

MS 培地作製

期 日 令和3年9月27日(月)

対象生徒 生物工学科 2年生 植物バイオテクノロジーコース

実施場所 南安曇農業高等学校 農場本館 組織培養実習室

概 要 植物の組織培養に欠かすことのできない培地を調製しました。培地の種類はMS培地(ムラシゲ・スコーグ培地の略称)です。この培地は固形、液体関わらず、組織培養においては、最も標準的な培地で多くの組織培養に使用されます。今回調製したMS培地は「サツマイモのメリクロン苗作出」実習に使用します。

配合されているものは、無機養分・有機養分・植物ホルモン・スクロース・寒天など。ガラス容器に分注し、その後オートクレーブで121℃・15分間の滅菌処理を施し、固まったら完成です。



水素イオン濃度の調整



寒天の溶解



オートクレーブ(高圧蒸気滅菌器)



MS 培地完成