

ಅರಗಿನ ಲಕ್ಷಣಗಳು

ಅರಗು ಅನೇಕ ಉಪಯೋಕ್ತೆ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು
ಹೊಂದಿದೆ.

ಪ್ರಮುಖವಾದುವೆಂದರೆ

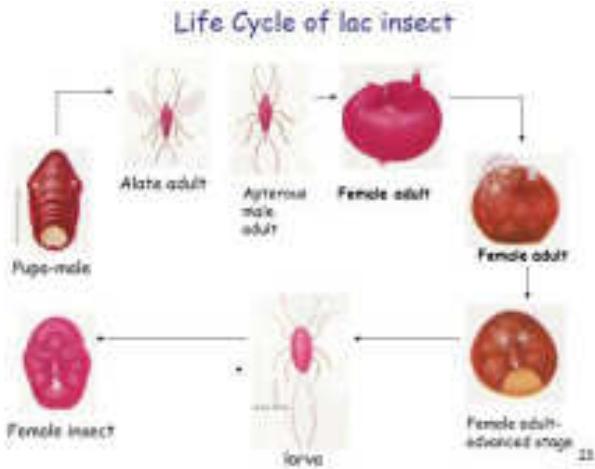
- ◆ ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿಯ ಪ್ರವಾಹಗಳನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟುತ್ತದೆ.
 - ◆ ಒಳ್ಳೆಯ ಮುದ್ರೆ ಗುಣ, ಸ್ಥಿತಿ ಸ್ಥಾಪನಾ ಶಕ್ತಿ ಮತ್ತು
ಬೇರೆ ವಸ್ತುಗಳಿಗೆ ಗಟ್ಟಿಯಾಗಿ ಅಂಟಿಕೊಳ್ಳುವ
ಗುಣವಿದೆ.
 - ◆ ಗೀಟಾಗುವುದನ್ನು (*Scratching*) ವಿರೋಧಿಸುವುದು
ಮತ್ತು ಸರಕಳಿಯನ್ನು ತಡೆಯುವ ಶಕ್ತಿಯಿದೆ.

ಅರಗಿನ ಉಪಯೋಗಗಳು

ಅರಗನ್ನು ಅಭರಣ, ಬಣ್ಣ, ಬೂಟ್ ಪಾಲಿಶ್
ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಕಾಗದ, ಲೋಹ ಮತ್ತು ಬಟ್ಟೆಗಳಿಗೆ ರಕ್ಷಣೆ
ಲೇಪನವಾಗಿ, ಗ್ರಾಮ ಘೋನ್ ರೆಕಾಡ್ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ,
ಆಟದ ಸಾಮಾನು ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ, ಅಚ್ಚು (ಮೋಲು)ಗಳ
ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ, ವಿದ್ಯುತ್ ಸಲಕರಣೆಗಳ ಕವಚವಾಗಿ,
ಪೀಠಾಸನಗಳಿಗೆ ಹಾಕುವ ಪಾಲಿಷ್ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ,
ಸುಗಂಧ ದೃವ್ಯಗಳ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ, ಜೊಡಧಿಗಳ
ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಹೊದಿಕೆಗಳ ವಾನಿಕಾಗಳಲ್ಲಿ, ತೋಗಲು,
ಟೋಟಿ, ಪೋಟೋಗ್ರಫಿ, ಕ್ರೂರಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ, ಸೂಕ್ತದಶರ್ಕ ಸಲಕರಣೆಗಳಲ್ಲಿ,
ಸಿಹಿತಿಂಡಿಗಳಿಗೆ ಲೋಹದ ಸುನೇರಿ
ಹೊಳಪುಕೊಡಲು, ಹಾಗೂ ಇನ್ನು ಹಲವಾರು ರೀತಿಯಲ್ಲಿ
ಇದರ ಉಪಯೋಗ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

ಅರಗಿನ ಕೀಟದ ಪರಿಚಯ

ಇಂಗ್ಲಿಷ್‌ನಲ್ಲಿ “ಲ್ಯಾಕ್ಸ್” ಎಂದರೆ ಅರಗು ಎಂದಧ್ರ. ಕನ್ನಡದಲ್ಲಿ ಲ್ಯಾಕ್ಸ್ ಅಂದರೆ ಲಕ್ಷವೆಂದಧ್ರ. ಲಕ್ಷಗಟ್ಟಲೆ ರಾಳ ಸೂಸುವ ಕೇಟಗಳು ಒಂದು ಜಾತಿಯ ಗಿಡಮರಗಳಿಂದ ರಸಹಿತ ಬೆಳೆದು ತಮ್ಮ ಮೈಯಿಂದ ರಾಳವನ್ನು ಉತ್ತಾದಿಸುತ್ತವೆ. ಹೀಗೆಂದೇ ಈ ಕೇಟಗಳಿಗೆ



ల్యాక్ ఇన్సెప్ట్ ఎందు హెసరు. ఇవుగళ వ్యుజ్షన్సిక హెసరు “కెర్రియా లెక్కా” (*Kerria lacca* Kerr), ప్రశ్ని గుంపినల్లి రాళవన్ను హొరసోసువ ఏకమాత్ర జీవి. ఈ కేటపు మృదు దేహదింద కూడిద్దు, కోసిడ్ కుటుంబక్కే మత్తు హోమోపోరా గణక్కే సేరిదే. అరగిన కేటగళు కేలవు జాతియ అరణ్య వ్యుజ్షన్ మేలే సహజవాగి బెళియుత్తువే. అవుగళల్లి ముఖ్యావాదవు కుసుమ / సాగడే (*Schleichera oleosa*), భారె (*Ziziphus mauritiana*) హాగూ ముత్తుగ (*Butea monosperma*). ఇన్నితర ఆసరే సస్యగళేందరే - ఖ్యోర్ / కగ్గి (*Acacia catechu*), ఫ్యూకెస్ ప్రభేదగళు (*Ficus spp*), మళెమర (*Albizia saman*), అకేశియ ప్రభేదగళు(*Acacia spp*), ఫ్లేమింజియా సెమిఅలాటా ఇత్తాది.

ಅರಗಿನ ಕೀಟಗಳಲ್ಲಿ ಕುಸುಮಿ ಮತ್ತು ರಂಗಿನೆ ಎರಡು ಮುಖ್ಯ ತಳಿ ವಿಭೇದಗಳಿವೆ (Strains). ಉತ್ಪಾದಿ ಬಗಯ ಅರಗು, ಕುಸುಮಿ ಎಂಬ ಅರಗಿನ ಕೀಟದ ತಳಿಯಿಂದ ದೊರಕುತ್ತದೆ. ಈ ಅರಗನ್ನು ಕುಸುಮೆ / ಸಾಗಡೆ ಎಂಬ ವ್ಯಕ್ತದ ಮೇಲೆ ಪಡೆಯಬಹುದು. ರಂಗಿನೆ ತಳಿ ವಿಭೇದದ ಅರಗು ಕೀಟ ಅದರ ಮುಖ್ಯ ಆಸರೆ ಮರಗಳಾದ ಮುತ್ತುಗ ಮತ್ತು ಚೋರೆ ಮರಗಳ ಮೇಲೆ ಅರಗನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಅರಗಿನ ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವಿಕೆಯು ಅರಗಿನ ಕೀಟದ ಜೀವನ ಚರಿತ್ರೆ ಮತ್ತು ಜೀವನದ ಕಾಲವನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ.

ಅರಗು ಕೀಟದ ಜೀವನ ಚರಿತ್ರೆ

ಹೆಣ್ಣು ಕೀಟವು ಮೊಟ್ಟೆಯಿದುವುದಕ್ಕಿಂತ ಮೊದಲು, ತನ್ನ ಹೊರಮೈ ಸುತ್ತಲೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಅರಗು ರಾಳವನ್ನು ಸ್ವೀಕುಸುತ್ತದೆ. ಕೀಟವು ಸರಿಸುಮಾರು ಒಂದು ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನಿಷ್ಟು ಮರಿಗಳನ್ನು ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಈ ಮರಿಹುಳುಗಳು ಕೆಂಪು ಬಣ್ಣದ ದೋಣಿ ಆಕಾರವುಳ್ಳದಾಗಿದ್ದು, ಪ್ರತಿಕೂಲ ವಾತಾವರಣವನ್ನು ನೋಡಿಕೊಂಡು ಅರಗು ರಾಳದ ಕೋಶದ ರಂಧ್ರದ ಮೂಲಕ ಹೊರಬರುತ್ತವೆ. ಈ ಮರಿಗಳು ಹೊರಬಂದ ನಂತರ ಸೂಕ್ತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ನೆಲೆಯುರುತ್ತವೆ. ತದ ನಂತರ ಮಾರದ ರಸವನ್ನು ಹೀರಿಕೊಂಡು ಜೀವನ ಶ್ರಿಯೆಗೆ ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಮತ್ತು ತನ್ನ ಮೈಯ ಸುತ್ತಲೂ ಅರಗು ರಾಳವನ್ನು ರಕ್ಷಾಕರಣವಾಗಿ ಸ್ವೀಕುಸುತ್ತದೆ. ಪ್ರೈಡಾವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಹೊಂದುವ ಮುನ್ನ ಹೆಣ್ಣು ಮರಿ ಕೀಟವು ಮೂರು ಸಾರಿ ಮೊರೆಯನ್ನು ಕಳಜುತ್ತದೆ. ರೂಪ ಪರಿವರ್ತನೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಹೆಣ್ಣು ಮರಿಗಳ ಕಾಲು, ಮೀಸೆ ಇತ್ತಾದಿ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆಗಳಾಗುತ್ತವೆ. ಆದರೆ ಗಂಡು ಮರಿ ಕೀಟಗಳು ಎರಡನೆ ಹಂತದ ನಂತರ ಹುಸಿಕೋಶ (Pseudo pupa) ವಾಗಿ ಮಾರಾಡಾಗುತ್ತವೆ. ನಂತರ ಪ್ರೈಡ ಗಂಡು ಕೀಟಗಳು ಈ ಕೋಶಗಳಿಂದ ಸುಮಾರು ೫-೧೯ ವಾರಗಳಲ್ಲಿ ರೆಕ್ಕೆಯುತ್ತ ಅಥವ ರೆಕ್ಕೆ ರಹಿತವಾಗಿ ಹೊರಬರುತ್ತವೆ. ಇದು ಆಯಾ ಮತ್ತು ಮತ್ತು ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವ ಆಸರೆ ಸಸ್ಯವನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರೈಡ ಗಂಡು ಕೀಟಗಳಲ್ಲಿ ಬಾಯಿ ಭಾಗಗಳು ಕಾಯ್ದ ನಿರ್ವಹಿಸಿದಿರುವುದರಿಂದ ಅವು ಏನನ್ನೂ ತಿನ್ನುವುದಿಲ್ಲ. ಹೆಣ್ಣು ಮತ್ತು ಗಂಡು ಕೀಟಗಳು ಏಕಕಾಲಕ್ಕೆ ಪ್ರೈಡಾವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಹೊಂದುತ್ತವೆ. ಸಾಧಾರಣವಾಗಿ ಹೆಣ್ಣು ಕೀಟಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಗಂಡು ಕೀಟಗಳಿಗಿಂತಲೂ ಮೂರು ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಹೆಣ್ಣು ಕೀಟಗಳು ಅಂಡಾಕಾರವಾಗಿದ್ದ (Round shape) ಮತ್ತು ಗಂಡು ಕೀಟಗಳು ಚೆಂಡಾ ಆಕಾರವನ್ನು (Cigar shape) ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

ಅರಗು ಕೃಷ್ಣ

ಅರಗು ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಎರಡು ಪ್ರಮುಖ ಹಂತಗಳಿವೆ.

- ◆ ಮರಗಳ ರೆಂಬೆಗಳನ್ನು ಕಡಿಮು, ಮರದಿಂದ ಹೊಸ ವಿಸರಣೆ ಅಥ ಅವಶ್ಯಾವಾಗಿದೆ.

ಚಿಗುರು ಹುಟ್ಟಿ ಬೆಳೆಯುವಂತೆ ಮಾಡಿ ರಸಭರಿತ ತೆಳು ತೊಗಟೆಯುಳ್ಳ ಕುದಿಗಳನ್ನು ಮಾಡುವುದು.

- ◆ ಒಲ್ಲಡ್ (ಸಂತತಿಯಳ್ಳಿ) ಅರಗನ್ನು ಬೇರೆ ಮರಗಳಿಂದ ತಂದು ಹೊಸದಾಗಿ ಬೆಳ್ಳಿದ ರಸಭರಿತ ರೆಂಬೆಗಳಿಗೆ ಕೆಟುವುದು.

ಅರಗು ಕೃಷಿಯನ್ನು ಇಂಜಿನ್ ನಿಂದ ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ವರೆಗಿನ ಉಷ್ಣಾಂಶದ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಬಹುದು ಆದರೆ ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಗಂಡು ಮತ್ತು ಮರಿಹುಳು (Crawler) ಹೊರಬರುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಮತ್ತೆ ಸತತವಾಗಿ ಇಂದಿನ ೨೦ ದಿನಗಳವಾದರೆ ಅರಗು ಕೇಟದ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಕುಂಠಿತವಾಗುತ್ತದೆ.

ಉತ್ತರ ಕನ್ನಡ ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿ ಅರಗು ಕೃಷಿ ಸಾಧ್ಯತೆಗಳು

ଲୁତ୍ତର କନ୍ଦୁଙ୍କ ଜିଲ୍ଲେଯୁ ହେରଳାଗି କୁମୁମ,
ମୁତ୍ତୁଗ, ଅକେଶିଯ, ଘୃକର୍ଣ୍ଣ ପ୍ରଭେଦଗଭୁ ଇତ୍ତାଦି
ମୁରଗଭନ୍ତୁ ହୋଇଦୟୁ, ଅରଗୁ କୃଷିଗେ ସୂକ୍ତାଗିଦେ.
ଅରଗୁ କୃଷି ର୍ଯ୍ୟତରିଗେ ମୁତ୍ତୁ ଅରଣ୍ୟାଵାସିଗଳିଗେ ଲୁପ
କଶୁବାଗିଦୟୁ, ର୍ଯ୍ୟତ ମହିଳେଯରୂ କାନ୍ଦ କେ କୃଷିଯଲ୍ଲି
ତମ୍ଭୁନ୍ତୁ ତୋଡ଼ାଗିଶିକୋଠା ହେଜ୍ଜିନ ଆଦାଯିବନ୍ତୁ
ଗଳିସବମୁଦାଗିଦେ. କେ କୃଷିଯଲ୍ଲି ନୀରୁ, ପୀଇନେଶକଗଭ
ବଳକେ ହେଜ୍ଜାଗି ଇଲ୍ଲ. ଅଲ୍ଲଦେ, ତାଗାଗଲେ ଇଦ୍ଧ ନମ୍ବୁ
ଅଦିକେ ଆଧାରିତ ବେଳେଗଭୁ, ଭତ୍ତ ହାଗୋ ଇନ୍ଦ୍ରିତର ବେଳେଗଭ
କ୍ଷେତ୍ର କାନ୍ଦମେଗୋଳିସୁଵ ପ୍ରମେୟବିଲ୍ଲ. ଵ୍ୟାପସିତାଗି
ଅରଗୁ କୃଷି କୃଗୋଠାଙ୍କରେ ଜୀବ ଵୈଷିଧ୍ୟକେନ୍ଦ୍ର ଯାପୁଦେ
ରୀତି ହାନି ସଂଭବିଶୁଷ୍ଟିଦିଲ୍ଲ. କେ ବିନ୍ଦୁ କୃଷିଯିଠାନ୍ଦ
ବଲସେ ହୋଇଥିରୁବ ନମ୍ବୁ ଯୁବ ପୀଇଗେଯନ୍ତୁ
ପେନ୍ଦ୍ରାହିସି ନିରୁଦ୍ଧୋର୍ଗ ସମସ୍ତେ ନୀରିଶ ର୍ଯ୍ୟତରୁ
ଆଧ୍ୟାତ୍ମିକ ସବଲୀକରଣାଗୁପ୍ରଦରଲ୍ଲ ଯାପୁଦେ
ସଂଦେହବିଲ୍ଲ. ଇଂତକ ଲୁପଯକ୍ତ ଅରଗୁ କୃଷିଯ
ବଗ୍ରେ ନମ୍ବୁ ଦେଶଦ ଜାଲିକାଙ୍କ ରାଜ୍ୟଦ ରାଂଜି ଏବଂବଲ୍ଲ
ଭାରତୀୟ ନେତ୍ରାକାର ରାଜ ମୁତ୍ତୁ ଅଂଟୁ ସଂସ୍କରଣ
କାମନିକାରୀଙ୍କ ପ୍ରକାଶିତିଦେ. କେ ନିଟ୍ଟିନାଲ୍ଲ ଅରଗୁ କୃଷିଗେ
ସଂବନ୍ଧିତାଙ୍କ ନମ୍ବୁ ଜିଲ୍ଲେଯଲ୍ଲ ସଂଶୋଧନେ ହାଗୋ
ଏକାନ୍ତରେ ଅତି ଅବଶ୍ୟକାଗିଦେ.