

ಕೃಷ್ಣ ವೈವಿಧ್ಯವು ಸುಸ್ಥಿರ ಉತ್ಪಾದನೆ ತರಬಲ್ಲದು

ಬಿ. ಎಮ್. ಚಿತ್ರಾಪೂರ ಮತ್ತು ಸಿ. ಪಿ. ಚಂದ್ರಶೇಖರ

బేసాయ శాస్త్ర విభాగ, క్రైస్తవ మహావిద్యాలయ, భీమరాయనగుడి - జిల్లా ఉని

(☎: ଏୟାମାରିକାରୀଙ୍କ)

ಮಿಂಚಂಚೆ:chitapurbm@yahoo.com)

ಕೃಷ್ಣ ಹೈದರಾಬಾದು ದೇಶದ್ವರೆಗೆ ಹಾಗೂ ನುಸ್ತಿರ ಕೃಷ್ಣ ಉತ್ತರಾದನೆಗೆ ಅನಿವಾರ್ಯ ವಾರಿದೆ. ಅಹಾರ ಭದ್ರತೆಯಲ್ಲಿ ಕೃಷ್ಣ ಬೆಳೆಗಳ ಪ್ರಾಣ ಹಾಗೂ ನೂರ್ತ್ವಜೀವಿನಾಗ ಸಮರ್ಪಕ ನಿವಾರಣೆ ಅವಶ್ಯ. ಕೃಷ್ಣ ತ್ರಾಸ್ಯಿ ಹಾಗೂ ಬೆಳೆಯಾಗಲೆಗೆನಾಗ ಕಳಿಯಾದಿಕೆ ಹಾಗೂ ಹೊರಣ ಕಾಂಶದ ನೂರ್ತ್ವಜೀವಿನಾಗ ಪಾತ್ರ ಅವಾರ. ಬೆಳೆಗಳನ್ನೆ ಹಾನಿಯಾಗಿ ನೂರ್ತ್ವಜೀವಿನಾಗ ಹಿಂದು ಬಿಂದು ಬೋಧಿಸ್ತು. ಮುಖ್ಯವಾರಿದೆ....

କେଣ୍ଟିଙ୍ଗନ୍ମୁ ସାଂପ୍ରଦାୟିକବାଗି ଶିଖ
ଲୁତ୍ତାଦନେଯ ତଳହଦିଯ ମେଲେ କୃଗୋଳ୍ଲାଗୁତ୍ତିଦ୍ଧର୍ମ
ଜୀତୀଜିନ ଆଧୁନିକରଣଦିନଦାଗି ମୁତ୍ତ ମାରୁକ୍ଷେତ୍ରୀ
ବେଦିକେଯିଂଦ ପ୍ରଚୋଦିତବାଦ କୃଷିଯୁ (ଭାବିଯଲ୍ଲିନ
ମୋହକାଂଶ, ଜଲ, ସ୍ଵର୍ଗ ମୁତ୍ତ ପ୍ରାଣୀ ସଂକୁଳ ଜୀବାଦ)
ନୈସଗିରକ ସଂପନ୍ନାଲଗଭ ଅନିଯଂତ୍ରିତ ବଳକେଗ
କାରଣବାଗୁତ୍ତିଦେ. ଏରୁତ୍ତିରୁବ ଜନସଂଖ୍ୟେ ଜୋତିଗେ ଏହିଦ
କୃଷି ଲୁତ୍ତନ୍ତନ୍ତର ହେବୁତ୍ତିରୁବ ବେଦିକେଯିଂଦାଗି ଅଧିକ
ଲୁତ୍ତାଦନେଗାଗି ତୁ ନୈସଗିରକ ସଂପନ୍ନାଲଗଭନ୍ମୁ
ଅପାଯକାରି ପ୍ରମାଣଦଲ୍ଲି କୃଷିଯୁଲ୍ଲି କୋଡ଼ଗିସଲାଗୁତ୍ତିଦେ.
କୃଷି ଏଜାନ୍ଦଦଲ୍ଲିଯ ପ୍ରଗତି, ବେଳେଯୁତ୍ତିରୁବ କୃଗାରୀକରଣ
ମୁତ୍ତ ମୁକ୍ତ ମାରୁକ୍ଷେ ଅବକାଶଗଳିଂଦାଗି ହେବୁତ୍ତିରୁବ
ଲୁତ୍ତାଦନେ ଜଗତ୍ତିନ ଜୀବ ବ୍ୟେବିଧ୍ୟଦ ଶ୍ରୀଏଶ୍ଵରିନବିକେ ମୁତ୍ତ
ପରିସର ଗୁଣମୌଳ୍ୟଦ ଜୀମୁଖକ୍ଷେତ୍ର ମୋରକବାଗିଦେଯିଂଦେ
ହେଲ୍ବହମୁଦୁ. ହୀନାଗି ଆତଂକଗୋଂଦ ପରିସର ତଜ୍ଜରୁ
ମୁତ୍ତ ପରିସର ସଂରକ୍ଷଣୀୟ ମୋରାଟଗାରର ଏଜ୍ଞରିକେ
କୋଗନ୍ମୁ ହାକୁତ୍ତିଦ୍ବାରେ. କାରଣ, ଲୁତ୍ତାଦନେଯନ୍ମୁ
ହେବୁତ୍ତିରୁବ ମାଗୋଇପାଯଗଭ ସଂଶୋଧନେ ମୁତ୍ତ କୃଷି
ଦୋରଣେଗଭନ୍ମୁ ରୂପିତୁପାରିବାକୁ ତୁ ହିଂଦେ ବଳେଶଲାଗୁତ୍ତିଦ୍ବାରେ

ಪರಿಸರ ಮೂರಕ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ಸೈಂಹಿಕ ಕ್ರಮಗಳ ಬಗ್ಗೆ
ವಿವೇಚಿಸುವುದು ಸೂಕ್ತ ಹಾಗೂ ಅವಶ್ಯಕವಾಗಿದೆ.

ಕ್ರಿಯೆ ವೈವಿಧ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಏಕ ಅನಿವಾರ್ಯ?

ಕೃಷ್ಣ ವೈವಿಧ್ಯವು ಸಹಸ್ರಾರು ವರುಷಗಳಿಂದ ರೈತರು, ಪಶುಸಂಗೋಪನೆಗಾರರು, ಮೀನುಗಾರರು ಮುಂತಾದವರ ಎಚ್ಚರಿಕೆಯ ತಳಿ ಆಯ್ದು ಮತ್ತು ತುಲನಾತ್ಮಕ ಗುಣವರ್ಥನೆಯ ಪರಿಣಾಮವಾಗಿದೆ. ಇದೊಂದು ಮನುಕುಲದ ದೇಣಿಗೆ ಎನ್ನುಬಹುದು. ಜೀವ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಆಹಾರದ ಭದ್ರತೆಯಲ್ಲಿ ಜೀವ ವೈವಿಧ್ಯ ಅಂದರೆ ಸಕಲ ಕೃಷ್ಣ ಬೆಳೆ, ಪ್ರಾಣಿ ವುತ್ತು ಸೂಕ್ಷ್ಮಣ್ಯ ಜೀವಿಗಳ ಪಾತ್ರ ಗುರುತರವಾದುದು. ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಬೆಳೆಯ ಉಪದ್ರವಿ ಕೀಡೆಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆಯಲ್ಲಿ ಕೀಟಗಳು, ಒಲಾಷ್ಟು, ವೈರಸ್ ಹಾಗೂ ಪಕ್ಕಿಗಳು, ಪ್ರಮುಖ ಬೆಳೆಗಳ ಪರಾಗ ಸ್ವರ್ವ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಕೀಟ, ಪಕ್ಕಿ, ಬಾವಲಿ ಮತ್ತು ಇತರ ಪ್ರಾಣಿಗಳು, ಫಲವತ್ತಾದ ಮಣಿನ ತಯಾರಿಕೆ, ಕೃಷ್ಣ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಸ್ತುಗಳ ಕಳಿಯುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಮೋಷಕಾಂಶಗಳ ಬಿಡುಗಡೆಯಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳು ಮತ್ತು ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ರೋಗ ಮತ್ತು ಕೀಟ ನಿರೋಧಕ ಸಾಮಧ್ಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಜೀವ ವೈವಿಧ್ಯದ ಪಾತ್ರವನ್ನು ಕಾಣಬಹುದಾಗಿದೆ. ಸದ್ಯಕ್ಕೆ ಜನಪ್ರಿಯವಾಗುತ್ತಿರುವ ಬಿಟಿ ಹತ್ತಿಯು ಜೈವಿಕ ವೈವಿಧ್ಯ, ಬಳಕೆಯ ಫಲಶ್ರುತಿಯಾಗಿದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಜೀವ ವೈವಿಧ್ಯ ಅದರಂತೆ ಕೃಷ್ಣ ಬೆಳೆ ವೈವಿಧ್ಯ ಮನುಕುಲದ ಬದುಕಿಗೆ ಮತ್ತು ಭದ್ರತೆಗೆ ಅನಿವಾರ್ಯವಾಗಿದೆ.

ఆదరే హింజిన బేళె లుత్స్వాదనేయ ఆశేయింద
ఒందే తల్లియన్న బహళష్టు క్షేత్రదల్లి సాగువల్ల
మాడువుదు రోగ మత్తు లుపద్రవి శీఱగళిగే తేరేద
ఆవ్యాసవాగిద్దు ఘాణా బేళె నాతక్కే ఇంచు కొట్టంతే.
లుదావరణిగే గల్లిం ర కుబ్బాతె ఆయలాండ్
బట్టాటె బరవు ఎల్ల ర్యైతరు బేళెయుత్తిద్దు ఒందే

ತಳಿಯ ರೋಗ ಪೀಡಿತವಾಗಿ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಬೆಳೆ
ನಾಶವಾದುದೇ ಕಾರಣ. ಅದರಂತೆ ಅಮೇರಿಕಾದಲ್ಲಿ
೧೯೨೦ ರಲ್ಲಿ ಮೆಕ್ಕೆಜೋಳ ರೋಗಕ್ಕೆ ತುತ್ತಾಗಿ ಸುಮಾರು
೨ ಬಿಲಿಯನ್ ಅಮೇರಿಕನ್ ಡಾಲರ್‌ನಷ್ಟು ನಷ್ಟ
ಅನುಭವಿಸಬೇಕಾಗಿ ಬಂತು. ಅದೇ ರೀತಿಯಾಗಿ
೧೮೮೫ರಲ್ಲಿ ಮ್ಲೋರಿಡಾದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ೧೯೭೧ ರಲ್ಲಿ
ಬ್ರಾಜಿಲ್‌ದಲ್ಲಿ ಸಿಟ್ರಸ್ ಕ್ಯಾಂಕರ್‌ನಿಂದಾಗಿ ನಿಂಬೆ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ
ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆ ಹಾನಿಯಾಗಿರುವುದನ್ನು
ಗಮನಿಸಬಹುದು. ನಮ್ಮ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಕೂಡ ಈ ಮೊದಲು
ಹೈಬ್ರಿಡ್ ಹತ್ತಿಯ ಬೇಸಾಯದಲ್ಲಿನ ನಷ್ಟ, ಕಬ್ಬಿನಲ್ಲಿ ವೂಲಿ
ಅಭಿಡ್ ಹಾವಳಿ, ತೊಗರೆಯಲ್ಲಿ ಕಾಯಿ ಕೊರಕದ ಬಾಧೆ,
ಭ'ತ್ತದಲ್ಲಿನ ಬೆಂಕಿ ರೋಗ ಇತ್ಯಾದಿಗೆಂಂದು
ಎಚ್ಚೆತ್ತುಕೊಳ್ಳಬೇಕಾಗಿದೆ.

ಸಸ್ಯ ಸಂವರ್ಥನೆ ಮತ್ತು ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ನೀಡುವ ತಣ ಮತ್ತು ಹೈಬ್ರಿಡ್‌ಗಳ ಬೇಸಾಯದಿಂದಾಗಿ ಈ ಮೊದಲು ಬೇಸಾಯದಲ್ಲಿದ್ದ ವಿಶೇಷ ಗುಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದ ಆದರೆ ಕಡಿಮೆ ಇಳುವರಿ ಕೊಡುತ್ತಿದ್ದ ಅನೇಕ ಸ್ಥಳೀಯ ತಳಿಗಳನ್ನು ನಾವೀಗ ಕಳೆದುಕೊಂಡಿದ್ದೇವೆಂದು ಹೇಳಬಹುದು. ಮಲೆನಾಡಿನ ಬಂಗಾರ ಕಡ್ಡಿ, ಕರಿಸಾಳಿ ಭತ್ತೆ ಈಗ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿಲ್ಲ. ಅದರಂತೆ ಗುಲ್ಬರ್ಗಾದಲ್ಲಿ ಮಳಿಗಾಲದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲುವೆಡೆ ಹಾಕುತ್ತಿದ್ದ ಕರಿ ಭತ್ತೆ ಹೆಚ್ಚು ಮೋಶಕಾಂಶದಿಂದ ಹೊಡಿದ್ದ ಬಾಣಂತಿಯರಿಗೆ ವಿಶೇಷ ಆಹಾರವಾಗಿ ಬಳಸಲ್ಪಡುತ್ತು. ಆದರೆ ಇದೀಗ ಅದು ನೋಡಲು ಸಹ ಸಿಗುವುದಿಲ್ಲ. ಬೀದರ ಭಾಗವಂತೂ ಜೋಳ, ಹೆಸರು, ಎಳ್ಳು, ಭತ್ತೆ ಇತ್ಯಾದಿಗಳ ವೃವಿಧ್ಯದ ತವರೆಂದೇ ಹೇಳಬಹುದು. ಹಸಿರು ಜೋಳ, ಹಳದಿ ಹೆಸರು, ಗಂಗಿ ಎಳ್ಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳು ಈಗ ವಿನಾಶದ ಅಂಚಿನಲ್ಲಿವೆ. ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಮತ್ತು ವೈಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳು ಸ್ಥಳೀಯ ವೃವಿಧ್ಯ ಕಾಪಾಡುವಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯಗತವಾಗಬೇಕಾಗಿದೆ. ಜಾಗತಿಕ ಕೃಷಿ ಸಂಸ್ಥೆಯ ವರದಿಯೊಂದರ ಪ್ರಕಾರ ಸನ್ ರೆಂಂ ರಿಂದ ನಾವೀಗ ಶೇ. ಡಿರಪ್ಪು ಆನುವಂಶಿಕ ತಣ ವೃವಿಧ್ಯವನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಂಡಿದ್ದೇವೆ. ಈಗಾಗಲೇ ನಾವು ಆರನೆಯ ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದ ಜೀವ ವೃವಿಧ್ಯದ ವಿನಾಶಕ್ಕೆ ನಾಂದಿ ಹಾಡಿದ್ದೇವೆ ಎನ್ನಲಾಗುತ್ತದೆ. ಮೊದಲಿನ ಏದು

ఎనాళగళు ప్రకృతి వికోపదిందాగిద్దరే, సద్యద ఎనాతవు మానవనిమిత్తవాగిద్ద అసమప్తక పరిసర వుత్తు భౌగోలిక బదలావణగళు వుత్తు పరివర్తనేగళు, బెళిగళ/తలిగళ సంబ్యేయల్నిన ఇళిత, జీవ జంతుగళల్నిన వ్యేపిధ్యద నాత ఇత్యాదిగళు ముఖ్య కారణగళేన్నలాగిదే.

ಒಟ್ಟಾರೆ ೨,೬೦,೦೦೦ ಗುರುತಿಸಲಾದ ತಳಿಗಳಲ್ಲಿ, ೧೦,೦೦೦ ರಿಂದ ೧೫,೦೦೦ ತಳಿಗಳನ್ನು ಆಹಾರದಂತೆ ಬಳಸಬಹುದಾಗಿದ್ದ ಸುಮಾರು ೨೦೦೦ ತಳಿಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಆದರೆ ಜಾಗತಿಕರಣದಿಂದಾಗಿ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ತಳಿಗಳು ತಮ್ಮ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಂಡು ಹೊಸ ಮತ್ತು ಹಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ ನೀಡುವ ಸಾಮಾಜಿಕಪಡೆದ ತಳಿಗಳಿಗೆ ದಾರಿ ಮಾಡಿಕೊಡುತ್ತಿವೆ. ಉದಾಹರಣೆಗೆ, ಚೈನಾದಲ್ಲಿ ಇಂಳಿಂಗ್ ರಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು ಗೋಧಿಯ ಹತ್ತು ಸಾವಿರ ತಳಿಗಳು ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿದ್ದವು, ಅದರಂತೆ ಭತ್ತದ ಸಾವಿರಾರು ತಳಿಗಳು ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿದ್ದವು. ಆದರೀಗ ಬೆರೆಭೇಣಿಕೆಯಷ್ಟು ತಳಿಗಳ ಬೇಸಾಯ ಮಾತ್ರ ಆಗುತ್ತಿದೆ. ಹೀಗಾಗಿ ಕೇವಲ ಇಂಗ್ಲಿಂಡ್ ಜಾನುವಾರು ತಳಿಗಳು ಶೇ. ಓರಷ್ಟ್ ಜಾನುವಾರು ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಬಿಂಬಿಸಿದರೆ ಕೇವಲ ೩೦ ಬೇಳೆ ತಳಿಗಳು ಜಾಗತಿಕ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿದ್ದು ಜನರ ಶೇ. ಓರಷ್ಟ್ ಕ್ಯಾಲೋರಿ ಅವಶ್ಯಕತೆಯನ್ನು ಮೂರ್ಕೆಸುತ್ತಿವೆ. ನಿಂದೆಯ ಶತಮಾನದಲ್ಲಿ ಈ ವೇಗ ಜಾಸ್ತಿಯಾಗಿದ್ದಿತು. ಕೈಗಾರಿಕಾ ಕ್ರಾಂತಿ, ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿನ ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿ ನಂತರದ ಸಾಂದ್ರ ಬೇಸಾಯ, ಸಂವರ್ಥಿತ ಪಶು ಸಂಗೋಪನೆ, ಯಾಂತ್ರೀಕರಣ ಮತ್ತೊಂದನೆ ಮತ್ತು ಮೀನುಗಾರಿಕೆ ಇತ್ಯಾದಿಗಳು ಕೆಲವೇ ಕೆಲವು ಸಸ್ಯ, ಜಾನುವಾರು, ಮೀನು ಇತ್ಯಾದಿಗಳ ತಳಿಗಳ ವಿಸ್ತೃತ ಬಳಕೆಗೆ ಎಡೆಮಾಡಿಕೊಟ್ಟಿವೆ. ಆಹಾರ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮತ್ತು ಮಾರಾಟ ಜಾಗತಿಕರಣ, ಕೈಗಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿನ ಪೇಟಂಟಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಇಂಟಲೆಕ್ಸ್‌ಪ್ಲಾಟ್ ಪ್ರಾಪ್ತಿಗೆ ರೈಟ್‌ಸ್‌ಇತ್ಯಾದಿಗಳು ಇದಕ್ಕೆ ಮಾರಕವಾಗಿವೆ. ಜಾಗತಿಕ ಆಹಾರ ಸಂಸ್ಥೆಯು ಈ ವಿಷಯವಾಗಿ ಅನೇಕ ವಿಶ್ವವ್ಯಾಪಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಹಮ್ಮಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದೆ. ಕಡಿಮೆ ಬಳಸಲ್ಪಡುವ ಉಪಯೋಗ ಯೋಗ್ಯ ಬೆಳೆಗಳ ಮೇಲಿನ ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ

ಕೇಂದ್ರವನ್ನು ಈ ಕಾರಣಕ್ಕಾಗಿಯೇ ಹುಟ್ಟುಹಾಕಿದೆ. ಅದೇನೇ ಇರಲಿ, ನಮ್ಮ ಕ್ಷೇತ್ರ ಮಾಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆ ವೈವಿಧ್ಯ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡು ಜೀವ ವೈವಿಧ್ಯ ಕಾಪಾಡುವತ್ತ ಪ್ರಯತ್ನಿಸಬೇಕಿದೆ.

ಸಧ್ಯದ ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿಗಳು ಎಷ್ಟು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ?

ನೀರಾವರಿ ಪ್ರದೇಶ

ನೀರಾವರಿಯಲ್ಲಿ ಏಕಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿ ಸಾಮಾನ್ಯ. ಉದಾಹರಣೆಗೆ ತುಂಗಭದ್ರಾ ಮತ್ತು ಕೃಷ್ಣಾ ಅಚ್ಚಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಸೋನಾ ಮಸೂರಿ, ಅಥವಾ ಇತರ ಸಣ್ಣಕ್ಕೆ ಭತ್ತ, ಹೈಬ್ರಿಡ್ ಹತ್ತಿ ಮತ್ತು ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ, ಘಟಪ್ರಭಾ ಅಚ್ಚಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕಬ್ಬಿ, ಮೆಕ್ಕೆ ಜೋಳ, ಗೋಧಿ ಮತ್ತು ಮಲಪ್ರಭಾ ಅಚ್ಚಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಮೆಕ್ಕೆ ಜೋಳ ಮತ್ತು ಕಡಲೆ ಅಥವಾ ಗೋಧಿ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬಹಳಪ್ಪು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಆರ್ಥಿಕ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದಲೂ ಇದು ಅನಿವಾರ್ಯವಾದರೂ ಬೆಳೆ ತಳಿಗಳ ವೈವಿಧ್ಯದ ಅನುಕರಣೆಗೆ ತೊಂದರೆಯೇನಿಲ್ಲ. ಜೊತೆಗೆ ಬದುಗಳ ಮೇಲೆ ಬಹುವಾರ್ಷಿಕ ಹಣ್ಣಿನ ಅಥವಾ ಮರದ ವೃಕ್ಷಗಳನ್ನು ಹಚ್ಚಿ ಸಮಯಕ್ಕನುಸಾರ ನಿರ್ವಹಣೆ ಅವಶ್ಯ. ಬಹುವಾರ್ಷಿಕ ವೃಕ್ಷಗಳು ಕೃಷಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸ್ಥಿರತೆ ನೀಡುತ್ತವೆ.

ಘಟಪ್ರಭಾ ಅಚ್ಚಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕೃಷಿಕರು ತಮ್ಮವೇ ಆದ ಮತ್ತು ಆರ್ಥಿಕವಾಗಿ ಉತ್ತಮವಾದ ಬೆಳೆ ವೈವಿಧ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಅಂತರ್ ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡಿದ್ದಾರೆ. ಉದಾಹರಣೆಗೆ ಕಾಲಿಪ್ಪಾವರನ್ನು ಅಂತರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಕಬ್ಬಿನ ಜೋಡು ಸಾಲುಗಳ ಮಧ್ಯ ಬೆಳೆದಾಗ ಎಕರೆಗೆ ಸುಮಾರು ರೂ. ೨೦,೦೦೦/- ವರೆಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಆದಾಯ ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ. ಇದಕ್ಕೆ ತಗಲುವ ವೆಚ್ಚ ಎಕರೆಗೆ ಸುಮಾರು ರೂ. ೧೦,೦೦೦/-. ಅದರಂತೆ ಹನಿ ನೀರಾವರಿಯಲ್ಲಿ ೩-೪-೩ ಅಡಿಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಜೋಡು ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದ ಕಬ್ಬಿನಲ್ಲಿ ಎರಡು ಸಾಲು ಟೊಮ್ಯಾಟೊ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಚಪ್ಪರ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದು ಎಕರೆಗೆ ರೂ. ೨೦,೦೦೦/- ಹೆಚ್ಚಿನ ಆದಾಯ ಸಾಧ್ಯವಾಗಿದೆ. ಇದೆ ರೀತಿ ಬೀಟರೊಟನ್ನು ಅಂತರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಕಬ್ಬಿನೊಂದಿಗೆ ಬೋಡುಗಳ ಮೇಲೆ ಬೆಳೆದು ಎಕರೆಗೆ

ಸುಮಾರು ರೂ. ೧೫,೦೦೦/- ವರೆಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಆದಾಯ ಬಂದಿದೆ. ಸಾವಯವ ಕಬ್ಬಿನಲ್ಲಿ ಮೊದಲು ಗುರೆಳ್ಳು ಬಿತ್ತಿ ಮುಗ್ಗು ಹೊಡೆದು ನಂತರ ಇ ಅಡಿ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ಕಬ್ಬಿನೊಂದಿಗೆ ಸಣಬನ್ನು ಹಸಿರು ಗೊಬ್ಬರದಂತೆ ಬೆಳೆದು ಜೊತೆಗೆ ಎಕರೆಗೆ ಇ ಟನ್ನಿನಂತೆ ಹೋಳಿಗೊಬ್ಬರ ಮೂರುಬಾರಿ ನೀಡುವುದರ ಮೂಲಕ ಎಕರೆಗೆ ಸುಮಾರು ೪೦ ಟನ್ನಾವರೆಗೆ ಇಳುವರಿ ಪಡೆದ ನಿರ್ದರ್ಶನಗಳಿವೆ. ಒಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಈ ಯೋಜನೆಗಳು ಬೆಳೆ ವೈವಿಧ್ಯದ ಸಾಧ್ಯತೆಯನ್ನು ನಿರೂಪಿಸುತ್ತವೆ.

ಘಟಪ್ರಭಾ ಮಲೆನಾಡು ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆ ವೈವಿಧ್ಯ ಒಂದು ಕೃಷಿ ಮಾರ್ಗವೇ ಸರಿ. ಅಡಿಕೆ ಅಥವಾ ತೆಂಗುಗಳ ಮೇಲೆ ಮೆಣಸಿನ ಬಳ್ಳಿ ಬೆಳೆಸಿ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ ಹೋಕೋಳ, ಬಾಳೆ, ಚಹೋತ, ಅನಾನಸ್ ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯುವುದು ವಾಡಿಕೆ. ಇದು ನಿರಂತರ ಸ್ಥಿರ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನಿಬಿಡು. ಆದರೆ ಒಣ ಬೇಸಾಯದಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖ ಬೆಳೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಇತರ ಬೆಳೆಗಳ ಮಿಶ್ರ ಬೇಸಾಯ ಬಹಳೇ ಸಾಮಾನ್ಯ. ಉದಾಹರಣೆಗೆ ರಾಜ್ಯದ ಉತ್ತರ ಒಣ ಪದೇಶದಲ್ಲಿ ಎರೆ ಜಮೀನುಗಳಲ್ಲಿ ಹಿಂಗಾರಿ ಜೋಳ ಪ್ರಮುಖ ಬೆಳೆ. ಈ ಬೆಳೆಯು ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಸ್ಥಿರತೆ ನೀಡುವುದಲ್ಲದೆ ದನಕರುಗಳಿಗೆ ಉತ್ತಮ ಗುಣ ಮಟ್ಟದ ಮೇವನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಹಂಗಾಮಿನೊಂದಿಗೆ ಕ್ರಮೇಣವಾಗಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವ ತೇವಾಂಶಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತ ಬೆಳೆಯನ್ನಿಬಿಡು. ಈ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕವಾಗಿ ಅಗಸೆ, ಕಡಲೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವುದು ರೂಢಿಯಲ್ಲಿದೆ. ಈ ಪದ್ಧತಿ, ಸ್ಥಿರತೆಯೊಂದಿಗೆ ರೈತನ ಕುಟುಂಬಕ್ಕೆ ಆಹಾರ ಮತ್ತು ಚಿಕ್ಕ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಆರ್ಥಿಕ ಲಾಭಾಂಶ ನೀಡುತ್ತದೆ. ಈ ಹಿಂದೆ ಈ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಜೋಳದೊಂದಿಗೆ ಮಟ್ಟಕಾಯಿ, ಕಡಗಾಯಿ, ಪುಂಡಿ ಇತ್ಯಾದಿ ಬೆಳೆಗಳ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಕೂಡ ಮಿಶ್ರ ಮಾಡುವುದರೊಂದಿಗೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಮೂರಾತೆ ಸಾಧಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಜೋಳದ ರೊಟ್ಟಿ, ಕಿಚಡಿ ಅಥವಾ ಹುಳಿ/ಉದುರು ನುಚ್ಚು, ಜೋಳದ ಉಪಿಟ್ಟು, ಜೋಳದ ದೋಸೆ, ಹಿಟ್ಟಿನ ಪಲ್ಗು, ಅಂಬಲಿ ಹೀಗೆಲ್ಲ ಎಲ್ಲ ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥಕ್ಕೆ ಜೋಳವೇ ಮೂಲಾಧಾರವಾಗಿತ್ತು. ಆದರೆ ನಾಗರಿಕ ಆಹಾರ ವಿಶರಣೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಗೋಧಿ ಮತ್ತು ಅಕ್ಕಿಯನ್ನು ಸರಬರಾಜು

ಪ್ರಾರಂಭವಾದಾಗಿನಿಂದ ಮತ್ತು ಜನರ ಆಹಾರ ಪದ್ಧತಿ ಬದಲಾವಣೆಯಿಂದ ಈ ಕೃಷಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ಬದಲಾಯಿತು. ೮೦ರ ದಶಕದಲ್ಲಿ ಬಂದಂಥಹ ಸೂರ್ಯಾಪಾನ ಬೇಸಾಯಿದಿಂದ ರ್ಯಾತರ ಆರ್ಥಿಕ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಸುಧಾರಿಸಿದರೂ ಬೆಳೆಯ ರೋಗಗಳಿಗೆ ತುತ್ತಾಗುವುದರ ಮೂಲಕ, ಹೊರಗಿನ ಪೋಟಕಾಂಶ ವೂಲಗಳ ವೇಲಿನ ಹೆಚ್ಚಿನ ಅವಲಂಬನೆಯಿಂದಾಗಿ ಮತ್ತು ಜಾನುವಾರುಗಳಿಗೆ ಮೇವಿನ ಪೂರ್ವಕೆ ತೊಂದರೆಯಿಂದಾಗಿ ಸ್ಥಿರತೆ ನೀಡುವಲ್ಲಿ ವಿಫಲವಾಯಿತು. ಆದಾಗ್ಯೋ, ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಸ್ಥಿರತೆ ನೀಡಲು ಕೃಷಿ ಸಂಶೋಧನೆಯಿಂದಾಗಿ ಅನೇಕ ಅಂತರ ಬೆಳೆ ಮತ್ತು ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿಗಳನ್ನು ಅಬಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಅದರಂತೆ ಈಶಾನ್ಯದ ಒಣಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ತೊಗರೆ ಕೂಡ ಜನಪ್ರಿಯ ಮತ್ತು ಅಷ್ಟೇ ಸ್ಥಿರ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ನೀಡುತ್ತಿರುವ ಬೆಳೆ. ಈ ಮೊದಲು ಜೀವನಾಧಾರ ಬೆಳೆಯೆಂದು ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದ್ದ ಬೆಳೆ ಇಡೀಗ ಆರ್ಥಿಕ ಬೆಳೆಯೆಂದೇ ಪರಿಗಣಿಸಲ್ಪಡುತ್ತಿದೆ. ಇಲ್ಲಿನ ಮಣ್ಣ ಮತ್ತು ಹವಾಗುಣ ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಮಳೆಯ ಹಂಚಿಕೆ ಇತರ ಬೆಳೆಗಳಿಗಿಂತಲೂ ತೊಗರೆ ಬೇಸಾಯಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚು ಸೂಕ್ತವಾಗಿವೆ. ತೊಗರೆ ದ್ವಿದಳ ಬೆಳೆಯಾಗಿದ್ದ ಹೆಚ್ಚೇರಿಗೆ ಸುಮಾರು ೪೦ ಶಿ. ಗ್ರಾಂ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಭೂಮಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದಲ್ಲದೆ ಎಲೆ ಉದುರುವಿಕೆಯಿಂದ ಇನ್ನೂ ೪೦ ಶಿ. ಗ್ರಾಂ ನಷ್ಟ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಭೂಮಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದು. ಜೊತೆಗೆ ಕಡಲೆ ಅಥವಾ ಹಿಂಗಾರಿ ಜೋಳದೊಂದಿಗಿನ ಬೆಳೆ ಪರಿವರ್ತನೆ ಈ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗೊಂದು ಸ್ಥಿರತೆಂಬನ್ನು ನೀಡಿದೆ. ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕವಾಗಿ ರ್ಯಾತರು ಹೆಸರು, ಉದ್ದು, ಎಳ್ಳು, ಶೇಂಗಾ, ಸೂರ್ಯಾಪಾನ, ಗುರೆಳ್ಳು, ಸಜ್ಜೆ, ಜೋಳ, ಕರಿಭತ್ತ, ನವಣೆ ಇತ್ಯಾದಿಗಳೊಂದಿಗೆ ಅಂತರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಂಬುವುದರ ವೂಲಕ ಬೆಳೆ ವೈವಿಧ್ಯ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡಿದ್ದಾರೆ. ಈ ಕ್ರಮದಿಂದಾಗಿ ಪೀಡೆಗಳ ಹಾವಳಿ ಕೂಡ ಕಡಿಮೆಯೆಂದು ದೃಢಪಟಿದೆ. ದಕ್ಷಿಣ ಕನಾರಿಕದಲ್ಲಿ ರಾಗಿ ಜನಪ್ರಿಯ ಮತ್ತು ಸ್ಥಿರತೆ ನೀಡುತ್ತಿರುವ ಆಹಾರ ಬೆಳೆ. ಹುರಳಿ, ಅವರೆ ಬೆಳೆಗಳು ಮುಖ್ಯವಾದ ದ್ವಿದಳ ಬೆಳೆಗಳು. ರಾಗಿಯೊಂದಿಗೆ ತೊಗರಿಯನ್ನು ಆಂತರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಶಿಪಾರಸ್ನು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಶೇಂಗಾ ಕೂಡ

ಪ್ರಮುಖ ಎಣ್ಣೆಕಾಳು ಬೆಳೆ. ಆದಾಗ್ಯೋ ಬಹುವಾರ್ಥಿಕ ಮರಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಹುಲ್ಲು ಬೇಸಾಯವನ್ನು ಕೃಷಿ ಬೆಳೆಯೊಂದಿಗೆ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು, ಜೊತೆಗೆ ಪಶು ಸಂಗೋಪನೆಯನ್ನು ಕೈಕೊಳ್ಳುವುದು ಅವಶ್ಯವಾಗಿದೆ.

ವೃಜಾನ್ನಿಕವಾಗಿ ಹೇಳುವುದಾದರೆ, ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣ ಅಂದರೆ ಆಳ, ನೀರು ಹಿಡಿದಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುವ ಸಾಮಧ್ಯ, ಭೂ ಸವಕಳಿ, ಇತ್ಯಾದಿಯಲ್ಲದ ಸ್ಥಳೀಯ ಹವಾಗುಣ, ಮಳೆ ಹಂಚಿಕೆ ಇತ್ಯಾದಿಯನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡಬೇಕು. ಭೂ ಸಾಮಧ್ಯ ವರ್ಗ ಇ ಮತ್ತು ಇ ರಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಮಳೆ ಬೀಳುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಹುಲ್ಲು ಮತ್ತು ಮರಗಳ ಬೇಸಾಯಕ್ಕೆ ಒತ್ತು ಹೊಡಬೇಕು ಮತ್ತು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಮಳೆಯಾಗುವೆಡೆಗಳಲ್ಲಿ ಹಣ್ಣಿನ/ಶೋಟಗಾರಿಕೆ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಕೃಷಿ ಬೆಳೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಬೆಳೆಯುವುದಕ್ಕೆ ಆದ್ಯತೆ ನೀಡಬೇಕು. ಹಣ್ಣಿನ ಮರಗಳ ಬೇಸಾಯ ಆದಾಯ ತರುವಂತಹ್ಯದ್ದು. ಹಣ್ಣಿನೆ, ನಲ್ಲಿ, ನುಗ್ಗೆ, ಸೀತಾಫಲ, ರಾಮಫಲ, ಚಿಕ್ಕು, ಬಾರೆ, ಗೋಡಂಬಿ, ಮಾವು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆದು ಆದಾಯ ಪಡೆಯಬಹುದು. ಜೊತೆಗೆ ಬೆಳೆ ವೈವಿಧ್ಯದಿಂದಾಗಿ ಸ್ಥಿತಿಗತಿಯ ಸಮರ್ಪಕ ಬಳಕೆ ಕೂಡ ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ. ಕುಷ್ಣಿ ಹಾಗೂ ಕೊಪ್ಪೆ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕೆಂಪು ಮಣ್ಣಿನ ಕಲ್ಲುಗಳಿಂದ ಕೂಡಿದ ಮತ್ತು ಏರುಪೇರಾದ ಬಡ ಜಮೀನುಗಳಲ್ಲಿ ಹನಿ ನೀರಾವರಿ ಬಳಸಿ ‘ಕೇಸರ’ ಎಂಬ ಸ್ಥಳೀಯ ದಾಳಿಂಬೆ ಸಾಗುವಳಿ ಮಾಡಿ ಯುರೋಪ ಮತ್ತು ಅರಬ್ ದೇಶಗಳಿಗೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿ ಪ್ರಗತಿಪರ ರ್ಯಾತರು ಲಕ್ಷಗಟ್ಟಲೆ ಆದಾಯ ಪಡೆಯುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಸ್ಥಳೀಯ ವೈವಿಧ್ಯ ವಿಶೇಷತೆಯ ಮಹತ್ವವನ್ನು ಇದು ಸಾರುತ್ತದೆ.

ಒಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆ, ತಳಿ, ಕೃಷಿ-ಶೋಟಗಾರಿಕೆ, ಕೃಷಿ-ಅರಣ್ಯ, ಶೋಟಗಾರಿಕೆ-ಹುಲ್ಲುಗಾವಲು, ಅರಣ್ಯ ಹುಲ್ಲುಗಾವಲು, ಕೃಷಿ-ಶೋಟಗಾರಿಕೆ-ಅರಣ್ಯ ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸ್ಥಳೀಯವಾಗಿ ಕೃಷಿ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿಯೇ ಸಸ್ಯ ವೈವಿಧ್ಯವನ್ನು ಕಾಪಾಡುವುದರ ಮೂಲಕ ಪರಿಸರವನ್ನು ಕಾಪಾಡಬೇಕು ವಾತ್ತು ನಿಸಗರದ ಉತ್ಪಾದನಾ ಸಾಮಧ್ಯವನ್ನು ಉಳಿಸಿಕೊಂಡು ಬೆಳೆಸಿಕೊಂಡು ಹೋಗಬೇಕಾಗಿರುವುದು ಎಲ್ಲರ ಆದ್ಯ ಕರ್ತವ್ಯವಾಗಿದೆ.
