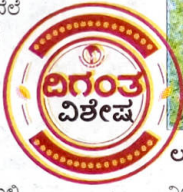


ಹೈನುಗಾರರ ಆರ್ಥಿಕ ಮಟ್ಟ ಸುಧಾರಣೆಗಾಗಿ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳಿಂದ ಲ್ಯೂಸರ್ನ್-5 ಮೇವಿನ ತಳಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಐಜಿಎಫ್‌ಆರ್‌ಐ - ಧಾರವಾಡದಿಂದ ಹೊಸ ತಳಿ ಬಿಡುಗಡೆ

ಅನುಷ್ಠಾನ

ಬೆಂಗಳೂರು: ರೈತರ ಆದಾಯ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಧಾರವಾಡದ ಭಾರತೀಯ ಹುಲ್ಲುಗಾವಲು, ಮೇವುಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆಯು ನೂತನವಾಗಿ ಕಡಿಮೆ ಬೆಲೆ ಹಾಗೂ ಹೆಚ್ಚು ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶವಿರುವ ಕುದುರೆ ಮೆಂತ್ರಿ ಐಜಿಎಫ್‌ಆರ್‌ಐ - ಧಾರವಾಡ ಲ್ಯೂಸರ್ನ್-5 ಎಂಬ ಮೇವಿನ ತಳಿ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿದೆ.

ಹೆಚ್ಚು ರೈತರು ಶೇ.70ರಷ್ಟು ಮೊಟ್ಟೆ ಖರ್ಚು ಮಾಡುತ್ತಾರೆ, ಇದರಿಂದ ರೈತರಿಗೆ ಹೈನುಗಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಆದಾಯ ಗಳಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತಿಲ್ಲ. ಈ ಸಮಸ್ಯೆ ಅರಿತ ಐಜಿಎಫ್‌ಆರ್‌ಐನ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ರೈತರಿಗಾಗಿ ನೂತನ ಕುದುರೆ ಮೆಂತ್ರಿ ಎಂಬ ತಳಿ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿದ್ದಾರೆ. ಈ ಕುರಿತು ಹೊಸದಿಗಂತದೊಂದಿಗೆ ಮಾಹಿತಿ ಹಂಚಿಕೊಂಡ ಐಜಿಎಫ್‌ಆರ್‌ಐನ ಪ್ರಧಾನ ವಿಜ್ಞಾನಿ ಡಾ.ಕೆ.ಶ್ರೀಧರ ರವರು, ಇದು ಮೂಲಿಕೆಯ ಬಹುಮಾರ್ಪಕ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚು ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶದ ಮೇವಿನ ದ್ವಿಧನ ಧಾನ್ಯವಾಗಿದ್ದು, ಇದನ್ನು



ಲ್ಯೂಸರ್ನ್-5 ಎಂಬ ಮೇವಿನ ತಳಿ.

ನೀರಾವರಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಚಳಿಗಾಲದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಎಕರೆಗೆ ನಾಲ್ಕು ಕೆಜಿಯಷ್ಟು ಬೀಜ ಬಿತ್ತಬಹುದಾಗಿದೆ. ಬೀಜವನ್ನು ಸಾಲು ಸಾಲಾಗಿ 30 ಸೆ.ಮೀ.ನಂತೆ ಒಂದು ಅಡಿ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತಬೇಕು. ಬೀಜ ಬಿತ್ತಿದ 60 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಕಟಾವು ಮಾಡಬಹುದಾಗಿದೆ. ಆ ನಂತರ ಪ್ರತಿ ಮೂರು ತಿಂಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಕಟಾವು ಮಾಡಬಹುದಾಗಿದೆ. ಒಂದು ಸಲ ಹಾಕಿದರೆ ಮೂರು ವರ್ಷಗಳ ಕಾಲ ಇರಲಿದೆ. ಹಾಗೇ ಒಂದು ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಒಂದು ಎಕರೆಗೆ 40 ಟನ್‌ನಷ್ಟು ಹಸಿರು

ಎಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ನೀಡಬಹುದು

ಈ ಮೇವಿನಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶವಿದ್ದು, ಆದರಿಂದ ಒಂದು ಹಸುವಿಗೆ ನಾಲ್ಕು ಕೆಜಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಮೇವನ್ನು ನೀಡಬಹುದು. ಹಾಗೆಯೇ ಅಗತ್ಯಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಮೇವಿದ್ದರೆ ಅದನ್ನು ಬಿಸಿಲಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಿ ಹುಡಿ ಮಾಡಿ ಹಸುಗಳಿಗೆ ನೀಡಬಹುದಾಗಿದ್ದು, ಹುಡಿಯನ್ನು 400 ಗ್ರಾಂಗಳಿಗಿಂತಲೂ ಹೆಚ್ಚು ನೀಡಬಹುದು. ಇನ್ನು ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಕುದುರೆ ಮೆಂತ್ರಿ 1500 ರೂ. ಗಳಂತೆ ಮಾರಾಟವಾಗುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ಐಜಿಎಫ್‌ಆರ್‌ಐ - ಧಾರವಾಡ ಲ್ಯೂಸರ್ನ್-5 ನನ್ನು ಕೆಜಿಗೆ 600 ರೂ. ಯಾಗುತ್ತದೆ ಎಂದು ಧಾರವಾಡದ ಭಾರತೀಯ ಹುಲ್ಲುಗಾವಲು ಮತ್ತು ಮೇವು ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಪ್ರಧಾನ ವಿಜ್ಞಾನಿ ಡಾ.ಕೆ.ಶ್ರೀಧರ ಮಾಹಿತಿ ನೀಡಿದರು.

ಇಳುವರಿಯಾಗಲಿವೆ, ಇದನ್ನು ಎಲ್ಲಾ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ ಎಂದು ಮಾಹಿತಿ ನೀಡಿದರು.



ಈ ಮೇವಿನಲ್ಲಿ ಸಾರಜನಕ, ಖನಿಜ ಮತ್ತು ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಹಾಗೂ ಮೆಗ್ನೀಶಿಯಂ ಹೆಚ್ಚು ಇರುವುದರಿಂದ ಗರ್ಭ ಕಟ್ಟುವುದು, ರೋಗ ನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿ, ಹಾಲಿನ ಇಳುವರಿ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ. ಅದರಲ್ಲೂ ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಮೇವಿನ ದರ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಇಷ್ಟು ಮಾತ್ರವಲ್ಲದೇ ಹಸುವು ಒಂದು ಚೂರು ಮೇವನ್ನು ವೈರ್ಥ ಮಾಡುವುದಿಲ್ಲ.

■ ಡಾ.ಕೆ.ಶ್ರೀಧರ, ಪ್ರಧಾನ ವಿಜ್ಞಾನಿ, ಐಜಿಎಫ್‌ಆರ್‌ಐ

ತಳಿಯ ಗುಣ ಲಕ್ಷಣ

ಈ ತಳಿಯು 85-90 ಸೆ.ಮೀ ಎತ್ತರಕ್ಕೆ ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ ತಿಳಿ ಹಸಿರು, ಮಧ್ಯಮ ಅಗಲವಾದ ಎಲೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು, ಕಾಂಡಗಳ ಮೇಲಿನ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ನೇರಳೆ ಬಣ್ಣವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಜತೆಗೆ ನೇರಳೆ ಹೂವುಗಳು ಮತ್ತು ಹಳದಿ ಬಣ್ಣದ ಮಧ್ಯಮ ದಪ್ಪ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

04-11-2024
Hosadiganta Pg 02

ಸಾವಯವ-ನೈಸರ್ಗಿಕ ಕೃಷಿಗೆ ಸಂಕಲ್ಪ | ಭೂಸಂರಕ್ಷಣೆ ಪುಸ್ತಕ ಕೃಷಿ ಪ್ರಯೋಗ ಪರಿವಾರ ಅಕ್ಕಯ

ನಲ್ಲಿಜಿ ನವ್ಯ ಜ್ಯೋತಿ

ಬೆಂಗಳೂರು: ಭಾರತವು ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಸಾವಯವ ವರ್ಷಗಳ ಇತಿಹಾಸ ಮತ್ತು ಸಂಪ್ರದಾಯ ಹೊಂದಿದೆ. ಎರಡು ಮೂರು ದಶಕಗಳಿಂದ ಸಾವಯವ ಮತ್ತು ನೈಸರ್ಗಿಕ ಕೃಷಿ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಚಲಿತಕ್ಕೆ ಬರುತ್ತಿದೆ. ನಾನಾ ಸಂಸ್ಥೆ-ಸಂಘಟನೆಗಳು ಕೃಷಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ವಿಧಾನಗಳ ಸಂಶೋಧನೆ ನಡೆಸಿವೆ, ಅನೇಕ ಪ್ರಯೋಗಗಳಾಗಿವೆ. ದೇಶಾದ್ಯಂತ ಇಂತಹ ಸಂಘಟನೆಗಳು ಕಾರ್ಯಪ್ರವೃತ್ತವಾಗಿದ್ದರೂ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸ್ವಯಂಸೇವಕ ಸಂಘ (ಆರ್‌ಎಸ್‌ಎಸ್)ದ ಹಿರಿಯರ ಗಮನ ಸೆಳೆದಿದ್ದು ಮಾತ್ರ ಕರ್ನಾಟಕದ ಒಂದು ಸಂಘಟನೆ. ಅದೇ ಕೃಷಿ ಪ್ರಯೋಗ ಪರಿವಾರ. ಇದು ಸ್ಥಳೀಯವಾಗಿ ರೈತರು, ಕೃಷಕರಲ್ಲಿ ನಡೆಸುತ್ತಿರುವ ಜಾಗೃತಿ, ಸ್ವಾವಲಂಬಿ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ಸ್ನೇಹಿ ಜೈವಿಕ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಯ ಕುರಿತಾದ ಕಾರ್ಯಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ದೇಶದ ಗಮನ ಸೆಳೆದಿವೆ.



ಕರ್ನಾಟಕದ 176 ತಾಲೂಕುಗಳಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ಪ್ರಯೋಗ ಪರಿವಾರದ ಘಟಕಗಳಿವೆ

ರಾಜ್ಯಾದ್ಯಂತ ಕೃಷಿ ಪ್ರಯೋಗ ಪರಿವಾರದ ಒಟ್ಟು ಸದಸ್ಯರ ಸಂಖ್ಯೆ 49,506

ಸರ್ಕಾರಗಳ ನೀತಿ ನಿರೂಪಣೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸುತ್ತದೆ

ಕೃಷಿ ಪ್ರಯೋಗ ಪರಿವಾರದ ಮುಖ್ಯ ಉದ್ದೇಶಗಳು

ಪುಟ 9 **ಅಕ್ಕಯ ಕೃಷಿ ಪರಿವಾರ:** ಆರ್‌ಎಸ್‌ಎಸ್‌ನ ವಿವಿಧ ಗತಿವಿಧಿಗಳು, ಸಂಘಟನೆಗಳ ಮೂಲಕ ನಡೆಯುತ್ತಿದ್ದ ಕೃಷಿ ಪ್ರಯೋಗ, ಸಂರಕ್ಷಣೆ, ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕೆಲಸಗಳು ಈಗ ಅಖಿಲ ಭಾರತ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಅಕ್ಕಯ ಕೃಷಿ ಪರಿವಾರ. 2017-18ರ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ದೇಶಾದ್ಯಂತ ಅಕ್ಕಯ ಕೃಷಿ ಪರಿವಾರದ ಹೆಸರಿನಲ್ಲಿ ಸುಸ್ಥಿರ ಮತ್ತು ನೈಸರ್ಗಿಕ ಕೃಷಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ನಡೆಯುತ್ತಿವೆ. ಸಾವಯವ ಕೃಷಿಯನ್ನು ಎಲ್ಲೆಡೆ ಪ್ರಚುರ ಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಇದಕ್ಕಾಗಿ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳ ಸಹಿತ ಅನೇಕ ಶಿಕ್ಷಣ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು, ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಸಾವಯವ ಕೃಷಿ, ನೈಸರ್ಗಿಕ ಕೃಷಿ ಒಂದು ವಿಷಯವಾಗಿದೆ. ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವಾಗ ಕೃಷಿ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಸುಸ್ಥಿರವಾಗಿಡುವುದು ಇದರ ವಿಶೇಷತೆಯಾಗಿದೆ. ಕೃಷಿ-ಪರಿಸರ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಬೆಳೆಗಳ ವಿಧಗಳು, ಅವುಗಳ ಬೀಜಗಳು, ಕೃಷಿ ವಿಧಾನಗಳು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೊಂಡಿವೆ.

ಭೂಮಿ ಸುಪೋಷಣೆ, ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಅಭಿಯಾನ: ಭೂಮಿ ಸುಪೋಷಣೆ ಎಂದರೆ ಮಣ್ಣಿನ ಪೋಷಣೆಯು ಅಕ್ಕಯ ಕೃಷಿ ಪರಿವಾರದ ಮುಂದಾಳತ್ವದಲ್ಲಿ ಭಾರತದಾದ್ಯಂತ ಕೈಗೊಂಡಿರುವ ಒಂದು ಅಭಿಯಾನ. ಪ್ರಾಚೀನ ಕಾಲದಿಂದಲೂ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿನ ಪೋಷಣೆ ಒಂದು ಪ್ರಮುಖ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಯಾಗಿದೆ. ಸಮಯ ಕಳೆದಂತೆ, ಆಧುನಿಕ ಕೃಷಿ ವಿಧಾನಗಳ ಈ ಯುಗಕ್ಕೆ ಬರಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಸ್ಥಳೀಯ ಕೃಷಿ

ತಿವಮೊಗ್ಗದಲ್ಲಿ 3 ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಪರಿವಾರ
ನೀಡುವ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಈ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಪ್ರಾರಂಭವಾಗಿದ್ದು, ಈಗ ರಾಜ್ಯಾದ್ಯಂತ ಕಾರ್ಯಕ್ಷೇತ್ರ ವಿಸ್ತರಿಸಿಕೊಂಡಿವೆ.

ಸಂಪ್ರದಾಯಗಳಿಂದ ದೂರ ಸರಿಯಲಾಗಿದೆ. ಪರಿಣಾಮವಾಗಿ ಭೂಮಿ ಸತ್ತ ಕಳೆದುಕೊಂಡಿದೆ. ಆಧುನಿಕ ಕೃಷಿಯು ರೈತರ ಮೇಲೆ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು ಮತ್ತು ಕೀಟನಾಶಕಗಳ ಬಳಕೆ ಹೇರಿದೆ. ಬೆಳೆಗಳ ವೈವಿಧ್ಯತೆಯು ಏಕಕೃಷಿಗೆ ಮಾರ್ಪಡಲಾಗಿದೆ. ಜಾನುವಾರುಗಳ ಬದಲಿಗೆ ಯಂತ್ರಗಳ ಬಳಕೆ, ಹೆಚ್ಚಿರುವ ನೀರಾವರಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮತ್ತು ಭೂಮಿಯ ಅತಿಯಾದ ಬಳಕೆಯು ಬೆಳೆಗಳ ವೈವಿಧ್ಯ ತೊರೆದು ಒಂದೇ ಬೆಳೆ ಬೆಳೆಯುವ ಅಭ್ಯಾಸ ರೂಢಿಸಿದೆ. ಇಂತಹ ಹಲವು ಕಾರಣಗಳು ಭಾರತೀಯ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ವಿರುಪೇರು ಮಾಡಿವೆ.

ಅದಕ್ಕಾಗಿಯೇ ಭೂಮಿ ಸುಪೋಷಣೆ ಮತ್ತು ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಅಭಿಯಾನವನ್ನು ಭಾರತೀಯ ಕೃಷಿ ಸಂಪ್ರದಾಯ ಜೀವಂತವಾಗಿಡಲು ಕೈಗೊಂಡಿರುವ ಪ್ರಯತ್ನವಾಗಿದೆ. ರೈತರು, ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಮತ್ತು ರೈತರೊಂದಿಗೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವ ಸಂಸ್ಥೆಗಳೊಂದಿಗಿನ ಈ ಜಂಟಿ ಪ್ರಯತ್ನವು ಭಾರತೀಯ

For more information visit
University Library Website
Web - uasbagrilibindia.org
E-mail- librarian@uasbangalore.edu.in

04-11-2024
Hosadiganta Pg 01

ಕೃಷಿ ಪ್ರಯೋಗ ಪರಿವಾರ ಅಕ್ಕಯ

- ಮುಖ್ಯ ಉದ್ದೇಶಗಳು**
- ಸ್ವದೇಶಿ - ಸ್ವಾವಲಂಬಿ - ಸಾವಯವ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಯ ಪ್ರಚಾರ ಶಿಕ್ಷಣ
- ದೇಶೀ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಗಳ ದಾಖಲಾತಿ - ಸಂಶೋಧನೆ
- ಪ್ರಾಚೀನ ಕೃಷಿ ಪುಸ್ತಕಗಳ ಸಂಗ್ರಹ, ಅನುವಾದ ಹಾಗೂ ಅಧ್ಯಯನ
- ಸಾವಯವ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ನೇರ ಪೂರೈಕೆ
- ಯುವಕರಿಗೆ ಗ್ರಾಮ ವಿಕಾಸ ಕುರಿತಾಗಿ ತರಬೇತಿ ಕೃಷಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಪುನರುಜ್ಜೀವನಗೊಳಿಸಲಿದೆ. ಇದರಲ್ಲಿ ಹತ್ತಾರು ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಕೈಜೋಡಿಸಿವೆ. ಒಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಇದರ ಗುರಿ, ಇಂದಿನ ಯುಗದಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಬೇಡಿಕೆಗಳಿಗೆ ಯಾವುದೇ ರಾಜಿಯಿಲ್ಲದೆ ಮಣ್ಣಿನ ಪೋಷಕಾಂಶದ ಮರುಸ್ಥಾಪನೆ.

Oct rains damage kharif crops in 3 N-K dists, delay sowing for rabi

Area under wheat, jowar sowing dips, increases for Bengal gram

MANJUNATH HEGDE
BOMNALLI
HUBBALLI, DHNS

under jowar and 84,095 hectares under wheat. According to officials and experts, a 15-20% rise in area under Bengal gram is expected. There will be a corresponding decrease in area under cereal cultivation.

About 38% of land projected to be under Bengal gram is present in the three districts alone.

Dharwad district accounts for 1.15 lakh hectares, Belagavi for 1.19 lakh hectares and Gadag for 1.49 lakh hectares.

"I should have completed sowing by Mahanavami (second week of October). However, waterlogging occurred in my fields due to October rains. I have to wait for a few more days to start sowing," said Prakash Shigli. He plans to sow Bengal



Paddy crop damaged at Yagapura near Wadi in Kalaburagi district. DH FILE PHOTO

gram on his land in Navalgund, by reducing jowar sowing.

Due to heavy rains from October 1 to 18, overall rabi sowing has been delayed by at least three weeks, with sowing progress standing at less than 5% in Dharwad district, 19.6% in Belagavi and 44.1% in Gadag district, according to data compiled by agriculture department. Sowing should have been crossed 75% in Dharwad and 58% in Belagavi and Gadag

by now.

According to agro meteorologist R H Patil, delayed sowing will lead to reduced yields as temperatures will be on the rise when rabi crops are ready for harvest, which also heightens the risk of pests and diseases.

"While jowar and wheat may experience at least a 20% reduction in yield, Bengal gram yield might see a 5% to 10% decrease. The area under Bengal gram is set to increase,

as the suitable time for sowing jowar and safflower has already passed," he said.

Somalingappa Baliger from Shirkol village had already sown Bengal gram on 13 acres, but lost the crop as water remained logged in the field for around 10 days. "When I sow again, the yield will be lower due to the delay," he noted.

The price of Bengal gram was above Rs 5,000 per quintal last season and a better price is anticipated this time due to last year's low yield caused by drought, says Ashok Neeralagi, a farmer from Hebsur. Bengal gram is the principal crop in Dharwad, Gadag, and Belagavi districts, accounting for over 38% of the pulse-growing area in the state.

SS Patil, joint director of agriculture, Belagavi district, acknowledges that crop patterns may shift this rabi season due to the delay.

Agriculture joint director for Gadag district G H Taramani says sowing may extend until the end of November.

Spice production hit as monsoon rains pummel K'taka dists

NAINA J A
MANGALURU, DHNS

Production of cardamom, ginger and pepper—the three major spice crops in Karnataka—has taken a big hit due to torrential downpours from July to August, leaving growers crestfallen.

Growers may be able to harvest only 25% of the pepper crop, while there will be a 50% fall in cardamom production and 30 to 40% in ginger production, according to Karnataka Growers Federation (KGF) president H T Mohankumar.

All three of these kitchen staples are grown mainly in the Western

Ghats districts of the state that were battered by heavy rains this monsoon.

Pepper is cultivated 2,22,394 ha in Karnataka, which is the largest producer of the crop in the country. The state is expected to churn out 89,000 tonnes of pepper for 2023-24. In 2022-23, the figure stood at 80,805 tonnes (2.07 lakh ha).

"We had a good blossom of pepper vines but 25 days of continuous rain and gusty winds in July caused extensive damage, reducing the expected yield," said a dependent Subbaiah T from Somwarpet.

Some farmers have had it worse and have reported losses of up to 85% peppercorns.

Wilting under downpours

Growers may get only 25% of pepper crop; there will be a 50% fall in cardamom production and 30 to 40% in ginger production

Normally, pepper vines would begin to sprout spikes in July and August but this year it didn't happen, reducing number of peppercorns per spike



Normally, pepper vines would begin to sprout spikes in July and August but this year the spikes failed to emerge, reducing the number of peppercorns per spike.

"I usually harvest 3,000 kg of black pepper annually but this year I have lost almost everything. The rain also caused cardamom pods to start dropping," added Subbaiah.

Grown on 25,135 hectares, cardamom is typically harvested from late August to November but the rainfall posed significant challenges as it prevented farmers from drying harvested cardamom and hindered the harvesting of remaining pods.

Spice production, Page 4

Spice production, from Page 1

due to rain.

"Ginger is affected with koleroga (rotting disease) due to heavy showers," Mohankumar said of the spice that is cultivated on 40,000 hectares in the state.

Joint survey

Acknowledging the impact on cardamom, ginger and black pepper, Karnataka State Spices Development Board MD B R Girish said the extent of the damage will be assessed in a joint survey by agriculture, horticulture, and revenue department officials in each district.

Prolonged rain has also reduced the size of cardamom pods, affecting their quality.

Subbaiah also said he could harvest only 500 bags of ginger from the six acres he cultivated

FSSAI Sets Stricter Rule for Antibiotics in Food Items

Authority lowers the permissible residue levels and places more drugs on its watch list in a move to tackle the problem of 'superbugs'

Shambhavi Anand

New Delhi: India's food safety regulator has tightened antibiotics residue norms for meat and meat products, milk and milk products, poultry, eggs and aquaculture, lowering the permissible levels and placing more drugs on its watch list.

The move is aimed at tackling the growing problem of 'superbugs', which are bacteria and fungi that have developed resistance to antibiotics and other medications due to drug 'misuse'.

The revised limits, notified by the Food Safety and Standards Authority

of India (FSSAI) recently, will come into effect from April 1, 2025.

"If enforced strictly, the regulations will ensure safer food products for consumers by setting stricter residue and contaminant limits across a variety of food items and help in dealing with antimicrobial resistance," said George Cheriyan, working president of Consumers Protection Association (CPA).

The FSSAI has also prohibited the use of antibiotics during honey production and reset the limit of the chemicals ochratoxin A and deoxynivalenol in wheat, wheat bran, barley, rye and coffee.

Antimicrobial resistance (AMR),

Health First

Indian Council of Medical Research report

Urinary tract infections, blood infections, pneumonia & typhoid have developed resistance to commonly used antibiotics

Misuse of important antibiotics in agriculture

Stronger steps needed to safeguard effectiveness of key antibiotics



Earlier limits were set in 2011

which is caused when microbes evolve into drug-resistant 'superbugs' in response to the presence of antibiotics, is considered one of the top threats to health and development. India has one of the highest

rates of resistance to antimicrobial agents used both in humans and food animals.

Antibiotics are usually used in the farming sector to treat diseases in animals, Cheriyan said, adding that

using antibiotics as growth promoters is resulting in the development of antibiotic-resistant strains and the release of antibiotic-resistant bacteria in the environment.

The maximum residue limits for antibiotics were last set in 2011. Cheriyan said they now need a revision.

A recent report by the Indian Council of Medical Research (ICMR) said that diseases like urinary tract infections (UTIs), blood infections, pneumonia, and typhoid have developed resistance to commonly used antibiotics, making treatment more difficult.

It calls for immediate action to combat the rising threat of anti-

biotic resistance and stresses the need for tighter regulations on antibiotic use.

The report, based on data from hospitals and clinics across India from January 1 to December 31, 2023, analysed 99,492 samples from public and private healthcare centres and highlights a concerning rise in antibiotic resistance and decreasing susceptibility of common bacteria.

The report also pointed out the misuse of important antibiotics in agriculture, which accelerates resistance. It stressed that stronger steps are needed to safeguard the effectiveness of essential antibiotics for human and animal health.