

## ホウ素過剰

### 症状の特徴

- 1) 古葉が黒くくすみ、葉縁部付近の葉脈間から褐変（ネクロシス）が生じる（写真37）。
- 2) 葉身は内側へ巻き込み、葉縁部のネクロシスは葉脈間に沿って中心部へと広がる（写真38）。葉脈間のネクロシスは紫～黒色に縁取られるように変色する。これらの症状は古葉から新葉へと進行する。

### 発生しやすい条件

- 1) ホウ素を過剰に施用した場合。道内ではホウ素欠乏対策としてホウ素を施用したテンサイ圃場廃耕後の後作豆類にホウ素過剰が発生し、問題となったことがある。



写真37 ネクロシスは古葉から始まり、新葉へと進行する。  
葉身の巻き込みが見られる。  
(6週目 +B4週目 エッチェス-138)



写真38 左：全体写真、 下：古葉の拡大  
葉縁部から褐変・ネクロシスを生じる。  
(16週目 +B4週目 エッチェス-138)

### ホウ素過剰の症状