



**ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು
ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ, ರಾಮನಗರ**



ಕ್ಯಾಂಪಸ್ ನೇಷಿಯಲ್-ಖಾಜ್, ಫಾಲ್ಗುಣಿ-(Co-4)

ಕೆ.ಜೆ.ಎಸ್. ನಾಗರಾಜ್, ಲತಾ ಆರ್. ಕುಲಕರ್ಣಿ, ಎಸ್. ಕಮಲಬಾಯಿ, ಸಯ್ಯದ್ ಮಜ್ಜರ್ ಆಲಿ

ರೈತರು ಕೇವಲ ಆಹಾರ ಧಾನ್ಯಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯುವುದಲ್ಲದೆ ಕೃಷಿ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಅದರಲ್ಲೂ ಹೈನುಗಾರಿಕೆಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡರೆ ವರ್ಷವಿಡೀ ಆದಾಯ ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳುವಂತವರಾಗುವರು. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಜಾನುವಾರುಗಳಿಂದ ಬರುವ ಉತ್ಪಾದನೆ ತುಂಬಾ ಕಡಿಮೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಹಲವಾರು ಕಾರಣಗಳಿದ್ದು, ಸಮತೋಲನ ಆಹಾರ ಪೂರೈಸದೇ ಇರುವುದು ಮುಖ್ಯ ಕಾರಣ. ಅಧಿಕ ಹಾಲಿನ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಒಣಮೇವಿನ ಜೊತೆಗೆ ಹಸಿರು ಮೇವು ಮತ್ತು ತಿಂಡಿ ಮಿಶ್ರಣ ಎರಡನ್ನೂ ಕೊಡಬೇಕು. ಹೈನುಗಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು ಶೇ.65 ಭಾಗದಷ್ಟು ಖರ್ಚು ಮೇವಿಗಾಗಿಯೇ ಸೀಮಿತವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ತಮ್ಮದೇ ಆದ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಸಂಶೋಧನೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಿ ಉತ್ತಮವಾದ ಮತ್ತು ಉತ್ಪನ್ನವಾದ ಅನೇಕ ಹಸಿರು ಮೇವಿನ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಕೊಡುಗೆಯಾಗಿ ಕೊಟ್ಟಿದ್ದಾರೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಸಿ.ಓ.-4 ಹುಲ್ಲು ಉತ್ತಮ ಉದಾಹರಣೆ. ಇದನ್ನು 'ಕುಂಭ ನೇಷಿಯಲ್' ಎಂದೂ ಕರೆಯುವರು. ಹೈಬ್ರಿಡ್ ನೇಷಿಯಲ್ ಮತ್ತು ಬಾಜ್ಜ ಹುಲ್ಲಿನ ಸಂಕರಣ ತಳಿಯೇ ಸಿ.ಓ.-4.

ಸಿ.ಓ.-4 (Co-4) ತಳಿಯ ವಿಶೇಷ ಗುಣಗಳು

- ನಿಗದಿತ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿದರೆ ನೀರಾವರಿಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಎಕರೆಗೆ 120-150 ಟನ್‌ವರೆಗೆ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು.
- ಸಸಿ ನೆಟ್ಟಿಗೆ ನಿಲ್ಲುವುದರಿಂದ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಸಸಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಬಹುದು.
- ಅತಿ ಬೇಗ ಬೆಳೆಯುವುದು ಹಾಗೆಯೇ ಕಡಿಮೆ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಹಸಿರು ಮೇವು ಸಿಗುವುದು.
- ವಿವಿಧ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಿಗೆ ಹೊಂದಿಕೊಂಡು ಬೆಳೆಯಬಲ್ಲ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.
- ಅಧಿಕ ಕವಲೊಡೆಯುವ ಗುಣ ಹೊಂದಿದ್ದು, ಅಧಿಕ ಎಲೆಗಳ ಮತ್ತು ಕಾಂಡದ ಪ್ರಮಾಣ ಹಾಗೂ ಶೀಘ್ರವಾಗಿ ಕೂಳಿ ಬೆಳೆವಣಿಗೆ ಬರುತ್ತದೆ.
- ಕಡ್ಡಿಯಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಎಲೆಯಲ್ಲಿ ಸುಂಕು ಇರುವುದಿಲ್ಲ.
- ವರ್ಷಕ್ಕೆ 8 ಬಾರಿ ಕಟಾವು ಮಾಡಬಹುದು.



ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಭೂಮಿಯ ಸಿದ್ಧತೆ : ಈ ಹುಲ್ಲನ್ನು ಗೋಡು ಮಣ್ಣು, ಕಪ್ಪು ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚು ಸಾವಯವ ಅಂಶವಿರುವ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಹೇರಳವಾಗಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ರಸಸಾರ ತಟಸ್ಥವಿರುವ ಮಣ್ಣು ಹೆಚ್ಚು ಸೂಕ್ತ ಮತ್ತು ಸ್ವಲ್ಪ ಕ್ಷಾರ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿಯೂ ಸಹ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬರುತ್ತದೆ. ಕೊಳಚೆ ನೀರಿನಲ್ಲಿಯೂ ಸಹ ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ಆದರೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ದಿನಗಳವರೆಗೆ ನೀರು ನಿಲ್ಲಬಾರದು.

ಭೂಮಿಯನ್ನು ಮೂರು-ನಾಲ್ಕು ಸಾರಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಬೇಕು. ನಂತರ ಹಲುಬೆಯಿಂದ ಭೂಮಿ ಸಿದ್ಧ ಗೊಳಿಸಿದ ನಂತರ ಮರ ಹೊಡೆದು ಸದರ ಮಾಡಿ ನಂತರ 60 ಸೆ.ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಸಾಲು ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ.

ಬಿತ್ತನೆ ಮತ್ತು ನಾಟಿ : ಒಂದು ಎಕರೆಗೆ 8000 ಬೇರು ಅಥವಾ ಕಾಂಡದ ತುಂಡುಗಳು ಬೇಕಾಗುತ್ತವೆ. ನಾಟಿಯನ್ನು ಜೂನ್‌ನಿಂದ-ಆಗಸ್ಟ್ ವರೆಗೆ ಮುಂಗಾರು ಮಳೆ ಬೀಳುವಾಗ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಹುಲ್ಲಿಗೆ ಸಾಕಷ್ಟು ತೇವಾಂಶ ಸಿಗುವುದರಿಂದ ಬೇಗನೆ ಭೂಮಿಗೆ ಹೊಂದಿಕೊಂಡು ಚಿಗುರುತ್ತದೆ. ನೀರಾವರಿಯಲ್ಲಿ ನಾಟಿಯನ್ನು ಪೆಟ್ಟಿನಿಂದ ನಂತರ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬಹುದು. ನಾಟಿ ಮಾಡುವಾಗ ಇಡೀ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಸಾವಯವ ಅಥವಾ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಕುವ ಬದಲು ಪ್ರತಿ ಗುಣಿಗೆ ಹಾಕಿ ಬೇರಿನ ತುಂಡು ಅಥವಾ ಕಾಂಡದ ತುಂಡು ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು ಉತ್ತಮ. ಶಿಫಾರಸ್ಸಿನಂತೆ ಸಾಲಿನಿಂದ ಸಾಲಿಗೆ 60 ಸೆ.ಮೀ. ಮತ್ತು ಗಿಡದಿಂದ ಗಿಡಕ್ಕೆ 60 ಸೆ.ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಿ ನಂತರ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಗುಣಿಯಲ್ಲಿಯೂ ಎರಡು ಮೂರು ಹಿಡಿ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಹಾಕಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬೆರೆಸಿ ನಂತರ 2 ಕಣ್ಣುಗಳಿರುವ ಕಾಂಡದ ತುಂಡುಗಳನ್ನು ಅರಿಸಿಕೊಂಡು ಭೂಮಿಯ ಒಳ ಭಾಗಕ್ಕೆ ಒಂದು ಕಣ್ಣು ಹೊಗೆಬೇಕು ಹಾಗೆಯೇ ಇನ್ನೊಂದು ಕಣ್ಣು ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ಕಾಣುತ್ತಿರುವಂತೆ ಇಟ್ಟು ಗುಣಿಯ ಸುತ್ತಲು ಮಣ್ಣು ಹಾಕಿ ಮುಚ್ಚಬೇಕು.

ಗೊಬ್ಬರ : ಎಕರೆಗೆ 8 ಟನ್ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿರುವ 72:48:32 (NPK) ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರ ಬೇಕಾಗುವುದು. ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 10-15 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಪೂರ್ತಿ ರಂಜಕ ಮತ್ತು ಪೊಷ್ಠಾಹಾರ ಹಾಗೂ 16 ಕೆ.ಜಿ. ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಕೊಡಬೇಕು. ನಂತರ ಪ್ರತಿ ಕಟಾವಿನ ನಂತರ 16 ಕೆ.ಜಿ. ಸಾರಜನಕವನ್ನು ತಪ್ಪದೇ ಕೊಡಬೇಕು. ಇದಲ್ಲದೆ ವರ್ಷಕ್ಕೊಮ್ಮೆ ಜುಲೈ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿರುವ ರಂಜಕ ಮತ್ತು ಪೊಷ್ಠಾಹಾರವನ್ನು ಹಾಕಬೇಕು.

ಬೇಸಾಯ : ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ಕೂಡಲೇ ನೀರು ಹಾಯಿಸಿ ಅನಂತರ ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಹವಾಗುಣಕ್ಕೆ ಸುಸಾರವಾಗಿ 10-15 ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ನೀರು ಹಾಯಿಸಬೇಕು. ಪ್ರತಿ ಕಟಾವಿನ ನಂತರ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡಬೇಕು ಅದಕ್ಕಾಗಿ ನೇಗಿಲು ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು. ಬೆಳೆಯು ಒಂದೇ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 4-5 ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ ಇರುವುದರಿಂದ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ಎರಡು ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ಮುಂಗಾರು ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುವ ಮುನ್ನ ಹುಲ್ಲನ್ನು ಭೂಮಿಯ ಮಟ್ಟಕ್ಕೆ ಕಟಾವು ಮಾಡುವುದಲ್ಲದೇ ಅರ್ಧ ಬೇರು ತೆಗೆದು ಹಾಕಿ ಎರಡು ಅಥವಾ ಮೂರು ಕಡ್ಡಿಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ಬಿಡಬೇಕು. ಹೀಗೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಬೇರುಗಳು ಹೆಚ್ಚು ಹರಡದ ಹಾಗೆ ಮಾಡುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಹುಲ್ಲನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು. ಇಲ್ಲಿಯತನಕ ಯಾವುದೇ ರೋಗಗಳು ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಮಿಡಿತೆ ಬಿಟ್ಟರೆ ಯಾವುದೇ ಕೀಟಗಳ ಭಾದೆ ಇರುವುದಿಲ್ಲ.

ಕಟಾವು : ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 60-65 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯ ಮೊದಲು ಕಟಾವು ಮಾಡಬೇಕು ಮತ್ತು ನಂತರ ಪ್ರತಿ 40-45 ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಕಟಾವು ಮಾಡಬಹುದು.

ಹೆಚ್ಚಿನ ವಿವರಗಳಿಗೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿ

ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ

ಚಂದೂರಾಯನಹಳ್ಳಿ, ಕಲ್ಯಾಣ್, ಮಾಗಡಿ ತಾಲ್ಲೂಕು, ರಾಮನಗರ ಜಿಲ್ಲೆ - 562 120

ದೂ : 080-27100356

E-mail : kvkramanagara@gmail.com

2012-13