

サツマイモのメリクロン苗作出

期 日 令和3年10月7日(木)

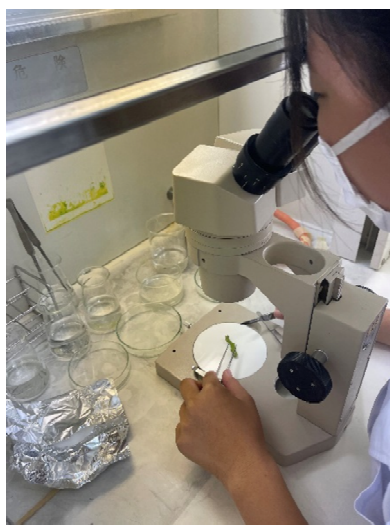
対象生徒 生物工学科 2年生 植物バイオテクノロジーコース

実施場所 南安曇農業高等学校 組織培養実習室 無菌室

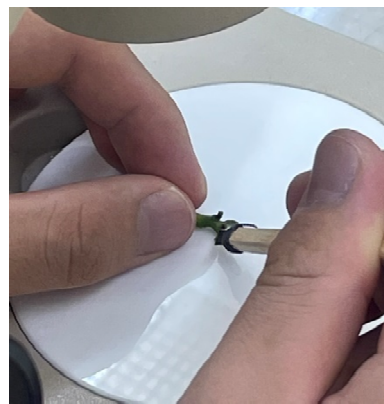
概 要 サツマイモは栄養繁殖(種芋や母株から苗を採取)により繁殖を行うため、ウイルスなどに感染したものをを用いると病害が発生して品質・収量・貯蔵性低下が起こります。このため、茎頂培養により病気を持たない母株であるメリクロン苗を作出し、苗を更新することが必要となります。



新芽の採取と粗調整



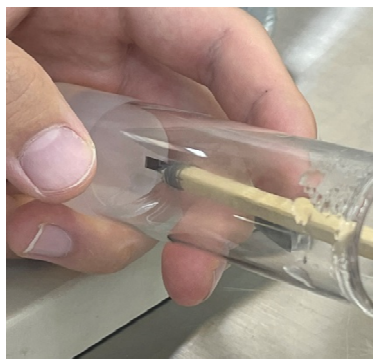
双眼実体顕微鏡を見ながら無菌操作



茎頂の摘出作業



摘出された茎頂



茎頂を培地に置床



培養室で培養開始