

課題名

37. びわのやく培養について

成果の要約

MS培地+しょ糖30g/l + カイネチン0.002mg/l + IAA0.2mg/lの培地で、はい機体が1個形成され、幼植物体となった。

成

茂木の4分子期から1核期の花粉が含まれるやくを、MS培地にしょ糖30g/lを加え、これにIAA、ベンジルアデニン、カイネチンを各種濃度で組合せて添加した培地に置床した。

- (1) 置床後60日目に、はい様体が1個、カイネチン0.002mg/l、IAA0.2mg/lの組み合わせの培地で、カルスを経ずにやくから直接形成された。
- (2) このはい様体を置床時と同一培地に移植したところ、葉長約8mm、根長約20mmの幼植物体が形成された。
- (3) 幼植物体その後褐変して枯死したため、半数体か否か調査出来なかった。

績

第1表 培地の種類とカルス・はい様体の形成

生長調節物質			置床やく数	カルス数	カルス形成率(%)	はい様体数(%)	はい様体形成率(%)	幼植物数	幼植物形成率(%)
カイネチン	ベンジルアデニン(mg/l)	IAA							
0.2	—	0.2	587	10	1.7	0	0	0	0
0.02	—	0.2	552	0	0	0	0	0	0
0.002	—	0.2	555	0	0	1	0.2	1	0.2
0.0002	—	0.2	521	0	0	0	0	0	0
0.2	—	1.0	532	0	0	0	0	0	0
0.02	—	1.0	534	0	0	0	0	0	0
0.002	—	1.0	503	0	0	0	0	0	0
0.0002	—	1.0	506	0	0	0	0	0	0
0.2	—	2.0	499	0	0	0	0	0	0
0.02	—	2.0	492	0	0	0	0	0	0
0.002	—	2.0	537	0	0	0	0	0	0
0.0002	—	2.0	558	0	0	0	0	0	0
0.2	—	3.0	536	2	0.4	0	0	0	0
0.02	—	3.0	519	0	0	0	0	0	0
0.002	—	3.0	545	0	0	0	0	0	0
0.0002	—	3.0	602	0	0	0	0	0	0
—	0.2	0.2	530	0	0	0	0	0	0
—	0.02	0.2	584	0	0	0	0	0	0
—	0.002	0.2	623	0	0	0	0	0	0
—	0.0002	0.2	581	0	0	0	0	0	0
—	0.2	0.02	550	0	0	0	0	0	0
—	0.02	0.02	573	0	0	0	0	0	0
—	0.002	0.02	619	0	0	0	0	0	0
—	0.0002	0.02	621	0	0	0	0	0	0
—	0.2	0.002	616	0	0	0	0	0	0
—	0.02	0.002	575	0	0	0	0	0	0
—	0.002	0.002	556	0	0	0	0	0	0
—	0.0002	0.002	564	0	0	0	0	0	0
—	0.2	0.0002	558	0	0	0	0	0	0
—	0.02	0.0002	597	0	0	0	0	0	0
—	0.002	0.0002	611	0	0	0	0	0	0
—	0.0002	0.0002	634	0	0	0	0	0	0

(昭60長崎果試)

普及上の留意点