

ಐಸಾಎವಾಯ ಬ್ರೇಫ್ (ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ವರದಿ) 39 (<http://www.isaaa.org>)ರಲ್ಲಿ ಸಮಗ್ರವಾಗಿ ಪರಿಶೀಲಿಸಲಾದಂತೆ, ಇದು ಬಿಟ್ಟಿ ಬೆಳೆಗಳ (ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಬೆಳೆ) 2008ರ ಮುಖ್ಯಂತರಗಳನ್ನು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ. ಸ್ವಿರವಾದ ಮತ್ತು ಗಣನೀಯವಾದ ಅಧಿಕ, ಸನ್ವೀಕ್ಷಣೆಗೊಳಿಸುವಾದ ಮತ್ತು ಕ್ಷೇತ್ರಾಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಪ್ರಯೋಜನಗಳ ಪರಿಸಾಮಾನಿಗೆ 2008ರಲ್ಲಿ ೧೦೯ ಬಿಟ್ಟಿಗಳನ್ನು ಹೊರಡಿಸಿದ್ದು. ಮತ್ತು ಸಂಪನ್ಮೂಲ-ರಹಿತ ರೈತರು ಬಿಟ್ಟಿ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಸುವುದನ್ನು ಮುಂದುವರಸ್ತಿದ್ದಾರೆ. 2008ರಲ್ಲಿ, ಜಾಗತಿಕವಾಗಿ ಬಿಟ್ಟಿ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಂತು ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಸುವುದನ್ನು ಮುಂದುವರಸ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಜಾಗತಿಕವಾಗಿ ಬಿಟ್ಟಿ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಂತು ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಸುವುದನ್ನು ಮುಂದುವರಸ್ತಿದ್ದಾರೆ. 2008ರಲ್ಲಿ, ಜಾಗತಿಕವಾಗಿ ಬಿಟ್ಟಿ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಂತು ಪ್ರದೇಶಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿನ ಒಂದು ಗಮನಾರ್ಹವಾದ ಹೆಚ್ಚಳದೊಂದಿಗೆ, ವಿರೋಧಗಳು ಅತ್ಯಧಿಕವಾಗಿರುವ ಅಪ್ರಿಕಾದಲ್ಲಿನ ಗಣನೀಯವಾದ ಪ್ರಗತಿ; ಕಲೆಮಾಕಿದ ವಿಶೇಷಗುಣಗಳಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿದ ಅಂಗಿರ್ಕತೆ; ಮತ್ತು ಒಂದು ಹೊಸ ಬಿಟ್ಟಿ ಬೆಳೆಯ ಪ್ರಚಯದಂತಹ ಹಲವಾರು ಬೇರೆ ಮುಖ್ಯವಾದ ವಿವರಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಕೂಡಾ ಪ್ರಗತಿಯನ್ನು ಸಾಧಿಸಲಾಗಿದೆ. ಆಹಾರ, ಮೇವು ಮತ್ತು ಸರ್ಕಾರಿ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಕಿರಿಯ ಅಧಾರ; ಪೋರಂಬಳಿಯ ಶಕ್ತಿ; ಬಡತನ ಮತ್ತು ಹಿಂಬಿನ ಉಪಕರಣ; ಮತ್ತು ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆಯೊಂದಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಕೆಲವು ಪಂಥಾಹ್ಯಾನಗಳನ್ನು ಶಮನಗೊಳಿಸುವುದು; ಇವುಗಳನ್ನೊಳಗೊಂಡಂತೆ ಜಾಗತಿಕ ಸಮಾಜವು ಎದುರಿಸುತ್ತಿರುವ ಕೆಲವು ಮುಖ್ಯವಾದ ಪಂಥಾಹ್ಯಾನಗಳಿಗೆ ಕೊಡುಗೆಯನ್ನು ನೀಡಿರುವ ಬಿಟ್ಟಿ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಇವು ತುಂಬಾ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯವಾದ ಬೆಳೆವಣಿಗೆಗಳು.

ಬಿಟ್ಟಿ(ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ) ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸುತ್ತಿರುವ ದೇಶಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ 25 ಕ್ಕೇರಿದೆ – ಇದೊಂದು ಐತಿಹಾಸಿಕ ಹೈಲುಗಲ್ಲು-ಬಿಟ್ಟಿ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಅಂಗೀಕರಿಸುತ್ತಿರುವ ಹೊಸ ಅಲೆಯು ಒಂದು ವಿಶಾಲ ತಳಹದಿಯ ಜಗತ್ತಿನ ಬೆಳೆವಣಿಗೆ ಕೊಡುಗೆಯನ್ನು ನೀಡುತ್ತಿದೆ.

ಅಪ್ರಿಕಾದಲ್ಲಿನ ಬೆಳೆವಣಿಗೆ-2007 ರಲ್ಲಿ ಇದ್ದ ದಕ್ಷಿಣ ಅಪ್ರಿಕಾವೊಂದರಿಂದ, 2008 ರಲ್ಲಿ ಮೊದಲ ಬಾರಿಗೆ ಬಕೆನಾ ಫಾಸೋ (ಹತ್ತಿ) ಮತ್ತು ಕಾಜಿಪ್ಪ್ (ಜೋಳ)ಗಳು ಬಿಟ್ಟಿ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದರೊಂದಿಗೆ ಈ ದೇಶಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಮೂರಕ್ಕೆ ಪರಿದೆ.

ಬೊಲಿವಿಯಾ (RR® ಸೋಯಾಬೀನ್)ವು ಲ್ಯಾಟಿನ್ ಅಮೇರಿಕಾದಲ್ಲಿ ಬಿಟ್ಟಿ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಅಂಗೀಕರಿಸಿರುವ ಒಂಭತ್ತನೇ ದೇಶವಾಗಿದೆ.

ಬಿಟ್ಟಿ ಬೆಳೆಗಳ ಜಾಗತಿಕವಾದ ಪ್ರದೇಶವಾರು ಹೆಚ್ಚಳವು 2008 ರಲ್ಲಿಯೂ ಅದರ ದ್ವಿಧವಾದ ಬೆಳೆವಣಿಗೆಯನ್ನು ಸತತ ಹದಿಮೂರನೇ ವರಣಕ್ಕೆ ಮುಂದುವರಿದಿದೆ. ಒಂದು 9.4 ಶೈಕ್ಷದ ಅಧವಾ 10.7 ಮಿಲಿಯನ್ ಹೆಚ್ಚೋನ ಹೆಚ್ಚಳದೊಂದಿಗೆ 125 ಮಿಲಿಯನ್ ಹೆಚ್ಚೋಗಳನ್ನು ತಲುಪಿದೆ, ಅಧವಾ ಹೆಚ್ಚು ಸ್ವಷ್ಟವಾಗಿ ಹೇಳುವುದಾದರೆ, ಒಂದು 15 ಶೈಕ್ಷದ ಬೆಳೆವಣಿಗೆ ಸಮನಾಗಿರುವ 165 ಮಿಲಿಯನ್ “ವಿಶೇಷ ಗುಣದ ಹೆಚ್ಚೋಗಳು”, ಅಧವಾ ಒಂದು 22 ಮಿಲಿಯನ್ “ವಿಶೇಷ ಗುಣದ ಹೆಚ್ಚೋ ಹೆಚ್ಚಳ”. 1996 ರಿಂದೀಚಿಗಿನ 74 ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚಾದ ಹೆಚ್ಚೋ ಹೆಚ್ಚಳವು ಬಿಟ್ಟಿ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಅತೀ ಶೀಘ್ರವಾಗಿ ಅಂಗೀಕರಿಸಲಾಗುತ್ತಿರುವ ಬೆಳೆಯ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನಾಗಿ ಮಾಡಿದೆ.

2008 ರಲ್ಲಿ, ಮೊದಲ ಬಾರಿಗೆ, 1996 ರಿಂದ 2008 ರ ಅವಧಿಗೆ ಬಿಟ್ಟಿ ಬೆಳೆಗಳ ಒಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶವಾರು ಹೆಚ್ಚಳವು 2 ಬಿಲಿಯನ್ ಎಕರೆಗಳನ್ನು ಮೀರಿದೆ (800 ಮಿಲಿಯನ್ ಹೆಚ್ಚೋರುಗಳು). 2005 ರಲ್ಲಿ ಮೊದಲ ಬಿಲಿಯನ್ ಎಕ್ಕೆಗೆ ಅದು 10 ವರಣಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡಿದ್ದರೆ, 2008 ರಲ್ಲಿ 2ನೇ ಬಿಲಿಯನ್ ಎಕ್ಕೆಗೆ 3 ವರಣಗಳು ಮಾತ್ರ ಬೇಕಾಗಿದೆ, ಗಮನಾರ್ಹವಾದುದಂದರೆ, ಬಿಟ್ಟಿ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ನೀಡುತ್ತಿರುವ 25 ದೇಶಗಳ ಪ್ರೇಕ್ಷಿ, 15 ಅಭಿವೃದ್ಧಿಶೀಲ ದೇಶಗಳಾದರೆ ಜೀವೋಗಿಕ ದೇಶಗಳು ಕೇವಲ 10.

ಒಂದು ಹೊಸ ಬಿಟ್ಟಿ ಬೆಳೆಯಾಗಿರುವ RR®ಶುಗರ್ ಬೀಟ್ (ಸಿಹಿ ಗೆಂಡು) 2008 ರಲ್ಲಿ ಯು.ಎಸ್.ಎ ಮತ್ತು ಕೆನಡಾದಲ್ಲಿ ಮೊದಲ ಬಾರಿಗೆ ವಾಣಿಜ್ಯೀಕರಣಗೊಳಿಸಲಾಯಿತು.

ಕಾಜಿಪ್ಪ್ ಬಕೆನಾ ಫಾಸೋ, ಬೊಲಿವಿಯಾ, ಬ್ರಿಜಿಲ್ ಮತ್ತು ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾ ಈ 5 ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ, ಬೇರೆ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ವಾಣಿಜ್ಯೀಕರಣಗೊಳಿಸಲಾಗಿರುವ ಬಿಟ್ಟಿ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಮೊದಲ ಬಾರಿಗೆ ಪರಿಚಯಿಸಲಾಯಿತು.

ಬಿಟ್ಟಿ ಬೆಳೆಗಳ ಒಂದು ವ್ಯಾಧಿಯಾಗುತ್ತಿರುವ ಮುಖ್ಯವಾದ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯವೆಂದರೆ ಅದರ ಕಲೆಹಾಕಿದ ವಿಶೇಷಗುಣಗಳು, 2008 ರಲ್ಲಿ 10 ದೇಶಗಳು ಸುಮಾರು 27 ಮಿಲಿಯನ್ ಹೆಚ್ಚೋರುಗಳಷ್ಟು ಕಲೆಹಾಕಿದ ವಿಶೇಷಗುಣಗಳ ಬಿಟ್ಟಿ ಬೆಳೆಗಳ ಕೃಷಿಯನ್ನು ಹಾಡಿವೆ ಮತ್ತು ಒಂದೇ ವಿಶೇಷಗುಣದ ಬಿಟ್ಟಿ ಬೆಳೆಗಳಿಗಿಂತ 23% ಹೆಚ್ಚಿನ ಬೆಳೆವಣಿಗೆಯ ದರದಲ್ಲಿ ಅವು ಬೆಳೆದಿವೆ.

ವಿಶ್ವಾದ್ಯಂತ 25 ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ 13.3 ಮಿಲಿಯನ್ ಹೊಸ ತಲುಪಿರುವ ಬಿಟ್ಟಿ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಾಗಿರುವ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಾಗಿರುವ ಮತ್ತು ಅವರ ಬಡತನದ ನೀಮೂಡಲನ್ನೆ ದೇಣಿಗೆಯನ್ನು ನೀಡಿದೆ. ಭಾರತ, ಚೀನಾ, ದಕ್ಷಿಣ ಅಪ್ರಿಕಾ ಮತ್ತು ಫಿಲಿಪ್ಪೀನ್ಸ್ ಗಳ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಅರ್ಥಯನಗಳನ್ನು ಬ್ರೇಫ್ 39 ರಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

ಒಟ್ಟು 2.6 ಬಿಲಿಯನ್ ಜನ ಸಂಖ್ಯೆಯಿರುವ, ಒಂದು ಪ್ರಧಾನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಶೀಲ ದೇಶಗಳಾದ ಚೀನಾ, ಭಾರತ, ಅಜೆಂಟೇನಾ, ಬ್ರೆజಿಲ್ ಮತ್ತು ದಕ್ಷಿಣ ಅಪ್ರಿಕಾಗಳು, ಬಿಟ್ಟಿ ಬೆಳೆಗಳ ನಾಯಕತ್ವವನ್ನು ಪ್ರವರ್ತಿಸುತ್ತಿವೆ, ಮತ್ತು ವಿಶ್ವಾದ್ಯಂತ ಅಂಗೀಕರಣೆಯನ್ನು ಮನಮುಟ್ಟಿವಂತೆ

ಹೇಳುತ್ತಿವೆ. ಈ ಪ್ರಥಾನ ದೇಶಗಳ ಕೆಲವೊಂದರಲ್ಲಿ ಬಿಟ್ಟೆ ಬೆಳೆಗಳಿಂದಾದ ಪ್ರಯೋಜನಗಳು ಬಲವಾದ ರಾಜಕೀಯ ಇಚ್ಛಾಶ್ರಮದ ಮತ್ತು ಬಿಟ್ಟೆ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಗಣನೀಯವಾದ ಹೊಸ ಹೂಡಿಕೆಗಳನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುತ್ತಿವೆ.

ಗಮನಾರ್ಹವಾದುದೇನೆಂದರೆ, ಬಿಟ್ಟೆ ಜೋಳವನ್ನು ಬೆಳೆಸುತ್ತಿರುವ ಎಲ್ಲಾ 7 ಯುರೋಪಿಯನ್‌ ದೇಶಗಳು 2008 ರಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟಾರೆ 21% ಹೆಚ್ಚಿದ ಫಲಿತಾಂಶದಿಂದ ಅವುಗಳ ಹೆಚ್ಚೇರುವಾರನ್ನು 107,000 ಹೆಚ್ಚೇರುಗಳಿಗಂತಲೂ ಅಧಿಕ ಹೆಚ್ಚಿಸಿಕೊಂಡಿವೆ.

ನಿವಾರಣಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಕ್ಕೆ ಬಿಟ್ಟೆ ಬೆಳೆಗಳ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಕೊಡುಗೆಯನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಲಾಗಿದೆ. 1) ಹೆಚ್ಚು ಆಹಾರದ ಖರೀದಿಯನ್ನೆಂಬುದಕ್ಕಿಂತ (ಕಡಿಮೆ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ) ಆಹಾರ, ಮೇವು ಮತ್ತು ಸತತ ಸಂರಕ್ಷಣೆಗೆ ಕೊಡುಗೆಯನ್ನು ನೀಡುವುದು; 2) ಜ್ಯೌವಿಕ ವೈವಿಧ್ಯತೆಯನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಮಾಡುವುದು; 3) ಬಡತನ ಮತ್ತು ಹಸಿವಿನ ಉಪಶಾಮನಕ್ಕೆ ಕೊಡುಗೆ ನೀಡುವುದು; 4) ವಾತಾವರಣಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಕ್ಷೇತ್ರಿಯ ಹೆಚ್ಚಿಗೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದು; 5) ಹವಾಮಾನ ವೈಪರೀತ್ಯವನ್ನು ಶಾಂತಗೊಳಿಸಲು ಮತ್ತು ಗ್ರೀನ್ ಹೌಸ್ ಗ್ರಾಸ್‌ಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುವುದು; 6) ಹೊಲ್ಯಾಫಾರಿತ ಜ್ಯೌವಿಕ ಇಂಥನಗಳ ಹೆಚ್ಚನ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಕೊಡುಗೆ ನೀಡುವುದು; ಮತ್ತು 7) 1996 ರಿಂದ 2007 ರವರೆಗಿನ 44 ಬೀಲಿಯನ್ ಅಮೇರಿಕನ್ ಡಾಲರ್ ಬೆಳೆಬಾಳುವ ನಿವಾರಣಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಮತ್ತು ಅವರಿಮಿತವಾದ ಭವಿಷ್ಯದ ಸಂಭಾವ್ಯತೆಗೆ ಒಂದು ಮಹತ್ವದ ಕೊಡುಗೆಯಾಗಿರುತ್ತವೆ.

1996 ರಿಂದ 2007 ರವರೆಗಿನ ಅವಧಿಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿನ ಆಧಿಕ ಗಳಿಕೆಯಾದ 44 ಬೀಲಿಯನ್ ಅಮೇರಿಕನ್ ಡಾಲರ್ ಗಳಲ್ಲಿ 44% ಹೇರಳವಾದ ಫಸಲಿನ ಗಳಿಕೆಯ ಕಾರಣ, ಮತ್ತು 56% ಉತ್ಪಾದನಾ ವೆಚ್ಚದಲ್ಲಿನ ಕಡಿತರ (ಅಂದರೆ, ಕೇಣನಾಶಕಗಳಲ್ಲಿ ಉಳಿಸಿದ 359,000 ಟನ್ ಒಳಗೊಂಡಿದೆ), ಕಾರಣದಿಂದಾಗಿದೆ. 141 ಮೀಲಿಯನ್ ಟನ್‌ಗಳ ಉತ್ಪಾದನಾ ಹೆಚ್ಚಿಕ್ಕೆ ಬೇಕಾದ ಹೆಚ್ಚುವರಿ 43 ಮೀಲಿಯನ್ ಹೆಚ್ಚೇರೋಗಳಲ್ಲಿ ಬಿಟ್ಟೆ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಲಾಗಿಲ್ಲ. ಆದುದರಿಂದ ಇದು ಒಂದು ಜಮೀನು ಉಳಿಸುವ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವಾಗಿದೆ.

ಕ್ಷೇತ್ರ ಆಧಾರಿತ ಮತ್ತು ಬದಲಾಗುತ್ತಿರುವ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಲ್ಲಿ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಬಿಟ್ಟೆ ಬೆಳೆಗಳು ಗ್ರಾಮೀಣ ಆಧಿಕತೆಯ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಸಾಧನಗಳಾಗಿವೆ, ತನ್ನಾಲಕ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಆಧಿಕ ಬೆಳೆವಣಿಗೆಗೆ ಸಾಕಷ್ಟು ದೇಶಿಗೆಯನ್ನು ನೀಡಬಹುದು.

2008 ರಲ್ಲಿ ಪ್ರಪಂಚದಲ್ಲಿರುವ ಎಲ್ಲಾ ಸಾಗುವಳಿ ಭೂಮಿಯ 1.5 ಬೀಲಿಯನ್ ಹೆಚ್ಚೇರೋನ 8% ಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾದ 125 ಮಿಲಿಯನ್ ಹೆಚ್ಚೇರೋಗಳಲ್ಲಿ ಬಿಟ್ಟೆ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೇಕೆದ, 25 ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಪಂಚದ ಆರ್ಥಿಕೀಯ ಹೆಚ್ಚು (55%) ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಬದುಕುತ್ತಿದೆ. 2007 ರಲ್ಲಿ ಬಿಟ್ಟೆ ಬೆಳೆಗಳು 6.3 ಮಿಲಿಯನ್‌ಗಳಷ್ಟು ಕಡಿಮೆ ಕಾರುಗಳಿಗೆ ಸಮಾನವಾದ 14.2 ಬೀಲಿಯನ್ ಕೆಜಿಗಳಷ್ಟು CO_2 (ಕಾಬನ್ ಡ್ಯೂಪ್‌ಡ್ರಾಫ್ಟ್) ಅನ್ನು ಉಳಿಸಿವೆ.

ಬಯೋಟಿಕ್ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಜಾಬಾಬಾರಿಯತವಾದ, ಆದರೆ ಹೊರೆಯಾಗದ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಲ್ಲಿ ದೇಶಗಳು ಖರೀದಿಸಬಲ್ಲ ಸೂಕ್ತವಾದ ಬೆಲೆ/ಸಮಯಾಧಾರಿತ ನಿಯಂತ್ರಣಾ ಪದ್ಧತಿಗಳ ತುರುತ ಅವಶ್ಯಕತೆಯಿದೆ.

ಅನುಮತಿಸಿರುವ ಒಟ್ಟಾರೆ 55 ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಇಷ್ಟಪ್ಪತ್ತಿದ್ದು ದೇಶಗಳು ಬಿಟ್ಟೆ ಬೆಳೆಗಳ ಕ್ಷೇತ್ರ ಮಾಡುವುದನ್ನು ಅನುಮೋದಿಸಿವೆ ಮತ್ತು ಇತರ 30 ದೇಶಗಳು ಆಹಾರ ಮತ್ತು ಮೇವಿನ ಬಳಕೆಗಾಗಿ ಬಿಟ್ಟೆ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಅವಧನ್ಯ ಅನುಮತಿಸಿವೆ.

1996 ರಿಂದ 2008 ರವರೆಗಿನ ಅವಧಿಗೆ ಒಂದು ಒಟ್ಟು 50 ಬೀಲಿಯನ್ ಅಮೇರಿಕನ್ ಡಾಲರ್ ಹೊಲ್ಯಾದ ಐತಿಹಾಸಿಕ ವ್ಯುಲಗಲ್ಲಿನೊಂದಿಗೆ 2008 ರಲ್ಲಿ ವಿಶ್ವ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಬಿಟ್ಟೆ ಬೆಳೆಯ ಮೌಲ್ಯ 7.5 ಬೀಲಿಯನ್ ಅಮೇರಿಕನ್ ಡಾಲರ್ ಗ್ರಾಜಿರುತ್ತದೆ.

ಭವಿಷ್ಯದ ಗುರಿಗಳು: 2006 ರಿಂದ 2015 ರವರೆಗಿನ 2ನೇ ದಶಕದಲ್ಲಿ ಉಳಿದಿರುವ 7 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಮೇಲ್ತೆಗ್ರಾಟಕ್ಕೆ ಬಿಟ್ಟೆ ಬೆಳೆಗಳ ವಾಣಿಜ್ಯಕರಣವು ಭರವಸೆಯುಕ್ತವಾಗಿ (ಆಶಾದಯಕವಾಗಿ)ರುತ್ತದೆ. ಬಿಟ್ಟೆ ಬೆಳೆಯ ದೇಶಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ, ಹೆಚ್ಚೇರುವಾರು ಮತ್ತು ಪ್ರಯೋಜನ ಪಡೆದ ರೈತರು ವೆಲ್ಲವೂ 2006 ಮತ್ತು 2015 ರ ನಡುವೆ ಇಮ್ಮುಡಿಯಾಗಲಿದೆಯೆಂಬ 2005ರ ಬಿಎಸ್‌ಎಎಎಎಎ ಭವಿಷ್ಯವು ಪ್ರಗತಿಯ ಪಥಲ್ಲಿದೆ ಒಂದು ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಅಕ್ಕೆ, ಮತ್ತು ಬರಗಾಲವನ್ನು ತಾಳಿಕೊಳ್ಳುವ ಒಂದು ಲಕ್ಷಣವು ಭವಿಷ್ಯದ ಬೆಳೆವಣಿಗೆ ದಿಕ್ಕಾಬೆಯಾಗಲಿವೆ ಎಂದು ನಿರೀಕ್ಷಿಸಲಾಗಿದೆ. ಯು.ಎಸ್‌.ಎ.ಯಲ್ಲಿ 2012, ಅಥವಾ ಅದಕ್ಕಿಂತಲೂ ಬೇಗನೇ ಮತ್ತು ಅಳಿಕಾದ ಉಪಸಮಾರಾದಲ್ಲಿ 2017 ಕ್ಕೆ ವಾಟೆಜ್ಜೀಕರಣವನ್ನು ನಿರೀಕ್ಷಿಸಲಾಗಿರುವ ಬರಗಾಲ ಸಹಿಷ್ಟು ಬಿಟ್ಟೆ ಜೋಳದ ಕುರಿತಾಗಿ ಒಂದು ವಿಶೇಷ ಸಾಕ್ಷೀವನ್ನು ಬ್ರೀಫ್‌ 39 ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.

ಕ್ಷೇತ್ರ ಜೀವೋರ್, ಜಾಗತಿಕ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ವಾಟೆಜ್ಜೀಕರಣ ಮಾಡಲಾದ ಬಿಟ್ಟೆ/ಜಿ.ಎಮ್‌ ಬೆಳೆಗಳು- 2008 ರ ಬಗ್ಗೆ ಬ್ರೀಫ್‌ 39ರಲ್ಲಿ ವಿವರವಾದ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗಿದೆ. ಮತ್ತೆಷ್ಟು ಮಾಹಿತಿಗಾಗಿ <http://www.isaaa.org> ಗೆ ಭೇಟಿ ನೀಡಿ ಅಥವಾ ISAAA SEAsiaCentr at +63-49-536-7216 ನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸಿ ಅಥವಾ info@isaaa.org. ಗೆ ಇಮ್ಮೆಲ್ ಮಾಡಿ.