

荷爾蒙處理對萵苣種子高溫發芽之影響

劉頌恩¹⁾ 宋好²⁾

關鍵字：萵苣種子、荷爾蒙、發芽率

摘要：'達豐'結球萵苣種子發芽適溫於 15~20 °C，種子於 25 °C 下發芽為 98 %，當溫度超過 30°C 以上，種子發芽受抑制，種子於 35 °C 下，則不發芽。光照對萵苣種子於適溫下發芽之影響不大，但在高溫下則會延長發芽天數。萵苣種子於 35 °C，以 10 ppm Ethrel 處理 20 小時，有 80 % 發芽率，10 mM GA₃ 處理 6 小時，有 78.9 % 發芽率，100 μ M BA 處理 6 小時，有 31.9 % 之發芽率。以 10 mM GA₃+ 10 ppm Ethrel + 100 μ M BA 處理後，萵苣種子於 25°C 下有 100 % 之發芽率，35 °C 下有 87.8 % 之發芽率及 86.7 % 之出土率，發芽整齊度及平均發芽天數提高 1 天。

Effect of Hormone Treatments on Germination at High Temperature of Lettuce Seeds

Song En Liu¹⁾ Yu Sung²⁾

Key words: Lettuce seed, Hormone, Germination percentage

Summary

The germination percentage of 'MESA659' lettuce was 98 % at 25°C. The seeds can not germination at 35°C. The seeds were treated by 10 mM GA₃+ 10 ppm Ethrel + 100 μ M BA. The germination percentage and the emergence percentage was 87.6%, respectively, at 35°C. The uniformity of germination and the mean germination days were shortened for one day.