

ಕೊಯ್ಲು ಮತ್ತು ಇಳುವರಿ

ಬೆಳೆಯು 8 ತಿಂಗಳ ನಂತರ ಕೊಯ್ಲಿಗೆ ಸಿದ್ಧವಾಗುತ್ತದೆ. ಬಲಿತ ಎಲೆಗಳನ್ನು ಆಗಿಂದ್ದಾಗ ಕತ್ತರಿಸಿ ತೆಗೆಯಬೇಕು. ಬಹುವಾರ್ಷಿಕವಾದ್ದರಿಂದ, ಇದನ್ನು ಹೀಗೆ ಮುಂದುವರಿಸಬಹುದು. ಒಂದು ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಪ್ರದೇಶದಿಂದ 15,000 ರಿಂದ 20,000 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ತಾಕಾ ಎಲೆಗಳನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು. 2 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ಮತ್ತು 5 ವರ್ಷಗಳೊಳಗೆ ಒಳ್ಳೆಯ ವಾಣಿಜ್ಯ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು.

ಖರ್ಚು ಮತ್ತು ಆದಾಯ (ಒಂದು ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ)

ಬೆಳೆ	ದರ (ಕೆ.ಜಿ.ಗೆ ರೂ.)	ಖರ್ಚು (ರೂ.)	ನಿವೃತ್ತ ಲಾಭ (ರೂ.)
ಲೋಳೆಸರ (ತಾಕಾ ಎಲೆ)	5-8	40,000-60,000	90,000-1,60,000

ಮಾರುಕಟ್ಟೆ :

1) ಆಯುಷ್ ಔಷಧಿ ತಯಾರಕರು 2) ಕಾಂತಿವರ್ಧಕ ತಯಾರಕರು

ಔಷಧಿ ಉಪಯೋಗಗಳು:

ಇದನ್ನು ಯಥೇಚ್ಛವಾಗಿ ಕಾಂತಿವರ್ಧಕಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಚರ್ಮದ ಕಾಯಿಲೆಗಳಲ್ಲಿ, ಗಾಯಗಳಲ್ಲಿ ಕಷ್ಟ ಕಲೆ ನಿವಾರಕವಾಗಿ, ನೇತ್ರರೋಗಗಳಲ್ಲಿ ಯಕ್ಷ್ಮಿತಿನ ಆರೋಗ್ಯಕ್ಕೆ, ಕಾಮಾಲೆ ಕಾಯಿಲೆಗೆ, ರೋಗ ನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿಗೆ ಹಾಗೂ ತಂಪು ಗುಣಗಳಿಗಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು. ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಸಸ್ಯ ಪ್ರತಿ ಮನ ಮನೆಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಸಲು ಯೋಗ್ಯವಾಗಿದೆ.

ಲೋಳೆಸರದ ಎಲೆಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ ಎರಡು ವಿಧವಾದ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯಬಹುದು. ವಿಶೇಷವಾದ ಜೀವಕೋಶಗಳಿಂದ ಕೂಡಿ ಹಳದಿ ರಸ ಬರುತ್ತದೆ. ಅದೇ ಔಷಧಿಯ ಅಲೋ ಆಗಿರುತ್ತದೆ. ಅಲ್ಲದೆ ಎಲೆಯ ಮಧ್ಯ ಭಾಗದಿಂದ ಗಟ್ಟಿಯಾದ ಲೋಳೆಯ ಚೆಂಡು ಬರುತ್ತದೆ. ಅದನ್ನು 'ಅಲೋಜೆಲ್' ಅಥವಾ 'ಅಲೋವೆರ ಅಥವಾ ಅಲೋ ಬಾರ್ಬೆಡ್ನಿಸ್' ಎಂಬ ಪ್ರಭೇದದಿಂದ ಪಡೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಅಲೋದ್ರೆರುವ ಪ್ರಮುಖ ರಾಸಾಯನಿಕ ವಸ್ತು ಕ್ಯಾಥರಟಿಕ್ ಅಂತ್ಯಗೈಕೊಸೈಡ್‌ಗಳು.

ಅದರಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖವಾದುದು ಬಾರ್ಬಲಾಯಿನ್. ಈ ಗ್ಲೂಕೋಸೈಡ್‌ಗಳ ಪ್ರಮಾಣಗಳು ಒಂದೊಂದು ಬಗೆಯ ಲೋಳೆಸರದಲ್ಲೂ ವಿಭಿನ್ನವಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಅದರ ಒಟ್ಟಾರೆ ಪ್ರಮಾಣ ಶೇಕಡಾ 2.5 ರಿಂದ 4.5 ರಷ್ಟಿರುತ್ತದೆ.

ರಾಸಾಯನಿಕ ಘಟಕಗಳು:

ಅಲೋಎಮೊಡಿನ್, ಅಲೋಯಿನ್, ಬಾರ್ಬಲಾಯಿನ್, ಗ್ಯಾಲಕ್ಟೋಸ್ ಮುಂತಾದವುಗಳು ಇರುತ್ತವೆ.



ವಿಶೇಷ ಸೂಚನೆ :

ಈ ಕರಪತ್ರದಲ್ಲಿನ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಹಲವು ಸುಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿನ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಕ್ರೋಡೀಕರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಾಹಿಗಾಗಿ ರೈತರು ತಜ್ಞರ ಸಲಹೆಯನ್ನು ಪಡೆಯುವಂತೆ ಕೋರಲಾಗಿದೆ. ಈ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಮಿಶ್ರ / ಅಂತರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವಂತೆ ವಿಭಾರಸು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.

ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಔಷಧಿ ಗಿಡಮೂಲಕಾ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ



ಲೋಳೆಸರ



ಫೆಬ್ರವರಿ 2018

ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಕ ಅಧಿಕಾರಿಯವರ ಕಛೇರಿ
4ನೇ ಮಹಡಿ, ವನವಿಕಾಸ, ಮಲ್ಲೇಶ್ವರಂ,
18ನೇ ಅಡ್ಡರಸ್ತೆ, ಬೆಂಗಳೂರು - 560003.
ದೂರವಾಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ : 080-23464089/23466431
ಇ-ಮೇಲ್ : ceokampa@gmail.com

ಲೋಳೆಸರ

- ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಹೆಸರು : ಅಲೋವೆರ (Aloevera)
- ಕುಟುಂಬ : ಲಿಲಿಯಾಸಿ (Liliaceae)
- ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಭಾಗ : ಎಲೆ
- ವಾಣಿಜ್ಯ ಹೆಸರು : ಲೋಳೆಸರ (ಕುಮಾರ)

ಪರಿಚಯ:

ಲೋಳೆಸರ ಗಿಡವು ಒರಿಸ್ಸಾ ಕಾಣುವ ನಿಜವಾದ ಕಾಂಡವಿಲ್ಲದ ಸಸ್ಯ. ಗಿಡವು ಭೂಮಿಯಿಂದಲೇ ಮೂಡಿ ಬಂದ ಹಾಗೆ ಎಲೆಗಳು ಗುಂಪಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಎಲೆಗಳ ದಪ್ಪವಾಗಿದ್ದು ಅಂಚಿನಲ್ಲಿ ಮುಳ್ಳುಗಳಿರುತ್ತವೆ. ಹೂಗಳು ಹಳದಿ ಕಿತ್ತಲೆ ಬಣ್ಣವಿರುತ್ತವೆ. ಬೀಜಗಳಿಂದಲೂ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು. ಒಂದು ಬಹುವಾರ್ಷಿಕ ಬೆಳೆಯಾಗಿದ್ದು ಔಷಧಿ ಮತ್ತು ಸೌಂದರ್ಯವರ್ಧಕ ಗುಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಆಯುಷ್ ಮತ್ತು ನಾಟಿ ಔಷಧಿ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಕಾಂಡವು ಚಿಕ್ಕದಾಗಿದ್ದು 1-2 ಅಡಿ ಎತ್ತರ ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ. ಭೂಮಿಯೊಳಿಂದಲೇ ಹೊಂದಿರುವ ಹಸಿರು ಬಣ್ಣದ ಎಲೆಗಳು, ದಪ್ಪ ಹೆಣ್ಣುಗಳಂತಿರುವ ರಸಭರಿತವಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಎಲೆಗಳ ಎರಡು ಅಂಚಿನಲ್ಲಿ ಅಭಿಮುಖವಾಗಿ ಮುಳ್ಳುಗಳು ಹುಟ್ಟಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಪ್ರತಿಗಿಡದಲ್ಲಿ 8-10 ಎಲೆಗಳಿರುತ್ತವೆ. ಹಳದಿ ಹೂವುಗಳು ಗೊಂಚಲುಗಳಲ್ಲಿ ಬರುತ್ತವೆ.

ಲೋಳೆಸರದ ಎಲೆಗಳಿಂದ ಅಲೋಯ ಎಂಬ ಔಷಧವನ್ನು ತಯಾರಿಸಲಾಗುತ್ತಿದ್ದು, ಔಷಧಿ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಸುಟ್ಟ ಗಾಯಗಳಿಗೆ, ಚರ್ಮದ ಗಾಯಗಳಿಗೆ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಚಿಕಿತ್ಸೆಗಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಸೌಂದರ್ಯವರ್ಧಕಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಸಸ್ಯದ ಎಲೆಗಳು, ಅದರಲ್ಲಿನ ಲೋಳೆಯಂಥ ಪದಾರ್ಥವನ್ನು ಔಷಧಿ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ.

ಇತರೆ ಭಾಷೆಯ ಹೆಸರುಗಳು:

- ಸಂಸ್ಕೃತ : ಕುಮಾರಿ
- ಹಿಂದಿ : ಕೂಮಾರ್
- ತಮಿಳು : ಕಿರಿಕತ್ತಾಳ್ಳಿ
- ತೆಲುಗು : ಕಲುಬುದ
- ಇಂಗ್ಲೀಷ್ : ಅಲೋವೆರ

ಉಗಮ ಮತ್ತು ಹಂಚಿಕೆ :

ಇದು ರಸ್ತೆ ಬದಿಗಳಲ್ಲಿ ಖಾಲಿ ಜಾಗಗಳಲ್ಲಿ, ಕಾಡಿನ ಅಂಚುಗಳಲ್ಲಿ, ಗೋಮಾಳಿನಂತಹ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ. ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಇದು ವಾಣಿಜ್ಯವಾಗಿ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಂಡಿದ್ದು ರೈತರು ಲೋಳೆಸರದ ಕೃಷಿಯನ್ನು ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದಾರೆ.

ತಳಿಗಳು:

- IC-111271, IC-111280,
- IC-111269, IC-111273,
- IC-111279, IC-111267,
- IC-111266.

ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು:

ಮಣ್ಣು :

ಲೋಳೆಸರವು ಗಡುಸರ ಸಸ್ಯವಾಗಿದ್ದು ಹಲವು ವಿಧದ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ. ಆದರೂ ಈ ಬೆಳೆಯ ಉತ್ತಮ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಮರಳು ಮಿಶ್ರಿತ ಗೋಡು ಮಣ್ಣನ್ನು ಬಯಸುತ್ತದೆ. ನೀರು ಬಹಿಮ ಹೋಗದ ಇರುವ ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಸಮಸ್ಯಾತ್ಮಕ ಮಣ್ಣುಗಳು ಈ ಬೆಳೆಗೆ ಸೂಕ್ತವಲ್ಲ.

ಹವಾಗುಣ:

ಈ ಬೆಳೆಯನ್ನು ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಹವಾಗುಣವಿರುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ಬೆಚ್ಚನೆಯ ಅಥವಾ ಒಣ ಹವಾಗುಣ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು. ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಸರಾಸರಿ 100-120 ಸೆಂ.ಮೀ. ಮಳೆ ಬರುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ನಿರೀಕ್ಷಿಸಬಹುದು.

ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಬೇಕಾದ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು:

ವಿವರ	ಎಕರೆಗೆ	ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ
ಕಂದುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	10,000	25,000
ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ (ಟನ್)	6	15

ಸಸ್ಯಾಭಿವೃದ್ಧಿ, ಭೂಮಿ ಸಿದ್ಧತೆ ಮತ್ತು ನಾಟಿ ಪದ್ಧತಿ:

ಈ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಬೇರಿನ ಕಂದುಗಳಿಂದ ಅಥವಾ ರೈಜೋಮಗಳಿಂದ ವೃದ್ಧಿ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಮಧ್ಯಮ ಗಾತ್ರದ ಬೇರಿನ ಕಂದುಗಳನ್ನು ತಾಯಿ ಗಿಡಕ್ಕೆ ತೊಂದರೆಯಾದಂತೆ ತೆಗೆದು ನೇರವಾಗಿ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ನೆಡಬೇಕು. ರೈಜೋಮಗಳಿಂದ ವೃದ್ಧಿ ಮಾಡುವುದಾದರೆ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಿದ ನಂತರ 2-3 ಗೇಣ್ಣುಗಳಂತೆ 5-6 ಸೆಂ.ಮೀ. ಉದ್ದ ತುಂಡುಗಳನ್ನಾಗಿ ಕತ್ತರಿಸಿ ನರ್ಸರಿಯಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕು.

ಈ ಬೆಳೆ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದಕ್ಕೆ ಮೊದಲು ಭೂಮಿಯನ್ನು 2 ರಿಂದ 3 ಬಾರಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ ಹದ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಸುಮಾರು 6-8 ಟನ್‌ಗಳಷ್ಟು ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಹಾಕಿ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಮಿಶ್ರಮಾಡಬೇಕು. ಗಿಡಗಳನ್ನು 60 X 60 ಸೆಂ.ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕು. ಸುಮಾರು 15 ರಿಂದ 18 ಸೆಂ.ಮೀ ಉದ್ದನೆಯ ಬೇರು ಕಂದುಗಳು ಅಥವಾ ಬೇರು ಕಾಂಡದ ತುಂಡುಗಳನ್ನು ಮೂರನೇ ಎರಡು ಭಾಗದಷ್ಟು ಭೂಮಿಗೆ ಸೇರುವಂತೆ ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕು.

ನೀರಾವರಿ ಮತ್ತು ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ

ಲೋಳೆಸರವು ಗಡಸು ಸಸ್ಯವಾಗಿದ್ದರೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿಗಾಗಿ ನೀರಾವರಿ ಅವಶ್ಯಕ. ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ಮೇಲೆ ಬೆಳೆಗೆ ನೀರು ಹಾಯಿಸಬೇಕು. ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶದ ಆಧಾರದನುಗುಣವಾಗಿ ಆಗಾಗ್ಗೆ ನೀರು ಕೊಡಬೇಕು. ಆಗಿಂದ್ದಾಗ ಕಳೆಯನ್ನು ತೆಗೆಯುವುದು ಅವಶ್ಯಕ. 15-20 ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಕಳೆ ತೆಗೆಯಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.

ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ:

ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಈ ಸಸ್ಯಕ್ಕೆ ಯಾವುದೇ ತರಹದ ಕೀಟ ಅಥವಾ ರೋಗಭಾದೆಗಳಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಎಲೆಕುಕ್ಕೆ ರೋಗವು ಹಾಗೂ ಓಟ್ಟು ತಿಗಣೆ ಕೀಟ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕಂಡುಬಂದಿದೆ.

ಹತೋಟಿ ಕ್ರಮಗಳು:

5 ರಿಂದ 10 ಮೀ. ಲೀ ಬೇಸಿನ ಎಣ್ಣೆಯನ್ನು ಒಂದು ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ 15 ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.