

- поширеність відчуття соціальної єдності та небайдужості до проблем громади [3; 5].

Отже, можемо підсумувати, що суспільство впливає на молодь, а також особистості активно засвоюють попередній актуальний суспільний досвід, цінності, традиції, норми. Саме в молодіжному середовищі формується новий тип особистості, який буде домінувати і розвиватись у майбутньому, тому важливо формувати у молодих людей ціннісні орієнтації, які будуть допомагати їм творити власну країну та своє життя. Подальші напрями дослідження можуть бути зосереджені саме на пошуку оптимальних методів формування ціннісних орієнтацій сучасної молоді.

### Список використаних джерел

1. Бакіров В. С., Ручка А. О. Соціологія цінностей сьогодні. *Проблеми розвитку соціологічної теорії: концептуалізація ціннісних змін у сучасному суспільстві*: матеріали ІХ Всеукр. наук.-практ. конф. (2 лист. 2012 р.). К.: КНУ ім. Т. Шевченка, 2013. С. 5–17.
2. Епістемологічні засади формування поняття розвитку в науках про культуру (В. Дільтей, Баденська школа, М. Вебер). Х., 2006. С. 190–219.
3. Каменщук, Т. Д. Сучасні ціннісні орієнтації молоді. *Обдаровані діти – скарб нації*: матеріали ІІ Міжнар. наук.-практ. онлайн-конф. (Київ, 18–22 серпня 2021 р.). Київ: Інститут обдарованої дитини НАПН України, 2021. С. 256.
4. Матяж С. В. Класифікація цінностей та ціннісних орієнтацій особистості. Сер.: Соціологія. 2013. Т. 225, Вип. 213. С. 27–30.
5. Україна: 30 років на європейському шляху / Ю. Якименко [та ін.]; Український центр економічних і політичних досліджень імені Олександра Разумкова. Київ: Заповіт, 2021. 392 с.

*Василь Русавський*

### **ВМІСТ ХЛОРОФІЛІВ У ЛИСТКАХ НУТУ ЗА ДІЇ ГЕРБИЦИДУ РЕЙСЕР, РЕГУЛЯТОРА РОСТУ РОСЛИН РЕГОПЛАНТ ТА МІКРОБНОГО ПРЕПАРАТУ РИЗОГУМІН**

Фундаментальною основою життя рослин є фотосинтез, навколо якого групуються всі метаболічні процеси [3]. Фотосинтез у поєднанні з процесами асиміляції азоту та мінеральних поживних речовин забезпечує формування енергетичного субстрату для рослин і контролюється складною ієрархією генетичних програм розвитку, які визначають всю послідовність процесів розвитку.

Важливим показником стану фотосинтетичного апарату рослини є вміст і співвідношення пігментів. Хлорофіл діє як фотокаталізатор, і його

нестача обмежує інтенсивність фотосинтезу. Зміна кількісного складу основних пігментів фотосинтезу призводить до пригнічення або активізації фотосинтезу і має вплив на господарську урожайність [2].

Результати використання біологічних препаратів у сільськогосподарському виробництві показують збільшення вмісту хлорофілу в листках основних посівних культурах, що призводить до підвищення інтенсивності фотосинтетичної діяльності в посівах [5].

Згідно дослідженням В. В. Гангура та співавторів [1], передпосівний обробіток насіння нуту сорту Пам'ять мікробіологічним препаратом комплексної дії Ризогумін (300 г/га н.н.) у поєднанні з мінеральними добривами збільшив загальний вміст хлорофілів *a* та *b* у порівнянні з контрольованим варіантом на 0,61–7,08 і 4,93–8,55 мг/г сирової речовини листків, відповідно.

За даними досліджень О. В. Топчій [6], у варіантах із регулятором росту рослин Стимпо (20 мг/га) вміст хлорофілу *a* у фазу стеблування сочевиці перевищував контрольне значення на 108,3%, але у фазу бобоутворення спостерігалось зниження вмісту хлорофілу *b* на 2,8%.

У досліджах В. П. Карпенка та ін. [4] вивчено дію гербіциду Фабіан WG, регулятора росту рослин Регоплант і мікробного препарату Ризобофіт на посіви сої встановили, що найбільший вміст суми хлорофілів *a* і *b* у листках рослин, із перевищенням на 26% порівняно з контролем, спостерігався при застосуванні гербіциду Фабіан WG в нормі 90 г/га у баковій суміші з Регоплантом (50 мг/га) на фоні передпосівної обробки насіння Регоплантом (250 мл/т) і Ризобофітом (100мл/т).

Так, виконані нами дослідження показали, що в середньому накопичення хлорофілу *a* в листках нуту протягом вегетаційного періоду збільшується на 30% від стадії 5 листків до стадії цвітіння і на 25% від стадії цвітіння до стадії формування бобів. Зниження вмісту хлорофілу *a* в листках нуту в період формування бобів порівняно з попередніми фазами чітко пов'язане із зменшенням інтенсивності обмінних процесів у рослинах та збільшенням площі фотосинтезуючої поверхні, причому найзначніше зниження цього показника спостерігається на гербіцидному фоні без застосування біологічних препаратів.

Накопичення хлорофілу *b* у листках нуту впродовж вегетаційного періоду найактивніше відбувалося на фоні з мікробним препаратом Ризогуміном і регулятором росту рослин Регоплантом, але від цвітіння до утворення бобів вміст хлорофілу *b* знижувався, що є адаптивною особливістю функціонування листового апарату за взаємного затінення листків.

Найбільший вміст хлорофілів *a* і *b* та їх суми в листках нуту було отримано за використання гербіциду Рейсер, к.е. д.р. флуорохлоридон, у нормі 2,0–3,0 л/га на фоні передпосівного обробітку насіння сумішшю регулятора росту Регоплант та мікробного препарату Ризогумін і був у

середньому на 11–16%, 2–9% та 10–14% вищий від контролю I, відповідно, залежно від фази розвитку культури. Це може свідчити про те, що в цих варіантах досліду сформувалися найсприятливіші умови для фізіологічних і біохімічних процесів, у тому числі фотосинтезу.

#### **Список використаних джерел**

1. Гангур В. В., Яременко Л. С., Сокирко Д. П. Формування продуктивності нуту залежно від технологічних факторів в умовах Лівобережного Лісостепу України. *Зернові культури*. 2017. № 1(2). С. 262–269.
2. Каленська С. М., Щербакова О. М., Гончар Л. М. Асиміляційна діяльність посівів нуту залежно від сортових особливостей та передпосівної обробки насіння. *Вісник Сумського національного аграрного університету*. Серія «Агрономія і біологія». Вип. 9(28). 2014. С. 110–114.
3. Карпенко В. П., Івасюк Ю. І., Оратівська С. А. та ін. Біологізована технологія вирощування бобових культур (соя, горох) / за ред. В. П. Карпенка. Умань: Візаві, 2016. 24 с.
4. Карпенко В. П., Івасюк Ю. І., Притуляк Р. М. Формування листкової поверхні сої і суми хлорофілів за інтегрованої дії гербіциду та біологічних препаратів. *Агробіологія*. 2018. № 1. С. 43–50.
5. Патики В. П., Мельничук Т. М., Шерстобоев М. К. [та ін.]. Біотехнологія ризосфери овочевих рослин / за ред. В. П. Патики. Вінниця: «ПП «ТД Едельвейс і К», 2015. 266 с.
6. Топчій О. В. Вміст хлорофілу у листках сочевиці залежно від строків сівби та застосування мікродобрив і регуляторів росту. *Наукове забезпечення інноваційного розвитку агропромислового комплексу в умовах змін клімату* : тези Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених і спеціалістів (Дніпро, 25–26 травня 2017 р.). Вінниця, 2017. С. 146.

***Вікторія Скакун***

### **ВПЛИВ КІМНАТНИХ РОСЛИН НА САМОПОЧУТТЯ ЛЮДИНИ**

Відомо, що рослини мають заспокійливий вплив на людину. Існує велика кількість досліджень, які це доводять. В одному з них вчені попросили одну групу людей пересаджувати кімнатні рослини, а іншу виконувати завдання на комп'ютері. Під час даного досліду в учасників перевіряли частоту серцевих скорочень і кров'яний тиск. Потім групи мінялися завданнями. Після роботи з рослинами учасники повідомляли, що відчували себе комфортно і спокійно, а їх кров'яний тиск знизився.