವಜನಿಕ ವ್ಯವಹಾರಗಳ ಕೇಂದ್ರ, ಬೆಂಗಳೂರು	akashprabhune@pacindia.org
6	ಡಾ. ಅಲೋಕ್ ಕುಮಾರ್, ಅಧ್ಯಾಪಕರು, ಐಪಿಎಸ್; ಡಾ. ಸಂತೋಷ್ ಅನುಮಾಲಿ ಜೆನೋಸಿಎಸ್.ಆರ್, ಡಾ. ಮೇಹರ್ ಪ್ರಕಾಶ್, ಅಧ್ಯಾಪಕರು, ಜೆನೋಸಿಎಸ್.ಆರ್; ಬೆಂಗಳೂರು	alokekumar@iisc.ac.in; ansumali@gmail.com; meher@jncasr.ac.in

7	ಡಾ. (ಶ್ರೀಮತಿ) ಭಾಯಾ ಕೆ. ದೇಗಾಂವ್ಯಾರ್, ಅಪರ ಮುಖ್ಯ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಅಧಿಕಾರಿ, ಕನಾರಟಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ, ಯೋಜನೆ, ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಸಂಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ಸಾಂಖ್ಯಿಕ ಇಲಾಖೆ, ಕನಾರಟಕ ಸರ್ಕಾರ	chayakd@gmail.com
<b>ಪ್ರತಿನಿಧಿಗಳು</b>		
8	ಡಾ. ಅಲೆಕ್ಸ್ ಫಾಮಸ್, ಅಧ್ಯಕ್ಷರು, ಎನೋಬಿಎಬ	alexthomas.ahpl@gmail.com
9	ಡಾ. ಅರವಿಂದ್, ಅರೋಗ್ಯ ತಜ್ಞ	arvindk@gmail.com
10	ಡಾ. ಬಿ. ಎಸ್. ಪ್ರಸಾದ್, ಅರೋಗ್ಯ ತಜ್ಞ	dr_bsprasad@rediffmail.com
	<b>ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು (ಆರ್ಥಿಕತೆ ಮತ್ತು ನೀತಿ)</b>	
11	ಶ್ರೀ ಸಿ. ಅರ್. ಜನಾರ್ಥನ್, ಅಧ್ಯಕ್ಷರು, ಎಫ್‌ಕೆಸಿಸಿಎ, ಬೆಂಗಳೂರು	president@fkcci.in cr.janardhana@gmail.com
12	ಡಾ. (ಶ್ರೀಮತಿ) ಹೇಮಾ ಸ್ವಾಮಿನಾಥನ್, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಸಾರ್ವಜನಿಕ ನೀತಿ ಕೇಂದ್ರ, ಬಹುಂ, ಬೆಂಗಳೂರು	hema.swaminathan@iimb.ac.in
13	ಡಾ. (ಶ್ರೀಮತಿ) ಜೊಂತಾಳ್ ರುಧಾ, ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ಆಯವ್ಯಯ ಮತ್ತು ನೀತಿ ಕೇಂದ್ರ, ಬೆಂಗಳೂರು	director@cbps.in
14	ಡಾ. ಕಿಶೋರ್ ಜಗರೀದಾರ್, ಘೋಂಡ್ರ್ ಟ್ರಿಪ್ಲಿ ಕನಾರಟಕ ವಿಷಣ್ವೋ ಘೋಂಡೇಶನ್, ಬೆಂಗಳೂರು	kishor.jagirdar@vkfoundations.org www.vkfoundations.org
15	ಡಾ. (ಶ್ರೀಮತಿ) ಸೃತಾ ಶ್ರೀನಿವಾಸ್, ಪ್ರೋಫೆಸರ್, ಎನೋಬಿಎಸ್ ಮತ್ತು ಟಿಸಿ ಲ್ಯಾಬ್ಸ್, ಬೆಂಗಳೂರು	srinivas@alum.nit.edu
	<b>ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ಪಶುಪ್ಯೈದ್ಯಕೇಯ ವಿಜ್ಞಾನಗಳು</b>	
16	ಡಾ. ಅರ್. ಎನ್. ಶ್ರೀನಿವಾಸ್ ಗೋಡ, ವಿಶ್ವಾಂತ ಕುಲಪತಿಗಳು, ಕೆವಿಎಎಫ್‌ಎಸ್‌ಯು, ಬೀದರ್	drrnsgowda@gmail.com
17	ಡಾ. ಕೆ. ನಾರಾಯಣ ಗೋಡ, ಮಾಡಿ ಉಪವಿಶ್ವಾಂತ ಕುಲಪತಿಗಳು, ಯುವಾಯ್ (ಬಿ), ಬೆಂಗಳೂರು	knarayanagowda@yahoo.co.in
18	ಡಾ. ಎಸ್. ರಾಜೇಂದ್ರ ಪ್ರಸಾದ್, ಕುಲಪತಿಗಳು, ಯುವಾಯ್ (ಬಿ), ಬೆಂಗಳೂರು	srprasad1989@yahoo.co.in vcuasb1964@gmail.com

	ವಿಪತ್ತಿ ನಿರ್ವಹಣೆ	
19	ಡಾ. ಸಿ. ಎನ್. ಪ್ರಭು, ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಅಧಿಕಾರಿ, ಕೆಲಸೋವನ್‌ಡಿಎಂಸಿ, ಬೆಂಗಳೂರು	ncdms2018@gmail.com
	<b>ಶಿಕ್ಷಣ</b>	
20	ಡಾ. ಜ್ಯಾ. ಅಕ್ಷಯ್ ಶರ್ಮ, ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕ ನಿರ್ದೇಶಕ ಸಿಸ್ಟೆಮ್, ಬೆಂಗಳೂರು	cpe@cstep.in
21	ಡಾ. ಕೆ. ವಿ. ಸುಖುಮಣಿಯ್ಯನ್, ಸಲಹೆಗಾರ, ಉನ್ನತ ಶಿಕ್ಷಣ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮಧ್ಯಸ್ಥಿಕೆಗಳು	drkv.subramanian@gmail.com ksche.bangalore@gmail.com
22	ಡಾ. ಹೆಚ್. ಹೊನ್‌ಸ್‌ಗೌಡ, ಮಾಜಿ ವಿಶೇಷ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿ, ಡಿಎಸೋಟಿ, ಕನಾರಿಟಿಕ ಸರ್ಕಾರ, ಬೆಂಗಳೂರು	honnegowda.h@ka.gov.in hhg.ksteps1@gmail.com
23	ಡಾ. ಕೆ. ಮುಕುಂದ್ ರಾವ್, ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕ, ಸಿ-ಎನ್‌ಎಜಿ, ಎನ್‌ಎಎಎಸ್, ಬೆಂಗಳೂರು	mukund@csag.res.in
24	ಡಾ. ಎಸ್.ಜಿ. ಎಸ್. ಸ್ವಾಮಿ, ಸಮಾರ್ಥೋಚಕ, ವಿಜಿಎಸೋಟಿ, ಡಿಎಸೋಟಿ, ಕನಾರಿಟಿಕ ಸರ್ಕಾರ, ಬೆಂಗಳೂರು	swamysgs@gmail.com
	<b>ಕನಾರಿಟಿಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ</b>	
25	ಡಾ. ಮಂಜುನಾಥ್, ನಿರ್ದೇಶಕ ಕನಾರಿಟಿಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ, ಕನಾರಿಟಿಕ ಸರ್ಕಾರ	manjublore@gmail.com
	ಕನಾರಿಟಿಕ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಅಕಾಡೆಮಿಯು ಇಸಿ ಸದಸ್ಯರು ಮತ್ತು ವಿಶೇಷ ಆಘಾನ್ಯಾನಿತರು	
26	ಪ್ರೌ. ಎಚ್. ಎ. ರಂಗನಾಥ್, ವಿಶ್ವಾಂತ ಕುಲಪತಿಗಳು, ಬೆಂಗಳೂರು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ ಮತ್ತು ನಿರ್ದೇಶಕ, ಎನ್‌ಎಎಸಿ, ಬೆಂಗಳೂರು	haranganath@gmail.com
27	ಪ್ರೌ. ಬಿ. ಜಿ. ಮೂಲಿಮನಿ, ವಿಶ್ವಾಂತ ಕುಲಪತಿಗಳು ಗುಳ್ಳಗಾರ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ	bgmulimani70@gmail.com
28	ಪ್ರೌ. ಎ. ಎಚ್. ರಾಜಾಸಾರ್, ವಿಶ್ವಾಂತ ಕುಲಪತಿಗಳು, ತುಮಕೂರು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ	rajasab55@gmail.com

29	ಪ್ರೌ. ಕತ್ತೆ ಶಕುಂಠಲಾ, ನಿವೃತ್ತ ಡೇನ್ (ವಿಜ್ಞಾನ) ಮತ್ತು ಮುಖ್ಯಸ್ಥ, ಪ್ರಾಣಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗ, ಬೆಂಗಳೂರು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು	skatre1946@gmail.com
30	ಶ್ರೀ ನಾಗೇಶ್ ಹೆಗ್ಡೆ, ಶ್ರೀಪ್ತ ವಿಜ್ಞಾನ ಬರಹಗಾರ, ಬೆಂಗಳೂರು	Nagesh.hegde@gmail.com
	ಕನಾಟಿಕ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಅಕಾಡೆಮಿಯ ಸಚಿವಾಲಯ	
31	ಪ್ರೌ. ಎಸ್. ಅಯ್ಯಪ್ಪನ್, ಅಧ್ಯಕ್ಷರು	sayyappan1955@gmail.com
32	ಡಾ. ಎ. ಎಂ. ರಮೇಶ್, ಸಿಜಿಒ	ramesh.aquatic@gmail.com
33	ಡಾ. ಆನಂದ್, ಆರ್, ಎಸ್.ಎಸ್.ಒಬ್	kanchananand@yahoo.com
34	ಶ್ರೀ ಉಮೇಶ ವಿ. ಜಿ. ಎಸ್.ಒಬ್	vgumesh.ksta@gmail.com
35	ಶ್ರೀ ಎ. ಕೆ. ಶ್ರೀನಿವಾಸು, ಎಸ್.ಒಬ್	vksri03@gmail.com



## ಕೋವಿಡ್-19 ರ ನಂತರದ ಕಾರ್ಯತಂತ್ರ

ಡಾ. ಸಿ. ಎನ್. ಮಂಜುನಾಥ್

ನಿರ್ದೇಶಕರು

ಶ್ರೀ ಜಯದೇವ ಇನ್‌ಪ್ರೈಸ್‌ ಆಫ್ ಕಾರ್ಡಿಯೋವಾಟ್‌ಲರ್ ಸ್ಟ್ರೀನ್ಸ್ & ಇಸ್‌ಎಸ್, ಬೆಂಗಳೂರು

ಅಭ್ಯರ್ಥಿವರು ಕೋವಿಡ್-19 ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ರೋಗವು ಜಗತ್ತಿನಾದ್ಯಂತ ವ್ಯಾಧಿಕೇಯ ಶುರುಸ್ಥಿತಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಜನರು ಈ ಖಾಯಿಲೆಗೆ ತುತ್ತಾಗಿದ್ದು ಜೀವನದ ಎಲ್ಲಾ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ಕುಂಠಿತಗೊಳ್ಳಲು ಕಾರಣವಾಗುತ್ತಿದೆ. ಈ ವ್ಯಾರಸ್ ಹರಡುವಿಕೆಯನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು, ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರ ಮತ್ತು ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರಗಳು ಲಾಕ್‌ಡೌನ್, ಕಂಟ್ರೆನ್‌ಮೆಂಟ್ ವಲಯಗಳು, ಹೆಚ್ಚಿನ ಅಪಾಯದ ವಲಯಗಳನ್ನು ಮುಚ್ಚಿಸಬಂತಹ ಹಲವಾರು ಮುನ್ಸೈಚ್‌ರಿಕೆ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ ಜನರಲ್ಲಿ ಸಾಮಾಜಿಕ ಅಂತರವನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು, ಮುಖಿಗವಚ ಧರಿಸುವುದು, ಧರ್ಮ ಸ್ಥಾನ ಮತ್ತು ಕೈ ನೈಮ್ಯಲ್ಯಾತ್, ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಂಡಿದೆ. ಲಾಕ್‌ಡೌನ್‌ನ ಸಂಪೂರ್ಣ ಉದ್ದೇಶವು ವ್ಯಾರಸ್ ಹರಡುವುದನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಬುದು ಮಾತ್ರವಲ್ಲ, ಆರೋಗ್ಯ, ಮೂಲಸೌಕರ್ಯ, ಮಾನವಶಕ್ತಿ ಮತ್ತು ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಕ್ರೋಧಿಕರಣಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಸನ್ವಾದಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಈ ರೋಗದ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಇತಿಹಾಸವನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಆಗಿರುತ್ತದೆ. ಜೀವನ ಮತ್ತು ಜೀವನೋಪಾಯದ ನಡುವೆ ಯೋಜನೆ ರೂಪಿಸುವುದು ಅಷ್ಟೇ ಮುಖ್ಯವಾಗಿದೆ, ಸುಮಾರು 77 ದಿನಗಳವರೆಗೆ ಲಾಕ್‌ಡೌನ್ ರೂಪದಲ್ಲಿ ದೇಶದ ಜನರ ಸುರಕ್ಷತೆಗೆ ಆರಂಭಿಕ ಒತ್ತು ನೀಡಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಈ ಕೋವಿಡ್-19 ಸೋಂಕಿನ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಇತಿಹಾಸವು ಹಿಂದಿನ ಯಾವುದೇ ಎಸ್‌ಎಆರ್‌ಎಸ್, ಎಂಇಆರ್‌ಎಸ್ ಮತ್ತು ಸ್ಟ್ರೋನಿಷ್ ಜ್ಞಾರಗಳಂತಿದೆ. ಕಳೆದ 5-6 ತಿಂಗಳುಗಳಿಂದ ಬಂದಿರುವ ಈ ಸೋಂಕಿಗೆ, ಭಾರತದಲ್ಲಿರುವ ನಾವು ನಾಲ್ಕನೇ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿದ್ದೇವೆ, ಆದ್ದರಿಂದ ಖಂಡಿತವಾಗಿಯೂ ಇದು ಜುಲೈ ಮತ್ತು ಆಗಸ್ಟ್ ಅರಂಭದವರೆಗೂ ಮುಂದುವರೆಯುವ ಸಾಧ್ಯತೆಯಿದೆ. ಪ್ರಕರಣಗಳ ಉಲ್ಲಣವು ಕಂಡುಬರುತ್ತಿದ್ದು, ಸನ್ವಾದಕ್ಕೆ ಅತ್ಯಂತ ಮುಖ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಅಗತ್ಯವಿದ್ದರೆ, ಪ್ರದರ್ಶನ ಸಭಾಂಗಣಗಳು, ಶ್ರೀಡಾಂಗಣಗಳು ಮತ್ತು ಶಾಲಾ ಮೈದಾನಗಳಲ್ಲಿ ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮಾಡಬೇಕಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು ಸಹ ಮುಖ್ಯವಾಗಿದ್ದು, ಇದರಿಂದಾಗಿ ಅನೇಕ ಲಕ್ಷಣರಹಿತ ವಾಹಕಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಬಹುದಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಈ ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ರೋಗವು ಹಚ್ಚಿ ಬಹಿರಂಗಗೊಂಡ ಉಪ-ಗುಂಪುಗಳಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಅಂದರೆ, ಬಿಎಂಟಿಸಿ / ಕೆವ್‌ಆರ್‌ಟಿಸಿ ಸಿಬ್ಬಂದಿ, ಪೂಲೀಸ್ ಸಿಬ್ಬಂದಿ, ಆರೋಗ್ಯ ಕಾರ್ಯಕರ್ತರು, ಆಶಾ ಕಾರ್ಯಕರ್ತರು, ಅಂಗನವಾಡಿ ಕಾರ್ಯಕರ್ತರು, ರೈಲ್‌ವೆಸ್ಟ್ ನಿಲ್ದಾಣದ ಸಿಬ್ಬಂದಿ, ಹೈರಾ-ಕರ್ಮಿಕರು, ಕೋಳೆಗೇರಿ ನಿವಾಸಿಗಳು, ವಿಶರಣಾ / ಮಾರಾಟದ ಹುಡುಗರು, ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಪ್ರದೇಶಗಳು, ಸಿವಿಲ್ ಕೋರ್ಟ್‌ ವಲಯ, ಆಟೋರಿಕ್ಲಾ ಚಾಲಕರು, ಪಾದಚಾರಿ ಮಾರ್ಗದಲ್ಲಿನ ಮಾರಾಟಗಾರರು ಮತ್ತು ಹಿಂದಿನ ಕಂಟ್ರೆನ್‌ಮೆಂಟ್ ವಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಇನ್ನೂ ಒಂದು ಸುತ್ತಿನ ಪರೀಕ್ಷೆ ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ఆరంభదల్లి, ప్రకరణగళ ఏరికేయు కడిమెయాగిద్దవు ఆదరే దురద్యుష్టవశాత్, భారతదల్లి ప్రకరణగళు మత్తు మరణద ప్రమాణద ఏరికేయు హచ్చాగుతీరువుదు బహళ కళవళకారి సంగతియాగిరుత్తదే. గౌరవాన్నిత ముఖ్యమంత్రిగళ నేతృత్వద కనాటిక సకారవు ఆరోగ్య సబివరు, వ్యేద్యకేయ శిక్షణ సబివరు, అధికారిగళు మత్తు ఎల్లా సంబంధిత ఇలాఖెగళ బెంబలదొందిగే ఈ సాంకూమిక రోగవన్న నియంత్రిసువల్లి మత్తు తడెగట్టివుదరల్లి మహత్తర కేలసవన్న మాదిరుత్తదే. ఆదాగ్నో, ప్రకృతియు యావాగలూ తంత్రజ్ఞాన మత్తు నమ్మ ప్రయుత్గణిగింత ముందిరుత్తదే, ఆదరూ రాజ్య సకారద సాధనేగళు ల్లాఘనీయవాగిరుత్తదే. ఈ విషయదల్లి కనాటికవు ఇడీ దేశదల్లి ఉత్తమ సాధనే మాడిద్దు, కేరళద నంతరద స్వాన్నదల్లిరుత్తదే. ఏప్రిల్, 2020 రవరేగ, కోవిడ్ పరిష్కార కేవల 8-10 ప్రయోగాలయగళు మాత్ర ఇద్దవు, అదు ఈగ 75రష్టిరుత్తదే మత్తు కనాటికవు ఈగాగలే దినశ్శ సరాసరి 8,000-12000దంతే, 4.5 లక్షక్కు హచ్చు పరిష్కారగళన్న నడెసిరుత్తదే, ట్ర్యాకింగ్, ట్రైసింగ్, టెస్టింగ్ మత్తు ట్రైటింగ్ ఒళగొండ 4-టి నంతర మంత్రవు ఇల్లియవరేగ ఉత్తమవాగి కాయిసివహిసిరుత్తదే. ఆరోగ్య మత్తు ఆస్ట్రేయ సమస్యగళు, క్వారంటైన్ ప్రత్యేకతే ఇత్యాదిగళన్న పరివరిసలు ఆరోగ్య ఇలాఖెయు త్రియాక్ష మత్తు వికసనగొళ్ళుతీరువ పరిస్థితియ సంగ్రహవన్న తేగదుశొళ్లు ఏవిధ కాయిపడేగళన్న రజసిరుత్తదే.

కోవిడ్-19ర నివచహణ, దూరద ఉష్ణ స్వాన్నగళు, టెలి-సమాలోజనేగళు మత్తు దూరద ఐసియు నివచహణగే వ్యేద్యరు మత్తు ఆరోగ్య కాయికటకర సంబంధిత తరబేతి ముంతాద తంత్రజ్ఞానవన్న బళసికొండు ఏవిధ నచ్చిన విధానగళన్న అభవడిసికొళ్లాగిరుత్తదే. క్వారంటైన్ వాజో ఆహాగళు సోంకితర జలనావలనవన్న పత్తేహచ్చుతీవే మత్తు జ్ఞరవన్న జికితాలయగళల్లిన కియోస్టేగళల్లి సోంకు పత్తే మాడలాగుతీదే మత్తు మొబైల్ ల్యాబ్ పరిష్కారగళు ఆరంభిక రోగనిఱాయ మత్తు సంపక్షతడెయన్న ప్రత్యేకిసువల్లి మహత్తద పాత్ర వహిసిరుత్తవే. కనాటిక సకారవు లాస్ డోన్ మత్తు కంటైన్మేంట్ సిలో డోన్నన్న కడ్డాయవాగి జారిగే తందిరుత్తదే. లాస్ డోన్ భాగశః సదిలికేయ సమయదల్లి, కంటైన్మేంట్ వలయదల్లి హచ్చున అపాయిదిరువుదరింద, అపుగళన్న ముచ్చులాగిరుత్తదే.

వ్యేద్యకేయ బోధనా ఆస్ట్రేగళు మత్తు జిల్లా ఆస్ట్రేగళల్లి వెంటిలేటర్సగళన్న సేరిసువుదు మూలక మత్తు హచ్చిన హరివిన ఆమ్లజనక వ్యవస్థగళు మత్తు పిపిళిగళు, ఎన్ 95 ముఖ్యవజగళు, స్వానిట్యేజర్సగళు దినవిడీ సాకష్టు సరిబరాజు సేరిదంతే వ్యేద్యకేయ కిటాగులన్న పూర్వేసువ మూలక బలపడిసలాగిరుత్తదే. లాస్ డోన్ న కరాళతెందరే వ్యాపార సంస్థగళు, హోటిల్సగళు, రేస్టోరంట్సగళు, క్యూరికేగళు, సణ్ణ మత్తు మధ్యమ ప్రమాణద, ధామిక స్థలాలు, శాలేగళు మత్తు కాలేజుగళు, కాబిఅన్సగళు, మాహితి తంత్రజ్ఞాన-జ్యేవిక తంత్రజ్ఞాన ముంతాదపుగళన్న ముచ్చువుదరిందాగి జీవ నష్ట, ఉచ్చార్థ నష్ట, సంబంధదల్లి కడిత, ఇత్యాదిగళాగిరుత్తవే. లాస్ డోన్ అవధియల్లి మత్తొందు హృదయ కలుపువ విషయవెందరే వలసే కామికరు కేలసద స్థలాలంద తమ్మ స్థలియ స్థలాలన్న తలుపలు నడెసిరువ ప్రయాసవాగిరుత్తదే. లాస్ డోన్నిందాగి అవరల్లి బరిదాద

ಚೀಲಗಳು ಮತ್ತು ಹಸಿವು ಉಳಿದಿದ್ದು, ಎಲ್ಲಾ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯ ಯೋಜನೆಗಳು, ನಿರ್ಮಾಣಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳು ಇನ್ನೂ ಪೂರ್ಣವಾಗದೇ ಹಾಗೆಯೇ ನಿಂತಿವೆ. ರೈತರು ತಮ್ಮ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಮಾರಾಟ ಮಾಡಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ಅನೇಕರು ತಮ್ಮ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ನಾಶಪಡಿಸಿರುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು ಇದರ ಪರಿಣಾಮವಾಗಿ ಭಾರಿ ಆರ್ಥಿಕ ಹೊರೆ ಉಂಟಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಇವೆಲ್ಲವೂ ವಿವಿಧ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳನ್ನು, ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಕಾರ್ಮಿಕ ವರ್ಗವನ್ನು ಬೆಂಬಲಿಸಲು ಮತ್ತು ಉತ್ತೇಜಿಸಲು ಸಾಮೂಹಿಕ, ಸಮಗ್ರ ಮತ್ತು ಸಹಕಾರಿ ಕ್ರಿಯಾ ಯೋಜನೆಗೆ ಕರೆ ನೀಡಿರುತ್ತವೆ.

ಬಳಲಿದ ಎಲ್ಲ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳನ್ನು ಪರಿಹಾರದ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಅಥವಾ ಮಾಸಿಕ ಕಂತುಗಳ ಪಾವತಿಗಳನ್ನು ಮುಂದೂಡುವುದು ಹಾಗೂ ಬಡ್ಡಿಗಳನ್ನು ಮನ್ನಾ ಮಾಡುವುದು ಸೇರಿದಂತೆ, ಬ್ಯಾಂಕಿಂಗ್ ಕ್ಷೇತ್ರವು ಹೀಗೆ ಉತ್ತಮವಾಗಿ ಬೆಂಬಲಿಸುತ್ತದೆ ಎಂಬುದರ ಪಾತ್ರವನ್ನು ನೋಡುವುದು ಬಹಳ ಮುಖ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಹಲವಾರು ಜನರು ವಿವಿಧ ಆಸ್ತಿಗಳಿಗೆ ಸಾಲ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದ್ದರು ಮತ್ತು ಕ್ಷೀಣಿ ಮತ್ತು ಕೃಷಿಯೇತರ ವಲಯ ಇವರೆಡರಲ್ಲಿ ಸಮಾನ ಮಾಸಿಕ ಕಂತುಗಳನ್ನು ಪಾವತಿಸುವ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಇರಲಿಲ್ಲ, ಏಕೆಂದರೆ ಇದು ಎಲ್ಲಾ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದನೆ ಅಥವಾ ವ್ಯವಹಾರ ವಹಿವಾಟು ಇರಲಿಲ್ಲ. ಒಟ್ಟು ಆಂತರಿಕ ಉತ್ಪನ್ನದಲ್ಲಿನ ಕುಸಿತ ಮತ್ತು ಹಣದುಬ್ಬರದ ಏರಿಕೆಯಾಗಿದ್ದು, ಸಾರ್ವಜನಿಕರಿಗೆ ಆತ್ಮವಿಶ್ವಾಸ ತುಂಬಿವ ಮತ್ತು ಸಾರಿಗೆ ಮತ್ತು ಪ್ರವಾಸೋದ್ಯಮವನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುವ ಅವಶ್ಯಕತೆಯಿರುತ್ತದೆ, ಕಾರಣ ಇದು ಕೆಲವು ಉದ್ಯೋಗಗಳನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುತ್ತದೆ. ಗಮನಿಸಬೇಕಾದ ಮತ್ತೊಂದು ಪ್ರಮುಖ ವಿಷಯವೆಂದರೆ ವಲಸೆ ಕಾರ್ಮಿಕರನ್ನು ಮರಳಿ ಕರೆತರುವುದು, ಇದರಿಂದಾಗಿ ಎಲ್ಲ ಸಂಬಂಧಿತ ವಲಯಗಳು ಹೋವಿದ್ದ 19 ನಿಬಂಧಗಳನ್ನು ತೆರವುಗೊಳಿಸಿದ ನಂತರ ಸಾಮಾನ್ಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಪುನರಾರಂಭಿಸಬಹುದಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಶಾಲೆಗಳು ಮತ್ತು ಕಾಲೇಜುಗಳು ದೀರ್ಘಕಾಲದವರೆಗೆ ಮುಚ್ಚಲಪಟ್ಟಿರುವ ಮತ್ತು ಅವುಗಳು ಆಗಸ್ಟ್, 2020 ರ ಮೊದಲು ತೆರೆಯುವ ಸಾಧ್ಯತೆಯಿಲ್ಲ. ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರೋಫೆಕರು ಒತ್ತಡದಲ್ಲಿದ್ದಾರೆ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಂತೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಹೋಧನೆಯನ್ನು ನಡೆಸಲು ಆನ್‌ಲೈನ್ ನೀತಿಯನ್ನು ರೂಪಿಸಬೇಕಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಆದಾಗ್ಯೋ, 10-11 ವರ್ಷಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ವಯಸ್ಸಿನ ಮುಕ್ಕಳಿಗೆ ಇದನ್ನು ಅನ್ಯಾಯಿಸಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ ಎಂದು ಸರ್ಕಾರವು ಈಗಾಗಲೇ ಸೂಚಿಸಿರುತ್ತದೆ. ಆನ್‌ಲೈನ್ ಶಿಕ್ಷಣವು ಅನಗತ್ಯ ವೀಕ್ಷಣೆಯ ಚಟುವಟಿಕೆ ಕೆಲವು ಅನಾನುಕೂಲಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ, ಇದು ಮಾನಸಿಕ ಅಸ್ವಸ್ಥತೆಗಳಿಗೆ ಮುಖ್ಯ ಕಾರಣವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ-ಜ್ಯೋತಿರ್ಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವಲಯದಲ್ಲಿ, ಆರೋಗ್ಯದ ಹಿತದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಆಯ್ದ್ಯಯಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುವ ಮನೆಯಿಂದ ಕೆಲಸ ಮಾಡರಿಗಳು, ಕೆಲವು ಆರೋಗ್ಯದ ಅಪಾಯಗಳನ್ನು ಸಹ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಆರೋಗ್ಯ ವೃತ್ತಿಪರರು ಮತ್ತು ಆಶಾ ಮತ್ತು ಅಂಗನವಾಡಿ ಕಾರ್ಯಕರ್ತರು, ಪೂಲೀಸ್ ಮತ್ತು ಇತರ ಕ್ಷೇತ್ರ ಕಾರ್ಯಕರ್ತರು ಸೇರಿದಂತೆ ಇತರ ಕಾರ್ಮಿಕರು ತಮ್ಮ ಪೂರ್ಣವನ್ನು ಪೊಕ್ಕಿಡುವ ನಿಸ್ವಾರ್ಥ ಸೇವೆಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಆದ್ದರಿಂದ, ಜೀವ ಉಳಿಸಲು ಮತ್ತು ಜೀವನೋಪಾಯವನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸಲು ಸಮಗ್ರ ಕ್ರಿಯಾ ಯೋಜನೆ ಅಗತ್ಯವಿರುತ್ತದೆ.

ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಕ್ರೋಧಿಕರಣ ಮತ್ತು ಆದಾಯ ಉತ್ಪಾದನೆ ಕೂಡ ಒಂದು ಆದೃತೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ರೈತರು ಮತ್ತು ಕಾರ್ಮಿಕರು ದೇಶದ ಬೆನ್ನೆಲುಬಾಗಿದ್ದ ಅವರೆಡೆಗೆ ವಿಶೇಷ ಗಮನ ಹರಿಸಬೇಕಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಸರ್ಕಾರಗಳು ಸಾರ್ವಜನಿಕರ ಸತ್ಯಾರ್ಥಕ ಬೆಂಬಲ ಮತ್ತು ಸಹಕಾರದಿಂದ ಮಾತ್ರ ಕರೋನಾ ವಿರುದ್ಧ ಹೋರಾಡಬಹುದಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿನ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳನ್ನು ಎದುರಿಸಲು ಈ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಿಗೆ ನಗದು ವರ್ಗಾವಣೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು ಸಮಯದ ಅವಶ್ಯಕತೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ.



## ಕೋವಿಡ್-19 ರ ಮೇಲೆನ ಶೈತಪತ್ರ

ಡಾ.ಅಲೋಕ್ ಕುಮಾರ್, ಐಪಿಎಸ್; ಡಾ.ಸಂತೋಷ್ ಅನ್ನಮಾಲಿ, ಜೆಎಸ್‌ಸಿಎಸ್‌ಆರ್ ಮತ್ತು  
ಡಾ ಮೇಹರ್ ಪ್ರಕಾಶ್, ಜೆಎಸ್‌ಸಿಎಸ್‌ಆರ್; ಬೆಂಗಳೂರು

### 1. ಸಂದರ್ಭ

ಕೋವಿಡ್-19 ರ ಸೋಂಕುಗಳು ವಿಶ್ವದಾದೃಂತ ಏಳು ದಶಲಕ್ಷದಷ್ಟು ದಾಟಿರುತ್ತವೆ, ಆದರೆ ಲಸಿಕೆ ಅಥವಾ ಸ್ಪ್ಯಾವಾಗಿ ನೀಡಬಹುದಾದ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯು ಇನ್ನೂ ಆಗಬೇಕಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಸವಾಲುಗಳು ಸಾಮಾಜಿಕ ಅಂತರ ಮತ್ತು ಭಾಗಶಃ ಅಥವಾ ಪ್ರಾಣ ಲಾಕ್‌ಡೌನ್‌ಗಳಂತಹ ಜಿಷ್ಣಿಯವಲ್ಲದ ಮಧ್ಯಸ್ಥಿಕೆಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲು ಸರ್ಕಾರಗಳನ್ನು ಪ್ರೇರಿಸಿರುತ್ತವೆ. ಈ ಲಾಕ್‌ಡೌನ್‌ಗಳ ಅವವೃತ್ತಿವಾದ ಹಿಂದಿನ, ತಾರ್ಕಿಕತೆಯೆಂದರೆ, ಅವು ರೋಗಲಕ್ಷಣವಿಲ್ಲದವರಿಗೆ ಸಮರ್ಥವಾದ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸಲು ಅನುವಾಗಿರುತ್ತವೆ, ಕೋವಿಡ್-19ರ ವಿಶಿಷ್ಟ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಕೇಳಿಗೆ ವಿವರಿಸಿದಂತಿರುತ್ತವೆ.

### 2. ಕೋವಿಡ್-19 ರ ವಿಶಿಷ್ಟ ಅಂಶಗಳು

ಕೋವಿಡ್-19 ರ ಒಂದು ವಿಶಿಷ್ಟ ಲಕ್ಷಣವೆಂದರೆ, ಇನ್ನಾಷ್ಟುಯೆಂಜಾ ಅಥವಾ ಎಸ್‌ಆರ್‌ಎಸ್‌ನಂತಹ ಇತರ ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ಕಾಯಿಲೆಗಳಿಗೆ ವ್ಯಕ್ತಿರಿಕ್ತವಾಗಿ, "ಲಕ್ಷಣರಹಿತ" ರೋಗಿಗಳು ಹೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಉಪಸ್ಥಿತರಾಗಿರುವುದು. ಅವರು ಯಾವುದೇ ಸ್ಪಷ್ಟ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಆದರೆ ಇನ್ನೂ ಸಂಪರ್ಕ ತ್ವರಿತ ಯೋಜನೆ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಿಗೆ ಸೋಂಕು ತಗುಲಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತಾರೆ. ಇದರಫಲ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು ತಮ್ಮ ತಾಪಮಾನ ಅಥವಾ ರೋಗಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸುವುದು ಕೇವಲ ಭಾಗಶಃ ಉದ್ದೇಶವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಪೂರ್ಣವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಇದಲ್ಲದೆ, ಕೋವಿಡ್-19ರ ಸೋಂಕಿನ ಹರಡುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಮರಣ ಪ್ರಮಾಣವು ಇತರ ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ರೋಗಗಳಿಗಿಂತ ಬಹಳ ಭಿನ್ನವಾಗಿದೆ.

### 3. ಜನಜಂಗುಳಿಯ ಪ್ರತಿರಕ್ಷೆ

ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ರೋಗವು ಸಮಾಜದ ಬಹು ಭಾಗವನ್ನು ಆವರಿಸಿದ ನಂತರ ಹೊಸ ಸೋಂಕುಗಳು ದಾಖಿಲಾಗುವ ಪ್ರಮಾಣವು ನಿರ್ಧಾನಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಕೋವಿಡ್-19 ಜನಜಂಗುಳಿಯ ಪ್ರತಿರಕ್ಷೆ ವ್ಯಕ್ತವಾಗಲು ಒಟ್ಟು ಸೋಂಕಿನ ಶೇ. 50–60%ರಷ್ಟುಗಬೇಕಿಂದು ಅಂದಾಜಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಆದಾಗ್ಯೂ, ವರದಿ ಮಾಡಲಾದ ಸೋಂಕುಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ತಪ್ಪಿಹೋಗಿರುವ ಕೋವಿಡ್-19 ರಲ್ಲಿನ ಲಕ್ಷಣರಹಿತ ಸೋಂಕುಗಳು ರೋಗಲಕ್ಷಣದ ಸೋಂಕುಗಳಲ್ಲಿನ  $10 \times$  ರಷ್ಟಿದೆ ಎಂದು ಅಧ್ಯಯನಗಳಿಂದ ಅಂದಾಜಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ಪ್ರಸ್ತುತ ತಿಳುವಳಿಕೆಗಳ ಪ್ರಕಾರ, ವರದಿಯಾದ ಸೋಂಕುಗಳು ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಸುಮಾರು 5–6% ರಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣ ತಲುಪಿದಾಗ ಜನಜಂಗುಳಿಯ ಪ್ರತಿರಕ್ಷೆಯನ್ನು ಸಾಧಿಸಬಹುದ್ದಾಗಿದ್ದು, ಇದು ಸುಮಾರು 38 ಲಕ್ಷ ಸೋಂಕುಗಳಾಗಿರಬಹುದು.

#### 4. SARS-CoV-2 ರೋಂದಿಗೆ ಬದುಕಲು ಕಲಿಯುವುದು

ಪ್ರಸ್ತುತ ಸೋಂಕುಗಳಿಂದ ಜನರಂಗನ್ನಾಗಿ ಪ್ರತಿರಕ್ಷೆಯು ವೃದ್ಧಿಯಾಗಲು ಬಹಳ ಕಾಲಬೇಕಾಗುವುದಲ್ಲದೆ, ಲಸಿಕೆಯು ಇರುವುದಿಲ್ಲ. ಬೇಸಿಗೆಯ ತಾಪಮಾನ ಮತ್ತು ಕೆಲವು ರೂಪಾಂಶಗಳ ಹೊರತಾಗಿಯೂ ಇನ್ನೂ ಬದಲಾಗದೆ ಇರುವ ಕೋವಿಡ್-19 ನ ವಿಶಿಷ್ಟ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಸಾಂಕೇತಿಕ ಮುಂದುವರೆಯಲಿವೆ. ಕನಾಟಕದ ಲಾಕ್‌ಡೌನ್ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಸೋಂಕಿನ ಹೊದಲ ಅಲ್ಲ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗಿದ್ದು, ಮುಂದೆ ಎದುರಾಗುವ ಸನ್ನಿಹಿತಗಳನ್ನು ಎದುರು ಸೋಂಡುತ್ತಿದ್ದೇವೆ:

- ❖ ಸನ್ನಿಹಿತ 1. ಸ್ಥಿರ ಮತ್ತು ಕರಿಣವಾದ ಸರ್ಕಾರದ ಹಸ್ತಕೆಪದ ಅಗತ್ಯವಿರುವ ತೀವ್ರ ಮಟ್ಟದ ಸೋಂಕುಗಳ ಏರಡನೇ ಅಲ್ಲ.
- ❖ ಸನ್ನಿಹಿತ 2. ವೈಕೆಗಳು ಮತ್ತು ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಹಂಚಿಕೊಳ್ಳುವ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯನ್ನು ಹೊಂದುವ ಮೂಲಕ ನಿರ್ವಹಿಸಬೇಕಾದ ನಿರಂತರ ಮಟ್ಟದ ಸೋಂಕುಗಳು.

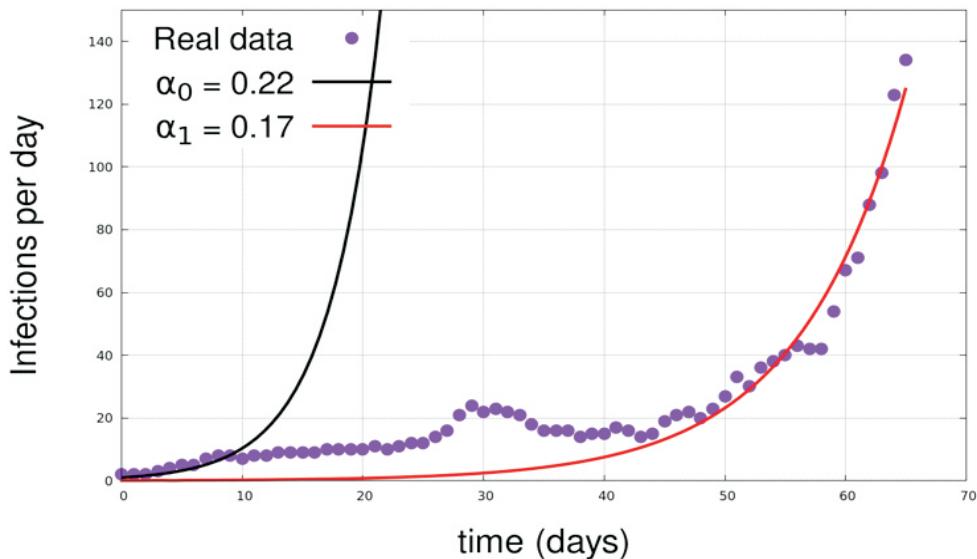
#### 5. ಸನ್ನಿಹಿತ 1 : ಸೋಂಕಿನ ಏರಡನೇ ಅಲ್ಲ

ಈ ಸನ್ನಿಹಿತವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವುದು. ಸೋಂಕಿನ ಏರಡನೇ ಅಲೆಯನ್ನು ಒಂದು ಹಂತವಾಗಿ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಬಹುದು, ಇದು ಕಾಲ್ಪನಿಕವಾಗಿ ಆಶಾದಾಯಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಅಲ್ಲಿ ಸೋಂಕುಗಳು ಫಾತೀಯವಾಗಿ ಬೆಳೆಯತ್ತಲೇ ಇರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ಹೇಳಿ ಏರಡನೇ ಹಂತವು ಒಂದಾಗ ಲಾಕ್‌ಡೌನ್ ನ ಹೊದಲ ಅಲೆಯ ಪರಿಣಾಮಗಳು ಸ್ವಷ್ಟವಾಗಿ ಕಾಣಿಸಿದಿರಬಹುದು, ಸೋಂಕುಗಳು ಮತ್ತೆ ಮತ್ತೆ ಬೆಳೆಯಬಹುದು, ಸೋಂಕುಗಳ ಮುನ್ಹಾಚನೆ, ಆಸ್ಟ್ರೋಂಗ್ಲಿಯ ಸೌಲಭ್ಯಗಳ ಮಿತಿಮೀರಿದ ಅಗತ್ಯತೆ ಕಂಡುಬರಬಹುದು. ಈ ಏರಡನೇ ಹಂತಕ್ಕ ತಯಾರಿ ಮಾಡಲು, ಈ ಮುನ್ಹಾಚನೆಗಳನ್ನು ನೀಡುವ ಏರಡು ರೀತಿಯ ಮಾದರಿಗಳು ಅಗತ್ಯವಿರುತ್ತದೆ.

#### 5.1 ದೀರ್ಘಕಾಲೀನ ಮಾದರಿಗಳು

ಯಶಸ್ವಿ ದೀರ್ಘಕಾಲೀನ ಮಾದರಿಗಳು ಸಂಪೂರ್ಣ ರೋಗ ಗತಿ ವಿಜ್ಞಾನವನ್ನು (dynamics) ಸೇರಿಹಿಡಿಯಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ, ಹಾಗೂ ಲಾಕ್‌ಡೌನ್‌ಒಂತಹ ನೀತಿ ಮಧ್ಯಸ್ಥಿಕೆಗಳಿಗೆ ಸಹ ಕಾರಣವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಕೆಳಗಿನ ಜಿತ್ತದಲ್ಲಿ ಲಾಕ್‌ಡೌನ್ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೋಂಕುಗಳ ಪ್ರಮಾಣವು ಹೇಗೆ ಬದಲಾಗಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ನಾವು ತೋರಿಸಿದ್ದೇವೆ. ಲಾಕ್‌ಡೌನ್ ಪ್ರಾರ್ಥ, ಕನಾಟಕದ ದತ್ತಾಂಶ ಬಿಂದುಗಳು ಫಾತೀಯ ಪಥವನ್ನು ಅನುಸರಿಸುತ್ತಿರುವಂತೆ ತೋರುತ್ತಿದೆ. ಲಾಕ್‌ಡೌನ್ ನಂತರದಲ್ಲಿ ಇದು ಬಹುತೇಕ ಸಮತಲದ ರೇಖಾಕ್ರತಿಗೆ ಪರಿವರ್ತನೆಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ, ಇದು ಲಾಕ್‌ಡೌನ್ ಯಶಸ್ವನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ. ಆದಾಗ್ಯಾ, ಲಾಕ್‌ಡೌನ್‌ನ್ನು ತೆರೆಪುಗೊಳಿಸುತ್ತಿರುವಂತೆ ತಿರುವು ಮತ್ತೆ ಫಾತೀಯ ವಕ್ರರೇಖೆಗೆ ಪರಿವರ್ತನೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ತಹಬಂಧಿಗೆ ತರಲು ತುಂಬಾ ಆಕ್ರಮಣಕಾರಿ ಸಂಪರ್ಕ-ಪತ್ತೆಹಚ್ಚುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಕ್ಷಾರಂಜ್ಣೆನ್ನು ಮಾಡಬೇಕಾದ ಅಗತ್ಯತೆಯನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ. ನಮ್ಮ ಗುಂಪು ಒಂದು ಮಾದರಿಯನ್ನು ರಚಿಸಿದ್ದು, ಅದು ಲಾಕ್‌ಡೌನ್ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಸೇರಿಹಿಡಿಯಲು ಅನುವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಇದನ್ನು ಪರಿಮಾಣಾತ್ಮಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನಗಳಿಗೆ ಬಳಸಬಹುದಾಗಿರುತ್ತದೆ.

## Karnataka



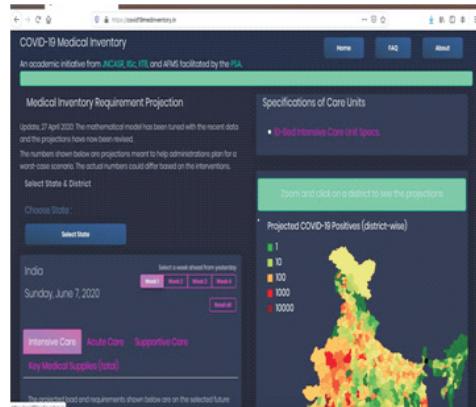
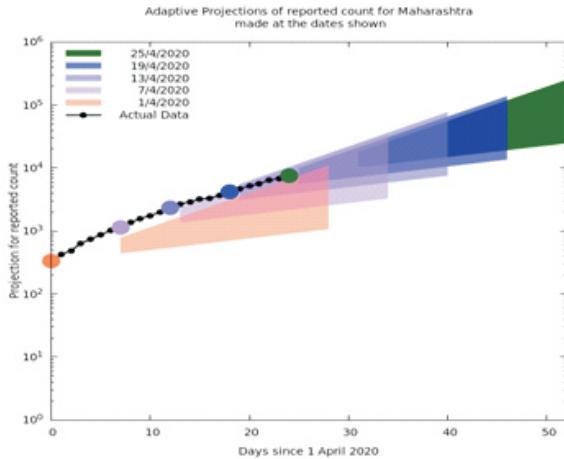
### 5.2 ಅಲ್ಲಾವಧಿಯ ಮಾದರಿಗಳು

ಸೋಂಕಿನ ಬಗ್ಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಚಟ್ಟಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಗರಿಷ್ಟು, ಅಥವಾ ಹಲವು ತಿಂಗಳುಗಳ ಮುನ್ಮೂಚನೆಗಳು ಕೆನಿಷ್ಟೆ ಎರಡು ಅಂಶಗಳನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ:

- ❖ ವೈರಸ್ ಮತ್ತು ಅದರಲ್ಲಿನ ಬದಲಾವಣೆಗಳು,
- ❖ ಜನರು ಹೇಗೆ ಪರಸ್ಪರ ಸಂಪರ್ಹನ ನಡೆಸುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು ಅದು ಎಷ್ಟು ಸುಲಭವಾಗಿ ಹರಡುತ್ತದೆ.

ಸಮಾಜದ ವರ್ತನೆಯ ಚಲನಶಾಸ್ತ್ರವು ಸಮಯದೊಂದಿಗೆ ಬದಲಾಗಬಹುದು. ಎರಡನೆಯ ಅಲೆಯಲ್ಲಿ ಜನರು ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಟ್ಟದ ವೈಯುಕ್ತಿಕ ರಕ್ಖಣೆಯನ್ನು ಬಳಸಬಹುದು, ಮತ್ತು ಸೋಂಕುಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕೇಳುವಾಗ ಜನರ ಜಾಗರೂಕತೆ ಬದಲಾಗಬಹುದು. ಹೀಗಾಗೆ, ಸೋಂಕುಗಳಿಗೆ ಸಮಾಜದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳುವ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಬೇಕಾಗಬಹುದು. ಈ ವರ್ಗದ ಮಾದರಿಗಳು ಅಲ್ಲಾವಧಿಯ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯ ಮಾದರಿಗಳಾಗಿವೆ.

ಮೇಲಿನ ಚಿತ್ರಣದ ಎಡ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಹೂರಿಸ್ಕೊ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯ ಮಾದರಿಯನ್ನು ತೋರಿಸಲಾಗಿದೆ, ಇದನ್ನು ದತ್ತಾಂಶದ ಸಮಯ-ಸರಣಿಯ ವಿಶೇಷಣೆಯಿಂದ ರೋಗದ ಪಥವನ್ನು ಉಹಿಸಲು ಬಳಸಬಹುದು. ಅಂಶದ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳು 2-6 ವಾರಗಳ ಸಮಯ-ಸ್ಥಿರಿಕೆಗಳಿಗೆ ವಿಶ್ಲಾಸಾರ್ಥಕ ಅಂದಾಜುಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಬಹುದು ಮತ್ತು ವೈದ್ಯಕೀಯ ದಾಸ್ತಾನುಗಳಿಂತಹ ನಿರ್ಣಾಯಕ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳನ್ನು ಲೆಕ್ಕಹಾಕಲು ಇದನ್ನು ಬಳಸಬಹುದು. ಬಲಭಾಗದಲ್ಲಿ, ನಮ್ಮ ವೈದ್ಯಕೀಯ ದಾಸ್ತಾನು ಭವಿಷ್ಯದ ಅಂದಾಜಿನ ವೇದಿಕೆಯ ಜೀವಚಾರಿಕ ಚಿತ್ರವನ್ನು ನಾವು ತೋರಿಸುತ್ತೇವೆ, ಅದನ್ನು <https://covid19medinventory.in>ನಲ್ಲಿ ಪಡೆಯಬಹುದಾಗಿರುತ್ತದೆ.



### 5.3 ನೀತಿ ಕ್ರಮಗಳು

ಸೋಂಕಿನ ವರದನೇ ಅಲೆಯ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ, ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ಫಾತೀಯ ಬೆಳವಣಿಗೆಯೋಂದಿಗೆ, ದುರದೃಷ್ಟವಶಾತ್ ಒಬ್ಬರು ಮೊದಲ ಅಲೆಯಲ್ಲಿ ಜಾರಿಗೆ ತಂದಂತೆಯೇ ಇದೇ ರೀತಿಯ ನೀತಿಗಳನ್ನು ಕಾಯ್ದಿಗೆಸೊಳಿಸಬೇಕಾಗಬಹುದು, ಪ್ರತಿಯೊಂದರ ಯೋಗ್ಯತೆಗಳನ್ನು ಅಗತ್ಯವಿದ್ವಾಗ ಸಂದರ್ಭಕ್ಕನುಗಳ ವಾಗಿ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡಬಹುದು:

- ❖ ಕಂಟೈನರ್‌ಮೆಂಟ್ ವಲಯಗಳ ಕಟ್ಟಿನಿಟ್ಟಿನ ಜಾರಿ
- ❖ ಜೆಲ್ಲಾವಾರು ಲಾಕ್‌ಡೌನ್‌ ಅನುಷ್ಠಾನ - ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೆ ತರಲು ಸೋಂಕುಗಳು ನಿಯಂತ್ರಣ ಮೀರಿ ಏರುತ್ತಿರುವ ಜೆಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಲಾಕ್‌ಡೌನ್‌ಗಳನ್ನು ಜಾರಿಗೊಳಿಸುವುದು.
- ❖ ಪ್ರಯಾಣ ನಿರ್ವಹಣೆ - ಹೆಚ್ಚಿನ ಸೋಂಕಿನ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಹೊರಗಿನ ರಾಜ್ಯ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಂದ ಪ್ರಯಾಣ ನಿರ್ವಹಣೆ ಸುವುದು
- ❖ ರೈಲ್‌ಪ್ಲಾಟ್ ನಿಲ್ದಾಣ ಮತ್ತು ವಿಮಾನ ನಿಲ್ದಾಣಗಳಲ್ಲಿ ಜನರ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ - ಕನಾಟಕಕ್ಕೆ ಹೊರಗಿನಿಂದ ಬರುವ ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯನ್ನು ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ನಿಬಂಧಿತ ಆದರೆ ಹೆಚ್ಚಿ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾದ ಕ್ರಮವಾಗಿದೆ. ಇದು ಆರ್ಥಿಕತೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವ ಮತ್ತು ಜನರ ಸುರಕ್ಷತೆಯನ್ನು ಕಾಪಾಡುವ ನಡುವಿನ ಸಮರ್ಪಾಲನವನ್ನು ಕಂಡುಕೊಂಡು ಅನುಮತಿಸಬಹುದು. ಈ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ಅನುಸರಿಸಬೇಕಾದ ಒಂದು ಮಾದರಿ ಹಾಂಕಾಂಗ್ ಆಗಿರುತ್ತದೆ (<https://fortune.com/2020/04/08/coronavirus-testing-hong-kongairport/>).
- ❖ ಬಹಳ ಅಲ್ಪಾವಧಿಯ ಲಾಕ್‌ಡೌನ್ ಅನುಷ್ಠಾನ - ಪ್ರತಿ ಬುಧವಾರ ಅಥವಾ ಬುಧವಾರ ಮತ್ತು ಗುರುವಾರದಂತಹ ವಾರದ ಆಯ್ದು ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಲಾಕ್‌ಡೌನ್‌ನ್ನು ಜಾರಿಗೊಳಿಸಿ ಮತ್ತು ಶನಿವಾರವನ್ನು ಪೂರ್ಣ ಕೆಲಸದ ದಿನವನ್ನಾಗಿ ಮಾಡುವುದು.

## 6. ಸನ್ನಿಹೆತು 2: ಘಾತೀಯ ಬೆಳವಣಿಗೆಯಲ್ಲಿದ ಕಡಿಮೆ ಮಟ್ಟದ ಸೋಂಕುಗಳು

6.1 ಈ ಸನ್ನಿಹೆತುವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವುದು. ಈ ಸನ್ನಿಹೆತುವು ಉಂಟಾದಾಗ, ಒಬ್ಬರು ಸೋಂಕಿನ ಮೂಲಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಬೇಕು ಮತ್ತು ಈ ಸೋಂಕುಗಳನ್ನು ನಿರೂಪಿಸಬೇಕು. ಈ ಹಂತವನ್ನು ಸೋಂಕುಗಳ ವಿವರವಾದ ಮಾಹಿತಿಯೊಂದಿಗೆ ಮಾತ್ರ ನಿರ್ವಹಿಸಬಹುದು, ಒಟ್ಟು ಸಂಖ್ಯೆಯ ಸೋಂಕುಗಳೊಂದಿಗೆ ಅಲ್ಲ. ಇದಕ್ಕಾಗಿ ಯೋಜನೆಯಲು, ಸಾಂಕ್ರಾಂತಿಕ ಎಂದು ವರದಿಯಾದ ವೃಕ್ಷಗಳಿಂದ ಸರ್ಕಾರವು ಸಂಬಂಧಿತ ಮಾದರಿಯೊಂದಿಗೆ ದತ್ತಾಂಶ-ವಿಶೇಷಣೆಯನ್ನು ಸುಲಭಗೊಳಿಸಲು ತಂಡಗಳಿಂದ ಈ ಕೆಳಗಿನ ದತ್ತಾಂಶವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಬೇಕು ಮತ್ತು ಅದನ್ನು ಹಂಚಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು, ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ಸೂಕ್ಷ್ಮವಾಗಿರಬಹುದು.

- ❖ ಸೋಂಕಿತರ ವಯಸ್ಸು, ಇದು ಕೆಲವು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ವಯಸ್ಸಿನ ಜನರಿಗೆ ಸೋಂಕು ತಗುಲಿದೆಯೇ?
- ❖ ಅದೇ ಕುಟುಂಬದ, ನೆರೆಹೊರೆ ಅಥವಾ ಕೆಲಸದ ಸ್ಥಳದ ಇತರ ಜನರು ಈ ಮೊದಲು ಸೋಂಕುಗಳನ್ನು ವರದಿ ಮಾಡಿದ್ದಾರೆಯೇ ಎಂಬ ಮಾಹಿತಿ. ಇದನ್ನು ರೋಗಿಯು ವರದಿ ಮಾಡಬಹುದು ಅಥವಾ ವಿಶೇಷಣೆಯ ಮೂಲಕ ಉಂಟಿಸಬಹುದು
- ❖ ಈ ಸೋಂಕುಗಳು ಸಂಭವಿಸುವ ವಸತಿ ಕಟ್ಟಡಗಳು ಅಥವಾ ಕೆಲಸದ ಸ್ಥಳಗಳು
- ❖ ವೃತ್ತಿಯ ಸ್ವರೂಪ ಅಥವಾ ವಸತಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆ, ಅಥವಾ ಈ ವೃಕ್ಷಗಳು ಬಳಸುವ ಸಾರಿಗೆ ವಿಧಾನಗಳು
- ❖ ವೃಕ್ಷಗಳು ಭಾಗವಹಿಸುವ ಸಭೆಗಳು ಅಥವಾ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು: ಧಾರ್ಮಿಕ ಕೂಟಗಳು, ಮನರಂಜನಾ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು, ಸಮೈಳನಗಳು ಅಥವಾ ಅವರು ಭಾಗವಹಿಸುವ ಸಭೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ.

## 6.2 ನೀತಿಯ ಮೂಲಕ ತಗ್ಗಿಸುವ ಕ್ರಮಗಳು

- ❖ ಸಂಪರ್ಕ ಪತ್ತೆಹಚ್ಚುವ ಶಿಷ್ಟಾಭಾರಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸುವುದು: ನಿರಂತರವಾಗಿ ಪತ್ತೆ ಮಾಡುವ ಬದಲಿಗೆ ಕೇಂದ್ರೀಕೃತ ವೈಯಕ್ತಿಕ ಕೇಂದ್ರ ಅಥವಾ ಕೇಂದ್ರೀಕೃತವಲ್ಲಿದ ಸಾಂಸ್ಕಿಕ ಕೇಂದ್ರಗಳನ್ನು ಪ್ರವೇಶಿಸುವ ಜನರನ್ನು ಪತ್ತೆಹಚ್ಚುವುದು (ಕಚೇರಿ, ರೆಸ್ಮೀರೆಂಟ್ ಅಥವಾ ಸಿನೆಮಾ ಥಿಯೇಟರನ್ನು ಪ್ರವೇಶಿಸುವ ಜನರನ್ನು ಪತ್ತೆಹಚ್ಚುವುದು).
- ❖ ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ವೃತ್ತಿಯ ಇತರರಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಅಪಾಯವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತಿದ್ದರೆ, ಶಿಫ್ಟ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡಲು ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸುವುದು.
- ❖ ಹಿರಿಯ ನಾಗರಿಕರಿರುವ ಮನೆಯಲ್ಲಿನ ಜನರಿಗೆ ಮನೆಯಿಂದಲೇ ಕೆಲಸವನ್ನು ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸಲು ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ ಸಲಹೆ ನೀಡುವುದು.
- ❖ ಜನಸಂದರ್ಭ ಗಾತ್ರಗಳಿಗೆ ಮೀತಿಗಳನ್ನು ಹೇರುವುದು.
- ❖ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸಾರಿಗೆ ಆಯ್ದು ಮಾಡುವ ಜನರ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಸೀಮಿತಗೊಳಿಸುವುದು. ಇತರ ಸೃಜನಶೀಲ ನೀತಿಯ ಚೌಕಟ್ಟಿನ ಕೆಲಸಗಳನ್ನು ತನಿಬೆ ಮಾಡಬೇಕು.

## 7. ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯ ಸಮಸ್ಯೆಗೆ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯ ಪರಿಹಾರದ ಅಗತ್ಯವಿದೆ

ಸೋಂಕಿನ ಪ್ರಮಾಣವು ವೈರಸ್ ಮತ್ತು ಜನರು ಹೇಗೆ ಜಲಿಸುತ್ತಾರೆ ಎಂಬುದರ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ತಳಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಅನುಷ್ಠಾನ, ಉದಾಹರಣೆಗೆ ಲಾಕ್‌ಡೌನ್, ಉಹಿಸಿದ್ದಕ್ಕಿಂತ ಭಿನ್ನವಾಗಿರಬಹುದು. ಕಾರ್ಯತಂತ್ರಗಳ ಅನುಷ್ಠಾನದ ಯಶಸ್ವನ್ನು ಅಂತಿಮವಾಗಿ ಸೋಂಕಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಿಂದ ಸೂಚಿಸಲಾಗುವುದಾದ್ದರಿಂದ, ಕಾರ್ಯತಂತ್ರಗಾರಿಕೆಯ ಅನುಷ್ಠಾನದ ಕೆಲವೇ ವಾರಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ನೀತಿ ನಿರ್ಧಾರವನ್ನು ನಿರಂತರವಾಗಿ ಮೇಲ್ಮೈಚಾರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು ಮತ್ತು ಪರಿಷ್ಕರಿಸಬೇಕು. ಉದಾಹರಣೆಗೆ, ಜನಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ರೂಢಿಗಳನ್ನು ಉಲ್ಲಂಘಿಸುವ ಒಂದು ಫಾಟನೆಯು ನೂರಾರು ಸೋಂಕುಗಳಿಗೆ ಇದ್ದಕ್ಕಿಂತ ಹೊಸ ಕೇಂದ್ರುಬಿಂದುವಾಗಬಹುದು, ಇದು ಕೆಲವೇ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಎಣಿಕೆ ಮೀರಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಬಹುದು. ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬರು ಹೊಸ ಬೆಳವಣಿಗೆಗಳಿಗೆ ನಿರಂತರವಾಗಿ ಜಾಗರೂಕರಾಗಿರಬೇಕು, ತಂತ್ರಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸಲು ಅವುಗಳ ಅನುಷ್ಠಾನವನ್ನು ತಳಮಟ್ಟದಲ್ಲಿಯೇ ಪಡೆ ಮಾಡಬೇಕು.

## 8. ಉಲ್ಲೇಖಗಳು

1. ಪ್ರಕಾಶ್, ಎಂ.ಕೆ., ಕೌಶಲ್, ಎಸ್., ಭಟ್ಕಾಚಾರ್ಯ, ಎಸ್., ಚಂದ್ರನ್, ಎ., ಕುಮಾರ್, ಎ. ಮತ್ತು ಅನ್ನಮಾಲಿ, ಎಸ್., 2020. ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ರೋಗದಲ್ಲಿ ವಿಮರ್ಶಾತ್ಮಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಯೋಜನೆಗಾಗಿ ಒಂದು ಕನಿಷ್ಠ ಮತ್ತು ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯ ಮುನ್ಮೂಚನೆ ಕಾರ್ಯತಂತ್ರ. medRxiv.
2. ಕೌಶಲ್, ಎಸ್., ರಜಪೂತ್, ಎ.ಎಸ್., ಭಟ್ಕಾಚಾರ್ಯ, ಎಸ್., ವಿದ್ಯಾಸಾಗರ್, ಎಂ., ಕುಮಾರ್, ಎ., ಪ್ರಕಾಶ್, ಎಂ.ಕೆ., ಅನ್ನಮಾಲಿ, ಎಸ್., 2020. ಕೋವಿಡ್-19ರ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಬಳಸಿ ಹಿಡನ್ ಅಸಿಂಪ್ರೋಮ್ಯಾಟಿಕ್. ಜನಜಂಗುಳಿಯ ಪ್ರತಿರಕ್ಷೆ, ಧೈರ್ಯೋಲ್ಡ್ ಮತ್ತು ಲಾಕ್‌ಡೌನ್ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಅಂದಾಜು ಮಾಡುವುದು. ಚಿಡಿಫಿಲ್ತ.
3. ಪ್ರಕಾಶ್, ಎಂ.ಕೆ., 2020. ತಿನ್ನಿರಿ, ಪ್ರಾಥ್ರಿಸಿರಿ, ಕೆಲಸ ಮಾಡಿರಿ: ಕೆಲಸ ಮತ್ತು ವಿರಾಮದ ಸಾಮಾನ್ಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಕೋವಿಡ್-19 ಪ್ರಸರಣ ಅವಾಯದ ಒಂದು ಮಾಪಾಡಿನ-ವಿಶೇಷಣೆ. medRxiv.
4. ಅನ್ನಮಾಲಿ, ಎಸ್. ಮತ್ತು ಪ್ರಕಾಶ್, ಎಂ.ಕೆ., 2020. ಎ ವೆರಿ ಫ್ಲಾಟ್ ಲೀಕ್: ವೈ ಸ್ಟ್ರಾಂಡ್‌ರ್ ಎಸ್‌ಇಬಿಆರ್ ಮಾದರಿಗಳು ಕೋವಿಡ್-19 ಸೋಂಕುಗಳ ಪ್ರಸ್ಥಭೂಮಿಯನ್ನು ಏಕೆ ಕಳೆದುಕೊಂಡಿವೆ ಮತ್ತು ಅದನ್ನು ಹೇಗೆ ಸರಿಪಡಿಸಬಹುದು. medRxiv.

## ಕೋವಿಡ್ ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ರೋಗಶಾಸ್ತ್ರದ ಪರಿಚಯ

ಹಿನ್ನೆಲೆ

ಎಷ್ಟು ಅರ್ಥೋಗ್ಯ ಸಂಸ್ಥೆಯು ಕೋವಿಡ್-19ನ್ನು ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ರೋಗವೆಂದು ಘೋಷಿಸಿದೆ. ಇದು 21 ನೇ ಶತಮಾನದಲ್ಲಿ ಮೊದಲನೆಯಿದು ಆಗಿರುತ್ತದೆ [1] ಚಿಕಿತ್ಸಕ ಮತ್ತು ಲಸಿಕೆಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುವ ಹಲವಾರು ಪ್ರಯೋಗಗಳು ನಡೆಯುತ್ತಿವೆ [2-4]. ಆದರೂ, ಈ ಬಗ್ಗೆ ಯಾರೂ ಭರವಸೆಯನ್ನು ನೀಡಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಜಾಗತಿಕವಾಗಿ ಈಗಾಗಲೇ 12 ಮಿಲಿಯನ್ ಸೋಂಕುಗಳು ಮತ್ತು 550,000 ಕ್ಷು ಹೆಚ್ಚು ಸಾವುಗಳು ಸಂಭವಿಸಿರುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಸೋಂಕುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿರುತ್ತೇ ಇದೆ. ಅಂತಹೇ, ಇಲ್ಲಿಯವರೆಗೆ ವಿವಿಧ ಹಂತಗಳ ಜೀವಧಿಯವಲ್ಲದ ಮುಧ್ಯಸ್ಥಿಕೆಗಳು - ಮುಖಿಗವಚಗಳು, ಸಾಮಾಜಿಕ ಅಂತರ ಮತ್ತು ಲಾಕ್‌ಡೌನ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದು ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ರೋಗವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಏಕೈಕ ಮಾರ್ಗವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ದೂಡು ಪ್ರಮಾಣದ ಲಾಕ್‌ಡೌನ್‌ಗಳು ಅಧಿಕಕೆಯ ಮೇಲೆ ವ್ಯಕ್ತಿರ್ತಿ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತವೆ ಎಂಬುದು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿದ್ದರೂ, ಇವುಗಳು ಸೋಂಕುಗಳ ಹರಡುವಿಕೆಯ ಮೇಲೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಟ್ಟದ ನಿಯಂತ್ರಣವನ್ನು ಸಾಧಿಸುವಲ್ಲಿ ಸಹಕಾರಿಯಾಗುವ ಏಕೈಕ ಆಯ್ದ್ಯಯಾಗಿರುತ್ತದೆ.

### ಈ ರೋಗದ ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ರೋಗಶಾಸ್ತ್ರ

ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ರೋಗಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ನಿಯತಾಂಕ ಆರ್-ನಾಟ್ (R0) ಸೋಂಕಿತ ವ್ಯಕ್ತಿಯಿಂದ ಸರಾಸರಿ ಎಷ್ಟು ಹೊಸ ಸೋಂಕುಗಳು ಉಂಟಾಗುತ್ತವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ. ಕೋವಿಡ್-19 ರ R0, ಇದಕ್ಕಾಗಿ ಕೆಲವು ಅಂದಾಜುಗಳು 2.2 ರಿಂದ 2.5 ರಷ್ಟಿದೆ ಎಂದು ತಿಳಿಸಿರುತ್ತವೆ, [5,6] ಇದು ಸೋಂಕಿನ ಹರಡುವಿಕೆ ಇದೆಯೇ ಎಂದು ನೋಡಲು ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ಮೇಲ್ಮೈಕಾರಣ ಮಾಡುವ ನಿಯತಾಂಕವಾಗಿದೆ. R0ದ ಮೂಲವನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಒಂದು ಹೆಚ್ಚು ಮುಂದೆ ಹೋದರೆ, ಸೋಂಕುಗಳ ಹರಡುವಿಕೆಯು ಸೋಂಕಿತ ಮತ್ತು ಸೋಂಕಿಗೆ ಒಳಗಾಗುವ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳ ನಡುವಿನ ದೃಷ್ಟಿಕ ಸಂಪರ್ಕವನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ, ಜೊತೆಗೆ ಸೋಂಕಿತ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ಇತರರಿಗೆ ಎಷ್ಟು ಸಮಯದವರೆಗೆ ಸೋಂಕ ತಗುಲಿಸಬಹುದು ಎಂಬುದರ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

### ಸೋಂಕ ಪತ್ತೆ ಮಾಡುವುದು

ಮೂಗಿನ ಸ್ವಾಭಾಗಳ ಮೂಲಕ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಮಾದರಿಗಳ ಆರ್ಟಿ-ಟಿಸಿಆರ್ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳಿಂದಲೇ ಯಾರಾದರೂ ಸೋಂಕಿಗೆ ಒಳಗಾಗಿದ್ದಾರೆಂದು ಪತ್ತೆಹಚ್ಚುವ ಏಕೈಕ ವಿಶ್ಲಾಸಾರ್ಥ ಮಾರ್ಗವಾಗಿರುತ್ತದೆ [7-10] ಈ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳು ಹೆಚ್ಚು ತಾಂತ್ರಿಕ ಸ್ವರೂಪವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ, ಮತ್ತು ಯಾವುದೇ ದೇಶದಲ್ಲಿನ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಅರ್ಥಪೂರ್ಣ ಗಾತ್ರಕ್ಕೆ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳನ್ನು ಅಳೆಯುವುದು ಸುಲಭವಲ್ಲ.

## ರೋಗಲಕ್ಷಣವಿಲ್ಲದೇ ಹರಡುವ ಸೋಂಕು

ಕೋವಿಡ್-19ರಲ್ಲಿ, ಲಕ್ಷಣರಹಿತ ವೈಕಿಂಗಳ ಮೂಲಕ ಗಣನೀಯ ಪ್ರಮಾಣದ ಸೋಂಕುಗಳು ಹರಡುತ್ತವೆ [11] ಮತ್ತು ಅವರ ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕತೆಯ ವಿವರಗಳನ್ನು ಪತ್ತಿಹಚ್ಚುವುದು ಕಷ್ಟ ಜ್ಞಾರ, ಕೆಮ್ಮು ಅಥವಾ ಸೀನುವಿಕೆಯಂತಹ ಯಾವುದೇ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರದ ವೈಕಿಂಗ್‌ಒಂದ ಸುಮಾರು 44% [12] ರಿಂದ 68% [13] ಸೋಂಕುಗಳು ಹರಡುತ್ತವೆ ಎಂದು ಅಧ್ಯಯನಗಳು ಅಂದಾಜಿಸಿವೆ. ಇದರಫರ್ ಸೋಂಕಿತ ವೈಕಿಂಗ್‌ನ್ನು ತ್ವರಿತವಾಗಿ ಪರೀಕ್ಷೆಸಲು ಮತ್ತು ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸಲು ಬಳಸುವ ಧರ್ಮಲ್ರಾ ಸ್ಕ್ಯಾನರ್‌ಗಳು ಹೆಚ್ಚು ಅಸಮರ್ಥವಾಗಿವೆ.

## ಜನಜಂಗುಳಿಯ ಪ್ರತಿರಕ್ಷೆ

ಯಾವುದೇ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಜಿಷ್ಟಧೀಯ ಮಧ್ಯಸ್ಥಕೆಗಳಿಲ್ಲದಿದ್ದರೆ, ಮತ್ತು ಲಾಕ್‌ಡೌನ್‌ಗಳು ಅರ್ಥಕ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡಿದರೆ, ಜನಜಂಗುಳಿಯ ಪ್ರತಿರಕ್ಷೆಗೆ ಒಂದು ಆಯ್ದುಯಾಗಿ [14-15] ಕಾಯುತ್ತಿದೆಯೇ? ಜನಜಂಗುಳಿಯ ಪ್ರತಿರಕ್ಷೆಯು ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಸಾಕಷ್ಟು ಭಾಗವು ರೋಗನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಬೆಳೆಸಿದಾಗ, ಸೋಂಕುಗಳ ಕಾರಣದಿಂದಾಗಿ ಅಧವಾ ಲಸಿಕೆಗಳ ಕಾರಣದಿಂದಾಗಿ, ಹೊಸ ಸೋಂಕುಗಳ ಹರಡುವಿಕೆಯು ನಿಲ್ಲುತ್ತದೆ. ಆದಾಗ್ನೂ, ಕೋವಿಡ್-19 ರ ಅಂದಾಜಿನ ಪ್ರಕಾರ ರೋಗಲಕ್ಷಣ ಮತ್ತು ಲಕ್ಷಣರಹಿತ ರೋಗಿಗಳು ಸೇರಿದಂತೆ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಸುಮಾರು 50% ರಷ್ಟು ಜನರು ಸೋಂಕಿಗೆ ಒಳಗಾಗುತ್ತಾರೆ. ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ನಷ್ಟ ಅನುಭವಿಸಿದ ಮೆಟ್ರೋಪಾಲಿಟನ್ ನಗರಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಸಹ, ಸಿರೋಪ್ರಿವೆಲ್ಸ್‌ ಅಧ್ಯಯನಗಳು ಒಟ್ಟು ಸೋಂಕುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಇನ್ನೂ 20% ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಿದೆ ಎಂದು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ [16, 17]. ಹೀಗಾಗಿ ಜನಜಂಗುಳಿಯ ಪ್ರತಿರಕ್ಷೆಗಾಗಿ ಕಾಯುವುದು ಒಂದು ಆಯ್ದುಯಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ.

## ಉತ್ತಾಂಗದ ಮುನ್ಸೈಂಡಗಳು

ಸೋಂಕಿತ [18] ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಿನ ಮರಣ ಪ್ರಮಾಣಕ್ಕೆ (3-10%) [19] ತೀವ್ರ ನಿಗಾ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳ ಕಾರಣ, ಸೋಂಕುಗಳು ಎಷ್ಟು ಕಾಲ ಮುಂದುವರಿಯುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಸೋಂಕುಗಳ ಹರಡುವಿಕೆಯನ್ನು ಹೇಗೆ ನಿರ್ವಹಿಸುವುದು ಎಂದು ತಿಳಿಯುವುದು ಬಹಳ ಮುಖ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕೇಳಲಾಗುವ ಪ್ರಶ್ನೆಯೆಂದರೆ “ಕೆಟ್ಟಿದ್ದಾಗಿದೆಯೇ ಅಧವಾ ಇನ್ನೂ ಬರಬೇಕಿದೆ” ಅಧವಾ ಸೋಂಕುಗಳು ಉತ್ತಾಂಗದಲ್ಲಿರುವಾಗ ವಿಭಿನ್ನವಾಗಿ ಹೇಳಲಾಗುತ್ತದೆ. ಸೋಂಕುಗಳು ಹೇಗೆ ಬೆಳವಣಿಗೆಯಾಗುತ್ತವೆ ಎಂದು ತಿಳಿಯಲು, ಅಂತರ್ಗತ ಮಿತಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದರೂ ಸಹ, ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಆಶ್ರಯಿಸಬೇಕಾಗಿರುತ್ತದೆ.

## ಮಾದರಿಗಳು

ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ರೋಗವು ಬೆಳೆಯಬಹುದಾದ ಎಲ್ಲಾ ಮಾರ್ಗಗಳು - ಚಿಕಿತ್ಸಕಗಳ ಲಭ್ಯತೆ ಅಧವಾ ಅಲಭ್ಯತೆ, ಸೋಂಕುಗಳ ಹರಡುವಿಕೆ, ಜನಜಂಗುಳಿಯ ಪ್ರತಿರಕ್ಷೆ - ಅನಿಶ್ಚಿತತೆಗಳಿಂದ ತುಂಬಿವೆ. ಅಂತಹೇ, ಸನ್ನವೇಶ ಹೇಗೆ ಮುಂದುವರೆಯಬಹುದು ಎಂಬುದರ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳುವಳಿಕೆಯ ಅಗತ್ಯವಿರುತ್ತದೆ, ಇದರಿಂದಾಗಿ ಪಥವು ಹೇಗೆ ವಿಕಸನಗೊಳ್ಳಬಹುದು ಎಂಬುದರ ಆರಂಭಿಕ ಚಿಹ್ನೆಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಬಹುದಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಯೋಜಿಸಬಹುದಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಬಳಸುವ ಕೆಲವು ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ರೋಗಶಾಸ್ತೀಯ ಮಾದರಿಗಳು ಜನಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಮೂರು ವಿಭಿನ್ನ ಗುಂಪುಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸುತ್ತದೆ ಪ್ರೇರ್ಯ - ಸೋಂಕಿತ - ಚೇತರಿಸಿಕೊಂಡ ಮತ್ತು ಅವಗಳಾದ್ಯಂತ ಜಲನಶಾಸ್ತ್ರವನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಅನೇಕ ಲಾಕ್‌ಡೌನ್‌ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅಂತಹ ಪ್ರೇರ್ಯ - ಸೋಂಕಿತ - ಚೇತರಿಸಿಕೊಂಡ ಮಾದರಿಗಳು [20-21] ನಿರ್ದೇಶಿಸುತ್ತವೆ. ಸರ್ಕಾರಗಳು ಮತ್ತು ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಆರೋಗ್ಯ ಮಾದರಿಗಳು ಸಂಪೂರ್ಣ ಲಾಕ್‌ಡೌನ್‌ನಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುವ ವಿವಿಧ ಕಾರ್ಯತಂತ್ರಗಳ [22-26] ಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವವನ್ನು ಅಧ್ಯಕ್ಷ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಆಸಕ್ತಿ ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ, ಅಥವಾ ಕಡಿಮೆ ಸಾಮಾಜಿಕ ಸಂಪರ್ಕ ಮತ್ತು ನಂತರದ ನಿಬಂಧಗಳನ್ನು ಹಂತಹಂತವಾಗಿ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಕೋವಿಡ್-19ರ ಹರಡುವಿಕೆಯ ಆರಂಭಿಕ ಮಾದರಿಗಳು SARS-2003, ಇನ್‌ಪ್ರಯಂಜಾ ಇತ್ಯಾದಿಗಳಿಂದ ಹಿಂದೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಸೋಂಕುಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿವೆ. ಆದಾಗ್ಯೇ, ಲಕ್ಷಣರಹಿತರ ಪಾತ್ರದ ಬಗ್ಗೆ ಹೊಸ ಜಾನ್ನನ ಹೊರಹೊಮ್ಮರುವುದರಿಂದ, ಹೊಸ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು (SAIR) ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ [27]. ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಾಹಿತಿ ಲಭ್ಯವಾಗುತ್ತಿದ್ದಂತೆ, ಮಾದರಿಗಳ ಮತ್ತಪ್ಪು ಹೊಂದಾರೆಕೆಂದು ಅವಶ್ಯಕತೆಯಿರುತ್ತದೆ.

### ಹೊಂದಾರೆಕೆಂದು ಕಾರ್ಯತಂತ್ರಗಳು

ತಿಂಗಳುಗಳು ಉರುಳಿದಂತೆ, ಹಲವಾರು ಅಂಶಗಳು ಬದಲಾಗಬಹುದು - ತೀಕ್ಷ್ಣತೆ, ಹವಾಮಾನ, ಮಾನವ ನಡವಳಿಕೆಯ ಮಾದರಿಗಳು ಅಥವಾ ಲಸಿಕೆಗಳ ಸಂಭವನೀಯ ಲಭ್ಯತೆಯಿಂದಾಗಿ, ಸುಧಾರಿತ ನಿರ್ವಹಣೆಯಿಂದ ಮರಣ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆಗಳು ಅಥವಾ ಆರೋಗ್ಯ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳ ಮೀತಿಯನ್ನು ಮೀರಿದ ಸೋಂಕುಗಳ ಹರಡುವಿಕೆಯು ಬದಲಾಗಬಹುದು. ಅಂತಹೇ, ನೀತಿಗಳಂತೆ, ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕವನ್ನು ಅದರ ಉತ್ತಂಗಕ್ಕೆ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಎದುರಿಸಲು ಅಥವಾ ಅದರ ಉತ್ತಂಗದ ನಂತರ ಪುನರುಭಾಸವನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ಹೊಂದಾರೆಕೆಂದು ಕಾರ್ಯತಂತ್ರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರಬೇಕು. ಲಭ್ಯವಿರುವ ದತ್ತಾಂಶದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ನಿರಂತರವಾಗಿ ನವೀಕರಿಸುವ ಮೂಲಕ ಈ ಕಾರ್ಯತಂತ್ರಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಬೇಕಾಗಿರುತ್ತದೆ.

### ಗ್ರಂಥಸೂಚಿ

1. 11 ಮಾರ್ಚ್ 2020 ರಂದು ಮಾಡ್ಯಮದವರೊಂದಿಗೆ ಕೋವಿಡ್-19ರ ಮೇಲೆ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ವಿವರಣೆಯಲ್ಲಿ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಆರೋಗ್ಯ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಮಹಾ ನಿರ್ದೇಶಕರು ಅವರ ಆರಂಭಿಕ ಹೇಳಿಕೆಗಳು. ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಆರೋಗ್ಯ ಸಂಸ್ಥೆ.
2. ಟೆ. ಟಿ. ತನ್ನ, ಮತ್ತು ಇತರರು. “ಕೋವಿಡ್-19ರ ಲಸಿಕೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಭೂದೃಶ್ಯ.” ನ್ಯಾಂಕ್ ರೆವ್ ಡ್ರಾಗ್ ಡಿಸ್ಟ್ರಿಕ್ಟ್ 19.5 (2020): 305-306.
3. ಲೂರಿ, ನಿಕೋಲ್, ಮತ್ತು ಇತರರು. “ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಕೋವಿಡ್-19 ಲಸಿಕೆಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುವುದು”. ನ್ಯೂ ಇಂಡಿಯಾ ಜನರಲ್ ಆರ್ಥ ಮೆಡಿಸಿನ್ 382.21 (2020): 1969-1973.
4. ಲಿಯು, ಸಿಂಧಿಯಾ, ಮತ್ತು ಇತರರು. “ಕೋವಿಡ್-19 ಮತ್ತು ಸಂಬಂಧಿತ ಮಾನವ ಕರೋನವೈರಸ್ ಕಾಯಿಲೆಗಳಿಗೆ ಚಿಕಿತ್ಸಕ ಏಜೆಂಟ್ ಮತ್ತು ಲಸಿಕೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ.” (2020): 315-331.

5. ಲಿ, ಕ್ರಿ. ಮತ್ತು ಇತರರು. ಕಾದಂಬರಿ ಕರೋನವೈರಸ್-ಸೋಂಕಿತ ನ್ಯೂಮೋನಿಯಾದ ಚೀನಾದ ವುಹಾನ್‌ನಲ್ಲಿ ಅರಂಭಿಕ ಪ್ರಸರಣ ಡ್ಯೂನಾಮಿಕ್ಸ್. ಎನ್. ಜಿ. ಮೆಡ್. 382, 1199–1207 (2020).
6. ಪೂ, ಜಿ. ಟಿ., ಲೆಯುಂಗ್, ಕೆ. ಮತ್ತು ಲೆಯುಂಗ್, ಜಿ. ಎಂ. ಪ್ರಸ್ತುತವಿರುವ ಮತ್ತು ಮುನ್ನಾಜನೆ ಏಕಾಪಕ್ಕಿ ಚೀನಾದ ವುಹಾನ್‌ನಲ್ಲಿ ಹುಟ್ಟಿಕೊಂಡಿರುವ 2019-nCoVದ ಸಂಭಾವ್ಯ ದೇಶೀಯ ಮತ್ತು ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಹರಡುವಿಕೆ: ಮಾದರಿ ಅಧ್ಯಯನ. ಲ್ಯಾನ್ಸ್‌ಟ್ರೋ 395, 689–697 (2020)
7. ರುಚ್ಯಾ ಎಲ್., ಫೆಂಗ್ ರುವಾನ್, ಮಿಂಗ್ರಂಗ್ ಹುವಾಂಗ್, ಎಸ್‌ಎಆರ್‌ಎಸ್‌-ಕೋವಿ -2 ವೈರಲ್ ಲೋಡ್ ಇನ್ ಅಪ್ರೋ ರೆಪ್ರೀಟಿಂಗ್ ಸ್ಪೆಸಿಮನ್ಸ್ ಆಫ್ ಇನ್‌ಫೆಕ್ಷನ್‌ ಪೇಶಂಟ್, ಎನ್ ಇಂಗ್ ಜಿ ಮೆಡ್ 382; 12 ಎನ್‌ಇಜೆಂ. ಒಆರ್‌ಜಿ ಮಾರ್ಚ್ 19, 2020
8. ಕಿಮ್, ಜಿ. ವೈ., ಜಿ.-ಹೆಚ್. ಕೊ ಮತ್ತು ಇತರರು, ಕೊರಿಯಾದ ಮೊದಲ ಎರಡು ರೋಗಿಗಳಲ್ಲಿ SARS-CoV-2 ಸೋಂಕಿನ ವೈರಲ್ ಲೋಡ್ ಚಲನಶಾಸ್ತ್ರ, ಜಿ ಕೊರಿಯನ್ ಮೆಡ್ ಸೈ. 2020 ಫೆಬ್ರವರಿ 24; 35 (7): ೪ 86
9. ಕೈ-ವಾಂಗ್ ತೋ, ಕೆ., ಓವನ್ ತಕ್-ಯಿನ್ ತ್ವಾಂಗ್, ವೈ-ಶಿಂಗ್ ಲೆಯುಂಗ್ ಮತ್ತು ಇತರರು, SARS-CoV-2 ರಿಂದ ಸೋಂಕಿನ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಪ್ರೋಫ್ಯುಲೋಗಳ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳು: ಒಂದು ವೀಕ್ಷಣಾ ಸಮಂಜಸ ಅಧ್ಯಯನ, ಲ್ಯಾನ್ಸ್‌ಟ್ರೋ ಇನ್. ಡಿಸ್., [Https://doi.org/10.1101/10](https://doi.org/10.1101/10) ಹಿಂಭಾಗದ ಓರ್ನಾಫಾರ್‌ಒಂಜಿಯಲ್ ಲಾಲಾರಸದ ಮಾದರಿಗಳ ಮತ್ತು ಸೀರವ್‌ ಪ್ರತಿಕಾರಿಗಳಲ್ಲಿ ವೈರಲ್ ಲೋಡ್ .1016 / ಎನ್ 1473–3099 (20) 30196–1
10. ವೃಲ್ಯೆಲ್, ಆರ್. ಮತ್ತು ಇತರರು. ಕೋವಿಡ್-2019 ರೋಂದಿಗೆ ಆಸ್ಟ್ರೇಲಾಜಿಕಲ್ ಅಸೆಸ್‌ಮೆಂಟ್. ಪ್ರಕೃತಿ <https://doi.org/10.1038/s41586-020-2196-x> (2020)
11. ಆರ್. ಲಿ, ಸೇನ್‌ ಪೀ, ಬಿ. ಚನ್‌ನ್, ವೈ. ಸಾಂಗ್, ಟಿ. ಜಾಂಗ್, ಡಬ್ಲ್ಯೂ. ಯಾಂಗ್, ಮತ್ತು ಜಿ. 2020.ತಮನ್, ಗಣನೀಯ ದಾಖಲೆಯಿಂದ ಸೋಂಕು ಕಾದಂಬರಿ ಕರೋನವೈರಸ್ (SARS-CoV-2), ವಿಜ್ಞಾನ, 368, ಪುಟಗಳು 489–493, DOI: [10.1126/science.abb3221](https://doi.org/10.1126/science.abb3221)
12. ಹಿ ಎಸ್., ಲಾ, ಇ.ಎಚ್.ವೈ., ಪೂ, ಪಿ. ಮತ್ತು ಇತರರು. ಕೋವಿಡ್-19 ರ ವೈರಲ್ ಚೆಲ್ಲುವ ಮತ್ತು ಹರಡುವಿಕೆಯಲ್ಲಿ ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಡ್ಯೂನಾಮಿಕ್ಸ್. ನಾಯಕ್ ಮೆಡ್ (2020). <https://doi.org/10.1038/s41591-020-0869-5>
13. ಪ್ರಕಾಶ್, ಮೆಹರ್ ಕೆ. "ಪರಿಮಾಣಾತ್ಮಕ ಕೋವಿಡ್-19 ಸಾಂಕ್ರಾಂತಿಕ ಅಂದಾಜು ವೈರಲ್ ಚೆಲ್ಲುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಸಂಸ್ಕೃತಿಯೊಂದಿಗೆ ಪರಸ್ಪರ ಸಂಬಂಧ ಹೊಂದಿರುವುದು 68% ಪ್ರಾರ್ಥ-ರೋಗಿಗಳಳಿದ ಪ್ರಸರಣಗಳನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ." medRxiv (2020).
14. ರಾಂಡೋಲ್ಫ್, ಹ್ಯಾಲೆ ಇ., ಮತ್ತು ಲಾಯಿಸ್ ಬಿ. ಬ್ಯಾರೆರ್ಮೋ. "ಹಡ್ಡೆ ಇಮ್ಯೂನಿಟಿ: ಅಂಡರ್‌ಸ್ಟ್ರೋಡಿಂಗ್ ಕೋವಿಡ್-19. ಇಮ್ಯೂನಿಟಿ 52.5 (2020): 737–741.
15. ಬ್ರಿಟನ್, ಟಾಮ್, ಫ್ರಾಂಕ್ ಬಾಲ್ ಮತ್ತು ಪಿಟರ್ ಟ್ರೈಪ್ಲ್ಯಾನ್. "ಗಣಿತದ ಮಾದರಿಯು SARS-CoV-2 ಗೆ ಜನಜಂಗುಳಿಯ ಪ್ರತಿರಕ್ಷೆಯ ಮೇಲೆ ಜನಸಂಖ್ಯೆ ವೈವಿಧ್ಯತೆಯ ಪ್ರಭಾವವನ್ನು ಬಹಿರಂಗಪಡಿಸುತ್ತದೆ." ವಿಜ್ಞಾನ (2020).

16. ಬೆಂಡವಿಡ್, ಎರಾನ್, ಮತ್ತು ಇತರರು. "ಕ್ಯಾಲಿಪೋನಿರ್ಯಾದ ಸಾಂತಾ ಕ್ಲಾರಾ ಕೌಂಟಿಯಲ್ಲಿ COVID-19 ಅಂಟಿಭಾಡಿ ಸಿರೊಪ್ರೇವೆಲೆನ್ಸ್." MedRxiv (2020).
17. ಲೆವೆಸ್ಟ್, ಜರೋಮ್, ಮತ್ತು ಡೇವಿಡ್ ಡಬ್ಲ್ಯೂ ಮೇಬರಿ. ಕೋವಿಡ್-19 ಸಿರೊಪ್ರೇವಲೆನ್ಸ್ ಅಧ್ಯಯನಗಳ ಮೇಲಿನ ಟಿಪ್ಪಣಿ: ಕ್ರಮಾನುಗತ ಮಾಡಲಿಂಗ್‌ಅನ್ನು ಬಳಸುವ ಮೆಟ್‌-ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ. medRxiv (2020)
18. ಪ್ರಕಾಶ್, ಹೆಹರ್ ಕೆ., ಮತ್ತು ಇತರರು. "ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ರೋಗದಲ್ಲಿ ನಿರ್ವಾಯಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಯೋಜನೆಗಾಗಿ ಕನಿಷ್ಠ ಮತ್ತು ಹೊಂದಾಡಿಕೆಯ ಮುನ್ದೂಚನೆ ಕಾರ್ಯತಂತ್ರ." medRxiv (2020).
19. ಬೋಡ್, ಡೇವಿಡ್, ಮತ್ತು ಇತರರು. "ಕೋವಿಡ್-19 ಸೋಂಕಿನ ನಂತರದ ಮರಣದ ಸ್ವೇಚ್ಚಾ ಅಂದಾಜುಗಳು." ಲ್ಯಾನ್ಸ್‌ ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ರೋಗಗಳು (2020)
20. ವಾಕರ್, ಬಿ. ಜಿ. ಬಿ. ಮತ್ತು ಇತರರು. ಕೋವಿಡ್-19ರ ಜಾಗತಿಕ ಪರಿಣಾಮ ಮತ್ತು ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ಗತದ ಕಾರ್ಯತಂತ್ರಗಳು, ಸ್ಕ್ಯೂರಲ್ ಪ್ರಾರ್ಥಮುದ್ರಣ <https://go.nature.com/2yqz47x> (2020).
21. ಡೇವಿಡ್ ಆಡಮ್, ಕೋವಿಡ್-19ಕ್ಕೆ ವಿಶ್ವದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಪ್ರೇರೇಟಿಸುವ ಸಿಮ್ಯೂಲೇಶನ್‌ಗಳು ನೇಡರ್, 580, 316–318 (2020)
22. ಎನ್. ಎಂ. ಫಾರ್ನಸನ್ ಮತ್ತು ಇತರರು, "ಕೋವಿಡ್ -19 ಮರಣ ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯ ಬೇಡಿಕೆಯನ್ನು ಕಡೆಮೆ ಮಾಡಲು ಜಿಷ್ಟಾಯವಲ್ಲದ ಮಧ್ಯಸ್ಥಿಕೆಗಳ ಪರಿಣಾಮ (ಎನ್‌ಪಿಸ್‌)," ಲಂಡನ್: ಇಂಪೀರಿಯಲ್ ಕಾಲೇಜು ಕೋವಿಡ್-19 ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ತಂಡ, ಮಾರ್ಚ್ 16 (2020), 10.25561 / 77482.
23. ಘಾಳಕ್ಕ್ಣ್, ಎಸ್. ಮತ್ತು ಇತರರು. ವರದಿ 13: 11 ಯುರೋಪಿಯನ್ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಕೋವಿಡ್ -19ರ ಮೇಲೆ ಸೋಂಕುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಜಿಷ್ಟಾಯವಲ್ಲದ ಮಧ್ಯಸ್ಥಿಕೆಗಳ ಪ್ರಭಾವವನ್ನು ಅಂದಾಜು ಮಾಡುವುದು, ಸ್ಪ್ರಲ್ ಶ್ರಿಪ್ರಿಯಂಟ್ <https://doi.org/10.25561/77731> (2020).
24. ಕ್ರೂ. ಲಿ, ಎಕ್ಸ್. ಹೆಚ್. ಗುವಾನ್, ಬಿ. ವು, ಎಕ್ಸ್. ವೈ. ವಾಂಗ್ ಮತ್ತು ಇತರರು, ಆರಂಭಿಕ ಪ್ರಸರಣ ಕಾದಂಬರಿ ಕರೋನಾವೈರಸ್-ಸೋಂಕಿತ ನ್ಯೂಮೋನಿಯಾ ಚೇನಾದ ವೃಹಾನೊನಲ್ಲಿನ ಢ್ಯೂನಾಮಿಕ್ಸ್. ಎನ್ ಎಂಗ್ ಜಿ ಮೆಡ್ (2020) <https://www.nejm.org/doi/10.1056/NEJMoa2001316>
25. ಆರ್. ಎಂ. ಆಂಡೆಸರ್ಸನ್, ಹ್ಯಾನ್ಸ್ ಹೀಸ್ಪರ್‌ಬೀಕ್, ಡಾನ್ ಕ್ಲಿಂಕ್‌ನೆಬರ್ಗ್, ಬಿ ಡಿಯಡ್‌ ಹಾಲಿಂಗ್‌ವರ್ತ್, ದೇಶ ಆಧಾರಿತ ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆಯ ಕ್ರಮಗಳು ಕೋವಿಡ್-19 ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ರೋಗದ ಮೇಲೆ ಹೇಗೆ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರುತ್ತವೆ? ಲ್ಯಾನ್ಸ್‌, 395, 931–934 (2020)
26. ಬಿ. ವು, ಎಕ್ಸ್. ಹಾರ್ಬೋ, ಇ.ಎಚ್. ವೈ. ಲಾ, ಜಿ. ವೈ. ವಾಂಗ್, ಕೆ.ಎಸ್. ಎಂ. ಲೆಯುಂಗ್, ಜಿ. ಟಿ. ವು, ಬಿ. ಜಿ. ಕೊಲಿಂಗ್, ಜಿ. ಎಂ. ಲೆಯುಂಗ್, ಚೇನಾದ ವೃಹಾನೊನಲ್ಲಿ ಜನವರಿ 22, 2020 ರ ಹೊತ್ತಿಗೆ ಕಾದಂಬರಿ ಕೋರೋನಾವೈರಸ್ ಸೋಂಕಿನ ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ರೋಗಲಕ್ಷಣಗಳ ಸ್ವೇಚ್ಚಾ-ಸಮಯದ ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ವರ್ಲೂಪಾಪನ್. ಯುರೋ ಸವೇರ್ಲೋ. 25, 2000044 (2020). doi10.2807 / 1560-7917.ES.2020.25.3.2000044
27. ಕೌಶಲ್, ಶಾಯ್, ಮತ್ತು ಇತರರು. "ಕೋವಿಡ್-19 ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಹಿಡನ್ ಅಸಿಂಪ್ರೋಮ್ಯಾಟಿಕ್ಸ್, ಹಡ್‌ ಇಮ್ಯೂನಿಟಿ ಢ್ಯೂತೋಲ್ಡ್ ಮತ್ತು ಲಾಕ್‌ಡೌನ್ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಅಂದಾಜು ಮಾಡುವುದು." arXiv ಶ್ರಿಪ್ರಿಯಂಟ್ arXiv: 2006.00045 (2020)

విశ్వసంస్థ, జి -20, మత్తు రాష్ట్రము సచారగళిగి కోవిడ్-19 క్షణి మత్తు ఆహార హగూ ప్రోఫెసర్లు సురక్షతేగాగి 26 మే, 2020ర ముక్త పత్ర

ಕ್ರಿ. ಆಹಾರ ಮತ್ತು ಪೋಟ್‌ಕಾಂಶದ ಸುರಕ್ಷತೆಯ ಮೇಲೆ ಕೋವಿಡ್-19ರ ಮಧ್ಯಮ ಮತ್ತು ದೀರ್ಘಕಾಲೀನ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಪರಿಹರಿಸಲು ಅಂಶಾರಾಷ್ಟ್ರೀಯವಾಗಿ ಸಂಘರ್ಷಿತ, ಸ್ಥಳೀಯವಾಗಿ ಪ್ರಸ್ತುತವಾದ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲು ಅನುವಾಗಲು ಕರೆನೀಡುವ ನಿಟ್ಟನಲ್ಲಿ ನಾವು ಬರೆಯುತ್ತಿದ್ದೇವೆ. ಪ್ರಸ್ತುತ ಜಾಗತಿಕ ಆರೋಗ್ಯ ಬಿಕ್ಕಟ್ಟು ಪ್ರಾರ್ಥಕೆಯ ಸರಪಳಿಗಳನ್ನು ಅಡ್ಡಪಡಿಸಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಹಸಿವು, ಅಪೋಟ್‌ಕೆಲೆ, ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ನಾಶದ ಅಂಶರ-ಸಂಬಂಧಿತ ಸವಾಲುಗಳನ್ನು ಪರಿಹರಿಸುವ ಅಗತ್ಯತೆಯಿದ್ದ ವಿಶ್ವ ಸಂಸ್ಥೆಯು 2015 ರಲ್ಲಿ ಅಂಗೀಕರಿಸಿದ ಸುಸ್ಥಿರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಗುರಿಗಳನ್ನು ಸಾಧಿಸಲು ಏಕೀಕೃತ, ಪೂರ್ವಭಾವಿ ಮತ್ತು ಸಾಮೂಹಿಕ ಕ್ರಮಗಳ ಅಗತ್ಯವನ್ನು ಒತ್ತೇಳಿಸುತ್ತದೆ.

ಅಂತಾರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಹಣಕಾಸು ನಿಧಿ, ವಿಶ್ವಭಾಂಕ್, ಆಹಾರ ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ಸಂಸ್ಥೆ, ಕೃಷಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗಾಗಿ ಅಂತಾರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ನಿಧಿ, ವಿಶ್ವ ಆಹಾರ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ, ಜಾಗತಿಕ ಆಹಾರ ಭದ್ರತಾ ಸಮಿತಿ, ಆಹಾರ ಮತ್ತು ಭೂ ಬಳಕೆ ಒಕ್ಕಣಿಕೆ, ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ಸಂಶೋಧನೆಯ ಜಾಗತಿಕ ವೇದಿಕೆಯ ತಯಾರಿಸಿದ ನಕ್ಷೆ, ಅಂತಾರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಒಣಭೂಮಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಆಯೋಗ, ಮಲಬೋ-ಮಾಂಟ್ಪೆಲಿಯರ್ ಪ್ರಾನೆಲ್‌ನಿಂದ ಸೇರಿದಂತೆ ಇತರರ ಪೈಕಿ ಹಲವಾರು ಪ್ರಮುಖ ಅಂತಾರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಆಯೋಗಗಳು ನೀಡಿರುವ ಬಲವಾದ ಪ್ರಕಟಣೆಗಳನ್ನು ನಾವು ಒಪ್ಪಿತೇವೆ. ವಿಶ್ವದ ಪ್ರಮುಖ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು, ವಿಶ್ವ ಆಹಾರ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ಆಯೋಜಿಸಿದ ಸಂವಾದಗಳು ಮತ್ತು ಇನ್ನೊಳಗೆ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಜಗತ್ತನ್ನು ಸರಿಯಾದ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಕೊಂಡೊಯ್ದುತ್ತಿವೆ. ನೀತಿ ವಿಶ್ವೇಷಣೆ ಮತ್ತು ವಕಾಲತ್ತುಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಅಂತಾರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮತ್ತು ಪ್ರಾದೇಶಿಕವಾದ ಈ ಹಲವು ಪ್ರಯತ್ನಗಳು ಅಂತಾರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕೃಷಿ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಆಹಾರ ಭದ್ರತಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳನ್ನು ಬಲಪಡಿಸುವ ತುರ್ತು ಅಗತ್ಯವನ್ನು ಒಪ್ಪಿಕೊಂಡಿರುತ್ತಿವೆ. ನಾವು ಈ ಸಲಹಣೆಗಳನ್ನು ಪ್ರನರುಜ್ಞರಿಸುತ್ತೇವೆ ಮತ್ತು ಜಾಗತಿಕವಾಗಿ ತಳಮಟ್ಟದಲ್ಲಿನ್ನೆಜ ಕ್ರಿಯೆಯ ತುರ್ತುಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಒತ್ತಿಹೇಳಲು ಬಯಸುತ್ತೇವೆ.

ಕೋವಿಡ್-9 ಸಾಂಕುಮಿಕವು ಸಾವರಜನಿಕ ಆರೋಗ್ಯದ ಒಂದು ಪ್ರಮುಖ ಬಿಕ್ಕಟಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಆದರೆ ಪ್ರಪಂಚದಾದ್ಯಂತದ ಅಹಾರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು ಸಹ ಹೆಚ್ಚಿನ ಒತ್ತಡದಲ್ಲಿವೆ. ಗ್ರಾಹಕರು ಹೆಚ್ಚಿನ ಬೆಲೆ ನೀಡುತ್ತಿದ್ದಾರೆ, ಸರಬರಾಜು ಸರಪಳಿಗಳು ಅಡ್ಡಪಡಿಸುತ್ತಿವೆ, ಮಕ್ಕಳು ಶಾಲೆ ಆಹಾರ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳಿಂದ ವಂಚಿತರಾಗಿದ್ದಾರೆ ಮತ್ತು ಆಹಾರ ಸಹಾಯವನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿರುವ ಕುಟುಂಬಗಳು ಬಳಲುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ರೈತರು ತಮ್ಮ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯನ್ನು ಕೆಳೆದುಕೊಂಡಿದ್ದಾರೆ ಮತ್ತು ತಮ್ಮ ಪ್ರಸ್ತುತ ಬೆಳೆ ಕೊಯ್ದು ಮತ್ತು ಮುಂದಿನ ಖರುವಿನಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಬಗ್ಗೆ ಜಿಂಟಿತರಾಗಿದ್ದಾರೆ. ಕೆಲವು ಸಕಾರಗಳು ರಪ್ಪು ನೀಡೇಂದ ಮತ್ತು ಆಮದು ನಿಬಂಧಗಳೊಂದಿಗೆ ಬಿಕ್ಕಟಿಗೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸಿವೆ, ಇದು ಕೋವಿಡ್-19 ಬರುವ ಮೊದಲೇ ಹೆಚ್ಚಿದ್ದ ಬೆಲೆಗಳು ಏಕಾವಿಕ ಏರಿದ್ದು ವಾಪಾರ ಉದ್ದಿಗ್ರಹಿತಯನ್ನು ಇನ್ನೂ ಉಲ್ಲಂಗೊಳಿಸಿರುತ್ತವೆ. ಸರಿಯಾದ ರಪ್ಪು ಮತ್ತು ಆಮದು

ನೀತಿಗಳೊಂದಿಗೆ ಸರ್ಕಾರಗಳು ವ್ಯಾಪಾರ ಹರಿವನ್ನು ಮುಕ್ತವಾಗಿಡಬೇಕಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಇತರರು ಮಾನವೀಯತೆಯ ಕ್ರಿಯೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸಿದ್ದಾರೆ ಮತ್ತು ಆಹಾರ ಪೂರ್ವಕ ಸರಪಳಿಗಳ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವ ಮತ್ತು ದಾಖಲೆಯನ್ನು ಲಿಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಈ ಪ್ರಯತ್ನಗಳು ಶ್ರವಣನೀಯವಾದರೂ, ಅವು ಅಪೇಕ್ಷಿತ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿಲ್ಲ. ವೈವಿಧ್ಯಮಯ ಸ್ಥಳೀಯ ಆಹಾರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು ಮತ್ತು ಸುಸ್ಥಿರ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ನಾವು ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕತೆಯ ಸ್ಥಳೀಯ ಮತ್ತು ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಪೂರ್ವಕ ಸರಪಳಿಗಳನ್ನು ಪ್ರನಃ ನಿರ್ಮಿಸಬೇಕಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಮುಂಬರುವ ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಕೊಯ್ಲುಮಾಡಲು ಮತ್ತು ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದನ್ನು ಲಿಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಮತ್ತು ಹಸಿದ ಜನರಿಗೆ, ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಮಹಿಳೆಯರು ಮತ್ತು ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಪೌಷ್ಟಿಕ ಆಹಾರವನ್ನು ತಲುಪಿಸುವಂತಹ ಸಮರ್ಥ ಆಹಾರ ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಮತ್ತು ವಿಶರಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲು ಸಮಗ್ರ ಕ್ರಮಗಳು ತುರಾಗಿ ಅಗತ್ಯವಿರುತ್ತವೆ. ಹಾಗೂ ಬಿಕ್ಕಟ್ಟನ್ನು ಪರಿಹರಿಸಲು ಅಲ್ಪಾವಧಿಯ ಕ್ರಮಗಳು ಅತ್ಯಗತ್ಯವಾದರೂ, ಜಾಗತಿಕ ಆಹಾರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ ಬಿಕ್ಕಟ್ಟನ್ನು ಹಲವಾರು ದೀರ್ಘಕಾಲೀನ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಸಹ ನಾವು ಪರಿಹರಿಸಬೇಕಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಸುಸ್ಥಿರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಗುರಿಗಳನ್ನು ಸಾಧಿಸಲು ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ಆಹಾರ ಭದ್ರತಾ ರಂಗಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕ್ರೇಸೋಳಬೇಕಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅಂತಹ ಕ್ರಮಗಳು ಸ್ಥಳೀಯ, ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ, ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಮತ್ತು ಜಾಗತಿಕ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮವಾಗಿ ಮೇಲ್ಮೈಚಾರಣೆ ಮತ್ತು ಸಂಪಣಿತ ವಿಧಾನದ ಮೂಲಕ ಇರಬೇಕಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಕೋವಿಡ್-19 ಅಪ್ಪಳಿಸುವ ಮೊದಲು, ಅನೇಕ ದೇಶಗಳು ಸುಸ್ಥಿರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಗುರಿಗಳನ್ನು ಸಾಧಿಸುವಲ್ಲಿ ಹಿಂದುಳಿದ್ದವು. ಕೋವಿಡ್-19 ಆ ಪ್ರಯತ್ನಗಳನ್ನು ಮತ್ತಪ್ಪು ಹಿಂದಕ್ಕೆ ತಳ್ಳಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಇನ್ನೂ ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಹವಾಮಾನ ಅಂಶಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಯೋಚಿಸುತ್ತಿರುವಾಗ, ಕೋವಿಡ್-19ರಿಂದಾಗಿ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಆರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ಅದರ ಆರ್ಥಿಕ ಪರಿಣಾಮಗಳಿಂದಾಗಿ ದೀರ್ಘಕಾಲೀನ ಪೂರ್ವಕೆ ಅಥವಾ ಬೇಡಿಕೆಯ ಅಡೆತಡೆಗಳ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ತಮ್ಮ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಆಹಾರ ಮತ್ತು ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶದ ಸುರಕ್ಷತೆಯನ್ನು ಹೇಗೆ ಒದಗಿಸುವುದು ಎಂಬುದನ್ನು ಅನೇಕ ದೇಶಗಳು ಮರುಪರಿಶೀಲಿಸುವ ಅಗತ್ಯವಿರುತ್ತದೆ. ದುರದೃಷ್ಟವಾತ್, ಪರಿಸರ, ಕೃಷಿ, ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಆರೋಗ್ಯದ ಆಯಾಮಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಬಂಧಿತ ಸವಾಲುಗಳ ಸಂಶೋಧನೆಯು ಪರಸ್ಪರ ಸಮನ್ವಯವಿಲ್ಲದೇ ಮುಂದುವರಿಯುತ್ತಿದೆ. ಮಧ್ಯಮ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ನಮ್ಮ ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ಆಹಾರ ಭದ್ರತಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳ ಹೆಚ್ಚು ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕತ್ವವನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲು ನಮಗೆ ಈಗ ಹೆಚ್ಚಿನ ಬಹುಜಾನಾಗಳ ಸಂಶೋಧನೆ ಅಗತ್ಯವಿರುತ್ತದೆ.

ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆ ಮತ್ತು ಅದರಿಂದಾಗುವ ವಿಪತ್ತು ಅಪಾಯಗಳು ಕೋವಿಡ್-19ರ ಬಿಕ್ಕಟ್ಟನಿಂದ ಮಾಡ್ಯಮಗಳ ಮುಖ್ಯಾಂಶಗಳಿಂದ ತುಂಬಿದ್ದರೂ ಸಹ ದೂರವಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಆದರೆ ಕೋವಿಡ್-19 ಮಾನವ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ನಮ್ಮ ಪರಿಸರದ ಮೇಲೆ ಬೀರುವ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಿರುತ್ತದೆ. ಹಸಿರುಮನೆ ಅನಿಲ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆ ಕ್ಷೇಣಿಸುತ್ತಿದೆ; ನೀರು ಮತ್ತು ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟ ಸುಧಾರಿಸುತ್ತಿದೆ; ಪಕ್ಕಿಗಳು ಮತ್ತು ವಸ್ಯಜೀವಿಗಳು ತ್ಯಜಿಸಿದ ಆವಾಸಸಾಫಾನಗಳಿಗೆ ಮರಳುತ್ತಿವೆ. ಆದರೆ ಹತಾತ್ ಆರ್ಥಿಕ ಸ್ಥಿತಿಯ ಮತ್ತು ಸಾಮಾಜಿಕ ವೆಚ್ಚಗಳು ದೀರ್ಘಾವಧಿಯಲ್ಲಿ ಸ್ವೀಕಾರಾರ್ಥವಲ್ಲ ಎಂದು ನಾವು ಗುರುತಿಸಿದರೂ ಇದು ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸುವ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ಪ್ರನಃ ಒತ್ತಿಹೇಳಲು ಒಂದು

ಅವಕಾಶವಾಗಿರುತ್ತದೆ, ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಕೃಷ್ಣ-ಜೀವವೈವಿಧ್ಯತೆ, ಇಂಗಾಲದ ಅನುಕ್ರಮವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು, ಮಣಿನ ಆರೋಗ್ಯವನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುವುದು ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ, ನವೀಕರಿಸಬಹುದಾದ ಶಕ್ತಿಯ ಉತ್ಪಾದನೆ, ವ್ಯಾಜಾನಿಕ ಪರಿಸರ-ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಯೋಜನೆ, ದಕ್ಕ ನೀರು ಮತ್ತು ಪ್ರೋಫೆಕ್ಟಾರ್ಟಗಳ ಬಳಕೆ, ವ್ಯವಹೀಕರಣ, ಸ್ಥಳೀಯವಾಗಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಸಸ್ಯ-ಆಧಾರಿತ ಆಹಾರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳ ಮೇಲೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಅವಲಂಬನೆ, ಇತ್ಯಾದಿಗಳು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಆದೃತೆಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಮಾದರಿ ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ಬಯಸಿರುತ್ತವೆ.

విజ్ఞాన, తంత్రజ్ఞాన మత్త ఆవిష్కారగళు కోవిడ్-19 మత్త ఇతర జాగరిక బెదరికెళు మత్త సపాలుగళన్న ఎదురిసలు అత్యగత్యవాగిరుత్తవే. మాణికీ సంవహన మత్త తంత్రజ్ఞాన హాగూ జీవశాస్త్రదల్లిన క్రాంతియు ఒడవరిగే ఆహార భద్రతేయన్న ఒదగిసలు, ఆహార మత్త కైషి వ్యవస్థగళన్న పునః కల్పిసికొళ్లు సహాయ మాడుత్తదే మత్త అదర పరిసర మత్త హవామాన హజ్జీగురుతుగళన్న కడిమే మాడువ మూలక ఈ వలయవన్న పరివత్తిసుత్తదే. నిఖిలవాద కైషియ మూలక ఉత్పాదకత మత్త ఆదాయవన్న హజ్జీసలు మత్త ర్యేతర హోలగళిగే సమయక్కె సరియాగి ఒళహరిపుగళన్న ‘ఇన్నప్పు కడిమే’ విధానద మూలక తలుపిసలు స్వోటిక ఆవిష్కారగళు బేకాగుత్తవే. ఏక కోత ప్రోటోనాగళింద మాంస, పాచిగళింద జ్యేవిక ఇంధనగళింతవ ఆవిష్కారగళన్న ఒళగొండంతే హోస తంత్రజ్ఞానగళన్న మారుకట్టగే తరలు సంశోధనేయు సహాయ మాడుత్తదే; వేగవధిత ఏను కైషియింద, సుధారిత జానువారుగళ సంతానోప్తియింద స్వీ ఆధారిత ప్రోటోనాగళవరేగే. అంతవ చౌకట్టగళు ‘ప్రయోగాలయదింద భూమిగే’ మత్త ‘ఫామ్రా గేంచ్ నింద గ్రావక తటిగే’ వేగవాగి చలిసువంతే మాడుత్తవే.

పోష్టుకాంతవు జీవన చెక్కేద ఎల్లా హంతగళల్లి ఎల్లా మానవరిగె ముఖ్యవాగిరుత్తదే. మహిళీయరిగె ఆరోగ్యవు మానవ హక్కు; లుత్తమ పోష్టుకాంత లబ్ధియేము అవరిగె లుత్తము ఆరోగ్యవన్ను ఖాత్రిపడిసిచొల్పులు మత్తు సబలీకరణకే ఆధారవాగిరుత్తదే. హచ్చువరియాగి, మహిళీయర ఆరోగ్యద హక్కున్న అరితుకొల్పువుదరింద ఇఓి కుటుంబగళు ప్రయోజన పడేయుత్తవే; లుత్తమవాగి పోంచిసటప్ప మహిళీయర మక్కళు ఆరోగ్యకరవాగిరుత్తారే, మత్తు ఆ మక్కళు కుంఠితగొల్పువుదు మత్తు హాళాగువుదు తప్పుత్తదే మత్తు హచ్చు సక్రియ, ఆరోగ్యకర మత్తు సదృధ యువకరాగి బెళ్ఱేయలు సాధ్యవాగుత్తదే. పోష్టుక ఆహార మత్తు కృషి వ్యవస్థగళన్ను లుత్తేజిసుపుదు మనెయల్లి పోంచియ సురక్షతీయన్ను ఖాత్రిగొళిసుత్తదే. మధ్యమ మత్తు దీఘాఫావధియ శోవిడో-19ర ప్రతిక్రియేయ హచ్చు బడవరూ సేరిదంతే ఎల్లా మహిళీయరు, పురుషరు మత్తు మక్కళ అగత్యతేగళన్ను పూర్ణమైత్తదే ఎందు ఖిచితపడిసిచొల్పబేకాగిరుత్తదే.

ಅಗತ್ಯತೆಯ ಸರಬರಾಜುಗಳಲ್ಲಿನ ಅಡ್ಡಿಯು ಮುಂದಿನ 6 ರಿಂದ 24 ತಿಂಗಳುಗಳವರೆಗೆ ಕೃಷಿಯ ಮೇಲೆ ಪ್ರತಿಕೂಲ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ. ರ್ಯಾತರ ವಿಶೇಷ ಸಾಮಧ್ಯವನ್ನು ಬಲಪಡಿಸಲು, ಅಗತ್ಯವಿರುವಾಗಲೇಲ್ಲಾ ಸಾಕಷ್ಟು ಸಾಲ ಹಾಗೂ ಕೃಷಿ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳ (ಬೀಜಗಳು, ರಸಗೊಳ್ಳಬಗ್ಗು ಮತ್ತು ಕೀರಣಾಶಕಗಳು) ಲಭ್ಯವಾಗುವಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಈಗ ತುರ್ತು ಕ್ರಮ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಬೇಕಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಬದಲಾಗುತ್ತಿರುವ

ಬೇಡಿಕೆಗಳನ್ನು ಪೂರ್ವೇಸಲು ಉತ್ಪಾದನಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಂತೆ ಸಾರಿಗೆ, ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಮತ್ತು ವಿಶರಣೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಬೇಕಾಗಿದೆ.

ಅಂತಾರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಮುದಾಯವು ಬಡ ದೇಶಗಳಿಗೆ ತಳಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಂಡು ಸಹಾಯ ಮಾಡಬೇಕು. ವಿಶ್ವ ಬ್ಯಾಂಕ್, ಆಹಾರ ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ಸಂಸ್ಥೆ, ವಿಶ್ವ ಆಹಾರ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ, ಕೃಷಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗಾಗಿ ಅಂತಾರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ನಿರ್ದಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಬ್ಯಾಂಕುಗಳು ಇವೆಲ್ಲವೂ ಕೃಷಿಯನ್ನು ಮತ್ತು ಆಹಾರ ಭದ್ರತೆಯನ್ನು ಬೆಂಬಲಿಸುವಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸಿ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿವೆ. ದ್ವಿಪಾಷ್ಟೀಯ ದಾನಿಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಸಂಘಟನೆಗಳಾದ ಯೂರೋಪಿಯನ್ ಯೂನಿಯನ್ ಮತ್ತು ಆಫ್ರಿಕನ್ ಯೂನಿಯನ್ ಸಹ ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸುತ್ತವೆ. ಒಟ್ಟಾಗಿ ಅವುಗಳು 130ಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚು ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಉಪಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು ಉತ್ತಮ ಭವಿಷ್ಯಕ್ಕಾಗಿ ಕ್ರಮವನ್ನು ಸಜ್ಜಗೊಳಿಸಬಹುದಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಅಂತಾರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕೃಷಿ ಸಂಶೋಧನೆಯ ಸಮಾಲೋಚನಾ ಗುಂಪು ಆಹಾರ ಭದ್ರತಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕತ್ವವನ್ನು ತರುವಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವ ಜಾಗತಿಕ ಸಂಶೋಧನಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ವರ್ಧಿಸಬಹುದಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕೃಷಿ ಸಂಶೋಧನಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು, ಖಾಸಗಿ ವಲಯ ಮತ್ತು ಸರ್ಕಾರೇತರ ಸಂಸ್ಥೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಸಹಭಾಗಿತ್ವವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಬಹುದಾಗಿರುತ್ತದೆ.

