

37. ಕೃಷಿ ಮಾಪನಗಳು

1. ಸಂಕ್ಷೇಪ ಪದಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ವಿಸ್ತಾರ ರೂಪ

ಕ್ರ.ಸಂ.	ಸಂಕ್ಷೇಪ ಪದಗಳು	ವಿಸ್ತಾರ ರೂಪ
1	ಶೇ. / %	ಶೇಕಡ / ಪ್ರತಿಶತ
2	ಮಿ.ಮೀ.	ಮಿಲಿ ಮೀಟರ್
3	ಸೆಂ.ಮೀ.	ಸೆಂಟಿ ಮೀಟರ್
4	ಮೀ.	ಮೀಟರ್
5	ಚ.ಮೀ.	ಚದರ ಮೀಟರ್
6	ಚ.ಅ.	ಚದರ ಅಡಿ
7	ಫ.ಮೀ.	ಫಾನ ಮೀಟರ್
8	ಮಿ.ಲೀ.	ಮಿಲಿ ಲೀಟರ್
9	ಕಿ.ಗ್ರಾಂ.	ಕಿಲೋ ಗ್ರಾಂ
10	ಲೀ.	ಲೀಟರ್
11	°ಸೆಂ.	ಡಿಗ್ರಿ ಸೆಲ್ಸಿಯಸ್
12	0 ಎಫ್	ಪ್ಯಾರನ್ ಹೀಟ್
13	ಇ.ಸಿ.	ಎಮಲ್ಸಿಫೈಯಬಲ್ ಕಾಂಸಂಟ್ರೇಟ್ (ಪ್ರಬಲ ರಸ ಮಿಶ್ರಣ)
14	ಎಸ್.ಸಿ.	ಸಸ್ಪೆನ್ಷನ್ ಕಾಂಸಂಟ್ರೇಟ್ (ಪ್ರಬಲ ತೇಲಣ)
15	ಡಬ್ಲ್ಯು.ಜಿ	ವೆಟ್ಟಬಲ್ ಗ್ರಾನ್ಯುಲ್ (ತೊಯ್ಯುವ ಹರಳು)
16	ಜಿ	ಗ್ರಾನ್ಯುಲ್ (ಹರಳು)
17	ಡಿ	ಡ್ರೈಡ್ (ಪುಡಿ)
18	ಎಸ್.ಎಲ್.	ಸಾಲ್ಯುಬಲ್ ಲಿಕ್ವಿಡ್ (ಕರಗುವ ದ್ರವ)
19	ಡಬ್ಲ್ಯು.ಪಿ.	ವೆಟ್ಟಬಲ್ ಪೌಡರ್ (ನೆನೆಯುವ ಪುಡಿ)
20	ಡಬ್ಲ್ಯು.ಎಸ್.	ವೆಟ್ಟಬಲ್ ಸಲ್ಫರ್ (ತೊಯ್ಯುವ ಗಂಧಕ)
21	ಸಿ.ಎಸ್.	ಕಾಂಸಂಟ್ರೇಟೆಡ್ ಸೊಲ್ಯೂಷನ್ (ಪ್ರಬಲ ದ್ರಾವಣ)
22	ಓ.ಡಿ.	ಆಯಿಲ್ ಡಿಸ್ಪರ್ಷನ್ (ಪ್ರಸರಣ ತೈಲ)
23	ಎಸ್	ಸೊಲ್ಯೂಷನ್ (ದ್ರಾವಣ)
24	ಎಫ್.ಎಸ್.	ಫೋಯಬಲ್ ಕಾಂಸಂಟ್ರೇಟ್ ಫಾರ್ ಸೀಡ್ ಟ್ರೀಟ್‌ಮೆಂಟ್ (ಬೀಜೋಪಚಾರಕ್ಕೆ ಹರಿಯಬಲ್ಲ ತೀಕ್ಷ್ಣ ದ್ರವ)
25	ಎಸ್.ಆರ್.ಐ.	ಸಿಸ್ಟಮ್ ಆಫ್ ರೈಸ್ ಇಂಟೆನ್ಸಿಫಿಕೇಷನ್ (ಶ್ರೀ ಪದ್ಧತಿ)
26	ಡಿ.ಎನ್	ಡಿಸ್ಪರ್ಸಿಬಲ್ ಸೊಲ್ಯೂಷನ್ (ಪ್ರಸರಿಸುವ ದ್ರಾವಣ)
27	ಎಲ್	ಲಿಕ್ವಿಡ್ (ದ್ರವ)
28	ಎಸ್. ಪಿ.	ಸಾಲ್ಯುಬಲ್ ಪೌಡರ್ (ಕರಗುವ ಪುಡಿ)

2. ಉದ್ದಳತೆ

1	1 ಅಂಗುಲ / ಅಂಗುಲ	2.54 ಸೆಂಟಿ ಮೀಟರ್
2	1 ಮೀಟರ್	3.281 ಅಡಿ
3	1 ಸೆಂಟಿ ಮೀಟರ್	0.394 ಅಂಗುಲ
4	1 ಮೈಕ್ರಾನ್ (μ)	0.001 ಮಿಲಿ ಮೀಟರ್
5	1 ಗೇಣು	ಅರ್ಧ ಅಡಿ / 15 ಸೆಂ.ಮೀ
6	1 ಮೊಳ	1.5 ಅಡಿ / 18 ಅಂಗುಲ

3. ದ್ರವ ಅಳತೆ

1	1 ಬ್ಯಾರೆಲ್	159 ಲೀಟರ್
2	1 ಗ್ಯಾಲನ್	3.785 ಲೀಟರ್
3	1 ಘನಅಡಿ	28.317 ಲೀಟರ್ 0.76453 ಘನ ಮೀಟರ್ 1728 ಘನ ಇಂಚು
4	1 ಪಿಪಿಎಮ್	1 ಮಿಲಿ ಗ್ರಾಂ / ಲೀಟರ್
5	ಟಿ.ಎಂ.ಸಿ.	ಸಾವಿರ ಮಿಲಿಯನ್ ಘನ ಅಡಿ
6	ಕ್ಯುಸೆಕ್ಸ್	ಘನ ಅಡಿ ಪ್ರತಿ ಸೆಕೆಂಡಿಗೆ
7	ಕ್ಯುಮೆಕ್ಸ್	ಘನ ಮೀಟರ್ ಪ್ರತಿ ಸೆಕೆಂಡಿಗೆ

4. ತೂಕ

1	1 ಕ್ವಿಂಟಾಲ್	100 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ
2	1 ಕಿಲೋ ಗ್ರಾಂ	1000 ಗ್ರಾಂ
3	1 ಪಿ.ಪಿ.ಎಮ್ / p.p.m	1 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ ನಲ್ಲಿ 1 ಮಿ.ಗ್ರಾಂ / ಮಿಲಿಯನ್ ನಲ್ಲಿ ಒಂದು ಭಾಗ
4	1 ಬೇಲ್ ಹತ್ತಿ	180 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ

5. ಚದರ ಅಳತೆ

1	1 ಹೆಕ್ಟೇರ್	1,07,637 ಚದರ ಅಡಿ (ಚ.ಅಡಿ) 10,000 ಚ.ಮೀ 2.47 ಎಕರೆ
2	1 ಎಕರೆ	40 ಗುಂಟೆ 43,560 ಚ.ಅಡಿ 4,047 ಚ.ಮೀ
3	1 ಗುಂಟೆ	1,089 ಚ.ಅಡಿ (33 x 33) ಅಡಿ 100 ಚ.ಮೀ
4	1 ಚದರ ಅಡಿ	929 ಚ. ಸೆಂ.ಮೀ
5	1 ಚದರ ಅಂಗುಲ	645.2 ಚ.ಮೀಟರ್
6	1 ಚ. ಮೀಟರ್	10.764 ಚ.ಅಡಿ
7	1 ಚ. ಸೆಂಟಿ ಮೀಟರ್	0.155 ಚ. ಅಂಗುಲ

6. ಪ್ರಮುಖ ಪರಿವರ್ತನೆಗಳು

1	ಮಿ. ಮೀಟರ್	x	0.393	=	ಅಂಗುಲಗಳು
2	ಅಂಗುಲ	x	25.400	=	ಮಿ.ಮೀ
3	ಅಂಗುಲ	x	2.54	=	ಸೆಂ.ಮೀ
4	ಅಡಿ	x	304.80	=	ಮಿ.ಮೀ
5	ಮೀಟರ್	x	3.2809	=	ಅಡಿಗಳು
6	ಅಡಿ	x	0.3048	=	ಮೀಟರ್
7	ಕಿಲೋ ಮೀಟರ್	x	0.6214	=	ಮೈಲು
8	ಮೈಲು	x	0.6093	=	ಕಿ.ಮೀ
9	ಚ.ಸೆಂಟಿ ಮೀಟರ್	x	0.1550	=	ಚದರ ಅಂಗುಲ
10	ಚ.ಅಂಗುಲ	x	6.4515	=	ಚ.ಸೆಂ.ಮೀ
11	ಚ.ಮೀಟರ್	x	10.7641	=	ಚ.ಅಡಿ
12	ಚ. ಅಡಿ	x	0.0929	=	ಚ.ಮೀ
13	ಎಕರೆಗಳು	x	0.0041	=	ಚ.ಕಿ.ಮೀ
14	ಹೆಕ್ಟೇರುಗಳು	x	2.4710	=	ಎಕರೆಗಳು
15	ಎಕರೆಗಳು	x	0.4047	=	ಹೆಕ್ಟೇರುಗಳು
16	ಎಕರೆ	x	4047	=	ಚ.ಮೀ
17	ಫನ ಸೆಂ. ಮೀಟರ್	x	0.061	=	ಫ.ಅಂಗುಲ
18	ಫನ ಅಂಗುಲ	x	16.3866	=	ಫ.ಸೆಂ.ಮೀ
19	ಫನ ಮೀಟರ್	x	35.3156	=	ಫ. ಅಡಿ
20	ಫನ ಅಡಿ	x	0.0283	=	ಫ.ಮೀ
21	ಗ್ಯಾಲನ್	x	4.55	=	ಲೀಟರ್
22	ಲೀಟರ್	x	0.2642	=	ಗ್ಯಾಲನ್
23	ಟನ್	x	1000	=	ಕಿ.ಗ್ರಾಂ
24	ಸೆಂಟಿಗ್ರೇಡ್‌ನಿಂದ ಫ್ಯಾರನ್ ಹೀಟ್‌ಗೆ	x	($^{\circ}\text{C} \times 1.8$) +32	=	$^{\circ}\text{F}$
25	ಫ್ಯಾರನ್ ಹೀಟ್‌ನಿಂದ ಸೆಂಟಿಗ್ರೇಡ್‌ಗೆ	x	($^{\circ}\text{F} - 32$) $\times 0.55$	=	$^{\circ}\text{C}$ ಅಥವಾ $^{\circ}\text{C} = 5/9 (^{\circ}\text{F} - 32)$
26	ಕಿಲೋ ವಾಟ್(watt)	x	1.3405	=	ಅಶ್ವ ಶಕ್ತಿ
27	ಅಶ್ವ ಶಕ್ತಿ	x	0.746	=	ಕಿಲೋ ವಾಟ್
28	ಕ್ಯಾಲರಿ(calories)	x	3.9683	=	ಬಿ. ಟಿ. ಯೂನಿಟ್
29	ಬಿ. ಟಿ. ಯೂನಿಟ್	x	0.2520	=	ಕ್ಯಾಲರಿ
30	ಮೈಕ್ರಾನ್	x	10	=	40 ಗೇಜ್

7. ಇತರೆ ಮಾಪನಗಳು

1	ಮೆಶ್ ಗಾತ್ರ	=	16 / ಮೆಶ್ ಗಾತ್ರ=ಎಂ.ಎಂ
2	ಮೈಕ್ರಾನ್	=	10^{-6} ಗಳಷ್ಟು ಗಾತ್ರ
3	ನ್ಯಾನೋ	=	10^{-9} ಗಳಷ್ಟು ಗಾತ್ರ
4	ಆಕ್ಟ್	=	ಮೋಡಗಳ ಪ್ರಮಾಣ
5	ಮಳೆದಿನ	=	>2.5 ಮಿ.ಮೀ ಮಳೆ ಒಂದು ದಿನದಲ್ಲಿ

8. ನೀರಾವರಿ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ

1 ಫನ ಮೀ = 35.31 ಫನ ಅಡಿ = 1000 ಲೀಟರ್
 1 ಫನ ಅಡಿ = 0.28 ಫನ ಮೀ = 23.32 ಲೀ
 1 ಎಕರೆ ಇಂಚು = 3630 ಫನ ಅಡಿ = 102.8 ಫನ ಮೀ = 102800 ಲೀಟರ್
 1 ಕ್ಯೂಸೆಕ್ = ಸೆಕೆಂಡಿಗೆ 28.32 ಲೀಟರ್ = ಘಂಟೆಗೆ 101952 ಲೀ = ದಿನಕ್ಕೆ 2446848 ಲೀಟರ್
 ನೀರಿನ ಪ್ರಮಾಣ (ಲೀ) = ಜಮೀನಿನ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ (ಚ. ಮೀ) X ಮಳೆ / ಒದಗಿಸಿದ ನೀರು (ಮಿ.ಮೀ)
 1 ಟಿ.ಎಂ.ಸಿ = 1000000000 ಫನ ಅಡಿ = 275482 ಎಕರೆಇಂಚು = 283200 ಲಕ್ಷ ಲೀಟರ್

9. ಸಸ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ

$$\text{ಸಸ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆ} = \frac{\text{ಜಮೀನಿನ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ (ಚ. ಅಡಿ)}}{\text{ಸಾಲಿನ ಅಂತರ (ಅಡಿ) X ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಗಿಡಗಳ ಅಂತರ (ಅಡಿ)}} \text{ ಅಥವಾ } \frac{\text{ಜಮೀನಿನ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ (ಚ. ಮೀ)}}{\text{ಸಾಲಿನ ಅಂತರ (ಮೀ) X ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಗಿಡಗಳ ಅಂತರ (ಮೀ)}}$$

ಅಥವಾ

$$\frac{\text{ಜಮೀನಿನ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ (ಚ. ಮೀ) X 10000}}{\text{ಸಾಲಿನ ಅಂತರ (ಸೆಂ.ಮೀ) X ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಗಿಡಗಳ ಅಂತರ (ಸೆಂ. ಮೀ)}}$$

10. ಇಳುವರಿ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ

ಕಡಿಮೆ ಅಂತರದ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ : ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ 10 ಅಡಿ ಉದ್ದ X 10 ಅಡಿ ಅಗಲ (100 ಚ.ಅಡಿ)ದ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಕಟಾವು ಮಾಡಿ ಕೆಳಕಂಡ ಸೂತ್ರದನ್ವಯ ಇಳುವರಿ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಬಹುದು

$$\text{ಇಳುವರಿ (ಕ್ವಿ. /ಎಕರೆ)} = 100 \text{ ಚ.ಅಡಿಯ ತೂಕ (ಕಿ.ಗ್ರಾಂ) } \times 435.6$$

11. ದ್ರಾವಣ ತಯಾರಿಕೆಯ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ

1) ಶೇಕಡಾ ದ್ರಾವಣ: ಪ್ರತಿ ಶತ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಭಾಗ ದ್ರವ್ಯ ಇರುತ್ತದೆ ಎಂಬುದಕ್ಕೆ ಶೇಕಡಾ ದ್ರಾವಣವೆನ್ನುತ್ತಾರೆ. ದ್ರವ್ಯದ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ತಿಳಿಯಲು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಬಳಸುವುದು.

$$\begin{array}{l} \text{ಬೇಕಾಗುವ ದ್ರವ್ಯದ} \\ \text{ಪ್ರಮಾಣ} \\ \text{(ಕಿ.ಗ್ರಾಂ .)} \end{array} = \begin{array}{l} \text{ತಯಾರಿಸಬೇಕಾದ} \\ \text{ಶೇಕಡಾ ದ್ರಾವಣ} \end{array} \times \frac{\text{ಒಟ್ಟು ದ್ರಾವಣದ ಪ್ರಮಾಣ (ಲೀ)}}{100}$$

ಉದಾ: 200 ಲೀಟರ್‌ನ ಶೇ.2 ಯೂರಿಯಾ ರಸಗೊಬ್ಬರದ ದ್ರಾವಣ ತಯಾರಿಸಲು ಬೇಕಾದ ಯೂರಿಯಾದ ಪ್ರಮಾಣ

$$\begin{array}{l} \text{ಬೇಕಾಗುವ ಯೂರಿಯಾ} \\ \text{ದ್ರವ್ಯದ ಪ್ರಮಾಣ} \\ \text{(ಕಿ.ಗ್ರಾಂ)} \end{array} = 2 \times \frac{200 \text{ (ಲೀ)}}{100} = 4 \text{ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ}$$

ಅಂದರೆ, 2 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ . ಯೂರಿಯಾ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು 200 ಲೀ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸಿದರೆ ಶೇ.2 ರ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು.

2) ಪಿ.ಪಿ.ಎಂ. ದ್ರಾವಣ: ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಮಿಲಿ ಗ್ರಾಂ. ದ್ರವ್ಯ ಇರುತ್ತದೆ ಎಂಬುದಕ್ಕೆ ಪಿ.ಪಿ.ಎಂ. ದ್ರಾವಣವೆನ್ನುತ್ತಾರೆ. ದ್ರವ್ಯದ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ತಿಳಿಯಲು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಬಳಸುವುದು.

$$\begin{array}{l} \text{ಬೇಕಾಗುವ ದ್ರವ್ಯದ} \\ \text{ಪ್ರಮಾಣ} \\ \text{(ಮಿ.ಗ್ರಾಂ)} \end{array} = \begin{array}{l} \text{ತಯಾರಿಸಬೇಕಾದ} \\ \text{ಪಿ.ಪಿ.ಎಂ ದ್ರಾವಣ} \end{array} \times \frac{\text{ಒಟ್ಟು ದ್ರಾವಣದ ಪ್ರಮಾಣ (ಮಿ.ಲೀ)}}{1000}$$

ಉದಾ: 1000 ಮಿಲಿ ಲೀಟರ್‌ನ 1.5 ಪಿ.ಪಿ.ಎಂ. ಐಎಎ ದ್ರಾವಣ ತಯಾರಿಸಲು ಬೇಕಾದ ಐಎಎ ದ ಪ್ರಮಾಣ

$$\begin{array}{l} \text{ಬೇಕಾಗುವ ಐ.ಎ.ಎ} \\ \text{ಪ್ರಮಾಣ} \\ \text{(ಮಿ.ಗ್ರಾಂ)} \end{array} = 1.5 \times \frac{1000 \text{ (ಮಿಲಿ ಲೀ)}}{1000} = 1.5 \text{ ಮಿಲಿ ಗ್ರಾಂ}$$

ಅಂದರೆ, 1.5 ಮಿಲಿ ಗ್ರಾಂ ಐ.ಎ.ಎ ನ್ನು 1000 ಮಿ.ಲೀ ಲೀ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸಿದರೆ 1.5 ಪಿ.ಪಿ.ಎಂ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು.