



ИНСТИТУТ ПО РАСТИТЕЛНИ ГЕНЕТИЧНИ РЕСУРСИ " К. МАЛКОВ"
ГР. САДОВО

Проучване възможностите за въвеждане в *in vitro* условия вида *Ocimum basilicum* L

Станислава Статева

Видът *Ocimum basilicum* L. е едногодишно, тревисто растение от семейство *Lamiaceae*, с произход от Азия и Африка.

Намира приложение като билков антибиотик, антисептик и подправка.





Стерилизационната процедура на изходният материал е най-важната стъпка преди въвеждането на експланти в условия *in vitro*.

Най-висок процент преживели апикални и аксиларни експланти се наблюдава след 10 ден от залагане на опита при стерилизиращият агент.

След 30-я ден се наблюдава 84% получена чиста култура .

Ефектът от действието на IBA върху мултипликационния процес при вида *Ocimum basilicum* се отчита месец след залагане на експлантите върху хранителна среда Murashige and Skoog .

За периода на наблюдение по показателя „височина на растенията“ се открии вариант с участието на 0.5 mg/l IBA, със стойности превишаващи контролата.

На 30-я ден от залагане на опита се отчитат приблизително припокриващи се резултати при всички варианти на заложеният опит .

Коефициентът на мултипликация във вариант с участието на 0.5 mg/l IBA е 1:5, а за контролата е 1:6.



От извършените наблюдения по показателя „брой листа“ на 30-я ден от залагане на опита експлантите достигат максимална стойност от $x = 5.7$ бр.

Най-добри резултати и отличен жизнен статус се открии вариант с участието на 0.5 mg/l IBA



Наличие на корени при експлантите се отчита на 10-я ден от залагане на опита в концентрация от 1.0 mg/l IBA като бе постигнато 100% вкореняване без индукция на калус в основата на стъблената част.

Отчита се определена зависимост: в по-високата концентрация на ауксина има образувани по-малък брой корени, но с голяма дължина.

В по-ниската концентрация се наблюдава обратната зависимост – по-голям брой корени с по-малка дължина.

При контролния вариант се наблюдават по-малък брой корени, но с по-голяма дължина.



В резултат от проведенят експеримент с вида *Ocimum basilicum* L. относно максимално микроразмножаване е установена много добра пролиферация в хранителна среда Murashige & Skoog (1962) с добавен 0.5 mg/l IBA.





Благодаря Ви за вниманието!