

## ಕರ್ನಾಟಕ ವಿಧಾನ ಪರಿಷತ್ತು

ಚುಕ್ಕೆ ಗುರುತಿಲ್ಲದ ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ	1191
ಸದಸ್ಯರ ಹೆಸರು	ಶ್ರೀಮತಿ ಭಾರತಿ ಶೆಟ್ಟಿ (ನಾಮ ನಿರ್ದೇಶನ ಹೊಂದಿದವರು)
ಉತ್ತರಿಸುವ ಸಚಿವರು	ಕೃಷಿ ಸಚಿವರು
ಉತ್ತರಿಸುವ ದಿನಾಂಕ	15.12.2023

ಕ್ರ. ಸಂ.	ಪ್ರಶ್ನೆ	ಉತ್ತರ
ಅ)	ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು ಎಷ್ಟು ಕೃಷಿ ಭೂಮಿ ಇದೆ; (ವಿವರ ಒದಗಿಸುವುದು)	ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ 2015-16ರ ಕೃಷಿ ಗಣತಿಯ ಪ್ರಕಾರ ಒಟ್ಟು 1,18,05,106 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಕೃಷಿ ಭೂಮಿ ಇದೆ. ವಿವರವನ್ನು ಅನುಬಂಧ-1 ರಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿದೆ.
ಆ)	ಕೃಷಿ ಭೂಮಿಯ ಫಲವತ್ತತೆಯನ್ನು ಸರ್ಕಾರ ಯಾವ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಯಾವ ಆಧಾರದಲ್ಲಿ ವಿಂಗಡಿಸಿದೆ; (ಅಂಕಿ ಅಂಶ ಸಹಿತ ಮಾಹಿತಿ ನೀಡುವುದು)	ಕೃಷಿ ಭೂಮಿಯ ಫಲವತ್ತತೆಯನ್ನು ಮಣ್ಣಿನ ಪರಿಕ್ಷೆ ಆಧಾರದಲ್ಲಿ ವಿಂಗಡಿಸಿದೆ. ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಧರ್ಮಗಳಾದ ರಸಸಾರ, ಲವಣಾಂಶ, ಸಾವಯವ ಇಂಗಾಲ, ಪ್ರಧಾನ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳಾದ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಸಾರಜನಕ, ರಂಜಕ ಮತ್ತು ಪೊಟ್ಯಾಷ್, ದ್ವಿತೀಯ ಪೋಷಕಾಂಶವಾದ ಗಂಧಕ ಹಾಗೂ ಲಘು ಪೋಷಕಾಂಶಗಳಾದ ಸತು, ತಾಮ್ರ, ಮ್ಯಾಂಗನೀಸ್, ಕಬ್ಬಿಣ ಮತ್ತು ಬೋರಾನ್‌ಗಳ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯನ್ನು ಕೈಗೊಂಡು ಅವುಗಳ ಲಭ್ಯತೆಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಧ್ಯಮ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚು ಎಂದು ವಿಂಗಡಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಕೃಷಿ ಭೂಮಿಯ ಫಲವತ್ತತೆಯ ವಿಂಗಡಣೆಗೆ ಇರುವ ಮಾನದಂಡಗಳ (ಭಾರತೀಯ ಕೃಷಿ ಅನುಸಂಧಾನ ಪರಿಷತ್, ನವದೆಹಲಿ) ಅಂಕಿ ಅಂಶಗಳ ವಿವರಗಳನ್ನು ಅನುಬಂಧ-2 ರಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿದೆ.
ಇ)	ಭೂಮಿಯ ಫಲವತ್ತತೆಯನ್ನು ಉಳಿಸಿ ಸುಧಾರಿಸಲು ಸರ್ಕಾರ ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ಕ್ರಮಗಳೇನು;	ಭೂಮಿಯ ಫಲವತ್ತತೆಯನ್ನು ಉಳಿಸಿ ಸುಧಾರಿಸಲು ಇಲಾಖೆಯು ವಿವಿಧ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸಿ ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸುತ್ತಿದೆ.  ಮಣ್ಣು ಪರಿಕ್ಷೆ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಸಮತೋಲನ ಪ್ರಮಾಣದ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆಗೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ, ಸಮತೋಲನ ಪ್ರಮಾಣದ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆ, ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಕೀಟನಾಶಕಗಳ ಬಳಕೆ, ಅತಿಯಾದ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಭೂಮಿಯ ಫಲವತ್ತತೆಯ ಮೇಲೆ

ಆಗುವ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮಗಳ ಕುರಿತಂತೆ ಇಲಾಖೆಯ ಕ್ಷೇತ್ರ ಸಿಬ್ಬಂದಿಯು ಅಭಿಯಾನ/ ತರಬೇತಿ/ ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆಗಳ ಮೂಲಕ ರೈತರಿಗೆ ಅರಿವು ಮೂಡಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

**ಸಾವಯವ ಇಂಗಾಲ ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಅಭಿಯಾನ:** ಸದರಿ ಯೋಜನೆಯಡಿ ಹಸಿರೇಲೆ ಗೊಬ್ಬರ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಶೇ.75ರ ಸಹಾಯಧನದಲ್ಲಿ ರೈತರಿಗೆ ವಿತರಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

**ಆಹಾರ ಮತ್ತು ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶ ಭದ್ರತೆ (FNS):** ಈ ಯೋಜನೆಯಡಿಯಲ್ಲಿ ಹಸಿರೇಲೆ ಗೊಬ್ಬರ ಬೀಜಗಳು, ಜಿಪ್ಸಂ, ಕೃಷಿ ಸುಣ್ಣ, ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು ಹಾಗೂ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಶೇ.50ರ ಸಹಾಯಧನದಲ್ಲಿ ರೈತರಿಗೆ ವಿತರಣೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

**PM-PRANAM** (PM Programme for Restoration, Awareness Generation, Nourishment and Amelioration of Mother-Earth) : ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆಯನ್ನು ತಗ್ಗಿಸಿ, ಪರ್ಯಾಯ ಗೊಬ್ಬರಗಳಾದ ಸಾವಯವ/ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ನ್ಯಾನೋ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆ, ನೈಸರ್ಗಿಕ/ಸಾವಯವ ಕೃಷಿಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸಲು ಹಾಗೂ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡು ಭೂಮಿಯ ಫಲವತ್ತತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರವು ಪ್ರಸಕ್ತ ಸಾಲಿನಿಂದ ಈ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಜಾರಿಗೆ ತಂದಿರುತ್ತದೆ.

**GOBAR-DHAN** (Galvanizing Organic Bio Agro Resources-Dhan): ಈ ಯೋಜನೆಯಡಿ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು Fermented Organic Manure/Liquid Fermented Organic Manure (FOM/LFOM) ಮತ್ತು Phosphate Rich Organic Manure (PROM) ಉತ್ಪಾದಕರಿಗೆ ರೂ.1500/-ರಂತೆ ಪ್ರತಿ ಟನ್‌ಗೆ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಧನವನ್ನು ನೀಡಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಸಾವಯವ ಕೃಷಿ/ನೈಸರ್ಗಿಕ ಕೃಷಿಯ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ/ ಉದ್ದೇಶ/ಉಪಯುಕ್ತತೆಯ ಕುರಿತು ತರಬೇತಿ-ಕಾರ್ಯಾಗಾರಗಳನ್ನು ಆಯೋಜಿಸಿ ರೈತರಿಗೆ ಅರಿವು ಮೂಡಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ ಹಾಗೂ ಸಾವಯವ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿ ಅನುಸರಿಸುತ್ತಿರುವ ಯಶಸ್ವಿ ರೈತರ ತಾಕುಗಳು, ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆ ತಾಕುಗಳು, ಸಂಶೋಧನಾ ತಾಕುಗಳಿಗೆ ಕ್ಷೇತ್ರ ಭೇಟಿಗಳನ್ನು ಆಯೋಜಿಸಿ ರೈತರಿಗೆ ಉತ್ತೇಜಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

		<p>ಸಾವಯವ ದೃಢೀಕರಣಕ್ಕೆ ಶೇ.90ರಷ್ಟು ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಬೀಜ ಮತ್ತು ಸಾವಯವ ಪ್ರಮಾಣನ ಸಂಸ್ಥೆ (KSSOCA) ಸಂಸ್ಥೆಯ ಮುಖಾಂತರ ಇಲಾಖೆಯು ಭರಿಸುತ್ತಿದೆ.</p> <p>ಸಿರಿಧಾನ್ಯ ಬೆಳೆಯುವ ರೈತರಿಗೆ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಗೆ ರೂ.10000/-ಗಳಂತೆ ಗರಿಷ್ಠ ಎರಡು ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಗೆ ಮಾತ್ರ ಸೀಮಿತವಾಗುವಂತೆ ಬೆಳೆ ಸಮೀಕ್ಷೆ ಆಧಾರದ ಮೇರೆಗೆ ನೇರ ನಗದು ವರ್ಗಾವಣೆ (DBT) ಮುಖಾಂತರ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಧನ ನೀಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ</p>
ಈ)	ಜವಳು ಮತ್ತು ಸವಳು ಭೂಮಿ ಎಂದರೇನು; ಹೀಗಾಗಲೂ ಕಾರಣಗಳೇನು;	<p><b>ಸವಳು ಮಣ್ಣು (Saline Soils)</b></p> <p>ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ pH ಮಟ್ಟವು 8.2ಕ್ಕಿಂತ ಹಾಗೂ ESP (Exchangable Sodium Percentage) 15 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇರುವ ಮತ್ತು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಕಂಡಕ್ಟಿವಿಟಿ (EC) 4ds/m ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಇರುವ ಮಣ್ಣನ್ನು ಸವಳು ಮಣ್ಣು ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ. ಈ ಸಮಸ್ಯೆಯು ಬಹಳಕಾಲದವರೆಗೆ ಮುಂದುವರೆದಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣು ಜವಳಾಗುವುದು. ಸವಳು ಮಣ್ಣು ಮೇಲ್ನೋಟಕ್ಕೆ ಬಿಳಿ ಬಣ್ಣದ ಲವಣಗಳ ಪದರಗಳಿಂದ ಕೂಡಿದ್ದು, ಕರಗುವ ಲವಣಗಳ ಪ್ರಮಾಣ ಅಧಿಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಮಣ್ಣು ನುಣುಪಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಬರಿಗಾಲಿನಿಂದ ನಡೆದಾಗ ಕಾಲಿಗೆ ತಂಪು ಅನುಭವವಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನ ಕಣರಚನೆ ಹದಗೆಟ್ಟಿರುವುದಿಲ್ಲ.</p> <p><b>ಜವಳು ಮಣ್ಣು (Alkaline Soils) :</b></p> <p>ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ pH ಮಟ್ಟವು 8.2ಕ್ಕಿಂತ ಹಾಗೂ ESP (Exchangable Sodium Percentage) (ಸೋಡಿಯಂ ಲವಣ) ಶೇ.15 ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವ ಮತ್ತು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಕಂಡಕ್ಟಿವಿಟಿ (EC) 4ds/m ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇರುವ ಮಣ್ಣನ್ನು ಜವಳು ಮಣ್ಣು ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ. ಜವಳು ಮಣ್ಣು ಮೇಲ್ನೋಟಕ್ಕೆ ಕಂದು ಮಿಶ್ರಿತ ಬಣ್ಣಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲೆ ಬರಿಗಾಲಿನಿಂದ ನಡೆದಾಗ ಬಿರುಸಾಗಿರುವ ಅನುಭವವಾಗುತ್ತದೆ. ಮಣ್ಣಿನ ಕಣರಚನೆ ಹದಗೆಟ್ಟು ಬೂದಿಯಂತೆ ಕಾಣುತ್ತದೆ. ಮಳೆ ನೀರು ಬಸಿದು ಹೋಗದೇ ಅಲ್ಲಲ್ಲಿ ಗುಂಡಿಗಳಲ್ಲಿ ನಿಂತಿರುತ್ತದೆ.</p>

ಮಣ್ಣು ಸವಳು- ಜವಳಾಗಲು ಕಾರಣಗಳು:

1. ಒಣ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಬೀಳುವ ಮಳೆಯ ಪ್ರಮಾಣವು ಆವಿಯಾಗುವಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಾದರೆ (Rain fall less than Evaporation) ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿರುವ ಲವಣಗಳು ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲ್ಮೈ / ಬೇರಿನ ಬಳಿ ಸಂಗ್ರಹಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ;
2. ನೀರಾವರಿಯ ಅತಿಯಾದ ಬಳಕೆ, ಕಾಲುವೆಗಳು ಹಾಗೂ ಟ್ಯಾಂಕ್‌ಗಳಿಂದ ನೀರಿನ ಸೋರಿಕೆಯಿಂದ ಅಂತರ್ಜಲ ಮಟ್ಟವು ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆಯಾದರೂ, ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಲವಣಯುಕ್ತವಾಗಿದ್ದರೆ ಕ್ಯಾಪಿಲ್ಲರಿ ಕ್ರಿಯೆ ಮತ್ತು ಆವಿಯಾಗುವಿಕೆಯಿಂದ ನಿರಂತರವಾಗಿ ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಉಪ್ಪು ಶೇಖರಣೆಯನ್ನು ಕಾಣಬಹುದು. ಅದರಲ್ಲೂ, ಕೆಳಭಾಗದ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ (sub surface) ಶೇಖರಣೆ ಪ್ರಮಾಣವು ಹೆಚ್ಚು ವೇಗವಾಗಿರುತ್ತದೆ.
3. ಒಣ ಭೂಮಿ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ, ಅಂತರ್ಜಲವು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಗಣನೀಯ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ಲವಣಗಳನ್ನು (soluble salts) ಹೊಂದಿರುವಂತಹ ನೀರನ್ನು ನೀರಾವರಿಗಾಗಿ ಬಳಸುವುದರಿಂದ, ಮಣ್ಣು ಹಾನಿಗೊಳಗಾಗಿ ಸವಳು-ಜವಳಾಗುತ್ತದೆ. ಅಲ್ಲದೆ, ನೀರಾವರಿ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಲವಣಗಳ ಸ್ವರೂಪ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನ ವಿಧ ಕೂಡ ಪ್ರಮುಖ ಕಾರಣವಾಗಿರುತ್ತದೆ.
4. ಅಸಮರ್ಪಕ ಮತ್ತು ನೀರಿನ ದುರ್ಬಲ ಬಸಿಯುವಿಕೆ ಕಾರಣದಿಂದ ಅನೇಕ ಲವಣಯುಕ್ತ ಮಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಣಬಹುದಾಗಿದೆ. ನೀರಿನ ಇಂಗುವಿಕೆ ಕಡಿಮೆಯಿದ್ದಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲ್ಪದರದಲ್ಲಿ ಲವಣಗಳು ಶೇಖರಣೆಯಾಗುವುದು, ಅಲ್ಲದೆ ಬೇರುಗಳು ಸಹ ಲವಣಗಳು ಕೆಳಗೆ ಬಸಿಯುವುದನ್ನು ತಡೆಯುತ್ತದೆ.
5. ಬಂಡೆಗಳ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯಿಂದ ಲವಣಗಳು ನೇರವಾಗಿ ಬಿಡುಗಡೆಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಅದರಲ್ಲಿಯೂ, ಸೋಡಿಯಂ ಲವಣಗಳು ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಮತ್ತು ಮೆಗ್ನೀಸಿಯಮ್ ಲವಣಗಳಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಹಾನಿಕಾರಕವಾಗಿದೆ.

<p>ಉ)</p>	<p>ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆ ಉಳಿಸುವಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯ ನಾಗರಿಕರ ಪಾತ್ರವೇನು;</p>	<p>ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆ ಉಳಿಸುವಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯ ನಾಗರಿಕರ ಪಾತ್ರವು ಸಹ ಪ್ರಮುಖವಾಗಿರುತ್ತದೆ.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ಮಣ್ಣು ಪರಿಕ್ಷೆ ಆಧಾರಿತ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆ ಹಾಗೂ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಬಳಕೆ ಮೂಲಕ ಸಾವಯವ ಇಂಗಾಲ ಅಂಶ ನಿರ್ವಹಣೆ.</li> <li>• ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದರಿಂದ ಸಾವಯವ ಇಂಗಾಲವನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದರಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆಯನ್ನು ಕಾಪಾಡಬಹುದು.</li> <li>• ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆ ಮೂಲಕ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿನ ಸಾರಜನಕದ ಸ್ಥಿರೀಕರಣ.</li> <li>• ರಂಜಕ, ಕರಗಿಸುವ ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದರಿಂದ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಕರಗದೆ ಇರುವ ರಂಜಕವನ್ನು ಲಭ್ಯವಾಗುವಂತೆ ಮಾಡಬಹುದು.</li> <li>• ಮಣ್ಣಿನ ಸವಕಳಿಯನ್ನು ತಡೆಯುವುದರಿಂದ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ನಷ್ಟವನ್ನು ತಡೆದು ಫಲವತ್ತತೆಯನ್ನು ಕಾಪಾಡಬಹುದು.</li> <li>• ಪ್ರತಿದಿನ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಕಸವನ್ನು ಸರಿಯಾದ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಬೇರ್ಪಡಿಸಿ Degradable ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಲು ಬಳಕೆ ಮಾಡುವುದು ಮತ್ತು Non De-gradable ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರದಿರುವಂತೆ ಕ್ರಮ ವಹಿಸಿ ಸೂಕ್ತ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡುವುದು.</li> </ul>
<p>ಊ)</p>	<p>2050ಕ್ಕೆ ಬಹುತೇಕ ಕೃಷಿ ಭೂಮಿ ಬರಡಾಗಲಿದೆ ಎಂಬ ಎಚ್ಚರಿಕೆಯನ್ನು ಸರ್ಕಾರ ಯಾವ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಗ್ರಹಿಸಿದೆ; ಹಾಗೂ ಈ ಕುರಿತು ಸರ್ಕಾರದ ನಿಲುವೇನು?</p>	<p>ಪ್ರಶ್ನೆಯ ಅಂಶದಲ್ಲಿರುವ ನಿಖರ ವರದಿಯನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ತಜ್ಞರ ಸಲಹೆ ಪಡೆಯಲಾಗುವುದು.</p>

ಸಂಖ್ಯೆ: AGRI/261/ACT/2023

  
 (ಎನ್. ಚಲುವರಾಯಸ್ವಾಮಿ)  
 ಕೃಷಿ ಸಚಿವರು

**ಅನುಬಂಧ-1 (ಎಲ್ ಸಿ ಕ್ಯೂ-1191)**  
**2015-16ರ ಕೃಷಿ ಗಣತಿಯ ಪ್ರಕಾರ ಕೃಷಿ ಭೂಮಿ ಈ ಕೆಳಗಿನಂತಿದೆ.**

ಕ್ರ.ಸಂ	ಜಿಲ್ಲೆ	ಕೃಷಿ ಭೂಮಿ (ಹೆಕ್ಟೇರ್)
1	ಬೆಳಗಾವಿ	1010043
2	ಬಾಗಲಕೋಟೆ	470064
3	ಬಿಜಾಪುರ	934729
4	ಗುಲ್ಬರ್ಗ	912374
5	ಬೀದರ್	437149
6	ರಾಯಚೂರು	615984
7	ಕೊಪ್ಪಳ	418401
8	ಗದಗ	390359
9	ಧಾರವಾಡ	343441
10	ಉತ್ತರಕನ್ನಡ	146559
11	ಹಾವೇರಿ	368545
12	ಬಳ್ಳಾರಿ	521445
13	ಚಿತ್ರದುರ್ಗ	553262
14	ದಾವಣಗೆರೆ	397169
15	ಶಿವಮೊಗ್ಗ	259866
16	ಉಡುಪಿ	133133
17	ಚಿಕ್ಕಮಗಳೂರು	311833
18	ತುಮಕೂರು	651278
19	ಕೋಲಾರ	234083
20	ಬೆಂಗಳೂರು ನಗರ	83301
21	ಬೆಂಗಳೂರು ಗ್ರಾಮಾಂತರ	146609
22	ಮಂಡ್ಯ	320612
23	ಹಾಸನ	449312
24	ದಕ್ಷಿಣ ಕನ್ನಡ	170092
25	ಕೊಡಗು	164471
26	ಮೈಸೂರು	347662
27	ಚಾಮರಾಜನಗರ	203199
28	ಚಿಕ್ಕಬಳ್ಳಾಪುರ	193167
29	ರಾಮನಗರ	183844
30	ಯಾದಗಿರಿ	433120
31	ವಿಜಯನಗರ	0
ಕರ್ನಾಟಕದ ಒಟ್ಟು(ಹೆಕ್ಟೇರ್)		<b>11805106</b>
ಪ್ರದೇಶ(ಲಕ್ಷ ಹೆಕ್ಟೇರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ)		<b>118.05</b>

\*Vijayanagar included in Ballari District during 2015-16



ಅನುಬಂಧ-2

ಕೃಷಿ ಭೂಮಿಯ ಫಲವತ್ತತೆಯ ವಿಂಗಡಣೆಗೆ ಇರುವ ಮಾನದಂಡಗಳ ಅಂಕಿ ಅಂಶಗಳ ವಿವರಗಳು:

ರಸಸಾರ (pH)

ಕ್ರ.ಸಂ	ವಿವರಗಳು	ರಸಸಾರ ಶ್ರೇಣಿ (pH)
1	ಅತೀ ಆಮ್ಲೀಯ	<5.50
2	ಸಾಧಾರಣ	5.5 ರಿಂದ 7.00
3	ಮಧ್ಯಮ ಲವಣಯುಕ್ತ	7.00 ರಿಂದ 8.50
4.	ಹೆಚ್ಚು ಲವಣಯುಕ್ತ	>8.5

ಲವಣಾಂಶ (EC)

ಕ್ರ.ಸಂ	ವಿವರಗಳು	ರಸಸಾರ ಶ್ರೇಣಿ (pH)
1	ಸಾಧಾರಣ	<1 ds/m
2	ನಿರ್ಣಾಯಕ	1 ರಿಂದ 2 ds/m
3	ಹಾನಿಕಾರಕ	> 2 ds/m

ಸಾವಯವ ಇಂಗಾಲ ಮತ್ತು ಪ್ರಧಾನ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು:

ವಿವರ	ಸಾವಯವ ಇಂಗಾಲ (%)	ರಂಜಕ (ಕೆ.ಜಿ/ಹೆ)	ಫೋಸ್ಫಾಟ್ (ಕೆ.ಜಿ/ಹೆ)	ಸಾರಜನಕ (ಕೆ.ಜಿ/ಹೆ)
ಕಡಿಮೆ	< 0.50	<10	<120	<280
ಮಧ್ಯಮ	0.5-0.75	10-25	120-280	280-560
ಹೆಚ್ಚು	> 0.75	>25	>280	>560

ದ್ವಿತೀಯ ಮತ್ತು ಲಘು ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು

ವಿವರ	ಸತು (ಪಿಪಿ ಎಂ)	ತಾಮ್ರ (ಪಿಪಿಎಂ)	ಕಬ್ಬಿಣ (ಪಿಪಿಎಂ)	ಮ್ಯಾಂಗನೀಸ್ (ಪಿಪಿಎಂ)	ಬೋರಾನ್ (ಪಿಪಿಎಂ)	ಗಂಧಕ (ಪಿಪಿಎಂ)
ಕೊರತೆ	<0.6	<0.2	<4.5	<2.00	<0.5	<10
ಸಾಕಷ್ಟು	>0.6	>0.2	>4.5	>2.00	>0.5	>10