

ಅಣಬೆ ಜೀಜ್‌ಸ್ಟೀಲ್‌ತಾಡನೆಯು ಅಧ್ಯಾತ್ಮಿಕ ವಿಧಾನಗಳು

ಅಣಬೆಯ ಬೀಜಕ್ಕೆ ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ ಸ್ವಾನ್ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ. ಸ್ವಾನ್ ಎಂದರೆ ಸೂಕ್ತ ಮೋಷಕಾಂಶ ಮಾಧ್ಯಮದ ಮೇಲೆ ಬೆಳೆಸಿದ ಅಣಬೆಯ ಶುದ್ಧ ನೂಲಿನ ದಾರದಂತಿರುವ ಮ್ಯಾಸಿಲಿಯಾ. 1952 ರಿಂದ 1984ರವರೆಗೆ ಸೃಷ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ನೈಜವಾಗಿ ಬೆಳೆದ ಅಣಬೆಯ ಶುದ್ಧ ವೈಜ್ಞಾನಿಕವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ, ಬೀಜವನ್ನಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತಿತ್ತು. 1984ರಲ್ಲಿ ಘ್ರಾನ್ ದೇಶದ ಕಂಟ್ರಾಟನ್ ಎಂಬ ವಿಜ್ಞಾನಿಯು ಮೊದಲ ಬಾರಿಗೆ ಅಣಬೆ ಶುದ್ಧ ಮ್ಯಾಸಿಲಾಯವನ್ನು ಕುದುರೆಯ ಗೊಬ್ಬರದ ಕಾಂಮೋಸ್ ಮೇಲೆ ಬೆಳೆಸಿ ಉಪಯೋಗಿಸಿದನು. 1932ರಲ್ಲಿ ಪೆನ್ನಿಲ್ಲೇನಿಯಾ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಮ್ಯಾಫೆಸರ್ ಜೆ. ಡಬ್ಲ್ಯೂ. ಸಿಂಡೇನ್ ಎಂಬುವರು ಧಾನ್ಯಗಳ ಮೇಲೆ ಸ್ವಾನ್ ಬೆಳೆಸುವ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿದರು. ನಂತರ 1962ರಲ್ಲಿ ಸ್ಕೋಲರ್ ಎಂಬ ವಿಜ್ಞಾನಿಯ ಧ್ಯಾನ್ಯಗಳ ಸ್ವಾನ್ ಬೆಳೆಸುವ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯನ್ನು ಪರಿಮಾಣಗೊಳಿಸಿದನು. ಇಂದಿಗೂ ಜಗತ್ತಿನಾದ್ಯಂತ ಅಣಬೆಯ ಬೀಜವನ್ನು ಗೋದಿ, ಜೋಳ, ಅಕ್ಕಿ, ಸಜ್ಜಿ ಮುಂತಾದ ಧಾನ್ಯಗಳ ಮೇಲೆ ಬೆಳೆಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಅಣಬೆಯ ಶುದ್ಧ ಕಲ್ಪರ್ ತಯಾರಿಕಾ ವಿಧಾನ

ಶುದ್ಧ ಅಣಬೆಯ ಕಲ್ಪರನ್ನು ಸ್ಕೋಲರ್ ಕಲ್ಪರ್ ಅಥವಾ ಟಿಲ್‌ಹೆಚ್ ಕಲ್ಪರ್ ಪದ್ಧತಿಯಿಂದ ತಯಾರಿಸಲಾಗುವುದು.

ಸ್ಕೋರ ಕಲ್ಪರ್

ಲುತ್ತುಪ್ರವಾಗಿ ಬೆಳೆದ ಅಣಬೆಯನ್ನು ಆಯ್ದು ಮಾಡಿ, ಆಲೈಕ್ರಾಂತಿಕದಲ್ಲಿ ಅದ್ದಿ ತೆಗೆದು ಅಣಬೆ ಕಾಂಡವನ್ನು ಅರ್ಥ ಕತ್ತರಿಸಿ ಪಟ್ಟಿಪ್ಪೆಟನ ಚಿತ್ರ 1ರಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿದಂತೆ ತಂತ್ರಿಯ ಸ್ವಾಂಡ್ ಮೇಲೆ ನಿಲ್ಲಿಸಿ, ಬೀಕರ್ ದಿಂದ ಮುಚ್ಚಬೇಕು. ಎರಡು ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಅಣಬೆಯ ತಲೆಯ ಒಳಗಿಂದ ಲಕ್ಷಗಟ್ಟಲೇ ಸ್ಕೋರಗಳು ಉದುರಿ ಪಟ್ಟಿಪ್ಪೆಟಾದಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹವಾಗುತ್ತವೆ. ಸದರೀ ಸ್ಕೋರಗಳನ್ನು ಇನಾಕ್ವಾಲೇಷನ್ ಲೂಪ್ ಸಹಾಯದಿಂದ ನಿರ್ಜೀವಿಕರಿಸಿದ

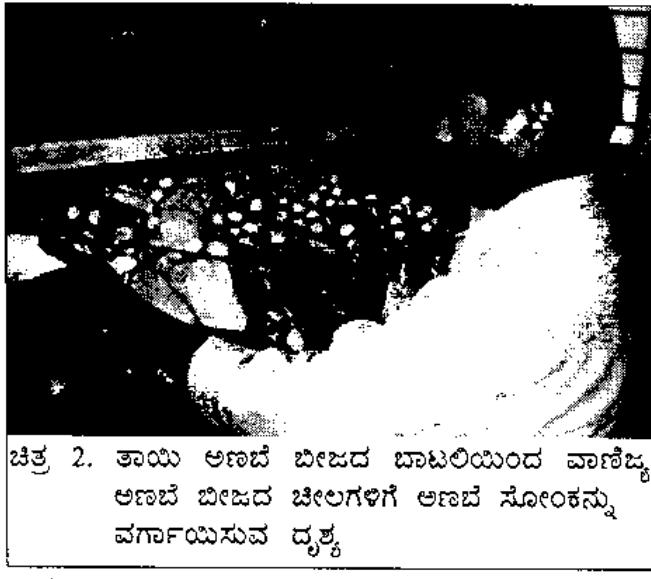


ಚಿತ್ರ 1. ಅಣಬೆ ಸ್ವಾನನ್ನು ಪಾಲಿಮ್ಯೋಪಲೀನ್ ಚೀಲಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಸಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದುವುದು

ನೀರಲ್ಲಿ ಕಲುಕಿಸಿ ಸಿರೀಯಲ್ಲಾಗಿ ಡ್ಯುಲ್ಯೂಟ್ ಮಾಡಿ ಸೂಕ್ತ ಮೋಷಕಾಂಶ ಮಾಧ್ಯಮಗಳಾದ ಮಾಲ್ಟೋಸ್ ಎಕ್ಸ್‌ಟ್ರಾಕ್ಟ್ ಅಗಾರ್ ಅಥವಾ ಮೊಟ್ಟಾಟ್‌ಮೋ ಡೆಕ್ಸ್‌ಟ್ರೋಸ್ ಅಗಾರ್ ಹಾಕಿರುವ ಪ್ಲೈಟ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ಲೈಟಿಂಗ್ ಮಾಡಬೇಕು. ಪ್ಲೈಟ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಅಣಬೆ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಾಗಲು 25 – 27 ದಿನಿಗೆ ಸೆಲ್ಲಿಯಸಾನಲ್ಲಿ ಇನಾಕ್ವಾಬೆಟರ್‌ದಲ್ಲಿ ಎರಡು ವಾರಗಳವರೆಗೆ ಬೆಳೆಸಿ. ನಂತರ ಚೆಸ್ಟ್ ಟ್ರೋಬ್ ಸ್ವಾಂಡ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ವರ್ಗಾಯಿಸಿಕೊಂಡು ಇದೇ ರೀತಿ ಬೆಳೆಸಿಕೊಂಡು ರೆಫ್ಲಿಜರೇಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಇಟ್ಟುಕೊಳ್ಳಬೇಕು.

ಟಿಲ್‌ಹೆಚ್ ಕಲ್ಪರ್

ಆಯ್ದು ಮಾಡಿದ ಅಣಬೆಯನ್ನು ಅಲೈಕ್ರಾಂತಿಕದಲ್ಲಿ ಅದ್ದಿ ತೆಗೆದು ಅದ್ದುವಾಗಿ ಬಾಕುವಿನಿಂದ ಸೀಳಬೇಕು. ಅಣಬೆ ತಲೆ ಹಾಗೂ ಕಾಂಡಗಳ ಜೋಡಣೆಯ ಸ್ಥಳದಿಂದ ಸ್ಕಾಲಪಲ್ ಸಹಾಯದಿಂದ ಬೆಳೆತ್ತಿರುವ ಚಿತ್ರ 2ರಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಸೂಕ್ತ ಮೋಷಕಾಂಶ ಮಾಧ್ಯಮವಿರುವ ಸ್ವಾಂಡಿಗೆ ಲ್ಯಾಮಿನಾರ್ ಪೆಲ್ಲೋಡಲ್ಲಿ ಇಟ್ಟುಕೊಂಡು ವರ್ಗಾಯಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ನಂತರ ಅಣಬೆ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲು 25 – 27 ದಿನಿಗೆ ಸೆಲ್ಲಿಯಸ್ ಉಪ್ಪತೆಯಲ್ಲಿ ಇನಾಕ್ವಾಬೆಟರನಲ್ಲಿ 2 ವಾರ ಇಟ್ಟು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬೆಳೆದ ನಂತರ ರೆಫ್ಲಿಜರೇಟರ್‌ದಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ



ಚತ್ರ 2. ತಾಯಿ ಅಣಬೆ ಬೀಜದ ಬಾಟಲಿಯಿಂದ ವಾಣಿಜ್ಯ ಅಣಬೆ ಬೀಜದ ಬೀಲಗಳಿಗೆ ಅಣಬೆ ಸೋಂಕನ್ನು ವರ್ಗಾಯಿಸುವ ದೃಶ್ಯ

ಇಟ್ಟುಕೊಳ್ಳಬೇಕು.

ಅಣಬೆಯನ್ನು ಶುಧಿಕರಿಸಿ ಬೆಳೆಸಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಮೋಡಕಾಂಶ ಮಾಡ್ಯಮಗಳು

1) ಮಾಲ್ವ ಎಕ್ಸ್ಟ್ರಾಕ್ಟ್ ಅಗಾರ್ (ಎಂ.ಇ.ಎ.)

- | | | |
|-------------------------|---|--------------|
| ಅ) ಮಾಲ್ವೇವಿಕ್ಸ್ಟ್ರಾಕ್ಟ್ | : | 25.00 ಗ್ರಾಂ. |
| ಆ) ಅಗಾರ್ - ಅಗರ್ ಪೌಡರ್ | : | 20.00 ಗ್ರಾಂ |
| ಇ) ನೀರು | : | 1.00 ಲೀ. |
| ಈ) ರಸಸಾರ | : | 7.00 |

ನೀರನ್ನು ಕುದಿಸಿ ಕುದಿಯುವಾಗ ವಾಲ್ ಎಕ್ಸ್ಟ್ರಾಕ್ಟ್‌ನ್ನು ಬೆರೆಸಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಗ್ರಾಂ ರಾಡಿನಿಂದ ಕಲಕಬೇಕು. ನಂತರ ರಸಸಾರವನ್ನು 7.0 ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಸರಿಪಡಿಸಿ ಅಂತೇಕ್ಕೆವರದಲ್ಲಿ 121 ಡಿಗ್ರೀ ಸೆಲ್ಸಿಯಸ್ 15 ಎಲ್.ಬಿ. ಒತ್ತುಡದಲ್ಲಿ ಅಥವ್ಯಾ ಗಂಟೆಗಾಲ ನಿಜೀರಿಕರಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.

2) ಮೊಟ್ಟಾಮೊ ಡೆಕ್ಸ್ಟ್ರೋಸ್ ಅಗಾರ್ (ಪಿಡಿವಿ)

- | | |
|---------------------------|---------------|
| ಅ) ತೊಗಟೆ ತೆಗೆದ ಮೊಟ್ಟಾಮೊ : | 200.00 ಗ್ರಾಂ. |
| ತುಂಡಗಳು | |

- | | | |
|------------------------|---|--------------|
| ಆ) ಡೆಕ್ಸ್ಟ್ರೋಸ್ | : | 20.00 ಗ್ರಾಂ. |
| ಇ) ಅಗಾರ್ - ಅಗಾರ್ ಪೌಡರ್ | : | 20.00 ಗ್ರಾಂ. |
| ಈ) ರಸಸಾರ | : | 7.00 |

ಬಿಟಾಟೆಗಳನ್ನು ತೊಳೆದು ತೊಗಟೆಯನ್ನು ಬಿಡಿಸಿ 3-4 ಸಂ.ಮೀ. ಗಾತ್ರದ ತುಂಡಗಳಾಗಿ ಕತ್ತರಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಈ ಕತ್ತರಿಸಿದ ಬಿಟಾಟೆ ತುಂಡಗಳನ್ನು ಸುಮಾರು 400 ಮಿ.ಲೀ. ಲೀಟರ್ ನೀರಲ್ಲಿ ಅಥವ್ಯಾ ಘಂಟೆ ಕಾಲ ಕುದಿಸಬೇಕು. ನಂತರ ಮುಸ್ಕಿನಾ ಬಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಸೋಸಿ ಎಕ್ಸ್ಟ್ರಾಕ್ಟ್ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ವೇಲೆ ಉಳಿದ ಪೊಟ್ಟಾಟೋ ತುಂಡೆಗಳನ್ನು ಎಸೆಯಬೇಕು. ಈ ರೀತಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಮೊಟ್ಟಾಮೊ ರಸದ ದ್ವಾರಾ ನೀರು ಬೆರೆಸಿ ಒಂದು ಲೀಟರ್ ಪ್ರಮಾಣಕ್ಕೆ ಬೆಳೆಸಬೇಕು. ಈ ದ್ವಾರಾ ಡೆಕ್ಸ್ಟ್ರೋಸ್ ಮತ್ತು ಅಗಾರ್ - ಅಗಾರ್ ಪೌಡರ್ ಬೆರೆಸಿ ರಸಸಾರ 7.0 ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ನಿಜೀರಿಕರಿಸಿದಾಗ ಉತ್ತರವು ಮೋಡಕಾಂಶ ಮಾಡ್ಯಮ ತಯಾರಾಗುತ್ತದೆ.

ಸಬ್ರಬಸ್ತೇಚ್ ಅಥವಾ ಮಾಡ್ಯಮ ತಯಾರಿಕೆ

ರೋಗ ರಹಿತ ಸಶಕ್ತಿ ಜೋಳ ಅಥವಾ ಗೋದಿಯ ಕಾಳುಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಬೇಕು. ಧಾನ್ಯದ ಕಾಳುಗಳು ಒಡಕು ಹಾಗೂ ಕೀಟದ ಬಾಧೆಗೆ ತುತ್ತಾಗಿರಿಕೂಡು. ಇಂತಹ ಉತ್ತಮ ಕಾಳುಗಳನ್ನು ಶುದ್ಧ ನೀರಲ್ಲಿ 3-4 ಸಾರಿ ತೊಳೆದು ಅಥವ್ಯಾ ಘಂಟೆ ಕಾಲ ನೀರಲ್ಲಿ ನೆನೆ ಇಡಬೇಕು. ನೆನೆ ಇಡಲು ಹಾಗೂ ಕುದಿಸಲು 10 ಕಿಲೋ ಧಾನ್ಯಗಳಿಗೆ ಸುಮಾರು 20 ಲೀಟರ್ ನೀರನ್ನು ಬಳಸಬೇಕು. ನೆನೆದ ಧಾನ್ಯಗಳನ್ನು ಅಥವ್ಯಾ ಘಂಟೆ ಕಾಲ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಕುದಿಸಬೇಕು. ಶುದ್ಧ ಕಾಳುಗಳನ್ನು ಜರಡಿಯ ಮೇಲೆ ಸುರುವಿ ಹೆಚ್ಚಾದ ನೀರು ಬಸಿದು ಹೋಗುವಂತೆ ಮಾಡಿ 2-3 ಘಂಟೆ ಕಾಲ ಹಾಗೇ ಬಿಟ್ಟಲ್ಲಿ ಕಾಳುಗಳ ಮೇಲ್ಮೈ ಮೇಲಿದ್ದ ನೀರು ಆವಿಯಾಗಿ ಹೋಗುತ್ತದೆ. ನಂತರ ಈ ರೀತಿ ಆರಿಸಿದ 10 ಕಿಲೋ ಧಾನ್ಯಗಳಿಗೆ 200 ಗ್ರಾಂ ಜಿಪ್‌ಓ ಹಾಗೂ 50 ಗ್ರಾಂ ಕಡುವಿನ ಪುಡಿಯನ್ನು ಬೆರೆಸಬೇಕು. ಧಾನ್ಯಗಳಿಗೆ ಬೆರೆಸುವ ಪೂರ್ವದಲ್ಲಿಯೇ ಈ ಎರಡೂ ರಸಾಯನಗಳನ್ನು ಬೆರೆಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ನಂತರ, ಧಾನ್ಯಗಳ ಮೇಲೆ ಸುರುವಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಕೈಗೆ ಕವಚಗಳನ್ನು ಹಾಕಿಕೊಂಡು ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಬೇಕು.

ತಾಯಿ ಬೀಜ ತಯಾರಿಕೆ

ವೇಲೆ ತೀಳಸಿದಂತೆ ತಂರಾರಿಸಿಕೊಂಡ ಧಾನ್ಯಗಳನ್ನು ಗ್ಲೂಕೋಸ್ ಸಲ್ವೆನ್ ಬಾಟಲಿಗಳಲ್ಲಿ 350 ಗ್ರಾಂ. ತೂಕ ಮಾಡಿ, ಬಾಟಲಿಯ 2/3 ಭಾಗ ತುಂಬುವಂತೆ ಹಾಕಬೇಕು. ಬಾಟಲಿಗಳ ಬಾಯಿಯನ್ನು ನಾನ್

ಅಬ್ಬಾರ್ಬಂಟ್ ಕಾಟನ್‌ದಿಂದ ಮುಕ್ಕೆಬೇಕು. ಈ ಬಾಟಲಿಗಳನ್ನು ಅಟೋಕ್ಸೇವ್‌ದಲ್ಲಿ 22 ಎಲ್.ಬಿ. ಒತ್ತಡದಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ 126 ಡಿಗ್ರಿ ಸೆಲ್ರಿಯಸ್ ತಾಪಮಾನದಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು ಒಂದೂವರೆಯಿಂದೆ ಎರಡು ಫಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ನಿಜೀರ್ವಿಕರಿಸಬೇಕು. ನಂತರ ಬಾಟಲಿಗಳನ್ನು ಅಟೋಕ್ಸೇವ್‌ದಿಂದ ತೆಗೆದು ತಣಗಾಗಲು 24 ಫಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ಹಾಗೇ ಇಡಬೇಕು. ನಂತರ ಈ ಬಾಟಲಿಗಳನ್ನು ಲ್ಯಾಮಿನಾರ್ ಫ್ಲೋರ್‌ದಲ್ಲಿ ಅಲ್ಲೂ ವ್ಹಾಯಲೆಟ್ ಲ್ಯಾಂಪ್ ಕೆಳಗೆ 20-30 ನಿಮಿಷಗಳ ಕಾಲ ಇಡಬೇಕು. ಈ ರೀತಿ ತಯಾರಿಸಿದ ಬಾಟಲಿಗಳಿಗೆ ಯಾವುದೇ ಸೂರ್ಯಕು ತಗಲದಂತೆ ಖದ್ದವಾಗಿ ಬೆಳೆದ ಅಣಬೆಯ ಮೈಸಿಲಿಯಾದ ಚಿಕ್ಕ ತುಂಡುಗಳನ್ನು ಬೆರೆಸಬೇಕು. ನಂತರ ಬಾಟಲಿಗಳನ್ನು 25 ಡಿಗ್ರಿ ಸೆಲ್ರಿಯಸ್ ತಾಪಮಾನದಲ್ಲಿ ಇನ್‌ಕ್ವೂಬೇಷನ್‌ಗೆ ಇಡಬೇಕು. ಅಣಬೆಯ ಮೈಸಿಲಿಯಾ ಬಾಟಲಿ ತುಂಬೆಲ್ಲಾ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲು 5 ದಿನಕ್ಕೂಮ್ಮೆ ಹಾಗೂ 10 ದಿನಕ್ಕೂಮ್ಮೆ ಬಾಟಲಿಗಳನ್ನು ಅಲುಗಾಡಿಸಬೇಕು. ಈ ರೀತಿ 2-3 ವಾರಗಳಲ್ಲಿ ಹತ್ತಿ ನೂಲಿನಂತೆ ಬೆಳೆದ ಅಣಬೆ ಮೈಸಿಲಿಯಾವನ್ನು ವಾಣಿಜ್ಯ ಅಣಬೆ ಬೀಜ ತಯಾರಿಸಲು ಬಳಸಬಹುದು.

ವಾಣಿಜ್ಯ ಬೀಜ (ಸ್ವಾನ್) ತಯಾರಿಕೆ

ಅಟೋಕ್ಸೇವ್‌ನಲ್ಲಿನ ತಾಪವಾನವನ್ನು ತಡೆದುಕೊಳ್ಳುವಂತಹ ಪಾಲಿಪ್ರಾಪಲೀನ್ ಚೀಲಗಳಲ್ಲಿ ವಾಣಿಜ್ಯ ಬೀಜ ತಯಾರಿಸಬಹುದು. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಅಥ್ವ ಕಿಲೋ ಅಥವಾ ಒಂದು ಕಿಲೋ ಅಣಬೆ ಬೀಜ ತಯಾರಿಸಲು 35×17 ಸೆ.ಮೀ. ಅಥವಾ 40×20 ಸೆ.ಮೀ. ಗಾತ್ರದ ಚೀಲಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಚೀಲಗಳ ತಳದಲ್ಲಿ ಡಬಲ್ ಸೀಲ್ ಮಾಡಬೇಕು. ಇಂತಹ ಚೀಲಗಳಲ್ಲಿ ಸಿದ್ದಪಡಿಸಿದ ಧಾನ್ಯಗಳನ್ನು ತುಂಬಿ ಪಾಲಿಪ್ರಾಪಲೀನ್ ಪೈಚಿನ ರಿಂಗನ್ನು ಬಾಯಿಗೆ ಹಾಕಿ ನಾನ್ ಎಬಸಾರ್ಬಂಟ್ ಕಾಟನ್‌ದಿಂದ ಪ್ಲ್ಗ್ ಮಾಡಬೇಕು. ಈ ಧಾನ್ಯ ತುಂಬಿದ ಚೀಲಗಳನ್ನು 126 ಡಿಗ್ರಿ ಸೆಲ್ರಿಯಸ್ ತಾಪಮಾನ, 22 ಎಲ್.ಬಿ. ಒತ್ತಡದಲ್ಲಿ ಅಟೋಕ್ಸೇವ್‌ದಲ್ಲಿ ಒಂದೂವರೆ ಫಂಟೆಯಿಂದ ಎರಡು ತಾಸುಗಳವರೆಗೆ ನಿಜೀರ್ವಿಕರಿಸಬೇಕು. ನಂತರ ಚೀಲಗಳನ್ನು ಹೂರ ತೆಗೆದು ಆರಿಸಿ, ಚೆನ್ನಾಗಿ ಅಲುಗಿಸಬೇಕು. ಚೀಲಗಳನ್ನು ಅಲುಗಿಸುವುದರಿಂದ ಚೀಲಗಳ ಒಳಮೈಗೆ ಅಂಟಿಕೊಂಡೆ

ತೇವಾಂಶಗಳನ್ನು ಧಾನ್ಯಗಳು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ನಂತರ, ಲ್ಯಾಮಿನರ್ ಮೆಲ್ಲೊ ಒಳಗೆ ಯು.ವಿ. ಲ್ಯಾಂಪ್ ಕೆಳಗೆ 20 - 30 ನಿಮಿಷವಿಡಬೇಕು. ತಾಯಿ ಬೀಜದ ಬಾಟಲ್‌ದಿಂದ 10 - 15 ಗ್ರಾ.ನಷ್ಟ ಬೀಜವನ್ನು ವಾಣಿಜ್ಯ ಬೀಜದ ಚೀಲಗಳಿಗೆ ಯಾವುದೇ ಸೂಂಕ್ತ ತಗುಲದಂತೆ ಬೆರೆಸಬೇಕು. ಒಂದು ತಾಯಿ ಬೀಜದ ಬಾಟಲ್‌ದಿಂದ ಸುಮಾರು 25 - 30 ವಾಣಿಜ್ಯ ಬೀಜದ ಚೀಲಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಬಹುದು. ನಂತರ ಚೀಲಗಳನ್ನು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಅಲುಗಿಸಬೇಕು ಹಾಗೂ 15 - 20 ದಿನಗಳವರೆಗೆ 22 - 25 ಡಿಗ್ರಿ ಸೆಲ್ರಿಯಸ್ ತಾಪಮಾನದಲ್ಲಿ ಇನ್‌ಕ್ವೂಬೇಷನ್ ಮಾಡಬೇಕು. ಚೀಲದ ತುಂಬಾ ಬೆಳ್ಗೆ ಹತ್ತಿಯಂತೆ ಬೆಳೆದ ಚೀಲಗಳನ್ನು ರೆಫ್ರಿಜರೇಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಇಡಬೇಕು. ನಾಲ್ಕು ತಿಂಗಳಗೂ ಮೇಲ್ಪು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಬಾರದು. ಸಾನ್ ಪಂಗ್ರಹಣ ಹಾಗೂ ಸಾಗಾಣಿಕೆ

ತಾಜಾ ಇರುವ ಸ್ವಾನ್ ತುಂಬಾ ಕ್ರಿಯಾ ಶೀಲವಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಹೂಸದಾಗಿ ತಯಾರಿಸಿದ ಸ್ವಾನ್‌ನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು. 2-3 ವಾರ ಸ್ವಾನ್ ಮೈಸಿಲಿಯಾ ಬೆಳೆದ ನಂತರ ರೆಫ್ರಿಜರೇಟರ್ ಅಥವಾ ತಂಪಾದ ಗಾಳಿಯಾಡುವ ಸ್ಫಳದಲ್ಲಿ 2 - 3 ತಿಂಗಳುವರೆಗೆ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಇಟ್ಟಕೊಳ್ಳಬಹುದು. ಸ್ವಾನನ್ನು ದೂರದ ಉರಿಗೆ ಸಾಗಿಸುವಾಗ ರಾತ್ರಿ ಹೊತ್ತು ವಾತಾವರಣ ತಂಪಾಗಿರುವದರಿಂದ ರಾತ್ರಿ ವೇಳೆಯಲ್ಲಿ ಸಾಗಾಣಿಕೆ ಮಾಡುವುದು ಒಳ್ಳೆಯದು. ಸಾಗಾಣಿಕೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಸಾಗಾಣಿಕೆ ಪಟ್ಟಿಗೆಯಲ್ಲಿ 30-32 ಡಿಗ್ರಿ ಸೆಲ್ರಿಯಸ್‌ಗಿಂತ ತಾಪಮಾನ ಅಧಿಕವಾಗಿದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಈ ವೋದಲು ಪಾಲಿಪ್ರಾಪಲೀನ್ ಬ್ಯಾಗ್‌ಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಬದಲು ಹಾಲಿನ ಅಥವಾ ಗ್ಲೂಕೋಸ್ ಬಾಟಲ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ವಾನ್ ಬೆಳೆಸುವಾಗ ಸಾಗಾಣಿಕೆ ಕರಿಣವಾಗುತ್ತಿತ್ತು. ಈಗ ಪಾಲಿಪ್ರಾಪಲೀನ್ ಚೀಲಗಳನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಿರುವುದರಿಂದ ಸಾಗಾಣಿಕೆ ಸುಲಭ. ಸಾಗಾಣಿಕೆ ಮಾಡುವಾಗ ಗಾಳಿಯಾಡುವ ಕಾಡ್‌ಚೋಡ್ ಪ್ರ್ಯಾಕ್ ಮಾಡಿ ದೂರದ ಉರಿಗೆ ರೆಫ್ರಿಜರೇಟರ್‌ಡ್ ವಾಹನಗಳಲ್ಲಿ ಕಳಿಸುವುದು ಸೂಕ್ತವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಸೌಲಭ್ಯವಿಲ್ಲದಿದ್ದರೆ, ರಾತ್ರಿ ಹೊತ್ತು ಸಾಗಾಣಿಕೆ ಮಾಡುವುದು ಉತ್ತಮ. *

ಎ. ಬಿ. ಪಾಟೀಲ್

ಕೃಷಿ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬಿಜಾಪುರ - 586 101

ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ಮುನ್ದು : 18(4)