

事項	レタス根腐病のペーパーポット育苗による被害軽減（耕種的方法の追加）		
ねらい	国内のレタス主産地において深刻な被害をもたらしているレタス根腐病が、平成21年頃から県内の一部地域で見られはじめた。そこで、レタス根腐病に対する耕種的な方法として育苗方法を検討したところ、ペーパーポット育苗による被害軽減効果が確認されたので参考に供する。		
指導参考内容	<p>1 一般的な育苗方法のうち、セルトレイ育苗よりもペーパーポット育苗を行うことでレタス根腐病の被害を軽減することができる。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>セルトレイ育苗株 （株を取り出す際に根傷みしやすい）</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>ペーパーポット育苗株</p> </div> </div> <p style="text-align: center;">写真 育苗方法の違いによる定植時の根部の比較</p> <p>2 レタス根腐病に対する他の耕種的な方法（①転炉スラグ「商品名：てんろ石灰（粉状）」を用いた圃場の土壌pH矯正、②品種の耐病性の活用）と組み合わせることで被害軽減効果が向上する。</p>		
期待される効果	耕種的な方法を組み合わせることによってレタス根腐病菌による被害を軽減でき、安定生産に寄与することができる。		
利用上の注意事項	<p>1 レタス根腐病菌には、レタス品種に対する病原性が異なる3つのレース（レース1、2、3）が存在し、青森県ではレース1の発生が確認されている。</p> <p>2 品種の選択にあたっては、平成25年度指導参考資料「レタス根腐病菌レース1に対して耐病性を有する品種」（利用上の注意事項を含む）を参照する。</p> <p>3 圃場の土壌pH矯正手順については、平成26年度指導参考資料「レタス根腐病は品種耐病性と転炉スラグを用いた圃場の土壌pH矯正の併用で被害を軽減できる」（利用上の注意事項を含む）を参照する。</p> <p>4 育苗培土のpH矯正については、アブラナ科野菜根こぶ病対策では被害軽減効果が高いが、レタスの育苗では行わない。レタスではpHを7.7～8.0程度まで上げすぎた場合に、培土の種類・育苗時期によって、育苗中の生育が悪くなることがある。</p>		
問い合わせ先（電話番号）	農林総合研究所 病虫部（0172-52-4314）	対象地域	県下全域
発表文献等	<p>平成24～26年度 試験成績概要集（農林総合研究所）  （「平成24年度新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業」及び「平成25～26年度農林水産業・食品産業科学技術研究推進事業」で得られた成果を含む）  平成27年度 日本植物病理学会大会</p>		

【根拠となった主要な試験結果】

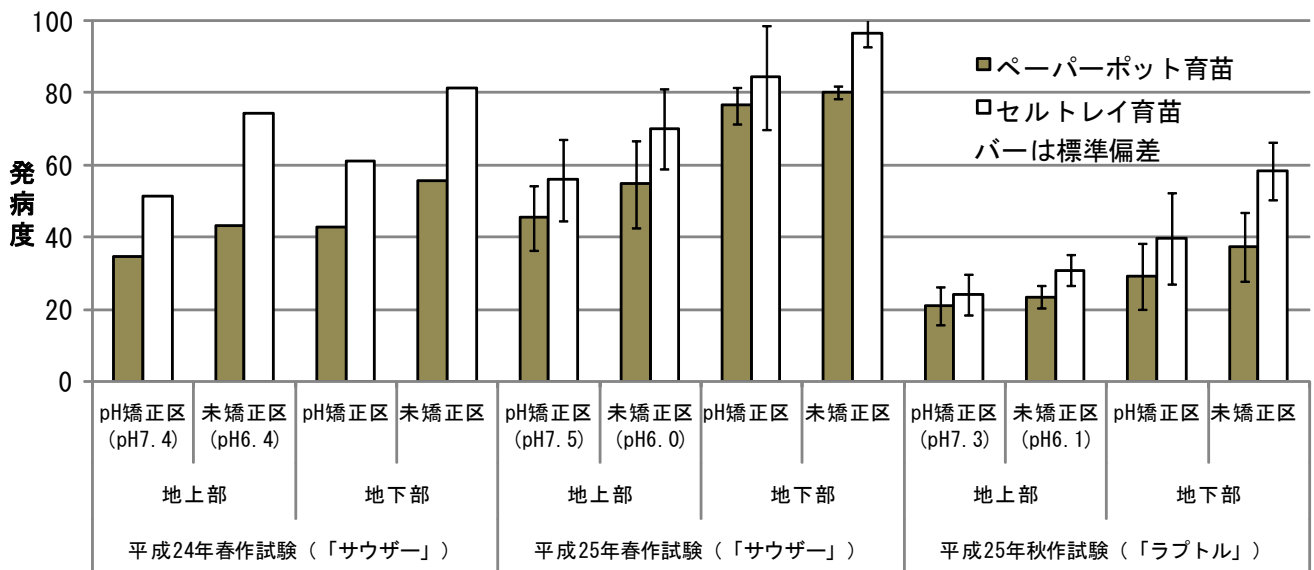


図1 てんろ石灰を用いた圃場の土壌pH矯正と育苗方法の組み合わせによるレタス根腐病の被害軽減効果 (平成24～25年 青森農林総研)

- (注) 1 試験場所：弘前市(灰色低地土)、レタス根腐病菌レース1発生圃場(図2共通)  
 2 pH矯正区：てんろ石灰3.7t/10a(矯正目標pH7.5、30cm深矯正)を平成23年又は24年に1回のみ施用(図2共通)  
 3 育苗方法：220穴ペーパーポット(約26ml/穴)と128穴セルトレイ(約25ml/穴)を使用、培土未矯正(図2共通)  
 4 平成24年春作試験：5月17日定植、1区30株・2反復  
 5 平成25年春作試験：5月21日定植、1区15株・4反復  
 6 平成25年秋作試験：8月22日定植、1区14～15株・4反復

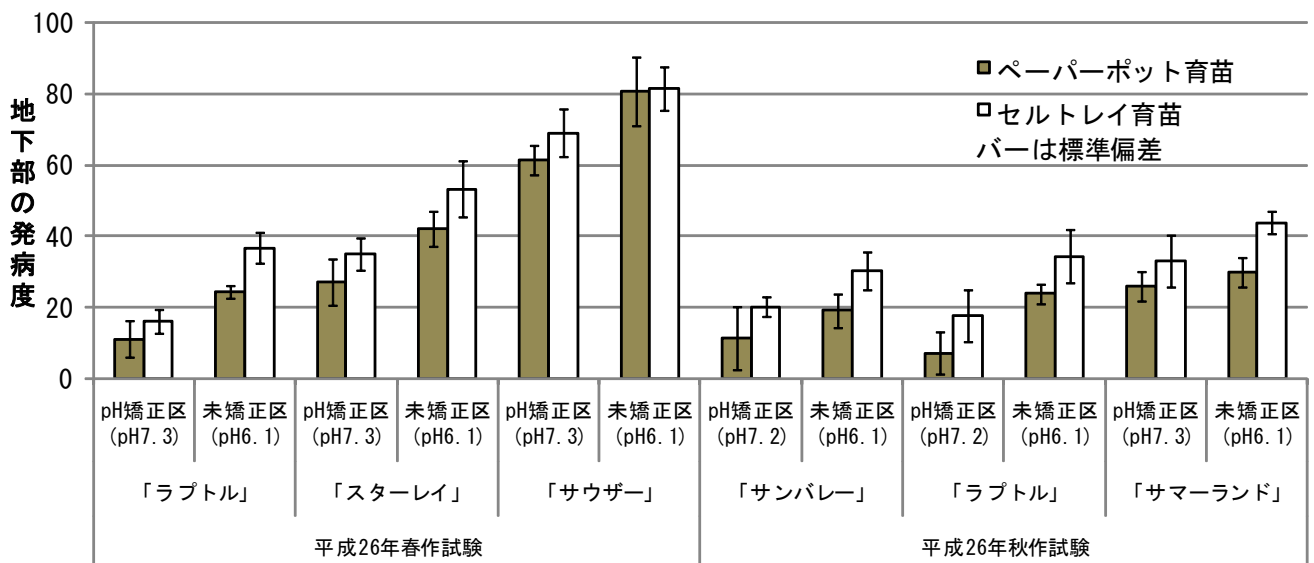


図2 てんろ石灰を用いた圃場の土壌pH矯正・育苗方法・品種の組み合わせによるレタス根腐病の被害軽減効果 (平成26年 青森農林総研)

- (注) 1 春作試験：品種ごとに5月21～23日定植、1区14～16株・4反復  
 2 秋作試験：品種ごとに8月27～28日定植、1区13～15株・4反復  
 3 レタス根腐病菌レース1に対する耐病性：「サンバレー」は「耐病性あり」、「ラプトル」は「耐病性あり～ややあり」、「スターレイ」と「サマーランド」は「耐病性ややあり」、「サウザー」は「耐病性なし」

(参考) 価格(税込み)の一例(育苗資材費と現地試験農家露地圃場の土壌pHを7.5程度に30cm深矯正する場合)

220穴ペーパーポット	178円/冊、7,120円/40枚/10a(展開くし歯15・17号が必要で518円/組)
128穴セルトレイ	238円/枚、16,660円/70枚/10a
てんろ石灰(粉状)	562円/20kg、103,970円/3.7t/10a、4年8作で12,996円/作
水酸化マグネシウム(水マグ)	3,002円/20kg、15,010円/100kg/10a(2～3年に1回、40～60kg追加施用)