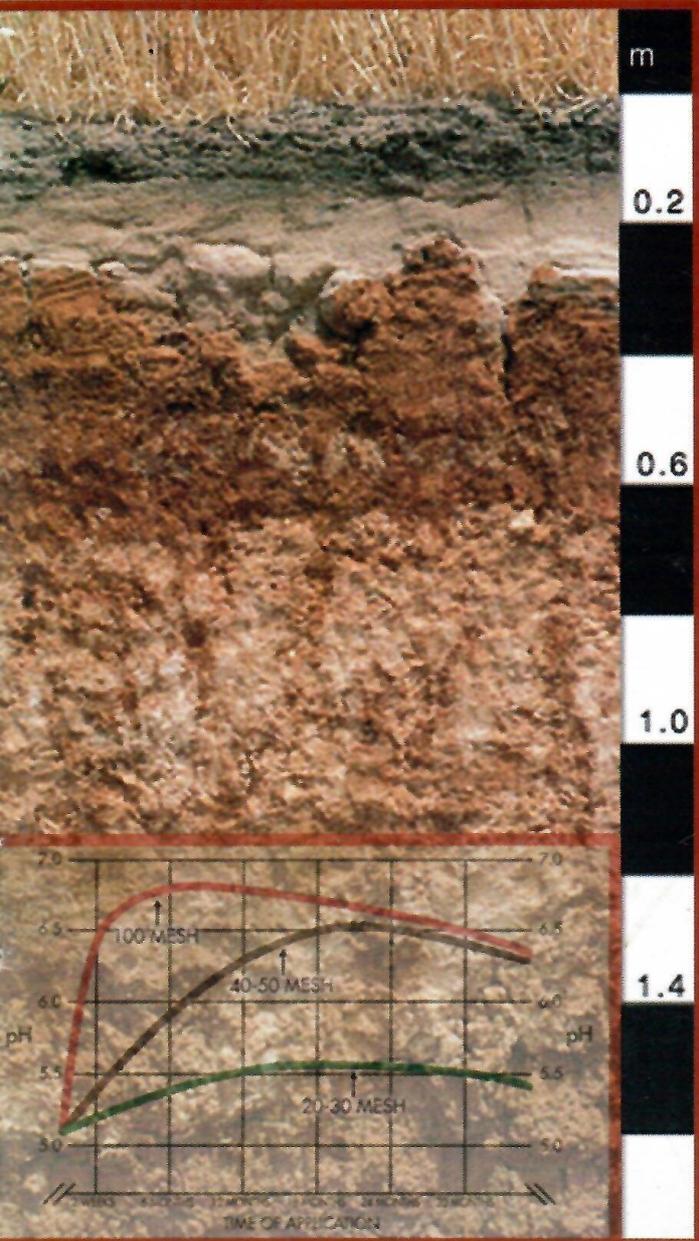




ಜೆಎಸ್‌ಎಸ್ ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ
ಸುತ್ತೂರು - 571 129



ಮಣ್ಣು ಆರೋಗ್ಯ ಪತ್ರ



ನಂಜನಗೂಡು ತಾಲ್ಲೂಕು, ಮೈಸೂರು ಜಿಲ್ಲೆ
ದೂರವಾಣಿ : 08221-232218 ಫ್ಯಾಕ್ಸ್ : 08221-232377
ಈ ಮೇಲ್ : jsskvk_1994@rediffmail.com

ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿ ವಿವರ

| | |
|---------------------------|-------------------------------|
| ರೈತನ/ರೈತಮಹಿಳೆ ಹೆಸರು | |
| ವಿಳಾಸ | |
| ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಯ ಸಂಖ್ಯೆ | |
| ಮಾದರಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ದಿನಾಂಕ | |
| ಸರ್ವೆ ನಂಬರ್ | |
| ಜಮೀನಿನ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ | |
| ಮಣ್ಣಿನ ಆಳ : | |
| ಮಣ್ಣಿನ ಬಣ್ಣ | |
| ಸಾಗುವಳಿ | ನೀರಾವರಿ / ಖುಷ್ಕಿ (ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ) |
| | ಒಂದುಬೆಳೆ / ಎರಡು ಬೆಳೆ |
| ಹಿಂದಿನ ಬೆಳೆ | |
| ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರ ಬಳಸಿದ ಪ್ರಮಾಣ | |
| ರಸಗೊಬ್ಬರ ಬಳಕೆಯ ವಿವರ | |
| ಉದ್ದೇಶಿಸಿರುವ ಬೆಳೆ | |

ಮಣ್ಣು ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಫಲಿತಾಂಶ

| ಪರೀಕ್ಷಿಸಲಾದ ಅಂಶಗಳು | ದಾಖಲಾದ ಪ್ರಮಾಣ | | | |
|---|---------------|-------|-------|-------|
| | ವರ್ಷ: | ವರ್ಷ: | ವರ್ಷ: | ವರ್ಷ: |
| ರಸಸಾರ (pH) | | | | |
| ಲವಣಾಂಶ (EC - dsm ⁻¹) | | | | |
| ಸಾವಯವ ಇಂಗಾಲ (%) | | | | |
| ದೊರೆಯುವ ಸಾರಜನಕ (ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ) | | | | |
| ದೊರೆಯುವ ರಂಜಕ (ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ) | | | | |
| ದೊರೆಯುವ ಪೊಷ್ಠಾಷ್ (ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ) | | | | |

ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆಯ ವರ್ಗೀಕರಣ ಕೋಷ್ಟಕ

| ಪರೀಕ್ಷಿಸಲಾದ ಅಂಶಗಳು | ಮಣ್ಣು ಪರೀಕ್ಷಾ ವರ್ಗೀಕರಣ | | |
|--------------------------------|------------------------|-----------|----------|
| ರಸಸಾರ (pH) | ಮಳಿ | ತಟಸ್ಥ | ಕ್ಷಾರ |
| | < 6.5 | 6.5 - 7.5 | > 7.5 |
| ಲವಣಾಂಶ (EC-dsm ⁻¹) | ಸಾಮಾನ್ಯ | ಅಪಾಯಕರ | ಹಾನಿಕಾರಕ |
| | < 1.0 | 1.0 - 2.0 | > 2.0 |

| ಪರೀಕ್ಷಿಸಲಾದ ಅಂಶ | ಮಣ್ಣು ಪರೀಕ್ಷಾ ವರ್ಗೀಕರಣ | | |
|--|------------------------|------------|--------|
| | ಕಡಿಮೆ | ಮಧ್ಯಮ | ಅಧಿಕ |
| ಸಾವಯವ ಇಂಗಾಲ (%) | < 0.50 | 0.50 -0.75 | > 0.75 |
| ದೊರೆಯುವ ಸಾರಜನಕ (ಕಿ.ಗ್ರಾಂ./ಎಕರೆಗೆ) | < 112 | 112-224 | > 224 |
| ದೊರೆಯುವ ರಂಜಕ (ಕಿ.ಗ್ರಾಂ./ಎಕರೆಗೆ) | < 9 | 9-22 | > 22 |
| ದೊರೆಯುವ ಪೋಷ್ಯಾಷ್ (ಕಿ.ಗ್ರಾಂ./ಎಕರೆಗೆ) | < 50 | 50-120 | > 120 |

* ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಯನ್ನು ರೈತರೇ ತಂದು ಸಲ್ಲಿಸಿದ್ದು, ಈ ಪರೀಕ್ಷಾ ವರದಿಯು ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಕಾನೂನಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವಿಷಯಗಳಿಗೆ ಅನ್ವಯಿಸುವುದಿಲ್ಲ

ಪರೀಕ್ಷಿಯಾಧಾರಿತ ಸಲಹೆಗಳು

1. ಮಣ್ಣಿನ ರಸಸಾರವು ಇದ್ದು, ಹುಳಿ/ತಟಸ್ಥ/ಕ್ಷಾರ ಅಂಶವನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ. ಮಣ್ಣು ಹುಳಿಯಾಗಿದ್ದರೆ ಸುಣ್ಣವನ್ನು, ಕ್ಷಾರತೆಯು 8.3 ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದ್ದಲ್ಲಿ ಜಿಪ್ಸಂ ಅನ್ನು ಹಾಕುವುದರ ಮೂಲಕ ಮಣ್ಣಿನ ರಸಸಾರವನ್ನು ತಟಸ್ಥತೆಗೆ ತರಬಹುದು.
2. ಮಣ್ಣಿನ ಲವಣಾಂಶದ ಪ್ರಮಾಣವು dsm^{-1} ಇದ್ದು, ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿರುವ ಸವಳು ಅಂಶವು ಸಾವಾನ್ಯ/ಅಪಾಯಕರ/ಹಾನಿಕಾರಕ ಎಂದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ. ಮಣ್ಣಿನ ಲವಣಾಂಶವು ಅಪಾಯಕರ/ಹಾನಿಕಾರಕವಾಗಿದ್ದರೆ ಉತ್ತಮ ನೀರಿನ ಬಳಕೆ ಹಾಗೂ ಬಸಿಗಾಲುವೆಯ ಮೂಲಕ ಸರಿಪಡಿಸಿ ಉತ್ತಮ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ.
3. ಮಣ್ಣಿನ ಸಾವಯವ ಇಂಗಾಲವು ಶೇ. ಇದ್ದು, ಕಡಿಮೆ/ಮಧ್ಯಮ/ಹೆಚ್ಚು ಎಂದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 3-4 ಟನ್ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು (ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್/ಹಸಿರೆಲೆ/ಎರೆಗೊಬ್ಬರ) ಬಳಸಿ

ಸಾವಯವ ಇಂಗಾಲವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಬಹುದು. ಇದರಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆಯು ಹೆಚ್ಚುವುದು.

4. ಸಾರಜನಕದ ಪ್ರಮಾಣವು ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ ಇದ್ದು, ಕಡಿಮೆ/ಮಧ್ಯಮ/ಹೆಚ್ಚು ಎಂದು ತಿಳಿಯುತ್ತದೆ. ಸಾವಯವ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದರಿಂದ ಸಾರಜನಕದ ಉಪಯುಕ್ತತೆ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ.
5. ರಂಜಕದ ಪ್ರಮಾಣವು ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ ಇದ್ದು, ಕಡಿಮೆ/ಮಧ್ಯಮ/ಹೆಚ್ಚು ಎಂದು ತಿಳಿಯುತ್ತದೆ. ಮಣ್ಣಿನ ರಸಸಾರವನ್ನು ತಟಸ್ಥತೆಗೆ ತರುವ ಮೂಲಕ ಹಾಗೂ ಸಾವಯವ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದರಿಂದ ರಂಜಕದ ಉಪಯುಕ್ತತೆ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ.
6. ಪೋಷ್ಯಾಷ್‌ನ ಪ್ರಮಾಣವು ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ ಇದ್ದು, ಕಡಿಮೆ/ಮಧ್ಯಮ/ಹೆಚ್ಚು ಎಂದು ತಿಳಿಯುತ್ತದೆ. ಕೆರೆಯ ಗೋಡು/ಬೂದಿಯನ್ನು ಹಾಕುವುದರಿಂದ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿರುವ ಪೋಷಕಾಂಶ ಹೆಚ್ಚಿಸಬಹುದು.

ಸೂಚನೆ : ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುವ ಸಾರಜನಕ, ರಂಜಕ ಹಾಗೂ ಪೋಷ್ಯಾಷ್ ಪ್ರಮಾಣವು

- ಅ) ಕಡಿಮೆ ಇದ್ದರೆ, ಶಿಫಾರಸಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ಶೇ. 20 ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚು ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದು
- ಆ) ಹೆಚ್ಚಿದ್ದರೆ, ಶಿಫಾರಸಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ಶೇ. 20 ರಷ್ಟು ಕಡಿಮೆ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದು

ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿ ವಿವರ

| | |
|---------------------------|-------------------------------|
| ರೈತನ/ರೈತಮಹಿಳೆ ಹೆಸರು | |
| ವಿಳಾಸ | |
| ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಯ ಸಂಖ್ಯೆ | |
| ಮಾದರಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ದಿನಾಂಕ | |
| ಸರ್ವೆ ನಂಬರ್ | |
| ಜಮೀನಿನ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ | |
| ಮಣ್ಣಿನ ಆಳ : | |
| ಮಣ್ಣಿನ ಬಣ್ಣ | |
| ಸಾಗುವಳಿ | ನೀರಾವರಿ / ಖುಷ್ಕಿ (ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ) |
| | ಒಂದುಬೆಳೆ / ಎರಡು ಬೆಳೆ |
| ಹಿಂದಿನ ಬೆಳೆ | |
| ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರ ಬಳಸಿದ ಪ್ರಮಾಣ | |
| ರಸಗೊಬ್ಬರ ಬಳಕೆಯ ವಿವರ | |
| ಉದ್ದೇಶಿಸಿರುವ ಬೆಳೆ | |

ಮಣ್ಣು ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಫಲಿತಾಂಶ

| ಪರೀಕ್ಷಿಸಲಾದ ಅಂಶಗಳು | ದಾಖಲಾದ ಪ್ರಮಾಣ | | | |
|---|---------------|-------|-------|-------|
| | ವರ್ಷ: | ವರ್ಷ: | ವರ್ಷ: | ವರ್ಷ: |
| ರಸಸಾರ (pH) | | | | |
| ಲವಣಾಂಶ (EC - dsm ⁻¹) | | | | |
| ಸಾವಯವ ಇಂಗಾಲ (%) | | | | |
| ದೊರೆಯುವ ಸಾರಜನಕ (ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ) | | | | |
| ದೊರೆಯುವ ರಂಜಕ (ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ) | | | | |
| ದೊರೆಯುವ ಪೋಷ್ಯಾಷ್ (ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ) | | | | |

ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆಯ ವರ್ಗೀಕರಣ ಕೋಷ್ಟಕ

| ಪರೀಕ್ಷಿಸಲಾದ ಅಂಶಗಳು | ಮಣ್ಣು ಪರೀಕ್ಷಾ ವರ್ಗೀಕರಣ | | |
|--------------------------------|------------------------|-----------|----------|
| ರಸಸಾರ (pH) | ಹುಳಿ | ತಟಸ್ಥ | ಕ್ಷಾರ |
| | < 6.5 | 6.5 - 7.5 | > 7.5 |
| ಲವಣಾಂಶ (EC-dsm ⁻¹) | ಸಾಮಾನ್ಯ | ಅಪಾಯಕರ | ಹಾನಿಕಾರಕ |
| | < 1.0 | 1.0 - 2.0 | > 2.0 |

| ಪರೀಕ್ಷಿಸಲಾದ ಅಂಶ | ಮಣ್ಣು ಪರೀಕ್ಷಾ ವರ್ಗೀಕರಣ | | |
|--|------------------------|------------|--------|
| | ಕಡಿಮೆ | ಮಧ್ಯಮ | ಅಧಿಕ |
| ಸಾವಯವ ಇಂಗಾಲ (%) | < 0.50 | 0.50 -0.75 | > 0.75 |
| ದೊರೆಯುವ ಸಾರಜನಕ (ಕಿ.ಗ್ರಾಂ./ಎಕರೆಗೆ) | < 112 | 112-224 | > 224 |
| ದೊರೆಯುವ ರಂಜಕ (ಕಿ.ಗ್ರಾಂ./ಎಕರೆಗೆ) | < 9 | 9-22 | > 22 |
| ದೊರೆಯುವ ಪೋಷ್ಯಾಷ್ (ಕಿ.ಗ್ರಾಂ./ಎಕರೆಗೆ) | < 50 | 50-120 | > 120 |

* ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಯನ್ನು ರೈತರೇ ತಂದು ಸಲ್ಲಿಸಿದ್ದು, ಈ ಪರೀಕ್ಷಾ ವರದಿಯು ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಕಾನೂನಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವಿಷಯಗಳಿಗೆ ಅನ್ವಯಿಸುವುದಿಲ್ಲ

ಪರೀಕ್ಷೆಯಾಧಾರಿತ ಸಲಹೆಗಳು

1. ಮಣ್ಣಿನ ರಸಸಾರವು ಇದ್ದು, ಹುಳಿ/ತಟಸ್ಥ/ಕ್ಷಾರ ಅಂಶವನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ. ಮಣ್ಣು ಹುಳಿಯಾಗಿದ್ದರೆ ಸುಣ್ಣವನ್ನು, ಕ್ಷಾರತೆಯು 8.3 ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದ್ದಲ್ಲಿ ಜಿಪ್ಸಂ ಅನ್ನು ಹಾಕುವುದರ ಮೂಲಕ ಮಣ್ಣಿನ ರಸಸಾರವನ್ನು ತಟಸ್ಥತೆಗೆ ತರಬಹುದು.
2. ಮಣ್ಣಿನ ಲವಣಾಂಶದ ಪ್ರಮಾಣವು dsm^{-1} ಇದ್ದು, ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿರುವ ಸವಳು ಅಂಶವು ಸಾವಾನ್ಯ/ಅಪಾಯಕರ/ಹಾನಿಕಾರಕ ಎಂದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ. ಮಣ್ಣಿನ ಲವಣಾಂಶವು ಅಪಾಯಕರ/ಹಾನಿಕಾರಕವಾಗಿದ್ದರೆ ಉತ್ತಮ ನೀರಿನ ಬಳಕೆ ಹಾಗೂ ಬಸಿಗಾಲುಮೆಯ ಮೂಲಕ ಸರಿಪಡಿಸಿ ಉತ್ತಮ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ.
3. ಮಣ್ಣಿನ ಸಾವಯವ ಇಂಗಾಲವು ಶೇ. ಇದ್ದು, ಕಡಿಮೆ/ಮಧ್ಯಮ/ಹೆಚ್ಚು ಎಂದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 3-4 ಟನ್ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು (ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್/ಹಸಿರೆಲೆ/ಎರೆಗೊಬ್ಬರ) ಬಳಸಿ

ಸಾವಯವ ಇಂಗಾಲವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಬಹುದು. ಇದರಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆಯು ಹೆಚ್ಚುವುದು.

4. ಸಾರಜನಕದ ಪ್ರಮಾಣವು ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ ಇದ್ದು, ಕಡಿಮೆ/ಮಧ್ಯಮ/ಹೆಚ್ಚು ಎಂದು ತಿಳಿಯುತ್ತದೆ. ಸಾವಯವ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದರಿಂದ ಸಾರಜನಕದ ಉಪಯುಕ್ತತೆ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ.
5. ರಂಜಕದ ಪ್ರಮಾಣವು ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ ಇದ್ದು, ಕಡಿಮೆ/ಮಧ್ಯಮ/ಹೆಚ್ಚು ಎಂದು ತಿಳಿಯುತ್ತದೆ. ಮಣ್ಣಿನ ರಸಸಾರವನ್ನು ತಟಸ್ಥತೆಗೆ ತರುವ ಮೂಲಕ ಹಾಗೂ ಸಾವಯವ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದರಿಂದ ರಂಜಕದ ಉಪಯುಕ್ತತೆ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ.
6. ಪೋಷ್ಯಾಷ್‌ನ ಪ್ರಮಾಣವು ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ ಇದ್ದು, ಕಡಿಮೆ/ಮಧ್ಯಮ/ಹೆಚ್ಚು ಎಂದು ತಿಳಿಯುತ್ತದೆ. ಕೆರೆಯ ಗೋಡು/ಬೂದಿಯನ್ನು ಹಾಕುವುದರಿಂದ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿರುವ ಪೋಷಕಾಂಶ ಹೆಚ್ಚಿಸಬಹುದು.

ಸೂಚನೆ: ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುವ ಸಾರಜನಕ, ರಂಜಕ ಹಾಗೂ ಪೋಷ್ಯಾಷ್ ಪ್ರಮಾಣವು

ಅ) ಕಡಿಮೆ ಇದ್ದರೆ, ಶಿಫಾರಸ್ಸಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ಶೇ. 20 ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚು ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದು

ಆ) ಹೆಚ್ಚಿದ್ದರೆ, ಶಿಫಾರಸ್ಸಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ಶೇ. 20 ರಷ್ಟು ಕಡಿಮೆ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದು

ಉತ್ತಮ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಲು ಬೇಕಾಗುವ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಶಿಫಾರಸ್ಸು

ಮೈಸೂರು ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವ ಬೆಳೆಗಳ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಲು ಒದಗಿಸಬೇಕಾದ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಶಿಫಾರಸ್ಸನ್ನು ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ.

| ಬೆಳೆ | ಶಿಫಾರಸ್ಸು | | | |
|--|-----------------|--------------------------------|-----------|-----------|
| | ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ | ಸಾರಜನಕ | ರಂಜಕ | ಪೊಟ್ಯಾಷ್ |
| | (ಟನ್/ಎಕರೆಗೆ) | (ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ನಲ್ಲಿ) | | |
| 1. ಕೃಷಿ ಬೆಳೆಗಳು | | | | |
| ಭತ್ತ | 4 | 40 | 20 | 20 |
| ಕಬ್ಬು | 10 | 100 | 40 | 50 |
| ಹತ್ತಿ (ನೀ) | 5 | 60 | 30 | 30 |
| ಹತ್ತಿ (ಮ) | 5 | 30 | 16 | 16 |
| ರಾಗಿ (ನೀ) | 4 | 40 | 20 | 20 |
| ರಾಗಿ (ಮ) | 3 | 20 | 16 | 10 |
| ಮೆಕ್ಕೆ ಜೋಳ (ನೀ) | 4 | 60 | 30 | 16 |
| ಮೆಕ್ಕೆ ಜೋಳ (ಮ) | 3 | 40 | 20 | 10 |
| ತೊಗರಿ (ಮ) | 3 | 10 | 20 | 10 |
| ಅಲಸಂದೆ (ಮ) | 3 | 10 | 20 | 10 |
| ಹೆಸರು (ಮ) | 3 | 10 | 20 | 10 |
| ನೆಲಗಡಲೆ (ನೀ) | 4 | 10 | 30 | 15 |
| ನೆಲಗಡಲೆ (ಮ) | 3 | 10 | 30 | 10 |
| ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ (ನೀ) | 3 | 25 | 20 | 25 |
| ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ (ಮ) | 3 | 15 | 20 | 15 |
| 2. ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳು | | | | |
| ಬಾಳೆ (ಪ್ರತಿ ಗಿಡಕ್ಕೆ ಗ್ರಾಂ ನಲ್ಲಿ) | 10 | 180 | 108 | 220 |
| ಪಪಾಯಿ-ಸೋಲೋ/ಸೂರ್ಯ (ಪ್ರತಿ ಗಿಡಕ್ಕೆ ಗ್ರಾಂ ನಲ್ಲಿ) | 10 | 250 | 250 | 500 |
| ಅರಿಷಿಣ | 10 | 60 | 50 | 100 |
| ಟೊಮ್ಯಾಟೋ ಹೈಬ್ರಿಡ್ (ನೀ) | 15 | 100 | 100 | 100 |
| ಟೊಮ್ಯಾಟೋ ತಳಿ (ನೀ) | 10 | 45 | 40 | 24 |
| ಟೊಮ್ಯಾಟೋ ತಳಿ (ಮ) | 10 | 24 | 20 | 12.5 |
| ಬದನೆ | 10 | 50 | 40 | 20 |
| ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ | 10 | 60 | 30 | 30 |
| ಕಲ್ಲಂಗಡಿ | 10 | 40 | 35 | 40 |
| ತೆಂಗು (ಪ್ರತಿ ಗಿಡಕ್ಕೆ ಗ್ರಾಂ ನಲ್ಲಿ) | 10 | 500 | 330 | 1200 |
| ಕಾಕಡ (ಪ್ರತಿ ಗಿಡಕ್ಕೆ ಗ್ರಾಂ ನಲ್ಲಿ) | 10 | 20 | 100 | 100 |
| 3. ರೇಷ್ಮೆ | 8 | 120 | 48 | 48 |

ಮ- ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ, ನೀ- ನೀರಾವರಿ

ಸೂಚನೆ : ಬಿತ್ತನೆ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಅರ್ಧ ಭಾಗ ಸಾರಜನಕ ಹಾಗೂ ಪೂರ್ಣ ಪ್ರಮಾಣದ ರಂಜಕ ಮತ್ತು ಪೋಟ್ಯಾಷ್‌ಗಳನ್ನು ಕೊಡಬೇಕು. ಉಳಿದ ಅರ್ಧ ಭಾಗ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಕೊಡಬೇಕು.

ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳಲ್ಲಿರುವ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಪ್ರಮಾಣ

ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ದೊರಕುವ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳು ಹಾಗೂ ಅವುಗಳಲ್ಲಿನ ಶೇಕಡಾವಾರು ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು (100 ಕೆ. ಗ್ರಾಂ ರಸಗೊಬ್ಬರ ಬಳಸಿದಾಗ ಸಿಗುವ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು) ಕೆಳಗಿನ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ.

| ರಸಗೊಬ್ಬರ | ಶೇಕಡಾವಾರು ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು | | |
|-----------------------------|----------------------|-------|----------|
| | ಸಾರಜನಕ | ರಂಜಕ | ಪೋಟ್ಯಾಷ್ |
| ಯೂರಿಯಾ | 46 | - | - |
| ಅಮೋನಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್ | 25 | - | - |
| ಅಮೋನಿಯಂ ಸಲ್ಫೇಟ್ | 21 | - | - |
| ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ನೈಟ್ರೇಟ್ | 15 | - | - |
| ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಅಮೋನಿಯಂ ನೈಟ್ರೇಟ್ | 26 | - | - |
| ಅಮೋನಿಯಂ ಸಲ್ಫೇಟ್ ನೈಟ್ರೇಟ್ | 26 | - | - |
| ಪೋಟ್ಯಾಷಿಯಂ ನೈಟ್ರೇಟ್ | 16 | - | - |
| ಸಿಂಗಲ್ ಸೂಪರ್ ಪಾಸ್ಪೇಟ್ | - | 16-18 | - |
| ಟ್ರಿಪಲ್ ಸೂಪರ್ ಪಾಸ್ಪೇಟ್ | - | 45-48 | - |
| ಮಾನೋ ಅಮೋನಿಯಂ ಪಾಸ್ಪೇಟ್ | 12 | 61 | - |
| ಅಮೋನಿಯಂ ಪಾಸ್ಪೇಟ್ ಸಲ್ಫೇಟ್ | 16 | 29 | - |
| ಡೈ ಅಮೋನಿಯಂ ಪಾಸ್ಪೇಟ್ (DAP) | 18 | 46 | - |
| ಮ್ಯೂರಿಯೇಟ್ ಆಫ್ ಪೋಟ್ಯಾಷ್ | - | - | 60 |
| ಪೋಟ್ಯಾಷಿಯಂ ಸಲ್ಫೇಟ್ | - | - | 50 |
| ಪೋಟ್ಯಾಷಿಯಂ ನೈಟ್ರೇಟ್ | 13 | - | 44 |
| ಕಾಂಪ್ಲೆಕ್ಸ್ 17 : 17 : 17 | 17 | 17 | 17 |
| ಕಾಂಪ್ಲೆಕ್ಸ್ 19 : 19 : 19 | 19 | 19 | 19 |
| ಕಾಂಪ್ಲೆಕ್ಸ್ 10: 26 : 26 | 10 | 26 | 26 |
| ಕಾಂಪ್ಲೆಕ್ಸ್ 20 : 20 : 0 | 20 | 20 | 0 |

ಸೂಚನೆ : ಕೆಲವೊಮ್ಮೆ ಗೊಬ್ಬರದ ಚೀಲಗಳು 50 ಕೆ.ಜಿ ಗೆ ಬದಲು 40 ಕೆ.ಜಿ ತೂಕವಿರುವುದನ್ನು ಗಮನಿಸಬೇಕು.

ಶಿಫಾರಿತ ರಸಗೊಬ್ಬರ ಲೆಕ್ಕ ಮಾಡುವ ಕ್ರಮ

ಶಿಫಾರಸ್ಸಿನ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ನೇರ ಗೊಬ್ಬರಗಳಾದ ಯೂರಿಯಾ, ಸೂಪರ್ ಫಾಸ್ಫೇಟ್, ಎಂ.ಓ.ಪಿಗಳ ಮೂಲಕ ಒದಗಿಸುವುದಾದರೆ, ಪ್ರತಿ ಪೋಷಕಾಂಶಕ್ಕೆ ಬೇಕಾಗುವ ರಸಗೊಬ್ಬರದ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಕೆಳಗಿನ ಸೂತ್ರದ ಮೂಲಕ ತಿಳಿಯಬಹುದು.

| | | | | |
|--|---|--|---|---------------------------------|
| ಶಿಫಾರಿತ ಪೋಷಕಾಂಶ ಒದಗಿಸಲು ಬೇಕಾಗುವ ರಸಗೊಬ್ಬರದ ಪ್ರಮಾಣ | = | ಬೆಳೆಗೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಪೋಷಕಾಂಶದ ಪ್ರಮಾಣ | X | 100 ಗೊಬ್ಬರದಲ್ಲಿನ ಶೇ. ಪೋಷಕಾಂಶ |
|--|---|--|---|---------------------------------|

ಉದಾ: ನೀರಾವರಿಯಲ್ಲಿ ಭತ್ತ ಬೆಳೆಯಲು ಮೂಲಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ 20 : 20 : 20 ಕೆ.ಜಿ ಸಾ: ರಂ: ಪೊ ಹಾಗೂ ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ 20 ಕೆ. ಗ್ರಾಂ ಸಾರಜನಕ

ಬೇಕಾದ ಯೂರಿಯಾ ಪ್ರಮಾಣ = $20 \times (100/46) = 43.5$ ಕೆ.ಜಿ

ಇದೇ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ರಂಜಕ ಮತ್ತು ಪೊಟ್ಯಾಷ್‌ಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲು ಬೇಕಾಗುವ ರಸಗೊಬ್ಬರದ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಮೇಲಿನ ಸೂತ್ರದ ಮೂಲಕ ತಿಳಿಯಬಹುದು.

ಕೆಲವೊಮ್ಮೆ ನೇರ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬದಲು ಕಾಂಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಅಥವಾ ಮಿಶ್ರ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದಾದರೆ, ರಸಗೊಬ್ಬರದ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಕೆಳಕಂಡ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಯಬೇಕು.

ಬೆಳೆಯ ಶಿಫಾರಸ್ಸಿನಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಇರುವ ಪೋಷಕಾಂಶವನ್ನು ಮೊದಲು ಗಣನೆಗೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು (ಉದಾ: 20 ಕೆ. ಗ್ರಾಂ. ಸಾರಜನಕ), ಬೇಕಾಗುವ ಕಾಂಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಗೊಬ್ಬರದ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಮೇಲಿನ ಸೂತ್ರದ ಮೂಲಕ ತಿಳಿಯಬಹುದು. ಕಾಂಪ್ಲೆಕ್ಸಿನಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು ಇರುವುದರಿಂದ, ಬಳಸುವ ರಸಗೊಬ್ಬರದಿಂದ ಸೇರುವ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಗಣನೆಗೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಸಾರಜನಕ ಒದಗಿಸಲು ಬಳಸಿದ ಕಾಂಪ್ಲೆಕ್ಸಿನಿಂದ ಸೇರುವ ರಂಜಕ/ಪೊಟ್ಯಾಷ್‌ಗಳ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ತಿಳಿದು, ನಂತರ ಶಿಫಾರಿತ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಕಳೆದು, ಉಳಿಯುವ ಭಾಗವನ್ನು ನೇರ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಮೂಲಕ ಒದಗಿಸಬೇಕು. ಇಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ರಂಜಕ ಹಾಗೂ ಪೊಟ್ಯಾಷ್‌ಗಳಿರುವ ಕಾಂಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಬಳಸಿ, ನೇರ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಪ್ರಮಾಣ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದು.

ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸುವ ವಿಧಾನ

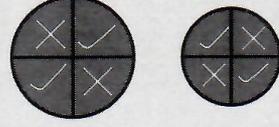
ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಮಣ್ಣು ಪರೀಕ್ಷೆ ಮಾಡಿಸಲು ಮುಂಗಾರಿಗೆ ಮುಂಚೆ (ಬೇಸಿಗೆ ಕಾಲದಲ್ಲಿ) ನಿಗದಿ ಪಡಿಸಿದ ಪ್ರದೇಶದಿಂದ ಮಾದರಿ ಮಣ್ಣನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದ ಮುಂದೆ ಬೆಳೆಯಬೇಕಾದ ಬೆಳೆ ಹಾಗೂ ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕಾದ ಸೂಕ್ತ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ತಿಳಿಯಬಹುದು.



ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿ ತೆಗೆಯಲು ಅನುಸರಿಸಬೇಕಾದ ಕ್ರಮಗಳು

1. ಜಮೀನಿನ ಇಳಿಜಾರು, ಮಣ್ಣಿನ ಬಣ್ಣ, ಕಣ ಏನ್ಯಾಸ, ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿ ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಜಮೀನನ್ನು ಏಕರೀತಿಯ ವಿಭಾಗಗಳನ್ನಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಬೇಕು.
2. ಪ್ರತಿ ಏಕರೀತಿಯ ತಾಕುಗಳಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 10-15 ಜಾಗಗಳಲ್ಲಿ (ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ) ಉಪಮಾದರಿ ಮಣ್ಣನ್ನು ತೆಗೆಯುವ ಜಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಬೇಕು.
3. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ 0-15 ಸೆ.ಮೀ (ಅರ್ಧಅಡಿ) ಆಳವಿರುವ ಧಾನ್ಯ ಬೆಳೆಗಳಿಗೂ 0-30 ಸೆ.ಮೀ (ಒಂದು ಅಡಿ) ಆಳದ ಗುಂಡಿಗಳನ್ನು ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ತೆಗೆಯುವುದು ಸೂಕ್ತಪ್ರತಿ ಉಪಮಾದರಿಯ ಮಣ್ಣನ್ನು ತೆಗೆಯುವ ಗುಂಡಿಯಿಂದ 1 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಮಣ್ಣನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವುದು. ಹೀಗೆ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಸುಮಾರು 10-15 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ನಷ್ಟು ಮಣ್ಣನ್ನು ಒಂದು ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಹಾಳೆ ಅಥವಾ ಶುಚಿ ಮಾಡಿದ ಸಿಮೆಂಟ್/ಕಲ್ಲು ನೆಲದ ಮೇಲೆ ಸುರಿದು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಮಿಶ್ರ ಮಾಡಬೇಕು. ಮಿಶ್ರ ಮಾಡುವಾಗ ಕಸ-ಕಡ್ಡಿ, ಕಲ್ಲು, ಬೇರಿನ ತುಂಡುಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯಬೇಕು.
4. ಮಣ್ಣು ಬಹಳ ಹಸಿಯಾಗಿದ್ದಲ್ಲಿ, ಮಣ್ಣನ್ನು ಗಾಳಿಗೆ (ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ) ಆರಲು ಬಿಟ್ಟು ಹದವಾದಾಗ

ಮಿಶ್ರ ಮಾಡಬೇಕು. ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ 10-15 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಬೇಕಾದ 1/2 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಮಣ್ಣನ್ನು ಮಿಶ್ರಣದ ನಾಲ್ಕು ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ವಿರುದ್ಧ ಭಾಗದಲ್ಲಿರುವ ಎರಡು ಭಾಗಗಳನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸುವ ಪದ್ಧತಿಯಂತೆ ತೆಗೆಯಬೇಕು. ಯಾವುದೇ ಕಾರಣಕ್ಕೂ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಮಣ್ಣನ್ನು ಬಿಸಿಲಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಬಾರದು.



ಹೀಗೆ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಮಾದರಿ ಮಣ್ಣನ್ನು ಶುಭ್ರವಾದ ಬಟ್ಟೆಯ ಚೀಲದಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಶುಚಿಯಾದ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಚೀಲದಲ್ಲಿ ತುಂಬಿ, ಸಂಪೂರ್ಣ ವಿವರಗಳಿರುವ ಚೀಟಿಯನ್ನು ಚೀಲದೊಳಗಿಟ್ಟು ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರದ ಮಣ್ಣು ಪರೀಕ್ಷಾಲಯಕ್ಕೆ ತಲುಪಿಸಬೇಕು. ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸುವಾಗ ಹುತ್ತ, ಗೊಬ್ಬರದ ಗುಂಡಿ, ಹೊಲದ ಬದು, ಮರದಡಿ, ಮನೆಯ/ಪಂಪ್‌ಹೌಸ್ ಅಕ್ಕ-ಪಕ್ಕದಿಂದ ಮತ್ತು ರಸಗೊಬ್ಬರ ಬಳಸಿದ ಹೊಲದಿಂದ 3 ತಿಂಗಳವರೆಗೆ ಸಂಗ್ರಹಿಸಬಾರದು.

ವಿ.ಸೂ: ಪರೀಕ್ಷಾ ವರದಿಯು ನಿಖರವಾಗಿರಲು ಮಾದರಿಯನ್ನು ಜಾಗರೂಕತೆಯಿಂದ ಸಂಗ್ರಹಿಸುವುದು ಸೂಕ್ತ.



ಮಣ್ಣು, ನೀರು ಹಾಗೂ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ಸಲಹೆಗಳು

1. ಹುಳಿ (Acid) ಮಣ್ಣನ್ನು ಸುಧಾರಿಸಲು ಸುಣ್ಣವನ್ನು ಸರಿಯಾದ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆ ಪ್ರಾರಂಭ ಮಾಡಲು ಒಂದು ತಿಂಗಳು ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದು ಉತ್ತಮ. ಬೇಕಾದ ಸುಣ್ಣದ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಮಣ್ಣು ಹಾಗೂ ಸುಣ್ಣದ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳ ನಂತರ ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು.

2. ಮಣ್ಣು ಕ್ಷಾರವಾಗಿದ್ದಲ್ಲಿ (Alkaline) ಜಿಪ್ಸಂನ್ನು ನ್ನು ಶುದ್ಧತೆಯ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ನಂತರ ಕ್ಷಾರ ಸುಧಾರಣೆಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸಿ, ಬಸಿದ ಕ್ಷಾರವನ್ನು ಬಸಿಗಾಲುವೆಯ ಮೂಲಕ ಸರಿಗೊಳಿಸಬಹುದು.

3. ಲವಣಾಂಶವು (Salt) ಅಪಾಯಕಾರಿ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿದ್ದರೆ ಒಳ್ಳೆಯ ನೀರನ್ನು ಬಳಸಿ ಹಾಗೂ ಬಸಿಗಾಲುವೆ ಮೂಲಕ ಸುಧಾರಿಸಬಹುದು. ಲವಣಾಂಶವನ್ನು ಬಸಿದ ನಂತರ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆ ಅತ್ಯವಶ್ಯ.

4. ಬಿತ್ತನೆಯ 2-4 ವಾರ ಮುಂಚೆಯೇ ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರದ ರಾಶಿಯನ್ನು ಬಿಸಿಲಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸುವುದರಿಂದ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು ನಷ್ಟ ಹೊಂದುತ್ತವೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮಣ್ಣಿನೊಂದಿಗೆ ಮಿಶ್ರ ಮಾಡುವುದು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ.

5. ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಜೊತೆ ಉಪಯುಕ್ತ ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳಾದ ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮ, ಅರ್ಕುಟೋಬ್ಯಾಕ್ಟರ್, ಅರೈನೋಸ್ಪೈರಿಲ್ಲಂ, ಮೈಕೋರೈಝಾ ಮುಂತಾದವುಗಳನ್ನು ಬೆರೆಸಿ ಹೆಚ್ಚು ಲಾಭ ಪಡೆಯಬಹುದು.

6. ಸುಣ್ಣವನ್ನು ಬೇರೆ ಗೊಬ್ಬರ/ಬೀಜಗಳ ಜೊತೆ ಬಳಸಬಾರದು.

7. ಹೆಚ್ಚು ಸಾವಯವ ವಸ್ತುಗಳು ಹಾಗೂ ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಸಾರಜನಕ ಹಾಗೂ ರಂಜಕದ ಬಳಕೆಯ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಶೇ. 20-50 ರವರೆಗೆ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದು.

8. ರಂಜಕದ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಹಸಿರು ಗೊಬ್ಬರದ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ನೀಡಿ ಅಥವಾ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ/ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ಗುಂಡಿಗೆ ಹಾಕುವ ಮೂಲಕ, ರಂಜಕದ ಲಭ್ಯತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಬಹುದು.

9. ರಂಜಕವನ್ನು ಭೂಮಿಗೆ ಎರಚದೆ, ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ/ಉಂಗುರಾಕಾರದಲ್ಲಿ ಗಿಡದ ಬುಡಕ್ಕೆ ಹಾಕುವುದರಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಯೋಜನವಾಗುವುದು.

10. ಹುಳಿ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ರಂಜಕವನ್ನು ಶಿಲಾರಂಜಕದ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಕೊಡಬೇಕು.

ತಾಂತ್ರಿಕ ಮಾಹಿತಿ

ಡಾ. ಬಸವರಾಜ್ ಹುಲಗೂರ್

ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಸಂಯೋಜಕರು

ರಾಜಣ್ಣ ಜಿ.ಜಿ.

ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಸಹಾಯಕರು
(ಮಣ್ಣು ವಿಜ್ಞಾನ)

ಹರೀಶ್ ಬಿ.ಎಸ್.

ವಿಷಯ ತಜ್ಞರು
(ತೋಟಗಾರಿಕೆ)

ಅಶೋಕ್ ಎಂ.ಬಿ

ವಿಷಯ ತಜ್ಞರು
(ಬೇಸಾಯ ಶಾಸ್ತ್ರ)