

ಜಲಾನಯನ ಸಹಾಯಕರಿಗೆ (Watershed assistants) ತರಬೇತಿಯ ವಿಷಯ ಪಟ್ಟಿ

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ತರಬೇತಿಯ ವಿಷಯ ಪಟ್ಟಿ
I.	ದಿನ -1
1	ಶಿಬಿರಾರ್ಥಿಗಳ ನೊಂದಣಿ
2	ತರಬೇತಿಯ ಉದ್ಘಾಟನೆ ಮತ್ತು ತರಬೇತಿಯ ಉದ್ದೇಶ.
3.	ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ಅನುಷ್ಠಾನದಲ್ಲಿ ಜಲಾನಯನ ಸಹಾಯಕರ ಪಾತ್ರ ಮತ್ತು ಜವಾಬ್ದಾರಿಗಳು
II.	ಪಶುಸಂಗೋಪನೆ
1	ಗ್ರಾಮೀಣ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಜಾನುವಾರುಗಳ ಪಾತ್ರ ಮತ್ತು ಸಮಗ್ರ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ.(Integrated farming system)
2	ಹೈನುಗಾರಿಕೆಯ ಮಹತ್ವ, ಆರೋಗ್ಯವಂತ ರಾಸುಗಳ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಮತ್ತು ಉತ್ತಮ ತಳಿಗಳ ಆಯ್ಕೆ ವಿಧಾನ, ತಳಿಗಳು (ಸ್ವದೇಶಿ, ವಿದೇಶಿ, ಮಿಶ್ರತಳಿ), ಲಾಭದಾಯಕ ಜಾನುವಾರು ಸಾಕಾಣಿಕೆ.
3	ಬೆದೆ ಅವಧಿ, ಅಂತರ, ಲಕ್ಷಣಗಳು ಹಾಗೂ ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ, ಕೃತಕ ಗರ್ಭಧಾರಣೆ ಮಹತ್ವದ ಕುರಿತು.
4	ಮಾದರಿ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ನಿರ್ಮಾಣ, ನಿರ್ವಹಣೆ ಹಾಗೂ ಶುದ್ಧ ಹಾಲಿನ ಉತ್ಪಾದನೆ
5	ಜಾನುವಾರುಗಳನ್ನು ಕೊಟ್ಟಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಕಟ್ಟಿ ಮೇಯಿಸುವ ವಿಧಾನ ಹಾಗೂ ಮಹತ್ವ (Stall feeding)
6	ಪ್ರಾಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಥಮ ಚಿಕಿತ್ಸೆ, ಉದ್ದೇಶ, ಮಿತಿ, ಪ್ರಥಮ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ನೀಡಬೇಕಾದ ಸಂದರ್ಭಗಳು
III.	ದಿನ -2 , ಪಶುಸಂಗೋಪನೆ
1	ಲಾಭದಾಯಕ ಹೈನುಗಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಸಮತೋಲನ ಪಶು ಆಹಾರದ ಪಾತ್ರ, ಸ್ಥಳೀಯವಾಗಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಪದಾರ್ಥಗಳಿಂದ ಪಶು ಆಹಾರ ತಯಾರಿಕೆ.
2	ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶಗಳ ಕೊರತೆಯಿಂದ ಹಾಗೂ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಕೊರತೆಯಿಂದ ಬರುವ ಕಾಯಿಲೆಗಳು.
3	ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ರೋಗಗಳು ಹಾಗೂ ಲಕ್ಷಣಗಳ ವಿವರ, ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ರೋಗಗಳ ಹತೋಟಿ ಕ್ರಮಗಳು (ಚುಚ್ಚು ಮದ್ದು ಹಾಕುವ ವಿವರ)
4	ಹುಟ್ಟಿದ ಕರುವಿನಿಂದ ಗರ್ಭದ ರಾಸುವಿನವರೆಗೆ ನಿರ್ವಹಣೆ ವಿಧಾನಗಳು. ಜಾನುವಾರುಗಳಲ್ಲಿ ಒಳ ಹಾಗೂ ಹೊರ ಪರೋಪಜೀವಿಗಳಿಂದ ಬರುವ ಕಾಯಿಲೆಗಳು, ಲಕ್ಷಣಗಳು ಮತ್ತು ಹತೋಟಿ ಕ್ರಮಗಳು.
5	ಕುರಿ ಮತ್ತು ಮೇಕೆ ಸಾಕಾಣಿಕೆ, ತಳಿಗಳು, ಮಾದರಿ ಕುರಿ ದೊಡ್ಡಿ , ಕುರಿಮರಿಗಳ ಪಾಲನೆ, ರೋಗಿಗಳು, ಮುಂಜಾಗ್ರತಾ ಲಸಿಕಾ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳು.
6	ಜಲಾನಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಜಾನುವಾರು ಘಟಕದಡಿಯಲ್ಲಿ ಅನುಷ್ಠಾನ ಮಾಡಬಹುದಾದ ವಿವಿಧ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಮಾಹಿತಿ
7	ಜಲಾನಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಜಾನುವಾರು ಆರೋಗ್ಯ ಶಿಬಿರಗಳ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಅನುಷ್ಠಾನದಲ್ಲಿ ಅನುವುಗಾರನಾಗಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುವ ಬಗ್ಗೆ
8	ಈ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ಅನುಷ್ಠಾನದಲ್ಲಿ ಜಲಾನಯನ ಸಹಾಯಕರ ಪಾತ್ರ.

IV.	ದಿನ -3 , ತೋಟಗಾರಿಕೆ
1	ಜಲಾನಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳ ಮಹತ್ವ
2	ಖುಷ್ಕಿ ತೋಟಗಾರಿಕೆಗೆ ಸೂಕ್ತವಾಗುವ ವಲಯವಾರು ಬೆಳೆಗಳು.
3	ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಘಟಕದಿಂದ ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸುತ್ತಿರುವ ವಿವಿಧ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳು ಅವುಗಳ ಮಾದರಿ ದರಗಳು.
4	ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳ ನಾಟ ವಿಧಾನ ಮತ್ತು ಬದುಕುಳಿವಿಕೆಗೆ ಸುಧಾರಿತ ಕ್ರಮಗಳು.
5	ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಉತ್ಪಾದಕತೆ ಮತ್ತು ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಗುರುತಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಮುಖ್ಯ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಗಳು
6	ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಕಸಿ / ಸಸಿ ಗಿಡಗಳ ತಾಂತ್ರಿಕ ವಿಶಿಷ್ಟತೆಗಳು ಹಾಗೂ ವಿವಿಧ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳ ತಳಿಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ.
7	ತೋಟಗಾರಿಕೆ ನರ್ಸರಿ ಸ್ಥಾಪನೆ, ಸಸ್ಯಾತ್ಪಾದನೆ ಹಾಗೂ ನಿರ್ವಹಣೆ.
8	ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಲ್ಲಿ ಜಲಾನಯನ ಸಹಾಯಕರ ಪಾತ್ರ ಮತ್ತು ಜವಾಬ್ದಾರಿಗಳು.
9	ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಘಟಕವು ಬೇರೆ ಘಟಕದೊಂದಿಗೆ ಪೂರಕವಾಗಿರುವ ಮಹತ್ವ.
10	ತೋಟಗಾರಿಕೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸಾಮಾಜಿಕ ಮತ್ತು ಪರಿಸರದ ರಕ್ಷಣೆಗಾಗಿ ಪರಿಗಣಿಸುವ ಅಂಶಗಳು.
V.	ದಿನ -4 , ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಸಂರಕ್ಷಣೆ
1	ಜಲಾನಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ನೀರು ಮತ್ತು ಭೂ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯ ಕುರಿತು ಮುನ್ನುಡಿ.
2	ನೀರು ಮತ್ತು ಭೂ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯಲ್ಲಿ ಜಲಾನಯನ ಸಹಾಯಕರ ಪಾತ್ರ ಮತ್ತು ಜವಾಬ್ದಾರಿಗಳು.
3	ಜಲಾನಯನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಲ್ಲಿ ನೀರು ಮತ್ತು ಭೂ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಅನುಷ್ಠಾನ ವಿವರ.
4	ಜಲಾನಯನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಲ್ಲಿ ನೀರು ಮತ್ತು ಭೂ ಸಂರಕ್ಷಣೆಗಾಗಿ ರಚಿಸುವ ಕಾಮಗಾರಿಗಳು ಮತ್ತು ರಚನೆಗಳು ಹಾಗೂ ಅವುಗಳ ಗುಣಮಟ್ಟ ಕಾಪಾಡಲು ಅಂಶಗಳು.
5	ಕಾಮಗಾರಿಗಳು, ಯೋಜನೆಯ ನಕ್ಷೆ ತಯಾರಿಕೆ ಅನುಷ್ಠಾನ ಹಾಗೂ ನಿರ್ವಹಣಾ ಕ್ರಮಗಳು.
6	ನೀರು ಮತ್ತು ಭೂ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯ ಘಟಕದ ವಸ್ತು ಸ್ಥಿತಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಗತಿ ವರದಿಮಾಡುವುದು ಮತ್ತು ದಾಖಲೀಕರಣ.
VI.	ದಿನ -5 , ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿಗಳು
1	<p>ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿಗಳು:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ಎರಡು ಬೆಳೆ • ಅಂತರ ಬೆಳೆ • ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆ • ಬಹು ಬೆಳೆ

	<ul style="list-style-type: none"> • ಬೆಳೆ ಪರಿವರ್ತನೆ/ಬದಲಾವಣೆ • ಸೂಕ್ತ ಬೆಳೆ ಮತ್ತು ತಳಿಗಳ ಆಯ್ಕೆ
2	<p>ಸಮಗ್ರ ತೇವಾಂಶ ನಿರ್ವಹಣೆ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ಮಳೆ, ಮಳೆ ಮುಸೂಚನೆ, ಮಳೆ ನೀರಿನ ಸಂರಕ್ಷಣೆ • ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳಿಂದ ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ನೀರು ಸಂರಕ್ಷಣೆ • ಮಾಗಿ ಉಳುಮೆ • ಅಂತರ ಬದು ಪ್ರದೇಶ ನಿರ್ವಹಣೆ. • ದೋಣಿಸಾಲು ನಿರ್ಮಾಣ • ದಿಣ್ಣೆ ಸಾಲುಗಳು(Ridges & Furtows) • ಸಮಪಾತಳಿ/ಇಳಿಜಾರಿಗೆ ಅಡ್ಡಲಾಗಿ ಉಳುಮೆ/ಬೇಸಾಯ
3	<p>ಸಮಗ್ರ ಪೋಷಕಾಂಶ ನಿರ್ವಹಣೆ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ಮಣ್ಣು, ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆ, ಮಣ್ಣು ಪರೀಕ್ಷೆ • ಸಾವಯವ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿ • ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳು • ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳು • ಎರೆ ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಗೂ ಅದರ ತಯಾರಿಕೆ • ಸಮಗ್ರ ಕೀಟ ಮತ್ತು ರೋಗ ನಿರ್ವಹಣೆ
VII.	ಉತ್ಪಾದನಾ ಪದ್ಧತಿಗಳು ಮತ್ತು ಕಿರು ಉದ್ದಿಮೆಗಳು
1	ಜಲಾನಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ಆಧಾರಿತ ಉತ್ಪಾದನಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳ ಹಾಗೂ ಕಿರು ಉದ್ದಿಮೆಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಕುರಿತು ಮುನ್ನುಡಿ.
2	ಕೃಷಿ ಆಧಾರಿತ ವಿವಿಧ ಉತ್ಪಾದನಾ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಹಾಗೂ ಕಿರು ಉದ್ದಿಮೆಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಲ್ಲಿ ಜಲಾನಯನ ಸಹಾಯಕರ ಪಾತ್ರ ಮತ್ತು ಜವಾಬ್ದಾರಿಗಳು.
3	ಜಲಾನಯನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ಆಧಾರಿತ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಅನುಷ್ಠಾನ ವಿವರ.
4	ಕ್ಷೇತ್ರ ಸೀಮಿತ ಕೃಷಿ ಆಧಾರಿತ ಉತ್ಪಾದನಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮತ್ತು ಇದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿತ ಉತ್ಪನ್ನ ಆಧಾರಿತ ಜೀವನಾಧಾರ ಕಿರು ಉದ್ದಿಮೆಗಳು ಹಾಗೂ ಉತ್ಪಾದನೆಗಳಿಗೆ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು.
5	ಕೃಷಿ ಆಧಾರಿತ ಉತ್ಪಾದನಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ದೇಸೀಯ ಹಾಗೂ ಸುಧಾರಿಸಿದ ಕೆಲವು ಪ್ರಮುಖ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ಉತ್ಪಾದಕತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಕೌಶಲ್ಯಗಳು. (ಮುಖ್ಯವಾದ ಕೌಶಲ್ಯಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ ಅವುಗಳನ್ನು ಅನುಷ್ಠಾನ ಮಾಡಲು ವಿವರ ನೀಡಿ)
6	ಉತ್ಪಾದನಾ ಪದ್ಧತಿಗಳು ಮತ್ತು ಕಿರು ಉದ್ದಿಮೆಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಕೆದಾರರ ಹಾಗೂ ಜಂಟಿ ಬಾಧ್ಯತಾ ಗುಂಪುಗಳ ಪಾತ್ರ.

VIII.	ದಿನ -6 , ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ಮೇವು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ
1	ಜಲಾನಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಅರಣ್ಯೀಕರಣದ ಕುರಿತು ಮುನ್ನುಡಿ.
2	ಅರಣ್ಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಲ್ಲಿ ಜಲಾನಯನ ಸಹಾಯಕರ ಪಾತ್ರ ಮತ್ತು ಜವಾಬ್ದಾರಿಗಳು.
3	ಜಲಾನಯನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಲ್ಲಿ ಅರಣ್ಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಅನುಷ್ಠಾನ ವಿವರ.
4	ಆದಾಯ ಉತ್ಪನ್ನ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಾಗಿ ಅರಣ್ಯ ನರ್ಸರಿಗಳ ಸ್ಥಾಪನೆ, ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಆರ್ಥಿಕತೆ ಕುರಿತು ಮಾಹಿತಿ.
5	ಅರಣ್ಯ ಉತ್ಪಾದನಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ದೇಸೀಯ ಹಾಗೂ ಸುಧಾರಿಸಿದ ಕೆಲವು ಪ್ರಮುಖ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ಉತ್ಪಾದಕತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಕೌಶಲ್ಯಗಳು. (ಮುಖ್ಯವಾದ ಕೌಶಲ್ಯಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ ಅವುಗಳನ್ನು ಅನುಷ್ಠಾನ ಮಾಡಲು ವಿವರ ನೀಡಿ)
6	ನಿಡುತೋಪು ಮಾದರಿಗಳ ಸ್ಥೂಲ ಪರಿಚಯ
7	ಕ್ಷೇತ್ರ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಮುಂಗಡ ನೆಲಸಿದ್ಧತೆ ಹಾಗೂ ಸುಸಜ್ಜಿತ ಸಸ್ಯ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಮುಂಗಡ ಸಸಿ ಬೆಳೆಸುವುದು.
8	ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ನೆಡುತೋಪು ನಿರ್ಮಾಣ ಮಾಡುವುದು.
9	ಮೇವು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ, ವಿವಿಧ ಮೇವು ಬೆಳೆಗಳ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು, ಅರಣ್ಯ ಮೇವು ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ವಿವಿಧ ಮೇವು ಮರಗಳ ಬೆಳೆಸುವಿಕೆ, ಮೇವು ಬೆಳೆ ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆ.(Hands on Training)