

## シストセンチュウに強い大豆有望系統群の開発

(独)農研機構 作物研究所、東北農業研究センター  
 (地独)道総研 中央農業試験場、十勝農業試験場  
 茨城県農業総合センター 生物工学研究所



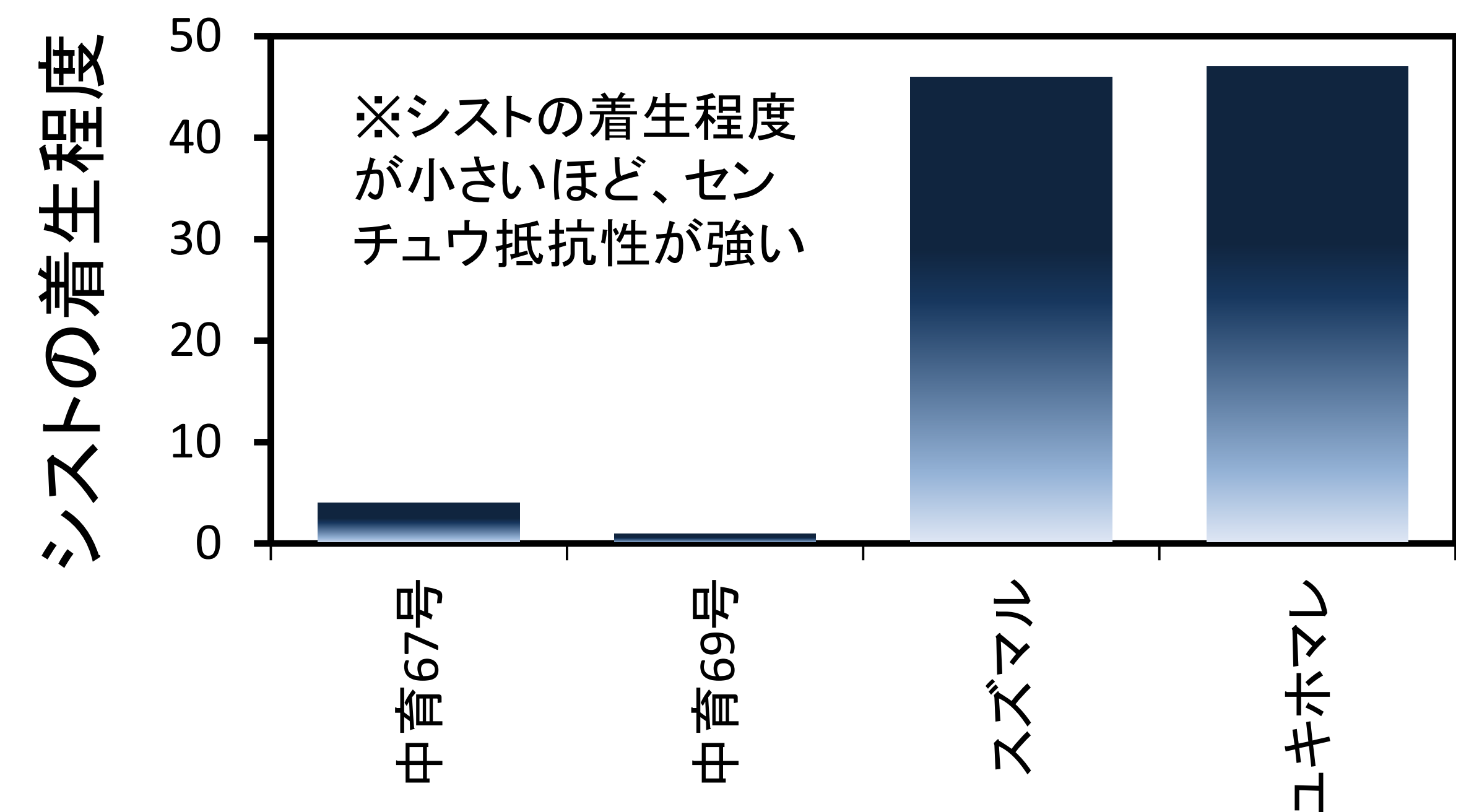
ダイズシストセンチュウは大豆の根を加害する害虫で、防除が難しく、多発すると極端に減収します。近年の温暖化等の影響で各地で多発し、深刻なセンチュウ被害に苦しむ生産者も少なくありません。そこでDNAマーカーを利用して各地の主要品種に抵抗性を導入し、センチュウに強い系統群を開発しました。

## 1 シストセンチュウに加害された大豆



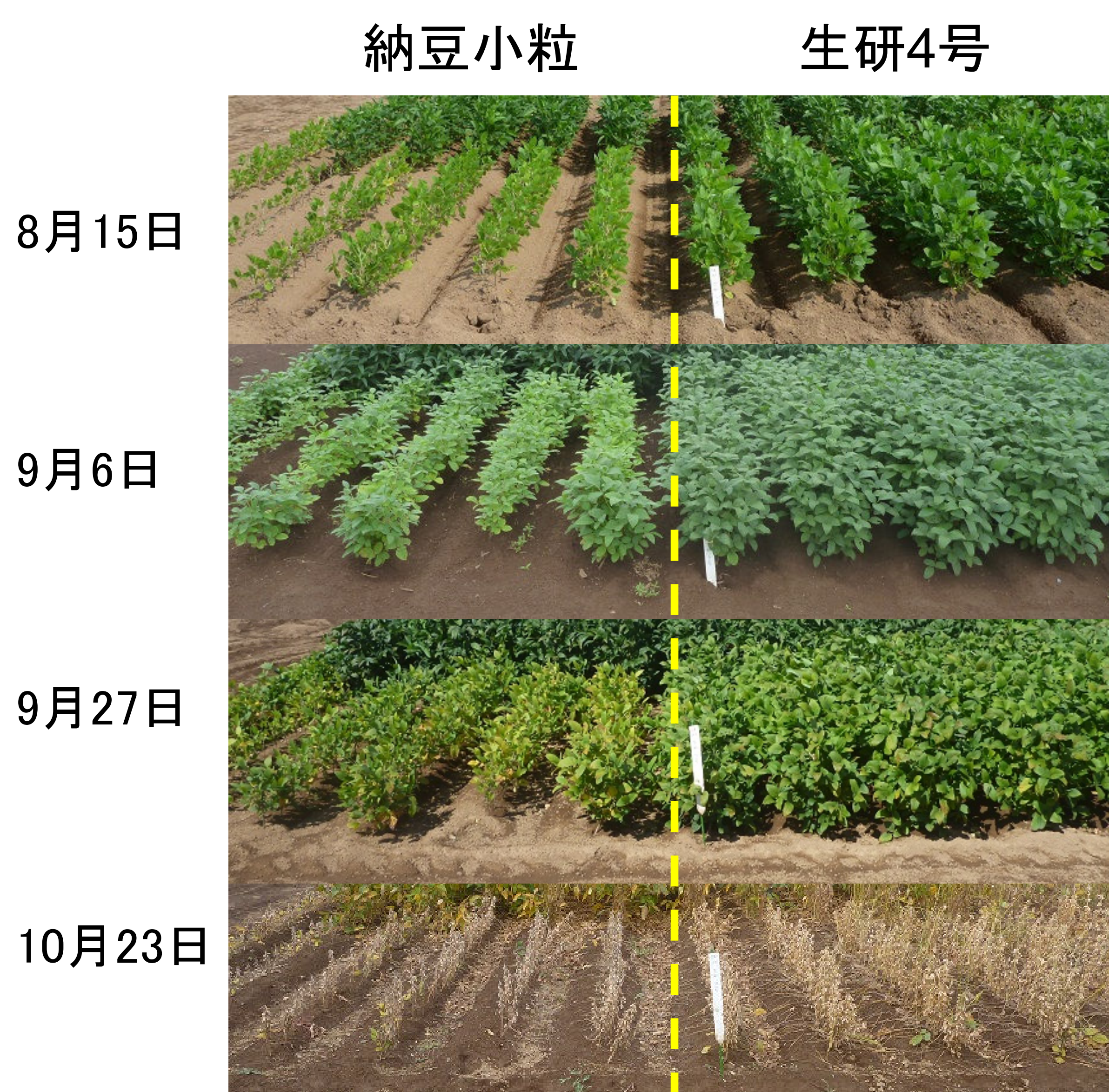
シストセンチュウは根を加害し養分を吸収します。激しい加害によって大豆の葉は黄化し、生育も劣ります

## 2 シストセンチュウ抵抗性の確認



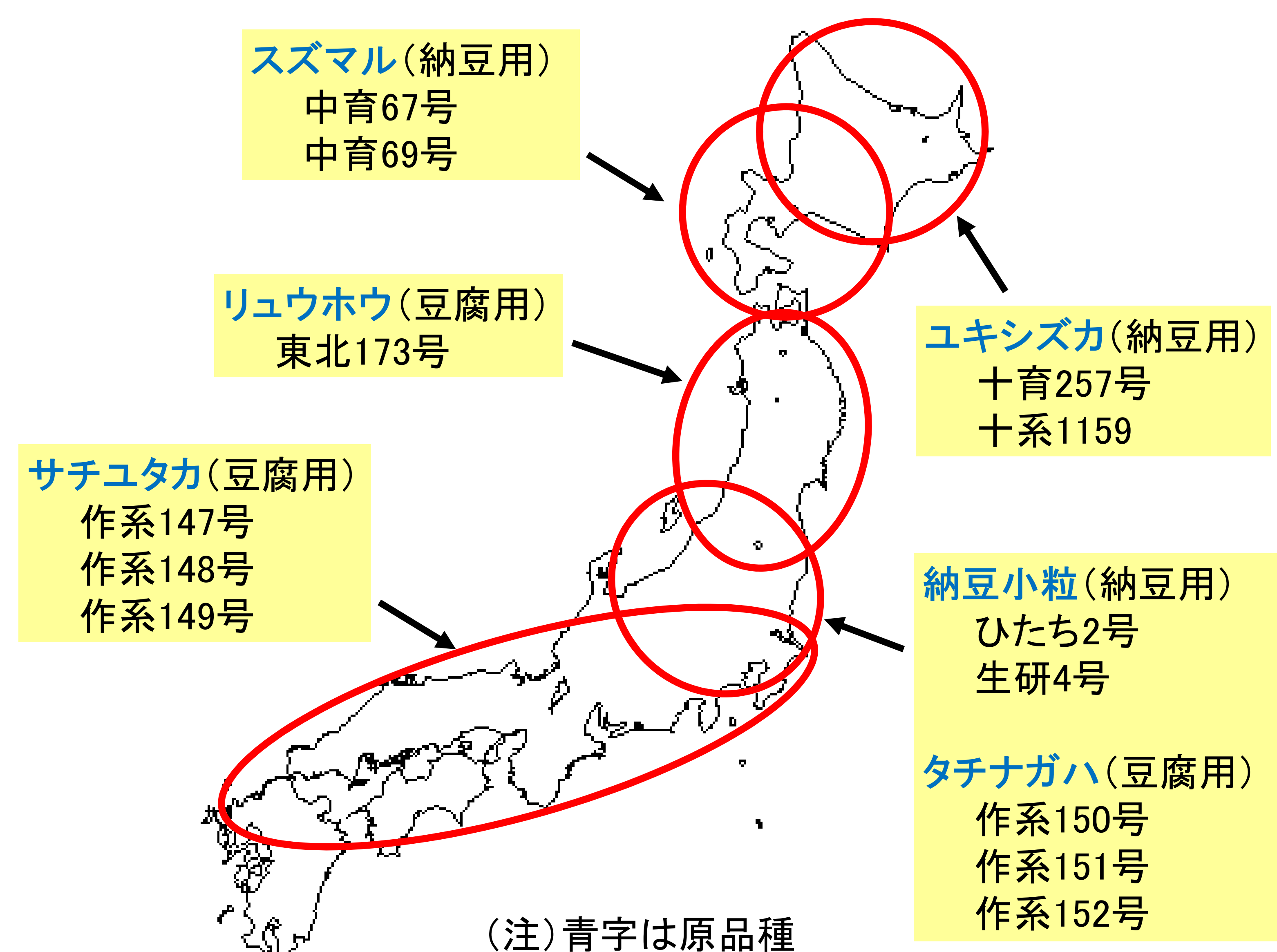
シストセンチュウ抵抗性を導入するとシストの着生数が大幅に少なくなります。

## 3 汚染圃場における抵抗性系統の生育



被害を受けやすい「納豆小粒」は生育が劣りますが、センチュウに強い「生研4号」は正常に生育します。

## 4 地域に応じたシストセンチュウ抵抗性系統群



各地域の主要品種にシストセンチュウ抵抗性を導入した有望系統を開発しました。