

植物ホルモンと発芽

期 日 令和3年12月13日(月)

対象生徒 生物工学科 2年生

実施場所 組織培養実習室 培養室

概 要 種子は自分が成長するために適した生育条件が揃うと発芽します。特に温度・水分・酸素が必要です。適切な生育条件が整うと、種子中の植物ホルモンが作用して発芽します。また逆に生育条件が揃わないと、種子は休眠します。このときも植物ホルモンが作用します。発芽に関わるホルモンとしてジベレリン、発芽を抑制する植物ホルモンとしてアブシジン酸を使用して、植物ホルモンが発芽に影響を与えるか検証します。



器具・薬品・植物ホルモン



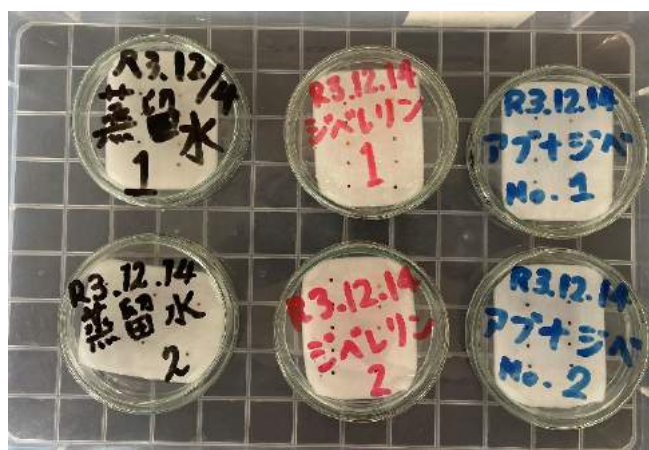
植物ホルモンの溶解



植物ホルモンの希釈



試験区への播種



播種した後の試験区