

13. ВИВЧЕННЯ ОСОБЛИВОСТЕЙ БІОНАКОПИЧЕННЯ РОСЛИНАМИ МІКРОЕЛЕМЕНТІВ В ШТУЧНОМУ СЕРЕДОВИЩІ

Т.І. Миколів

Проф., д.т.н. Г.О. Сімахіна, с.н.с. М.С. Пальоха

Одним із шляхів корегування харчування населення України є створення нових продуктів з підвищеним вмістом певних макро- та мікроелементів. Для отримання високомінералізованих харчових добавок важливою складовою є підготовка необхідної сировини. Виконані в проблемній науково-дослідній лабораторії роботи свідчать про те, що можливо успішно і в короткий термін з незначними економічними витратами вирішити проблему збагачення мікро- та макроелементами зернових, бобових культур та інших рослинних матеріалів в процесі їхнього пророщування із штучно підготовлених живильних середовищ, що містять необхідні мінеральні елементи. Встановлено, що завдяки мінеральному живленню відбувається біонакопичення певних компонентів і для створення систем оптимізації цих умов, процеси мінерального живлення повинні бути контрольованими і керованими. Визначено оптимальні значення основних параметрів пророщування матеріалів та обґрунтовано склад штучних живильних середовищ.