УДК 615.32+621.039.7

ЕХІНАЦЕЯ ПУРПУРОВА. ВИВЧЕННЯ ЇЇ РАДІОПРОТЕКТОРНОЇ ДІЇ ТА ОСОБЛИВОСТЕЙ АГРОТЕХНІКИ

Студ. Я.С. Олексієнко,
Студ. Л.А.Піддяча
Наук. керівник доц. Г.В. Тарасенко
Київський національний університет технологій та дизайну

Ехінацея пурпурова – це багаторічна трав'яниста рослина, висота стебла якої є сягає 70-150 см, листки прості, овально- або лінійно-ланцетні, по краю заруб часто-зубчасті, квітки має великі, пурпурові або жовті. Період цвітіння - липень – жовтень.

Ехінацея пурпурова – високоефективний рослинний імуностимулятор, діючі речовини якого підвищують вироблення інтерферонів, активізують неспецифічні фактори імунної системи (Т-лімфоцити і макрофаги), а отже, блокують поширення в організмі людини шкідливих бактерій і вірусів. Рослина відома своїми антиоксидантними і протизапальними властивостями з давніх часів. Всі ці унікальні властивості завдячують багатому хімічному складу ехінацеї, що має сім груп біологічно активних речовин, таких як флавоноїди, полісахариди, похідні кавової кислоти, есенціальні ліпіди, мікроелементи, вітаміни, алкіламіди.

У сучасному світі дуже важливою є проблема забруднення радіацією, одним із засобів профілактики для людини є рослини, що мають радіопротекторну дію, однією з них є Ехінацея пурпурова (Echinacea purpurea). Саме тому під час цієї роботи ми вивчили особливості вирощування Ехінацеї пурпурової.

Радіопротектори – це хімічні медикаментозні засоби синтетичного або медикаментозного походження, введення яких в організм перед його опроміненням проявляється меншим ураженням іонізуючим опроміненням радіо чутливих тканин та прискоренням їх відновлення. Зокрема, діючим радіопротектором та антиоксидантом є Ехінацея пурпурова.

Одна з найгостріших проблем сучасності і найближчого майбутнього – це зростаюча кислотність ґрунтового покриву. Підвищена кислотність заважає нормальному перебігу мікробіологічних процесів у ґрунті. Сприятливою для родючості грунтів є нейтральна кислотність. Досліди, проведені нами, дали змогу підтвердити останню думку. На три ділянки з різною кислотністю були висіяні однаково оброблені зразки Ехінацеї пурпурової. Результати вирощування наведені в таблиці: Морфологічні особливості Ехінацеї пурпурової на досліджуваних ділянках.

Таблиця

№ ділянки	Величина	Висота розетки	Діаметр розетки	Кількість листків у розетці	Висота стебла
1 ділянка	найменша	8,2	10,5	6	39,2
(pH≈5)	найбільша	17,6	21,0	14	45,6
2 ділянка	найменша	15,0	18,4	7	43,3
(pH≈7)	найбільша	45,1	37,7	15	52,0
3 ділянка	найменша	10,9	8,2	8	37,0
(pH≈9)	найбільша	15,4	11,2	11	40,3

Дослідження, результати яких викладені в таблиці проводились у весняно-осінній період 2015 року на території фермерського господарства «Калина» с.Пригарівка Полтавської області.