

జిట్ హెట్, జొపుమూతి దుంబి మత్తు బలే జిన్సువ బెండి !

ಎಸ್. ಬಿ. ಪಾಟೀಲ್ ಮತ್ತು ಎಸ್. ಎಸ್. ಉಡಿಕೆರಿ

ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರದಿಂದ ಕೇಂದ್ರ ಧಾರವಾಡ - ೫೮೦ ೦೦೬

ଫୋନ୍ ନମ୍ବର ୦୬୭୪୧୩୨୨୨୨

ಮಿಂಚಂಚೆ: patilsb_ent@yahoo.com

ಈ ಹತ್ತಿಯಾಗಿ ಕಾಂಡ ತೆಲೆವ ಜೂಪುಮೂತ
ದುಂಜರಿಕು ತೆಗ ಹೆರಬರುವ ಕಾಲ.
ಕಟ್ಟಿದವೋಂದರ ಕಂಬಗರಿ ತಿಥಿಗೊಂಡರೆ
ಹೇಗಾನುಪುದೋ ಹಾಗೆ ಕಾಂಡದ್ಲೀ ತೆಲೆತ್
ಉಂಥಾ ಹತ್ತಿಯ ಬೀಳಿಯ ನಾಶಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುವ
ಈ ದುಂಜರಿಗೆನ್ನು ಜ್ಯುವಿಕ್ ನಿಯಂತ್ರಣ
ವಿಧಾನದಿಇಲ್ಲಿಯು ಸಿರ್ವಿಸಿನಬಹುದು. ಬೀಂಡಿ
ಬೀಳಿಯುಪುದಲಿಂದ ಇದು ನಾಧ್ಯ. ಹೇಗೆ ಎಂಬುದನ್ನು
ಲೇಬಿನ ಅಳಿಸುತ್ತದೆ.



ಕಾಂಡ ಕೈರೆಯುವ ಜೊಪುಮೂತ ಹುಟ್ಟು

ଶ୍ରୀଜିନ ଦିନଗଳ୍ଲୀ ହିମୁଣ୍ଡିମ୍ ଜାତିଗୋଟିଏ କାଂଚେଖାରେଯିବ ଜୋମ ମୂଳି ଦୁଃଖିଯ ବାଧେ
ବିଟ ହତ୍ତି ତେଣଗଳ୍ଲୀ (ମୁଢ଼ୁମ ଲାଦ୍ଦଦ ତେଣଗଳୁ)
କାଂଚେଖାରେଯିବ ଜୋମ ମୂଳି ଦୁଃଖିଯ ବାଧେ
ଲୁତ୍ତର କନାଟକର ଜିଲ୍ଲାଗଭାଦ ଧାରପାଦ, ବେଳଗାବି,
ଲୁତ୍ତର କନ୍ଦର ମତ୍ତୁ ହାବେରି ଜିଲ୍ଲାଗଭିଲ୍ଲ ଶେକଦା ୯୦
ରଷ୍ଟୁ ଗିରଗଭିଲ୍ଲ କଂଦୁବରୁତ୍ତିଦେ. କୁ କିଛିଦ ବାଧେଯ
ବେଳିଯ ରଖି-୨୦ ଦିଵସଗଲୀଂଦ ୧୦-୮୦ ଦିଵସଗଭିପରେଗ
କାଣ୍ଠିକିଚୋଂଦ କାଂଦ ମତ୍ତୁ ଟୋଂଗଗଭିନ୍ନ କୌରେଦୁ
ଭଳିଗିନ ତିରୁଳନ୍ନ ତିନ୍ମୁପୁଦରିଂଦ ଟୋଂଗଗଭି ମୁରିଦୁ
ଇଲୁପରି ମେଲେ ପରିଣାମବନ୍ଦୁଂଟୁ ମାଦୁତ୍ତିଦେ. କୁ
କାରଣଦିଂଦ ହତ୍ତିଯ କାଂଦ ଖାରେଯିବ ଜୋମ ମୂଳି
ଦୁଃଖିଯ ନିଵାହଣା କ୍ରମଗଭିନ୍ନ ସକାଲଦିଲ୍ଲି
ଅନୁସରିଶିଦଲ୍ଲ ହତ୍ତି ବେଳିଯ ଆଧିକ ନଷ୍ଟପନ୍ଦୁ
କଣିମେଗୋଳିଶି ହେଜିନ ଲାଭପଦେଯବହୁଦାଗିଦେ. ହତ୍ତି
ବେଳିଗ ବାଧିଦୁଵ କାଂଚେଖାରେଯିବ ଜୋମ ମୂଳିଯ
ମୁଖ ଆକ୍ରମିଶୁଵ କାଲମାନ, ବାଧେଯ ଲକ୍ଷ୍ମଣଗଭୁ,
ଜୀବନ ଚରିତ୍ରେ ମତ୍ତୁ ଅଦର ନିଵାହଣା କ୍ରମଗଭୁ କୁ
କେଳିଗିନଂତିପେ.

ಆಕರ್ಷಿಸುವ ಕಾಲಮಾನ

ಕ್ರಾಂಡಕ್ಕೊರೆಯುವ ಚೂಪು ಮೂಡಿ ದುಂಬಿಯು

బెండి మత్తు హత్తి బేళియన్న హచ్చిన ప్రమాణదల్లి కానివాడుత్తదే. కాండకోరెయువ ఈ మూతి దుంబియ బాధ జుల్పే తింగళల్లి కాసేసిశాందు నవెంబర తింగళ వరేగే ముందువరేయుత్తదే. హణ్ణు జూపు మూతి దుంబియు జుల్పే మత్తు అగ్స్టు తింగళుగళల్లి హచ్చిన ప్రమాణదల్లి వోట్టెగళన్న ఇడుత్తదే. సెప్టెంబర నంతర వోట్టె ఇడువుదు కడిమెయాగుత్తదే. వషాదల్లి ఎరడు పిఇిగెయన్న మూర్ఖగొళిసువ ఈ కీటిద బాధ మళ్గాలక్కే సిమిత్వాగిరుత్తదే. అతి హచ్చు మళ్గి బీఇవ ప్రదేశదల్లి ఇదర బాధ ఇన్నో అధికవాగిరుత్తదే.

ಹಾನಿಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು

ಹೆಣ್ಣು ದುಂಬಿ ತನ್ನ ಜೊಪು ಮೂಡಿಯಿಂದ
ಮೃದುವಾದ ಕಾಂಡದ ಕವಲುಗಳಲ್ಲಿ, ಎಲೆಯ ದೇಟುಗಳಲ್ಲಿ,
ಎಲೆಯ ಹುಡಿಯಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಕಾಂಡದ ತುರಿಯ ಭಾಗದಲ್ಲಿ
ರಂಥ್ರಗಳನ್ನು ಕೊರೆದು ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಇಟ್ಟು, ಹಳದಿ
ದ್ರವದಿಂದ ರಂಥ್ರಗಳನ್ನು ಮುಚ್ಚುತ್ತದೆ. ಒಂದು ಅಥವಾ
ಎರಡು ದಿವಸಗಳ ನಂತರ ಹಳದಿ ದ್ರವ ಕೆಪಾಗುತ್ತದೆ.

ಮೊಟ್ಟೆಯಿಂದ ಹೋರಬಂದ ಮರಿಹುಳು ಕಾಂಡವನ್ನು ಕೊರೆದು ಒಳಸೇರಿ ತಿನ್ನುವುದರಿಂದ ಹಾನಿಗೊಳಗಾದ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಗಂಟುಗಳಾಗುತ್ತವೆ. ಇದರಿಂದ ಮರಿಹುಳು ಒಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ತಿನ್ನುತ್ತಿರುವುದನ್ನು ಲಿಚಿತಪಡಿಸಬಹುದು. ಬಾಧೆಗೊಳಗಾದ ಗಿಡಗಳಲ್ಲಿ ಟೋಂಗೆಗಳು ಮರಿದು ಬಿದ್ದರುವುದು ಮತ್ತು ದುಂಬಿಗಳು ಹೋರಬಂದ ರಂಧ್ರಗಳನ್ನು ಕಾಣಬಹುದು. ಮರಿಹುಳು ಕಾಂಡ ಮತ್ತು ಟೋಂಗೆಗಳಲ್ಲಿ ಸುರಂಗ ವಾಡುವುದರಿಂದ ಗಿಡದ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಕುಂರಿತಗೊಳ್ಳುವುದಲ್ಲದೆ ಗಾಳಿಯ ರಭಸಕ್ಕೆ ಟೋಂಗೆಗಳು ಮರಿದು ಬಿದ್ದ ಕಾಯಿಯ ಪ್ರಮಾಣ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ ಅಥವಾ ಗಿಡಗಳು ಕಾಯಿಗಳ ಭಾರ ತಡೆಯದೆ ಮರಿದು ಬೀಳುವ ಸಾಧ್ಯತೆಯಂಟು. ತೀವ್ರವಾಗಿ ಬಾಧಿತ ಗಿಡದಲ್ಲಿ ಎಲೆಗಳು ಬಾಡುವುದು ಹಾಗೂ ಹಳದಿ ವರ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗುವುದನ್ನೂ ಸಹ ಕಾಣಬಹುದು.

ಜೀವನ ಚರಿತ್ರೆ

ಕಾಂಡಕೊರೆಯವ ಜೊಪು ಮೂಲಿ ದುಂಬಿಗಳು ಆಗಷ್ಟೆದಿಂದ ನವೆಂಬರ್ ಶಿಂಗಳ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಹೋರ ಬರುತ್ತವೆ. ದುಂಬಿಗಳು ಹೋರಬಂದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಶಿಳಿ ಹಸಿರು ಮೀಶ್ರಿತ ಕಂಡು ಬಣ್ಣದಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಸಂಯೋಗ ಹೊಂದಿದ ಸುಮಾರು ೫ ರಿಂದ ೯ ದಿವಸಗಳ ನಂತರ ಒಂದು ಹೆಣ್ಣು ದುಂಬಿ ಸುಮಾರು ೪೫ ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಒಂದೊಂದಾಗಿ ಮೂಲಿಯಿಂದ ತೆಗೆದು ಹೊರೆದ ರಂಧ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಇಡುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿ ದಿವಸ ಒಂದರಿಂದ ಮಾರು ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಇಡುತ್ತದೆ. ಮೊಟ್ಟೆಗಳು ಉದ್ದವಾಗಿ ಬಿಳಿ ಅಥವಾ ಹಳದಿ ಬಣ್ಣದ್ವಾರಿದ್ದು ಮುಂದಿನ ತುದಿಯ ತೆಳುವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಮರಿಹುಳು ಹೋರಬರುವ ಪೂರ್ವದಲ್ಲಿ ಮೊಟ್ಟೆಗಳು ಶಿಳಿ ಕಂಡು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗುತ್ತವೆ. ಮರಿಹುಳುಗಳು ಇಂಗ್ಲಿಷ್ 'ಸಿ' ಆಕಾರದ ವ್ಯಾದುವಾದ ದೇಹ ಹೊಂದಿದ್ದು ನಸು ಹಳದಿ ಬಣ್ಣ ಹೊಂದಿದ್ದು ದೃಢವಾದ, ದುಂಡನೆಯ, ಡೊಂಕಾದ ಮತ್ತು ಸುಕ್ಕುದ ದೇಹವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಮರಿಹುಳು ಸುಮಾರು ೬೫ ದಿವಸಗಳಲ್ಲಿ ಪೊರಣ ಬೆಳೆದು ಹೋಶಾವಣೆಗೆ ಮೋಗುತ್ತದೆ.

ಮರಿಹುಳು ಕಾಂಡದಲ್ಲಿ ಸುರಂಗ ಮಾಡಿದ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಸುರಂಗದ ಎರಡು ಬದಿಗೆ ಮರಿಹುಳು ತಿಂದು ಜಗಿದ ವಸ್ತುವನ್ನು ಇಟ್ಟು ಕೋಶಾವಣೆಯನ್ನು ಕೋಣೆಯನ್ನು

ಮಾಡಿಕೊಂಡು ಕೋಶಾವಣೆಗೆ ಹೋಗುತ್ತದೆ. ಕೋಶಾವಣೆಯ ಅವಧಿಯು ಸುಮಾರು ೧೦ ರಿಂದ ೧೫ ದಿವಸಗಳಲ್ಲಿ ವುಕ್ತಾರ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ. ವೊಟ್ಟೆಯಿಂದ ಪ್ರಾಯ ದುಂಬಿಯವರೆಗೂ ಸುಮಾರು ೬೨ ರಿಂದ ೮೪ ದಿವಸ ಕಾಲಾವಧಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಥ ಮೂಲಿ ದುಂಬಿಯು ಕೋಶಾವಣೆಯಿಂದ ಹೋರ ಬಂದಾಗ ಕೆಂಪು ಮೀಶ್ರಿತ ಕಂಡು ಬಣ್ಣವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು ನಂತರ ಧಟ್ಟ ಮುಸುಕು ಬಣ್ಣವನ್ನು ಹೊಂದುತ್ತದೆ. ಗಂಡು ದುಂಬಿಯು ಹೆಣ್ಣು ದುಂಬಿಗಿಂತ ಚಿಕ್ಕದಾಗಿರುವುದಲ್ಲದೆ ಚಿಕ್ಕ ಮತ್ತು ದೃಢವಾದ ಮೂಲಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಗಂಡು ದುಂಬಿಯ ಜೀವಾವಧಿ ೨೮ ದಿವಸವಿದ್ದರೆ ಹೆಣ್ಣು ದುಂಬಿಯ ಜೀವಾವಧಿ ೨೯ ದಿವಸಗಳಿರುತ್ತದೆ. ಮೂಲಿ ದುಂಬಿಗಳನ್ನು ಮುಟ್ಟಿದರೆ ಅವು ಗಿಡದಿಂದ ಕೆಳಗೆ ಬಿದ್ದ ಸತ್ತಂತೆ ವರ್ತಿಸುತ್ತವೆ. ಮುಂದಿನ ರಕ್ಷಿತಗಳು ದಟ್ಟ ಕಂಡು ಬಣ್ಣದಿಂದಿದ್ದು ಉದ್ದನೆಯ ಗೆರೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು ಸಣ್ಣ ಕೂದಲುಗಳ ಸಾಲುಗಳಿರುತ್ತವೆ. ಹಿಂದಿನ ರಕ್ಷಿತಗಳು ಪರದೆಯಂತೆ ತಿರುಗುವುದನ್ನೂ ಸಹ ಕಾಣಬಹುದು.

ನಿರ್ವಹಣೆ

ಹತ್ತಿ ಬಿತ್ತುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ೨೫ ಸಾಲಿಗೆ ಒಂದು ಸಾಲಿನಂತೆ ಬಲೆ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಪುಸಾ ಸಘಾನಿ ಬೆಂಡಿಯ ತೆಳಿಯನ್ನು ಬಿತ್ತೆಬೇಕು. ಇದರಿಂದ ಮೂಲಿ ದುಂಬಿಗಳು ಹತ್ತಿ ಬೆಳೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಬೆಂಡಿಗಿಡಗಳಿಗೆ ಆಕಷ್ಯಣೆ ಹೊಂದುವುದರಿಂದ ಈ ಕೆಳಿಟ ಬಾಧೆ ಹತ್ತಿ ಬೆಳೆಯ ಮೇಲೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಮುಂಜಾನೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಬೆಂಡಿ ಗಿಡಗಳ ಮೇಲೆ ಹುಳಿತುವ ಪ್ರತಿ ಮೂಲಿ ಹುಳಿಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ ನಾಶಪಡಿಸಬೇಕು. ಬೆಂಡಿಯ ಗಿಡಗಳನ್ನು ೬೦ ರಿಂದ ೬೫ ದಿವಸಗಳ ಕಾಲಾವಧಿಯ ನಂತರ ಕಿತ್ತು ನಾಶಪಡಿಸಬೇಕು.

ಈ ಕೆಳಿಟ ಬಾಧೆ ಅಧಿಕ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿದ್ದಾಗ ಕೆಳವು ಆಯ್ದು ಕೇಟನಾಶಕಗಳಾದ "ಕ್ಷೀನಾಲ್ಫಾಸ್" ಅನ್ನು ೨ ಮಿ.ಲೀ. + ಡಿ.ಡಿ.ವಿ.ಪಿ ೦.೫ ಮಿ.ಲೀ. ಅಥವಾ ಮೊಫೆನೋಫಾಸ್ ೨ ಮಿ.ಲೀ. + ಡಿ.ಡಿ.ವಿ.ಪಿ ೦.೫ ಮಿ.ಲೀ. ಅಥವಾ ನಿಂಬಿಸಿಡ್ನೋ ೨ ಮಿ.ಲೀ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ೩೦ ವೆತ್ತು ೪೫ ದಿವಸಗಳಿರುತ್ತಾಗು ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳನುಸಾರವಾಗಿ ಸಿಂಪರಣೆಯನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕು.
