

## 転炉スラグを用いた土壌 pH 改良による ホウレンソウ萎凋病の被害軽減

### 【1 成果の要約】

(1) ホウレンソウ萎凋病発生圃場に転炉スラグを処理し、土壌 pH を改良することで本病の被害を軽減できます (図 1、図 2)。目標土壌 pH は 7.5、土壌改良深は 10cm としてください。

### 【2 成果の内容】

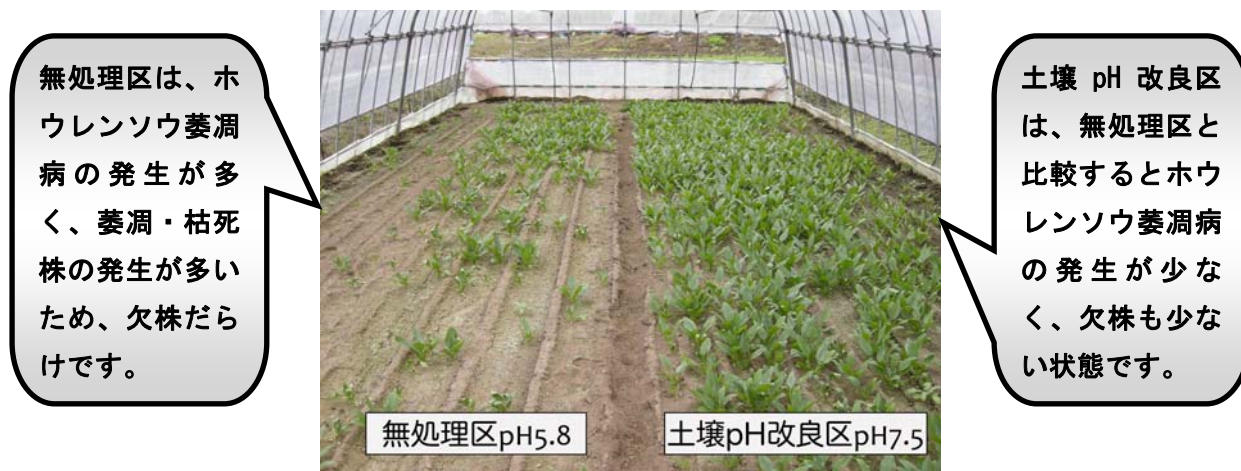


図 1 転炉スラグを用いた土壌 pH 改良によるホウレンソウ萎凋病の被害軽減効果  
(八幡平市現地試験圃場、2013. 8. 1)

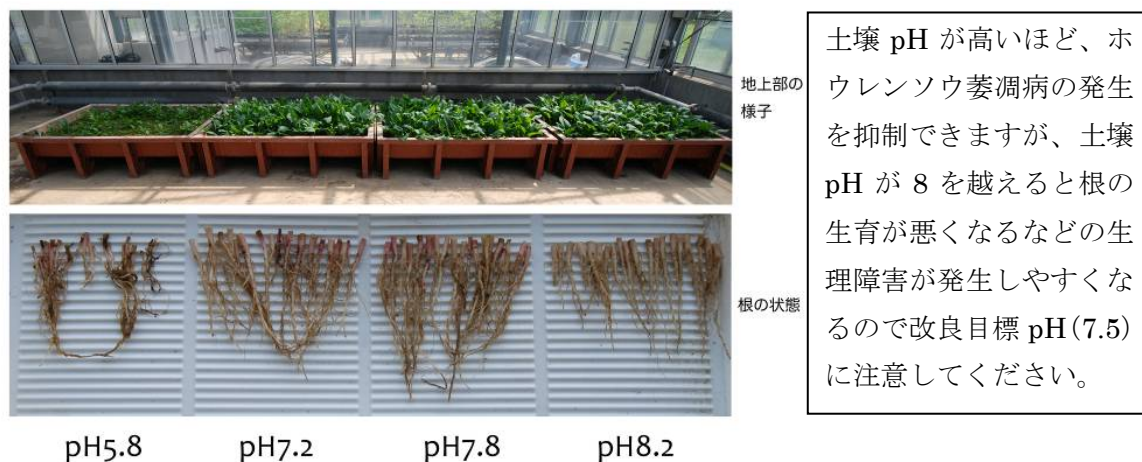


図 2 転炉スラグ処理量が萎凋病の発病及びホウレンソウ生育に及ぼす影響

### 【3 留意事項】

- (1) 転炉スラグの処理量は、土壌緩衝能曲線を作成した上で決定します。また、処理 2~3 週間後に土壌 pH を測定し、深度 0-10cm の表層土壌が目標土壌 pH となっていることを確認してください。
- (2) 本技術の処理費用は、転炉スラグ処理量が 2,000kg/10a の場合で概ね 5 万円です。
- (3) 本技術の土壌改良深は 10cm です。深層土壌との混和による土壌 pH 低下を避けるために、圃場耕起の際はできるだけ浅耕としてください。