

ಪ್ರಮುಖ ಬೆಳೆಗಳ ಹುಟ್ಟಿನ ಮೂಲದ ಕೇಂದ್ರಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಜಾಗತಿಕ ಹಂಚಿಕೆ

"ಮೂಲದ ಕೇಂದ್ರ" ಎಂದರೆ ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಗುಂಪಿನ ಸಸ್ಯಗಳು ಮೊದಲು ವಿಕಸನಗೊಂಡ ಭೌಗೋಳಿಕ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಉಲ್ಲೇಖಿಸಲು ಬಳಸಲಾಗುವ ಪದವಾಗಿದೆ. ಇದನ್ನು "ವೈವಿಧ್ಯತೆಯ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಕೇಂದ್ರ" ಅಥವಾ "ಪಳಗಿಸುವಿಕೆಯ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಕೇಂದ್ರ" ಎಂದೂ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಮೂಲದ ಕೇಂದ್ರದ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ಮೊದಲು ರಷ್ಯಾದ ಸಸ್ಯಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞರಾದ **ನಿಕೊಲಾಯ್ ವಾವಿಲೋವ್** ಅವರು ೧೯೨೦ ರಲ್ಲಿ ಮಂಡಿಸಿದರು. ಅವರು ಪ್ರಪಂಚದಾದ್ಯಂತ ವ್ಯಾಪಕವಾಗಿ ಪ್ರಯಾಣಿಸಿ, ಸಸ್ಯದ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಮತ್ತು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿ, ಪ್ರಮುಖ ಆಹಾರ ಬೆಳೆಗಳಾದ ಗೋಧಿ, ಮೆಕ್ಕೆಜೋಳ ಮತ್ತು ಆಲೂಗಡ್ಡೆಗಳಿಗೆ ಮತ್ತು ಇನ್ನಿತರ ಹಲವಾರು ಸಸ್ಯಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಮೂಲದ ಕೇಂದ್ರಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿದರು.

ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿನ ಪರಿಸರದ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಜಾತಿಯ ಸಸ್ಯಗಳ ವಿಕಾಸದಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅದನ್ನು ಮೂಲದ ಕೇಂದ್ರ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತೇವೆ. ಈ ಪ್ರದೇಶವು ಮಣ್ಣು, ಹವಾಮಾನ ಮತ್ತು ಇತರ ಅಂಶಗಳ ಆದರ್ಶ ಸಂಯೋಜನೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸಿ, ತನ್ನ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಸ್ಯಗಳು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹೊಂದಲು ಮತ್ತು ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳಲು ಅವಕಾಶ ಮಾಡಿಕೊಡುತ್ತದೆ. ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಸ್ಯ ಜಾತಿಯ ಮೂಲದ ಕೇಂದ್ರವನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಅವುಗಳನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸುವ ಪ್ರಯತ್ನಗಳಿಗೆ ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ಉದ್ದೇಶಗಳಿಗಾಗಿ ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಅತ್ಯಾವಶ್ಯಕವಾಗಿದೆ. ಇದು ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಮತ್ತು ರೈತರಿಗೆ ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿರುವ ಇರುವ ಆನುವಂಶಿಕ ವೈವಿಧ್ಯತೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ, ಮತ್ತು ಆ ಮೂಲಕ ನಮಗೆ ಬೇಕಾದ ಉತ್ಪಾದಕ ತಳಿಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲು ಬಳಸಬಹುದು.

ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಹೊಸ ಸಸ್ಯತಳಿಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯು, ಆ ಸಸ್ಯದ ಕಾಡು ಸಂಬಂಧಿಗಳು, ಸಂಬಂಧಿತ ಇತರೆ ಸಸ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಹೊಸ ಜೀನ್‌ಗಳನ್ನು (ರೋಗ ನಿರೋಧಕ ಜೀನ್‌ಗಳು, ತಾಪಮಾನ ನಿರೋಧಕ ಜೀನ್‌ ಗಳು, ಲವಣಾಂಶ ನಿರೋಧಕ ಜೀನ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಇತರೆ ಉಪಯುಕ್ತ ಜೀನ್‌ಗಳು) ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿದ ಬೆಳೆ ಸಸ್ಯಗಳ ಕಾಡುಂಬಂದಿಗಳು ಇತರೆ ಸಂಬಂಧಿತ ಸಸ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ನಮಗೆ ಉಪಯುಕ್ತ ವಾಗುವಂತಹ ಜೀನ್‌ ಗಳು ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಸ್ಯದ ಮೂಲದ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ವೈವಿಧ್ಯಮಯವಾಗಿ ಸಿಗುತ್ತದೆ ಈ ಕಾರಣಗಳಿಗಾಗಿ ಸಸ್ಯದ ಮೂಲದ ಕೇಂದ್ರವನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡುವುದು ಅತ್ಯಂತ ಉಪಯುಕ್ತ ಮತ್ತು ನಿರ್ಣಾಯಕ ಪಾತ್ರವನ್ನು ವಹಿಸುತ್ತದೆ. ರಷ್ಯಾದ ಸಸ್ಯ ವಿಜ್ಞಾನಿಯಾದ ವಾವಿಲೋವ್ ಪ್ರಪಂಚದಾದ್ಯಂತ ಒಟ್ಟು ಎಂಟು ಮುಖ್ಯ ವೈವಿಧ್ಯ ಕೇಂದ್ರಗಳು ಮತ್ತು ಮೂರು ಉಪಕೇಂದ್ರಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿದರು; ಅವುಗಳೆಂದರೆ,

ಎಂಟು ವಾವಿಲೋವಿಯನ್ ಕೇಂದ್ರಗಳು

೧. **ಚೀನೀ ಕೇಂದ್ರ:** ಅತಿದೊಡ್ಡ ಸ್ವತಂತ್ರ ಕೇಂದ್ರ, ಮಧ್ಯ ಮತ್ತು ಪಶ್ಚಿಮ ಚೀನಾದ ಪರ್ವತ ಪ್ರದೇಶಗಳು ಮತ್ತು ಪಕ್ಕದ ತಗ್ಗು ಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ. ಒಟ್ಟು ೧೩೬ ಸ್ಥಳೀಯ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಲಾಗಿದೆ, ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ಪ್ರಮುಖ ಬೆಳೆಗಳು ಎಂದು ನಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ.

೨. **ಭಾರತೀಯ ಕೇಂದ್ರ:** ಈ ಪ್ರದೇಶವು ಎರಡು ಉಪಕೇಂದ್ರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

- i. ಮುಖ್ಯ ಕೇಂದ್ರ (ಹಿಂದೂಸ್ತಾನ್): ಅಸ್ಸಾಂ ಮತ್ತು ಬರ್ಮಾವನ್ನು ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ, ಆದರೆ ವಾಯುವ್ಯ ಭಾರತ, ಪಂಜಾಬ್ ಅಥವಾ ವಾಯುವ್ಯ ಪ್ರಾಂತ್ಯಗಳು ಇದರಲ್ಲಿ ಸೇರಿಲ್ಲ.
 - ii. ಇಂಡೋ-ಮಲಯನ್ ಕೇಂದ್ರ: ಇಂಡೋ-ಚೀನಾ ಮತ್ತು ಮಲಯ ದ್ವೀಪಸಮೂಹವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.
೨. **ಮಧ್ಯ ಏಷ್ಯಾ ಕೇಂದ್ರ:**ವಾಯುವ್ಯ ಭಾರತ (ಪಂಜಾಬ್, ವಾಯುವ್ಯ ಫ್ರಾಂಟಿಯರ್ ಪ್ರಾಂತ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಕಾಶ್ಮೀರ), ಅಫ್ಘಾನಿಸ್ತಾನ, ತಜಿಕಿಸ್ತಾನ್, ಉಜ್ಬೇಕಿಸ್ತಾನ್ ಮತ್ತು ಪಶ್ಚಿಮ ಟಿಯಾನ್-ಶಾನ್ ಮಧ್ಯ ಏಷ್ಯಾಟಿಕ್ ಕೇಂದ್ರವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ. ಈ ಕೇಂದ್ರದ ಸಸ್ಯಗಳ ಪಟ್ಟಿಯು ೪೩ ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಗೋಧಿಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.
 ೪. **ಸಮೀಪದ ಪೂರ್ವ ಕೇಂದ್ರ:** ಏಷ್ಯಾ ಮೈನರ್‌ನ ಒಳಭಾಗ, ಎಲ್ಲಾ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಕಾಕೇಶಿಯಾ, ಇರಾನ್ ಮತ್ತು ತುರ್ಕಮೆನಿಸ್ತಾನನ ಎತ್ತರದ ಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ. ಒಂಬತ್ತು ಜಾತಿಯ ಗೋಧಿ ಸೇರಿದಂತೆ ಎಂಭತ್ತಮೂರು ಜಾತಿಗಳು ಈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ನೆಲೆಗೊಂಡಿವೆ.
 ೫. **ಮೆಡಿಟರೇನಿಯನ್ ಕೇಂದ್ರ:** ಮೆಡಿಟರೇನಿಯನ್ ಸಮುದ್ರದ ಗಡಿಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ. ಎಂಭತ್ತಾಲ್ಪು ಸಸ್ಯಗಳು, ಅಲಿವ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಅನೇಕ ಕೃಷಿ ತರಕಾರಿಗಳು ಮತ್ತು ಮೇವುಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಂತೆ ಈ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಪಟ್ಟಿಮಾಡಲಾಗಿದೆ.
 ೬. **ಅಬಿಸಿನಿಯನ್ ಕೇಂದ್ರ:**ಅಬಿಸಿನಿಯಾ, ಎರಿಟ್ರಿಯಾ ಮತ್ತು ಸೊಮಾಲಿಲ್ಯಾಂಡ್‌ನ ಭಾಗವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ. ಈ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ೩೮ ಜಾತಿಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಗೋಧಿ ಮತ್ತು ಬಾರ್ಲಿಯಲ್ಲಿ ಸಮೃದ್ಧವಾಗಿದೆ.
 ೭. **ದಕ್ಷಿಣ ಮೆಕ್ಸಿಕನ್ ಮತ್ತು ಮಧ್ಯ ಅಮೇರಿಕನ್ ಸೆಂಟ್ರಲ್:** ಮೆಕ್ಸಿಕೋ, ಗ್ವಾಟೆಮಾಲಾ, ಹೊಂಡುರಾಸ್ ಮತ್ತು ಕೋಸ್ತಾರಿಕಾದ ದಕ್ಷಿಣ ವಿಭಾಗಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.
 ೮. **ದಕ್ಷಿಣ ಅಮೇರಿಕಾದ ಕೇಂದ್ರ:** ಇದರಲ್ಲಿ ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಮೂರು ಉಪ ಕೇಂದ್ರಗಳು ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಒಟ್ಟಾರೆಯಾಗಿ ೬೨ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.

ಸಸ್ಯಗಳ ಜಾಗತಿಕ ಹಂಚಿಕೆ ಮತ್ತು ಭೌಗೋಳಿಕ ವ್ಯಾಪ್ತಿ

ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಜಾತಿಯ ಸಸ್ಯಗಳ ಜಾಗತಿಕ ವಿತರಣೆಯು ಅದರ ಭೌಗೋಳಿಕ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ. ಇದು ಸಣ್ಣ ಮತ್ತು ಸ್ಥಳೀಯ ಪ್ರದೇಶದಿಂದ ಬಹು ಖಂಡಗಳಾದ್ಯಂತ ವಿಸ್ತರಿಸಿರಬಹುದು. ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಸ್ಯದ ಜಾಗತಿಕ ಹಂಚಿಕೆಯು ಹಲವಾರು ಅಂಶಗಳಿಂದ ಪ್ರಭಾವಿತವಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಅದರಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖವಾದುವೆಂದರೆ ಐತಿಹಾಸಿಕ ಘಟನೆಗಳು, ಹವಾಮಾನ, ಆವಾಸ ಸ್ಥಾನ ಲಭ್ಯತೆ ಮತ್ತು ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಜೈವಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗಳು.

ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಹೊಸ ತಳಿಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲು ಆ ಬೆಳೆಯ ಮೂಲದ ಕೇಂದ್ರ ಮತ್ತು ಅದರ ಜಾಗತಿಕ ಹಂಚಿಕೆಯನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಬೆಳೆಗಳು ಉತ್ತಮವಾಗಿ ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳುವ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಿನ ಆನುವಂಶಿಕ ವೈವಿಧ್ಯತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ಈ ಜ್ಞಾನವು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ, ಇದನ್ನು ಅಪೇಕ್ಷಣೀಯ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳೊಂದಿಗೆ ಹೊಸ ಬೆಳೆ ಪ್ರಭೇದಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲು ಬಳಸಬಹುದು. ಅಪರೂಪದ ಅಥವಾ ಅಳಿವಿನಂಚಿನಲ್ಲಿರುವ ಬೆಳೆ ಪ್ರಭೇದಗಳನ್ನು ರಕ್ಷಿಸಲು ಸಂರಕ್ಷಣಾ ತಂತ್ರಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯನ್ನು ಸಹ ಇದು ತಿಳಿಸಬಹುದು.

ಕೆಲವು ಪ್ರಮುಖ ಬೆಳೆಗಳ ವಿತರಣೆಯ ಉದಾಹರಣೆಗಳು ಇಲ್ಲಿವೆ:

1. **ಗೋಧಿ** - ಗೋಧಿಯು ಪ್ರಪಂಚದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ವ್ಯಾಪಕವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವ ಏಕದಳ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಸಮಶೀತೋಷ್ಣದಿಂದ ಉಷ್ಣವಲಯದ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ ವ್ಯಾಪಕವಾದ ಪರಿಸರಕ್ಕೆ ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಗೋಧಿ ಕೃಷಿಯ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಕೇಂದ್ರಗಳು ಮೆಡಿಟರೇನಿಯನ್ ಪ್ರದೇಶ, ಮಧ್ಯ ಏಷ್ಯಾ ಮತ್ತು ಉತ್ತರ ಅಮೆರಿಕಾ, ಯುರೋಪ್, ದಕ್ಷಿಣ ಏಷ್ಯಾ ಮತ್ತು ಚೀನಾದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಕೃಷಿ.
2. **ಮೆಕ್ಕೆಜೋಳ** - ಜೋಳ ಎಂದು ಕರೆಯಲ್ಪಡುವ ಮೆಕ್ಕೆಜೋಳವು ಪ್ರಪಂಚದ ಅನೇಕ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಧಾನ ಬೆಳೆಯಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಸಮಶೀತೋಷ್ಣದಿಂದ ಉಷ್ಣವಲಯದ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ ಹವಾಮಾನದ ಶ್ರೇಣಿಗೆ ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಮೆಕ್ಕೆ ಜೋಳದ ಕೃಷಿಯ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಕೇಂದ್ರಗಳು ಮಧ್ಯ-ಅಮೆರಿಕಾ ಆಗಿದ್ದು, ಈಗ ಉತ್ತರ ಅಮೆರಿಕಾ, ದಕ್ಷಿಣ ಅಮೆರಿಕಾ, ಆಫ್ರಿಕಾ ಮತ್ತು ಏಷ್ಯಾದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಕೃಷಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.
3. **ಅಕ್ಕಿ** - ವಿಶ್ವದ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಅರ್ಧಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಜನರಿಗೆ ಅಕ್ಕಿ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಪ್ರಧಾನ ಬೆಳೆಯಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಇದು ತೇವಭೂಮಿ ಪರಿಸರಕ್ಕೆ ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಭತ್ತದ ಕೃಷಿಯ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಕೇಂದ್ರವೆಂದರೆ (ಅದು ಹುಟ್ಟಿಕೊಂಡ ಸ್ಥಳ) ಭಾರತ, ಚೀನಾ ಮತ್ತು ಆಗ್ನೇಯ ಏಷ್ಯಾ ಆಗಿದೆ ಮತ್ತು ಪೂರ್ವ ಏಷ್ಯಾ, ದಕ್ಷಿಣ ಏಷ್ಯಾ, ಆಫ್ರಿಕಾ ಮತ್ತು ಲ್ಯಾಟಿನ್ ಅಮೆರಿಕಾದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ.
4. **ಬಾರ್ಲಿ**: ಏಕದಳ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ಪ್ರಾಚೀನವಾದದ್ದು. ಕೃಷಿಯ ಮೂಲ ಪ್ರದೇಶವು ಮಧ್ಯಪ್ರಾಚ್ಯದ ಫಲವತ್ತಾದ ಕ್ರೆಸೆಂಟ್‌ನಲ್ಲಿ, ಇಂದಿನ ಲೆಬನಾನ್, ಇರಾನ್, ಇರಾಕ್ ಮತ್ತು ಟರ್ಕಿಯಲ್ಲಿದೆ ಎಂದು ವರದಿಯಾಗಿದೆ. ಬಾರ್ಲಿಯು ಭಾರತ ಮತ್ತು ಚೀನಾದಲ್ಲಿ ಗಣನೀಯವಾಗಿ ನಂತರ ಮಧ್ಯಪ್ರಾಚ್ಯದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿದೆ ಎಂಬುದಕ್ಕೆ ಈಗ ಸಾಕಷ್ಟು ಪುರಾವೆಗಳಿವೆ. ಬಾರ್ಲಿಯು ಪುರಾತನ ಗ್ರೀಕ್ ಸಂಸ್ಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ಧಾನ್ಯವನ್ನು ತಯಾರಿಸುವ ಪ್ರಧಾನ ಬ್ರೆಡ್ ಆಗಿ ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರವನ್ನು ವಹಿಸಿದೆ, ಜೊತೆಗೆ ಕ್ರಿಡಾಪಟುಗಳಿಗೆ ಪ್ರಮುಖ ಆಹಾರವಾಗಿದೆ, ಅವರು ತಮ್ಮ ಬಾರ್ಲಿಯನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ತರಬೇತಿ ಆಹಾರಗಳಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಕಾರಣವೆಂದು ಹೇಳುತ್ತಾರೆ. ಯುಗಗಳಿಂದಲೂ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಸಂಸ್ಕೃತಿಯಲ್ಲಿ, ಬಾರ್ಲಿ ಆಹಾರಗಳು ಬಹುತೇಕ ಅತೀಂದ್ರಿಯ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ ಎಂದು ವಿವರಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಬಾರ್ಲಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಧಾನ್ಯಗಳ ರಾಜ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.
5. **ಆಲೂಗಡ್ಡೆ** - ಆಲೂಗಡ್ಡೆ ಆಹಾರ ಮತ್ತು ಕೈಗಾರಿಕಾ ಬಳಕೆಗಳಿಗೆ ಪ್ರಮುಖ ಬೆಳೆಯಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಸಮಶೀತೋಷ್ಣ ಹವಾಮಾನದ ಶ್ರೇಣಿಗೆ ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಆಲೂಗಡ್ಡೆ ಕೃಷಿಯ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಕೇಂದ್ರವು ದಕ್ಷಿಣ ಅಮೆರಿಕಾದ ಆಂಡಿಯನ್ ಪರ್ವತದ ಪ್ರದೇಶವಾಗಿದ್ದು, ಅದು ಈಗ ಯುರೋಪ್, ಉತ್ತರ ಅಮೆರಿಕಾ, ಏಷ್ಯಾ ಮತ್ತು ಆಫ್ರಿಕಾದಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ..
6. **ಸೋಯಾಬೀನ್** - ಸೋಯಾಬೀನ್ ಪ್ರೋಟೀನ್ ಮತ್ತು ಎಣ್ಣೆಯ ಪ್ರಮುಖ ಮೂಲವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಸಮಶೀತೋಷ್ಣದಿಂದ ಉಷ್ಣವಲಯದ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ ಹವಾಮಾನದ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಸೋಯಾಬೀನ್ ಕೃಷಿಯ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಕೇಂದ್ರವು ಪೂರ್ವ ಏಷ್ಯಾ ಆಗಿದ್ದು, ಈಗ ಅದು ಉತ್ತರ ಮತ್ತು ದಕ್ಷಿಣ ಅಮೆರಿಕಾ, ಯುರೋಪ್ ಮತ್ತು ಆಫ್ರಿಕಾದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಬೆಳೆಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ.