

Для тривалого зберігання плоди кавуна треба збирати на початку їх досягання. У процесі зберігання вони досягають і м'якуш їх набуває відповідного забарвлення, консистенції і запаху. Плоди зберігають в овочесховищах, на балконах. Під час зберігання їх систематично оглядають, щоб не допустити загнивання. Оптимальна температура для зберігання кавуна 6-8°C і відносна вологість повітря 80-55%. У таких умовах плоди їх можуть зберігатися до Нового року. Вони добре зберігаються також підвішеними у сітках.

ВИВЧЕННЯ БІОЛОГІЧНОЇ АКТИВНОСТІ ҐРУНТУ ПІСЛЯ ВИРОЩУВАННЯ СИДЕРАЛЬНИХ КУЛЬТУР

Голуб І.А., Шара О.В., магістри 1-го року навчання *

**Науковий керівник: к. с.-г. н., доцент Поспелов С. В.*

Ґрунт – це складна біологічна система, в якій одним із основних факторів ґрунтоутворення, родючості, самоочищувальної здатності й кругообігу речовин є життєдіяльність мікрофлори. Ґрунтові мікроорганізми здатні чутливо реагувати на зміну умов середовища, екологічного стану ґрунту при дії на нього засобів хімізації, обробітку, іншого антропогенного навантаження, що супроводжується перебудовою в мікробному ценозі і його функціональній діяльності. Визначення надійних мікробіологічних і біохімічних критеріїв оцінки екологічного стану і родючості ґрунту дає можливість виявити негативні наслідки застосування підвищених доз мінеральних і органічних добрив, інтенсивних сівозмін і засобів обробітку для родючості земель і стану довкілля [1].

При цьому важливе значення приділяється сидератам, що здатні відновлювати родючість ґрунту саме завдяки підвищенню біологічної активності ґрунту [2].

Проведені нами дослідження визначення біологічної активності ґрунту після вирощування сидеральних культур, показали специфічну дію рослинних решток на польові культури та біотести.

Оцінку біологічної активності ґрунту проводилась із використанням класичного алелопатичного тесту на насінні крес-салату [3]. Для цього ґрунт, який був відібраний нами пошарово (0-10 см; 10-20 см; 20-30 см) екстрагувався дистильованою водою (початкове співвідношення 1 г. ґрунту до 2,5 мл. екстрагента) і отриманий екстракт послідовно розводили. Отримані таким чином розчини оцінювали на проростання тест – культури крес – салата. На рисунках 1 і 2 наведені результати досліджень.

Оцінка біологічної активності ґрунту після вирощування гречки (Рис.1.) дозволяє зробити висновок, що ґрунт не містить сполук, що здатні гальмувати тест – культуру. Разом з цим спостерігається тенденція більш високої біологічної активності більш глибоких шарів ґрунту, що, можливо, пов'язано з інтенсивністю розкладання рослинних решток.

Аналогічні досліді, проведені з екстрактами ґрунту після вирощування вико – вівса (Рис.2) дозволяють стверджувати, що під час розкладання рослинних решток в шарі 0-10 см в ґрунті накопичуються певні сполуки, що викликають гальмування росту паростків крес – салату на 18%. Ці речовини проявляли свою активність до розведення 1:250 разів.

Слід відзначити загальну закономірність значної стимуляції росту корінців крес – салату екстрактами в розведенні 1 : 25000. Це свідчить про наявність в екстрактах речовин, що мають стимулюючу дію на тест – культуру, які можуть мати значний вплив на ріст і розвиток сільськогосподарських культур.

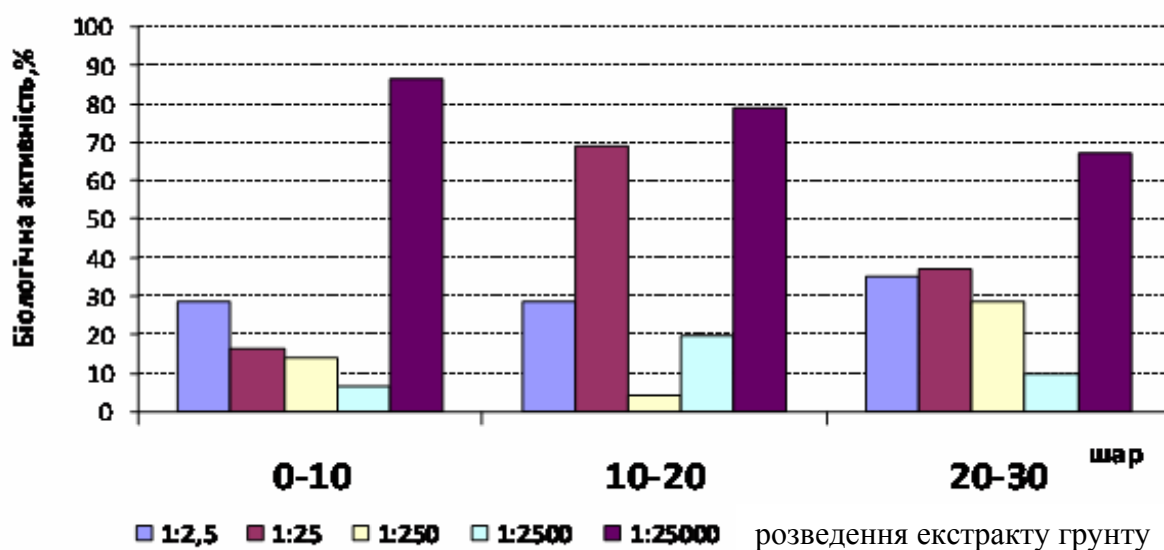


Рис. 1. Визначення біологічної активності ґрунту після вирощування гречки як сидеральної культури (тест-культура – крес-салат)

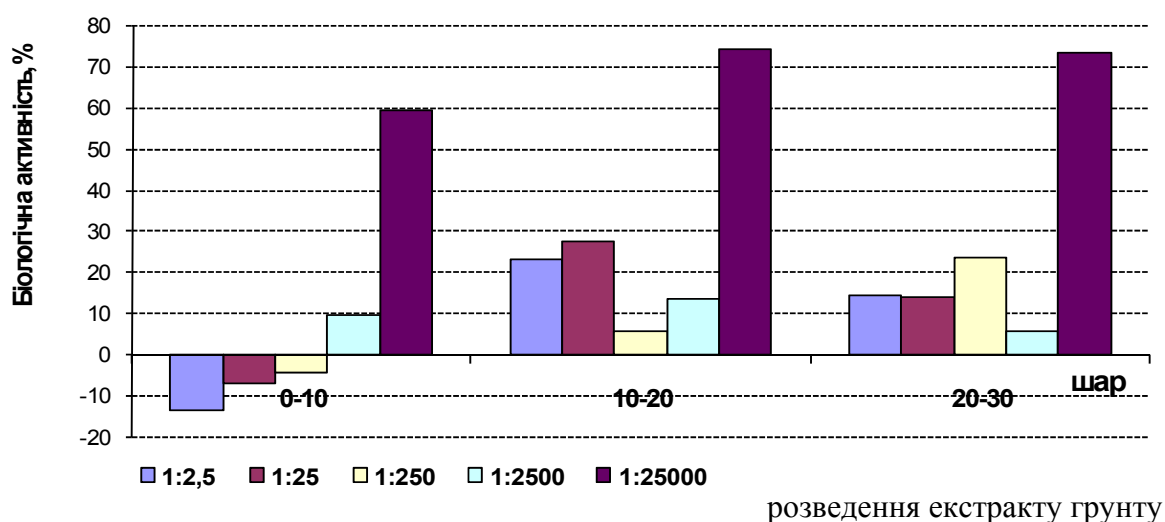


Рис. 2. Визначення біологічної активності ґрунту після вирощування вико-вівсу як сидеральної культури (тест-культура – крес-салат)

Таким чином, оцінка ґрунту після вирощування сидеральних культур алелопатичними тестами дозволяє зробити висновок про позитивний вплив сидератів, що вивчалися нами на біологічну активність ґрунту.

Список використаної літератури:

1. Бердніков О.М., Никитюк Ю.А. Роль сидерації в сучасному землеробстві// Вісник аграрної науки, 2004. - №3. – С.13-15
2. Довбан К.И. Зеленое удобрение. – М.: Агропомиздат, 1990. – 208 с.
3. Алелопатическое почвоутомление / А.М. Гродзинский, Г.П. Богдан, Э. А. Головкин, Н.Н. Дзюбенко, П.А. Мороз, Н.И. Прутенская. Киев: Наук. Думка, 1979. – 248 с.

ВПЛИВ ГУМІНОВИХ ПРЕПАРАТІВ НА ПОСІВНІ ЯКОСТІ НАСІННЯ ЕХІНАЦЕЇ ПУРПУРОВОЇ (*ECHINACEA PURPUREA* (L.) MOENCH)

Григоришин Є.В., магістр 1-го року навчання,
Яременко В.О., Клименко Є.О., студенти 5-го курсу,
Шугай І.І., студент 3-го курсу *

*Науковий керівник: к.с.-г. н., доцент Поспелов С. В.

Передпосівна обробка насіння стимуляторами росту і розвитку достатньо давно використовується з метою підвищення урожайності сільськогосподарських культур та їх якості.

Наші дослідження були присвячені впливу передпосівної обробки насіння ехінацеї пурпурової гуматом натрію та препаратами нового покоління на основі гумату натрію. Для цього в лабораторних умовах нами були проведені дослідження енергії проростання та лабораторної схожості насіння.

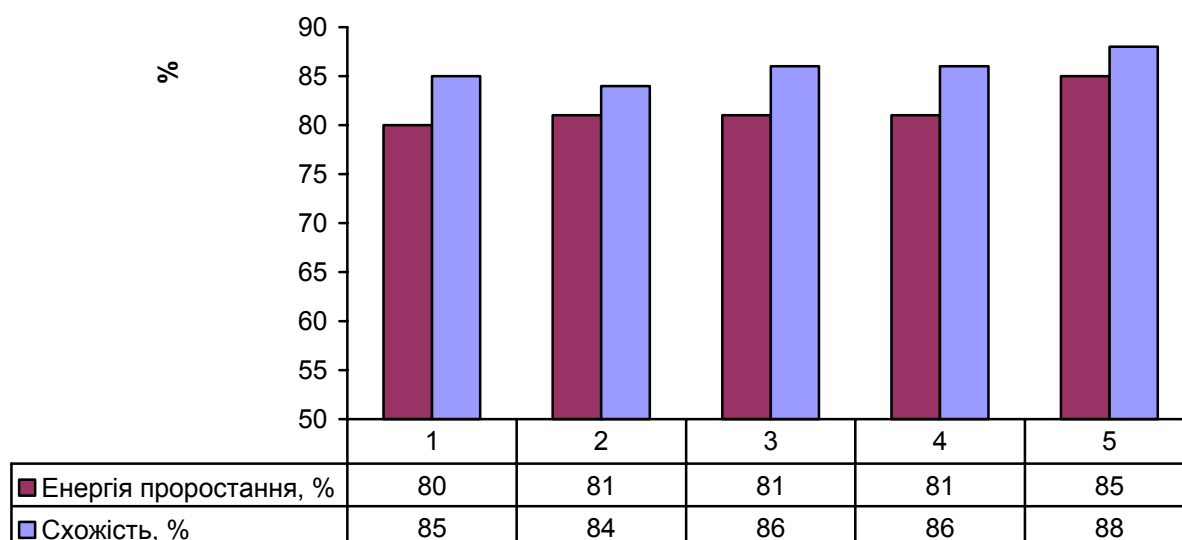


Рис.1. Енергія проростання та лабораторна схожість насіння ехінацеї пурпурової залежно від обробки насіння гуматом натрію

Варіанти: 1 – контроль, замочування у воді; 2 – замочування у 1%-ному розчині; 3 – замочування у 0,1%-ному розчині; 4 – замочування у 0,01%-ному розчині; 5 – замочування у 0,001%-ному розчині