

**“ಗೆಲರು ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರೋಷ್ಠಕಾಂಶ ನಿರ್ವಹಣೆ” ತಂತ್ರಾಂಶ
(ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್) ಬಳಕೆಯ ಮಾಹಿತಿ**

**Customised instruction Material on the use of Software on
"Nutrient Management in Cashew"**

ಭಾ.ಕೃ.ಸಂ.ಪ. - ಗೆಲರು ಸಂಶೋಧನಾ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ

ಪುತ್ತೂರು - 574 202, ಕರ್ನಾಟಕ, ಭಾರತ

ಭಾ.ಕೃ.ಅನು.ಪ. - ಕಾಜು ಅನುಸಂಧಾನ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ

ಪುತ್ತೂರು - 574 202, ಕರ್ನಾಟಕ, ಭಾರತ

ICAR-DIRECTORATE OF CASHEW RESEARCH

Puttur - 574 202, Karnataka, India



ಮುನ್ನುಡಿ:

ಗೇರು ಕೃಷಿಕರು ಗಿಡಗಳ ಪೋಷಕಾಂಶ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಬಗ್ಗೆ ನಿರ್ಲಕ್ಷ್ಯ ತೋರುವುದರಿಂದ ಗೇರು ಬೀಜ ಇಳುವರಿಯು ಕುಂಠಿತವಾಗುತ್ತದೆ. ಸರಿಯಾದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಸಮ ಪ್ರಮಾಣದ ರಸಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ನೀಡುವುದರಿಂದ ಗಿಡಗಳು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬೆಳವಣಿಗೆಯಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಲಾಭ ಪಡೆಯಬಹುದು. ಗೇರು ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ರಸಗೊಬ್ಬರದ ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ಮಾಡಲು ಆರ್.ಕೆ.ಎ.ವೈ. - ರಫ್ತಾರ್ ಯೋಜನೆಯ ನೆರವಿನಿಂದ ಈ ತಂತ್ರಾಂಶ (ಸಾಪ್ಲಾವೇರ್) ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಇಂಗ್ಲೀಷ್ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸಬಹುದಾಗಿದೆ. ಭಾ.ಕೃ.ಸಂ.ಪ. - ಗೇರು ಸಂಶೋಧನಾ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ, ಪುತ್ತೂರಿನ ವೆಬ್‌ಸೈಟ್ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಈ ತಂತ್ರಾಂಶದಿಂದ ಗೇರು ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಹಾಕಬೇಕಾಗಿರುವ ರಸಗೊಬ್ಬರದ ಪ್ರಮಾಣ, ಸುಣ್ಣದ ಪ್ರಮಾಣ, ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಸಿಂಪಡಿಸುವ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಲಘು ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಪ್ರಮಾಣ ತಿಳಿಯಬಹುದು. ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಕೊರತೆಯಿಂದ ಗೇರು ಗಿಡಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಈ ತಂತ್ರಾಂಶದಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಕೃಷಿಕರು ತಂತ್ರಾಂಶದಲ್ಲಿರುವ ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಕ್ಲಿಕ್ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಕೊರತೆಯನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಂಡು ಕೊರತೆಯನ್ನು ಸರಿಪಡಿಸುವ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ತಿಳಿಯಬಹುದು. ಈ ತಂತ್ರಾಂಶದಿಂದ ಭಾ.ಕೃ.ಸಂ.ಪ. - ಗೇರು ಸಂಶೋಧನಾ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ, ಪುತ್ತೂರು ಕೃಷಿಕರಿಗೆ ನೀಡಿರುವ ಮಣ್ಣಿನ ಆರೋಗ್ಯ ಕಾರ್ಡ್‌ನ್ನು ಡೌನ್‌ಲೋಡ್ ಮಾಡಬಹುದಾಗಿದೆ. ಈ ಲಿಂಕ್‌ನಿಂದ ತಂತ್ರಾಂಶವನ್ನು ತೆರೆಯಬಹುದು.

<https://cashew.icar.gov.in/soil>

ಈ ತಂತ್ರಾಂಶದ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಲು ಈ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

“ಗೆರು ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಪೋಷಕಾಂಶ ನಿರ್ವಹಣೆ” ತಂತ್ರಾಂಶವನ್ನು ತೆರೆಯುವ ವಿಧಾನ

ಗೆರು ಸಂಶೋಧನಾ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯದ
ವೆಬ್‌ಸೈಟ್‌ನಲ್ಲಿ <https://cashew.icar.gov.in/>
ಪೋಷಕಾಂಶ ನಿರ್ವಹಣೆ (Nutrient
Management) ಮೇಲೆ ಕ್ಲಿಕ್ ಮಾಡಬೇಕು.

ಸ್ಮಾರ್ಟ್‌ಫೋನ್‌ನಿಂದ ಕೆಳಗಿರುವ ಕ್ಯೂಆರ್ ಕೋಡ್
ಸ್ಕ್ಯಾನ್ ಮಾಡಬೇಕು.



ಗೆರೆ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಪೋಷಕಾಂಶ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ವೆಬ್‌ಪುಟ ತೆರೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ

ICAR - DIRECTORATE OF CASHEW RESEARCH
PUTTUR - 574 202, D.K., KARNATAKA
भा.कृ.अनु.प - काजू अनुसंधान निदेशालय
ಪುಟ್ಟು. ದ.ಕ. ಕರ್ನಾಟಕ
An ISO 9001:2008 Certified Organization

ಕಾಇನಿ DCR

ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ

ಈ ತಂತ್ರಾಂಶವನ್ನು ಬಳಕೆಗಾಗಿ ಮತ್ತು ರಸಗೊಬ್ಬರ ಬಳಸಬೇಕೆಂದು ಕಂಡುಬಂದಿರುವುದರಿಂದ ನಿರ್ದಿಷ್ಟಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ತಂತ್ರಾಂಶ, ಸಾಧಾರಣ ಗೊಬ್ಬರದ ಅತ್ಯಂತ ಮತ್ತು ಮನ್ನಿಸಿದ ಬೆರಗು ಬೋಲಿಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ರಸಗೊಬ್ಬರ ಅಂದಾಜು ಮಾಡಲು ಅವಕಾಶವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ರಸಗೊಬ್ಬರ ಬಳಸುವ ಮುಂಚೆಯೇ ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಬರಿಸಿ, ಮಾದಿಗಳು ರೈತರಿಗೆ ಸಲಹೆ ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇದು ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ಕಡಿಮೆ ಅಥವಾ ಅತಿಯಾದ ಬಳಕೆಯನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

ಹೆಸರು

ವಿಳಾಸ

ಸ್ಥಳ

ಮೊದಲಿನ ಸಂಖ್ಯೆ

ಆಧಾರ ಸಂಖ್ಯೆ

ನಿಮ್ಮ ಬೆಳೆ ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ
ಗೆರೆ (ಗೊಡಂಬೆ)

ಬೆಳೆ ವಿವರಗಳು
ಮರಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

ಅಂತರ

ಅಡ್ಡಸಾಲಿನಿಂದ ಅಡ್ಡಸಾಲಿಗೆ ಸಮಗುಂಡ ಸಮಗುಂಡ ಒಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶ ಒಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶ (ಮೀ 2)

ಮರಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

ನಿಮ್ಮ ಬೆಳೆ 5 ವರ್ಷಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಿದ್ದರೆ, ವರ್ಷದ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ನಮೂದಿಸಿ; 5 ಅಥವಾ ಅದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಇದ್ದರೆ, ಕೇವಲ 5 ಅನ್ನು ನಮೂದಿಸಿ.

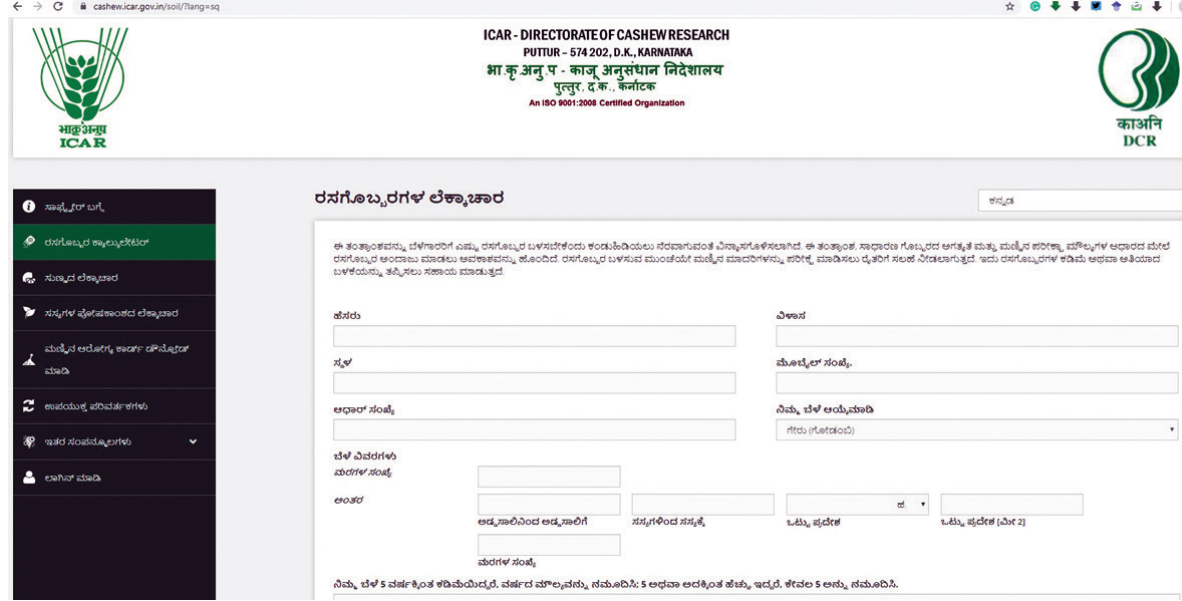
ಗೆರೆ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಪೋಷಕಾಂಶ ನಿರ್ವಹಣೆ ತಂತ್ರಾಂಶದಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳು

ಈ ತಂತ್ರಾಂಶದಿಂದ ಕೆಳಗಿನ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರಗಳನ್ನು ಮಾಡಬಹುದು.

- ✓ ಕೃಷಿಕರ ತೋಟಗಳ ಅನುಸಾರವಾಗಿ ಬೇಕಾಗಿರುವ ರಸಗೊಬ್ಬರದ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ತಿಳಿಸುತ್ತದೆ.
- ✓ ಮಣ್ಣಿನ ಪರಿಶೋಧನೆ ಪರಿಶೋಧನೆ ತೋಟಕ್ಕೆ ಹಾಕಬೇಕಾಗಿರುವ ಸುಣ್ಣದ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ತಿಳಿಸುತ್ತದೆ.
- ✓ ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಸಿಂಪಡಿಸಲು ಬೇಕಾಗುವ ಮುಖ್ಯ ಮತ್ತು ಲಘು ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಪ್ರಮಾಣ ತಿಳಿಸುತ್ತದೆ.
- ✓ ಗೆರೆ ಮರಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಕೊರತೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸುತ್ತದೆ.
- ✓ ಕೃಷಿಕರು ಮಣ್ಣು ಪರಿಶೋಧನೆಯನ್ನು ಗೆರೆ ಸಂಶೋಧನಾ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ, ಪುತ್ತೂರಿನಲ್ಲಿ ಮಾಡಿಸಿದ್ದಲ್ಲಿ ಈ ತಂತ್ರಾಂಶದ ಮೂಲಕ ಮಣ್ಣಿನ ಆರೋಗ್ಯ ಕಾರ್ಡ್‌ನ್ನು ಡೌನ್‌ಲೋಡ್ ಮಾಡಬಹುದಾಗಿದೆ.
- ✓ ಕೆಲವು ಉಪಯುಕ್ತ ಪರಿವರ್ತಕಗಳು.

1. ರಸಗೊಬ್ಬರ ಪ್ರಮಾಣದ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ

ಈ ಕೆಳಗಿನ ವೆಬ್‌ಪುಟದಲ್ಲಿ ರಸಗೊಬ್ಬರದ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಲೆಕ್ಕ ಮಾಡಬಹುದು.



ರಸಗೊಬ್ಬರ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಲೆಕ್ಕ ಮಾಡುವ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳು

- ✓ ಗೇರು ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಹಾಕಬೇಕಾಗಿರುವ ರಸಗೊಬ್ಬರ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ತಿಳಿಯಲು ಕೃಷಿಕರು ತಮ್ಮ ತೋಟದಲ್ಲಿ ಗೇರು ಗಿಡಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ನಮೂದಿಸಬೇಕು ಅಥವಾ ಗೇರು ಗಿಡಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಿರುವ ಅಂತರ ಮತ್ತು ಜಾಗದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು.
- ✓ ಐದು ವರ್ಷಗಳಿಗಿಂತ ಮೇಲ್ಪಟ್ಟ ತೋಟವಿದ್ದರೆ ವಯಸ್ಸನ್ನು ಐದು ಎಂದು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಮೊದಲ ಐದು ವರ್ಷಗಳ ಗಿಡಗಳ ತೋಟವಿದ್ದರೆ, ಆ ಗಿಡಗಳ ವಯಸ್ಸನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು.
- ✓ ಕೃಷಿಕರು ಅಧಿಕ ಸಾಂದ್ರ ಪದ್ಧತಿಯಂತೆ (High Density Planting) ಗೇರು ಗಿಡಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ್ದರೆ ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ರಸಗೊಬ್ಬರ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಲೆಕ್ಕ ಮಾಡುವ ಆಯ್ಕೆಯಿದೆ.
- ✓ ಕೃಷಿಕರು ತಮ್ಮ ತೋಟದ ಮಣ್ಣಿನ ಪರೀಕ್ಷೆ ಮಾಡಿಸಿದ್ದಲ್ಲಿ, ಫಲಿತಾಂಶವನ್ನು ನಮೂದಿಸಿ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಹಾಕಬೇಕಾಗಿರುವ ರಸಗೊಬ್ಬರದ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ತಿಳಿಯಬಹುದು.
- ✓ ಕೃಷಿಕರು ತಮ್ಮ ತೋಟಕ್ಕೆ ಹಾಕಲು ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಿರುವ ಪೋಷಕಾಂಶದ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಪಟ್ಟಿಯಿಂದ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
- ✓ ಕೃಷಿಕರು ತಮ್ಮ ಆಯ್ಕೆಯ ರಸಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಆಯ್ದುಕೊಳ್ಳಬಹುದು ಅಥವಾ ಆಯ್ಕೆಯಲ್ಲಿಲ್ಲದ ಹೊಸ ರಸಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಬಳಸಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅದರ ಚೀಲದ ಮೇಲೆ ನೀಡಿರುವ ಶೇಕಡವಾರು ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ಅಂಶವನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು.
- ✓ ಕೃಷಿಕರು ಪ್ರತಿ ಗಿಡಕ್ಕೆ ಹಾಕಬೇಕಾಗಿರುವ ರಸಗೊಬ್ಬರ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ತೋಟಕ್ಕೆ ಬೇಕಾದ ರಸಗೊಬ್ಬರ ಪ್ರಮಾಣದ ವರದಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು.

2. ಸುಣ್ಣದ ಪ್ರಮಾಣ ಲೆಕ್ಕ ಮಾಡುವ ವಿಧಾನ

- ◆ ಮಣ್ಣಿನ ಪರಿಶೋಧನೆಯನ್ನು ಮಾಡಿಸಿ ತೋಟದ ಮಣ್ಣಿನ ರಸಸಾರ (ಪಿ.ಎಚ್) ನಮೂದಿಸಬೇಕು.
- ◆ ಮರ ಹರಡಿರುವ ವಿಸ್ತೀರ್ಣದ ಅಳತೆ, ಬಳಸುವ ಸುಣ್ಣದ ವಿಧ ಮತ್ತು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ವಿಸ್ತೀರ್ಣದಲ್ಲಿರುವ ಗಿಡಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಅಥವಾ ಗಿಡಗಳ ನಡುವಿನ ಅಂತರವನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು.

The screenshot shows the ICAR website interface for fertilizer calculation. The header includes the ICAR logo and the text 'ICAR - DIRECTORATE OF CASHEW RESEARCH PUTTUR - 574 202, D.K., KARNATAKA'. The main content area is titled 'ನುಣ್ಣದ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ' (Fertilizer Calculation). It contains several input fields and a 'ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ' (Calculate) button. The form is designed to help users calculate the required fertilizer based on their specific crop and soil conditions.

3. ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಸಿಂಪಡಿಸುವ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಪ್ರಮಾಣ ಲೆಕ್ಕ ಮಾಡುವ ವಿಧಾನ

- ✓ ಸಿಂಪರಣೆಗೆ ಬಳಸುವ ರಸಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
- ✓ ತೋಟದಲ್ಲಿರುವ ಗಿಡಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ತೋಟದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು.
- ✓ ಗಿಡದ ವಯಸ್ಸು ಮತ್ತು ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಲು ಬಳಸುವ ಟ್ರ್ಯಾಂಕೊನ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ನಮೂದಿಸಬೇಕು.

The screenshot shows the ICAR website interface for nutrient calculation for crops. The header includes the ICAR logo and the text 'ICAR - DIRECTORATE OF CASHEW RESEARCH PUTTUR - 574 202, D.K., KARNATAKA'. The main content area is titled 'ಸಸ್ಯಗಳ ಪೋಷಕಾಂಶದ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ' (Nutrient Calculation for Crops). It contains several input fields and a 'ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ' (Calculate) button. The form is designed to help users calculate the required nutrients based on their specific crop and soil conditions.

4. ಮಣ್ಣಿನ ಆರೋಗ್ಯ ಕಾರ್ಡ್‌ನ್ನು ಡೌನ್‌ಲೋಡ್ ಮಾಡುವ ವಿಧಾನ

✓ ಈ ಸೌಲಭ್ಯವನ್ನು ಭಾ.ಕೃ.ಸಂ.ಪ. - ಗೇರು ಸಂಶೋಧನಾ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ ಪುತ್ತೂರಿನಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣು ಪರೀಕ್ಷೆ ಮಾಡಿಸಿರುವ ಕೃಷಿಕರು ಮಣ್ಣಿನ ಪರೀಕ್ಷೆ ಮಾಡಿರುವ ವರ್ಷ ಮತ್ತು ಆಧಾರ್ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಿ ಮಣ್ಣಿನ ಆರೋಗ್ಯ ಕಾರ್ಡ್‌ನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ.



5. ಇತರೆ ಆಯ್ಕೆಗಳು

✓ ಕೃಷಿಕರು ಗೇರು ಮರದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಕೊರತೆಯ ಲಕ್ಷಣಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಮಾಹಿತಿ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ನಿರ್ವಹಣಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ತಿಳಿಯಬಹುದು.





हर कदम, हर डगर
किसानों का हमसफर
भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद

Agrisearch with a human touch

ಗೆಲರು ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಪೋಷಕಾಂಶ ನಿರ್ವಹಣೆ ತಂತ್ರಾಂಶ ಬಳಕೆಯ ಮಾಹಿತಿ : No. 01/2020

- ಲೇಖಕರು : ಸಂದೇಶ್ ಎಂ.ಎಸ್., ಸಿದ್ದಣ್ಣ ಸವದಿ, ಮುರಳಿಧರ ಬಿ.ಎಮ್., ಶಂಸುದ್ದೀನ್ ಮಂಗಳಸೈರಿ ಮತ್ತು ಪ್ರೀತಿ ಪಿ.
- ಪ್ರಕಾಶಕರು : ಡಾ. ಎಮ್.ಜಿ. ನಾಯಕ್, ನಿರ್ದೇಶಕರು, ಭಾ.ಕೃ.ಸಂ.ಪ. - ಗೇರು ಸಂಶೋಧನಾ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ,
ಪುತ್ತೂರು, ದ.ಕ., ಕರ್ನಾಟಕ
- ದೂರವಾಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ : 08251-230902, ಫ್ಯಾಕ್ಸ್ : 08251 - 234350
- ಈ-ಮೇಲ್ : director.dcr@icar.gov.in
- ವೆಬ್‌ಸೈಟ್ : <https://cashew.icar.gov.in>
- ಮುದ್ರಣ : 01 ಫೆಬ್ರವರಿ, 2020