

СИСТЕМА ЗАХИСТУ РОСЛИН ОГІРКІВ

у закритому ґрунті від корневих гнилей

Мета. Вивчити антагоністичні й захисні властивості біологічного препарату Триходермін, р. на основі штаму-продуцента *Trichoderma lignorum* СК (титр $1,5 \times 10^8$ спор/мл) проти комплексу збудників корневих і прикорневих гнилей (*Fusarium oxysporum* Sh, *F. solani* sp. *suarbitae*, *F. moniliforme* Sh, *F. culmorum* Sacc, *Fusarium solani* App. et Wr) огірків у закритому ґрунті для захисту посівів протягом всього періоду вегетації. **Методи.** Ефективність біопрепарату досліджували в тепличних господарствах Київської області в 2016—2018 рр. на посівах огірків (гібрид Кураж F1) за різних методів внесення — обробка насіння й обприскування рослин. Для оцінки ураження рослин огірків корневими гнилями використовували дані про поширення і розвиток хвороби. На дослідних та контрольних ділянках проводили обліки за чотирибальною шкалою ВІЗР у модифікації В.Ф. Пересипкіна та В.М. Підоплічко. **Результати.** Встановлено високу технічну ефективність застосування біологічних препаратів на посівах огірків в тепличних агроценозах. Найкраще стримував кореневі гнилі сіянців Триходермін при обробці насіння перед посадкою 1% розчином біопрепарату: жодна рослина не загинула від корневих гнилей, але на 45-му та 65-му етапах розвитку технічна ефективність зменшилася відповідно до 68,3 та 59,5%. Повторні 3 обробки шляхом обприскування в період вегетації біологічним препаратом Триходермін, р. з нормою витрати 10 л/га у фазу розвитку 74–86 за шкалою ВВСН показали високу технічну ефективність (85,3%) у захисті рослин проти корневих гнилей. **Висновки.** Ефективним заходом захисту посівів огірків у закритому ґрунті від корневих гнилей є комплексний підхід до біоконтролю — обробка насіння перед висаджуванням та обприскування рослин під час вегетації біологічним препаратом Триходермін, р., який показав технічну ефективність 85,3%.

К.М. БАЛЬВАС-ГРЕМЯКОВА

Інститут захисту рослин НААН,
вул. Васильківська, 33, м. Київ,
03022, Україна
e-mail: balvasgrem@gmail.com

Контролювання корневих гнилей у критичний період розвитку дає можливість знизити ураженість корневими гнилями у 2,2 раза та додатково отримати до 7,7 кг/м² овочевої продукції.

кореневі гнилі, застосування біопрепаратів, огірки в закритому ґрунті

За останні 5 років площі закритого ґрунту за даними Державної служби статистики України зросли в 2 рази і нині становлять близько 6 тис. га. Варто зазначити, що широке розповсюдження і легкість спорудження плівкових теплиць стало поштовхом до вирощування овочів у закритому ґрунті саме в приватному секторі. Головною культурою закритого ґрунту є огірок, завдяки короткому вегетаційному періоду якого і застосуванню продуктивних гібридів можливо отримати значний вихід свіжої овочевої продукції у міжсезонний період [1]. Але комплекс хвороб, який екологічно пластичний та видозмінюється, не дає змоги одержувати генетично закладений потенціал культури, а через розвиток епіфітотій в критичні періоди вегетації значно знижується рентабельність вирощування овочевої продукції.

Розроблені в попередні роки системи хімічного захисту овочевих культур були розраховані в основному на великі господарства, де передбачалось застосування спеціалізованої техніки, необхідних об'ємів та асортименту пестицидів. Нині, коли виробництво овочевої продукції на 75—85% зосереджено в приватних господарствах, гостро стоїть про-

блема розробки технології захисту овочевих культур для даних господарств з переважним застосуванням екологічно безпечних засобів захисту, зокрема біологічних препаратів [2—4].

Успіх застосування біологічних препаратів залежить від правильно відпрацьованих технологій застосування цих засобів. Мова йде про системний підхід до фітосанітарного моніторингу, дотримання регламентів застосування протягом вегетації культури, особливо в критичні періоди розвитку. Ці питання потребують проведення досліджень.

Метою роботи є вивчення антагоністичних і захисних властивостей біологічного препарату Триходермін, р. на основі штаму-продуцента *Trichoderma lignorum* СК стосовно комплексу збудників корневих і прикорневих гнилей огірків у закритому ґрунті для захисту посівів протягом всього періоду вегетації.

Матеріали і методи досліджень. Дослідження проводили в приватних теплицях Броварського району Київської області в 2016—2018 рр. на гібриді огірка Кураж F1. Досліди закладали в плівкових теплицях згідно із стандартними методами польових досліджень. Технологія вирощування — малооб'ємна. Розміщення варіантів — рендомізовано, повторність — 4-разова, площа дослідної ділянки — 10 м². Висівали огірки — у першій декаді березня, висаджували розсаду (фаза 2—3 справжніх листків ВВСН 12–13) в теплицю на постійне місце — у першій декаді квітня. Розсаду висаджували блоками у ряди з розрахунку 3 рослини на 1 м².

Схема дослідів включала варіанти:

- контроль (обробка водою);
- Триходермін БТ, п. (*Trichoderma viride* Т-4, титр 1×10^7 спор/мл.), 2 л/т, 5 л/га (еталон);
- Триходермін, р. (*Trichoderma*

- lignorum* СК, титр $1,5 \times 10^8$ спор/мл), 2,5 л/т, 10 л/га;
 — Гаупсин, р. (*Pseudomonas aerofaciens* 2116, титр 5×10^9 КУО/мл), 2,5 л/т, 4 л/га;
 — Планриз БТ, в.с. (*Pseudomonas flourensensis*, титр 5×10^9 КУО/мл), 2,5 л/т, 4 л/га;
 — Суміш Триходермін, р. + Гаупсин, р., 2 л/т + 2,5 л/т, 10 л/га + 4 л/га.

Дію препаратів оцінювали за кількості рослин, що загинули від кореневих гнилей протягом місяця після висаджування (ВВСН 01-25).

Обприскували рослини в фазу масового плодоношення (ВВСН 74-86), проведено 3 обробки з інтервалом 10 днів.

Для оцінювання ефективності застосування біологічних препаратів з кожного дослідного варіанта було відібрано по 20 рослин, на яких обліковували кількість і ступінь ураження рослин до та після обробок. Для комплексної оцінки ураження рослин огірків кореневими гнилями використовували чотирибальову шкалу ВІЗР у модифікації В.Ф. Пересипкіна і В.М. Підоплічко. На основі даних про поширення і розвиток хвороби визначали технічну ефективність [5—7].

Результати обробляли статистично за допомогою пакета «Аналіз даних» програми Microsoft Office Excel.

Результати і обговорення. Аналіз багаторічної динаміки розвитку кореневих гнилей показав домінування кореневих гнилей у фітопатокмплексі тепличних агроценозів, частота трапляння яких становила 46,1%. У різні роки поширення хвороби сягало 14,0—36,5% за розвитку 9,2—22,1%. Головною особливістю збудників кореневих гнилей є наявність комплексу збудників у фітоплані рослин, які за певних умов можуть переходити від сапротрофного до паразитарного способу живлення. Кореневі гнилі здатні розвиватися в широкому діапазоні температур — від 5 до 45°C, їхня шкідливість зберігається протягом всього періоду вегетації. Головними симптомами ураження рослин огірків у закритому ґрунті є в'янення рослин, яке триває близько двох-трьох тижнів, листя жовтіє, зав'язі відмирають, плоди не розвиваються. Симптоми хво-

роби властиві більшості гібридів огірків і не залежать від технології вирощування чи культурозміни. Однак в'янення є лише вторинним симптомом ураження кореня, а саме його розтріскування, побуріння, мацерації і, залежно від розвитку хвороби, повного відмирання коренів, кореневої шийки і основи стебла [8].

Після закладання уражених частин рослин у вологу камеру формувалася типовий повітряний міцелій білого кольору. Мікроскопіюванням виявили макроконідії (17,4—29,2 мкм завдовжки і 4,2—4,47 мкм завширшки) та мікроконідії (7,8—9,2 мкм і 3,14—3,8 мкм). Впродовж років досліджень виділено та ідентифіковано збудників: *Fusarium oxysporum* Sh, *F. solani* sp. *cuarbitae*, *F. moniliforme* Sh, *F. culmorum* Sacc, *F. solani* App. et Wr. [9].

В умовах відсутності належного догляду й ефективних заходів захисту конідії гриба швидко поширюються по теплиці, що призводить до збільшення патогенного потенціалу у ураження рослин в наступних культурозмінах. Для зниження поширення і розвитку кореневих гнилей на огірках вивчали дію біологічних препаратів на основі нових штамів-продуцентів та їх сумішей за обробки насіння до посадки та обприскування рослин по вегетації.

Одним із перших джерел ураження огірків в теплиці кореневими гнилями є інфіковане насіння. Інфекція може знаходитися на поверхні насіння, під оболонкою, а також у зародку. Обробка насіння біологічними препаратами має кілька шляхів дії — антагоністичний і фізіологічний. Першою дією препаратів є сам принцип знезараження поверхні насіння за

рахунок синтезованих грибом антибіотичних речовин. Крім того, наявність хламідоспор у біологічному препараті Триходермін, р. дає змогу наситити тепличний субстрат корисною мікрофлорою і знизити ризик патогенезу в процесі проростання рослин. Другим шляхом дії препарату Триходермін, р. є наявність у складі синтезованих вторинних метаболітів речовин високої біологічної активності, які запускають процеси фізіологічної стійкості у рослині.

Спостереження за сходою і розсадою показали, що у фазу 01-11 за шкалою ВВСН, кількість рослин, що загинули від кореневих гнилей, у контролі становила 34,8%, а у варіанті обробки насіння огірка біопрепаратами (Триходермін, р., Гаупсин, р., Планриз БТ, в.с. та їх сумішами) у фазі ВВСН 11 — 4,6%. Встановлено, що технічна ефективність біологічних препаратів проти кореневих гнилей на ранніх етапах розвитку становила 69,4—100,0%. Слід зазначити, що обробка насіння Триходерміном, р. на основі штаму *Trichoderma lignorum* СК у нормі витрати 2,0 л/кг забезпечила повний захист від випадання рослин в результаті ураження кореневими гнилями (табл. 1).

Спостереження за рослинами показали, що через 30 днів після висаджування у фазу 45 за шкалою ВВСН ефективність дії біологічних препаратів, які були внесені за посадки, зменшилася і становила 43,8—68,3%. Оскільки основою біологічних препаратів є живі об'єкти та продукти їхнього метаболізму, то накопичення в ризосфері і ризоплані рослин не відбувається, бо в силу вступають закони біологічної буферності й мікробного стазису.

1. Технічна ефективність біопрепаратів проти кореневих гнилей огірків за обробки насіння (приватні теплиці, Київська обл., гібрид Кураж F1, 2016—2018 рр.)

Варіант	Норма витрати, л/кг	Технічна ефективність (%) проти кореневих гнилей у фазі розвитку		
		ВВСН 11-25	ВВСН 45-65	
Контроль*	—	—	—	—
Триходермін БТ, п. (біологічний еталон)	2,0	77,7	43,8	31,4
Триходермін, р.	2,5	100,0	68,3	59,5
Гаупсин, р.	2,5	88,8	55,5	40,6
Планриз БТ, в.с.	2,5	72,1	53,8	42,0
Триходермін, р. + Гаупсин, р.	2,5 + 2,5	69,4	54,6	45,4

*Розвиток хвороби 12,9—19,7%



Зауважимо, що в усіх варіантах, де застосовували препарати, спостерігали симптоми прояву мікозів, в'янення цілих рослин і окремих листків, побуріння прикореневої частини стебла, розвиток кореневих гнилей у ВВСН 65 становив 12,9% у контролі, та 8,1—10,3% у варіантах. Тому прийнято рішення про доцільність обприскування посівів біологічними препаратами згідно зі схемою дослідів.

Вже перша обробка біологічними препаратами зупинила розповсюдження інфекції на нові рослини. Обприскування дає змогу внести необхідну кількість препарату на велику покривну площу рослин, тим самим отримати необхідний лікувальний ефект в осередках ураження. Кількість уражених рослин не змінилася, змінився лише бал ураження, розвиток кореневих і прикореневих гнилей у варіантах з біологічними препаратами становив 3,1—6,9%, в контролі — 12,8%. Технічна ефективність біологічних препаратів — 32,6—59,4%. Після другої обробки розвиток мікозів знизився і становив 2,7—5,4%, у контролі показники розвитку збільшувалися і становили 16,5%. Після трьох обробок візуальні прояви ураження рослин зникли, наземні органи рослин (листя, зав'язь, плоди) мали здоровий вигляд, побуріння кореневої і прикореневої зон стебла зупинилося, активно розвивалися бічні корені. Технічна ефективність біологічних препаратів після 3-х обробок становила 68,2—85,3%. Максимальну ефективність фіксували у біологічного препарату Триходермін, р. на основі нового штаму *Trichoderma lignorum* СК з нормою витрати 10 л/га. Застосування суміші грибного препарату Триходермін, р. і

бактеріального Гаупсин, р. проти кореневих гнилей на посівах огірка є доцільним, технічна ефективність — 81,8%.

Обробки біологічними препаратами в критичний період розвитку з чітким дотриманням регламентів застосування дозволили зберегти урожай. За рахунок кондиційних непошкоджених плодів приріст урожаю з 1 м² становив 4,2—7,7 кг у дослідних варіантах (табл. 2).

ВИСНОВКИ

Встановлено, що посіви огірків у закритому ґрунті щорічно уражуються кореневими гнилями. У 2016—2018 рр. поширення хвороби сягало від 14,0% до 36,5% за розвитку 9,2—22,1%. Домінуюче положення в патогенному комплексі займали збудники *Fusarium oxysporum* Sh, *F. solani* sp. *cuarbitae*, *F. moniliforme* Sh, *F. culmorum* Sacc, *Fusarium solani* App. et Wr.

Ефективним заходом захисту сянців від кореневих гнилей є інокуляція насіння огірків біопрепаратами перед посадкою. Замочування насіння огірків у 1% розчині біологічного препарату Триходермін, р. перед посадкою забезпечило повний контроль кореневих гнилей у фазу сходів (11—21 етап розвитку за ВВСН), але у фазу цвітіння (45—65 етап розвитку за ВВСН) технічна ефективність зменшилася відповідно до 68,3 та 59,5%.

Для одержання захисної антимікробної дії необхідне постійне внесення біологічного агента під час вегетації культури — обробка насіння перед посадкою, триразова обробка рослин по вегетації. Комплексний підхід до контролю кореневих гнилей у закритому

ґрунті дозволяє знизити ураженість кореневими гнилями у 2,2 раза та додатково одержати 4,2—7,7 кг/м² овочевої продукції.

ЛІТЕРАТУРА

1. Богач Г. И. Белоусов Ю.В., Богач Ю.В. Применение биологических средств защиты растений в теплицах Украины. Информационный бюллетень ВПРС МОББ. Санкт-Петербург. 2007. № 38. С. 39—44.
2. Cantliffe D. J., Shaw N.L., Jovicich E. Greenhouse production of vegetable crops grown with a closed-loop fertigation system in a pesticide-free environment. *Proc.IS on Greensyc*, Acta Hort, ISHS, 2008. P. 1455—1462.
3. Inbar J. M., Abramsky D., Cohen I. Chet. Plant growth enhancement and disease control by *Trichoderma harzianum* in vegetable seedlings grown under commercial conditions. *Eur. J. Plant Pathol.* 1994. 100. P. 337—346.
4. Pospieszny H. Some aspects of the use of chitosan in plant protection. *Progress in plant protection*, 1997., 37,1 P. 306—310.
5. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта. Москва: Агропромиздат. 1985. 351 с.
6. Пересыткін В.Ф., Пидопличко В.Н. Методическіе указания по учету вредителей и болезней сельскохозяйственных культур. Киев. 1975. С. 58—62.
7. Трибель С.О., Сігарьова Д.Д., Секун О.О., Іващенко О.О. та ін. Методики випробування і застосування пестицидів Київ: Світ, 2001. 448 с.
8. Намобова В.Л. Видовой состав и особенности экологии грибов возбудителей болезни огурца. *Вестн. Национальной Академии наук Беларуси. Серия биологических наук*. 2004, № 2. С. 30—34.
9. Пидопличко Н.М. Грибы-паразиты культурных растений: определитель: в 3-х т. Киев: Наукова думка, 1977. Т.—1. 295 с. 1977 Т. 2 299 с.; 1978. Т. 3. 230 с.

Бальвас-Гремякова Е.М.
Институт защиты растений НААН,
ул. Васильковская, 33, г. Киев, 03022,
Украина, e-mail: balvasgrem@gmail.com

Система защиты растений огурцов в закрытом грунте от корневых гнилей

Цель. Изучить антагонистические и защитные свойства биологического препарата Триходермин, р. (титр 1,5 × 10⁸ спор/мл) на основе штамма-продуцента *Trichoderma lignorum* СК в отношении комплекса возбудителей корневых и прикорневых гнилей (*Fusarium oxysporum* Sh, *F. solani* sp. *Cuarbitae*, *F. moniliforme* Sh, *F. culmorum* Sacc, *Fusarium solani* App. et Wr) огурцов в закрытом грунте для защиты посевов на протяжении всего периода вегетации. **Методика.** Эффективность биопрепарата оценивали в тепличных хозяйствах Киевской области в 2016—2018 гг. на посевах огурцов (гибрид Кураж F1) при различных способах применения — обработка семян и опрыскивание растений. Для оценки поражения растений огурцов корневыми гнилями использовали данные о распространении и развитии болезни на опытных и контрольных участках, учеты проводили по четырехбалльной шкале ВИЗР в модификации В.Ф. Пересыткина и В.Н. Пидопличко. **Результаты.** В результате проведенных исследований установлено высокая техническая эффективность

2. Технічна ефективність біопрепаратів проти кореневих гнилей огірків за обприскування рослин (приватні теплиці, Київська обл., гібрид Кураж F1, 2016—2018 рр.)

Варіант	Норма витрати, л/га	Технічна ефективність, %			Урожайність, кг/м ²
		1 обприскування	2 обприскування	3 обприскування	
Контроль*	—	—	—	—	16,0
Триходермін БТ, п. (біологічний еталон)	5,0	48,9	59,0	77,5	23,0
Триходермін, р.	10,0	59,4	64,9	85,3	23,7
Гаупсин, р.	4,0	33,1	55,2	74,6	21,4
Планриз БТ, в.с.	2,5	32,6	45,0	68,2	20,2
Триходермін, р. + Гаупсин, р.	10,0 + 4,0	41,3	69,2	81,8	22,8
НІР ₀₅	—	—	—	—	0,78

* Розвиток хвороби 12,8—22,1%

применения биологических препаратов на посевах огурцов в тепличных агроценозах. При обработке семян перед посадкой 1% раствором биологического препарата Триходермин, р. на основе штамма-продуцента *Trichoderma lignorum* CK ни один сеянец не погиб от корневых гнилей, но на 45- и 65-м этапе развития по шкале ВВСН техническая эффективность уменьшилась соответственно до 68,3 и 59,5%. Повторное внесение биологического препарата Триходермин, р. с нормой расхода 10 л/га путем трех опрыскиваний в период вегетации в фазу развития 74-86 по шкале ВВСН показало высокую техническую эффективность (85,3%) в защите растений против корневых гнилей. **Выводы.** Эффективным методом защиты посевов огурцов в закрытом грунте от корневых гнилей является комплексный подход к биоконтролю — обработка семян перед посадкой и опрыскивание растений по вегетации биологическим препаратом Триходермин, р., который показал техническую эффективность 85,3%. Контроль развития корневых гнилей в критический период развития позволяет снизить пораженность корневыми гнилями в 2,2 раза и дополнительно получить до 7,7 кг/м² овощной продукции.

корневые гнили, применение биопрепаратов, огурцы в закрытом грунте

Balvas-Hremiakova K.

Institute of plant protection of NAAS, 33, Vasilkivska str., Kyiv, 03022, Ukraine, e-mail: balvasgrem@gmail.com

The system of plant protection of cucumbers from root rot in greenhouses

Goal. To study the antagonistic and protective properties of the biological preparation *Trichodermin, p* (titer 1.5×10^8 spores / ml) based on the producer strain *Trichoderma lignorum* CK in relation to the complex of pathogens of root and root rot (*Fusarium oxysporum* Sh, *F. solani* sp. *Cuarbitae*, *F. moniliforme* Sh, *F. culmorum* Sacc, *Fusarium solani* App. et Wr) indoor cucumbers to protect crops throughout the growing season. **Methodology.** The effectiveness of the biological product was evaluated in greenhouses in the Kiev region in 2016—2018. On crops of cucumbers (hybrid Courage F1) with various methods of application — seed treatment and spraying of plants. To assess the damage of cucumber plants by root rot, we used data on the spread and development of the disease in the experimental and control plots, the counts were carried out on a four-point scale VIZR in the modification of V.F. Peresyphkina and V.M. Pidoplichko. **Results.** As a result of the studies, the high technical efficiency of the use of biological preparations in the crops of cucumbers in greenhouse agroecosystems was established. When treating

seeds before planting with a 1% solution of the biological preparation *Trichodermin, p* based on the producer strain *Trichoderma lignorum* CK, not one seedling died from root rot, but at the 45th and 65th stages of development according to the BBCH scale, technical efficiency decreased accordingly to 68.3 and 59.5%. Repeated application of the biological preparation *Trichodermin, p* with a consumption rate of 10 l / ha by three sprays during the growing season in the development phase 74—86 on the BBCH scale showed high technical efficiency (85.3%) in protecting plants against root rot. Findings. An effective method of protecting cucumber crops in closed ground from root rot is an integrated approach to biocontrol — treating seeds before planting and spraying plants with the biological preparation *Trichodermin P*, which showed a technical efficiency of 85.3%. Monitoring the development of root rot in a critical period of development allows you to reduce root rot damage by 2.2 times and additionally obtain up to 7.7 kg / m² of vegetable products.

root rot, the use of biological products, cucumbers in closed ground

Рецензент:

Н.О. Козуб,

кандидат біологічних наук

Інститут захисту рослин НААН

Надійшла 03.09.2019



Виповнилося 80 років від Дня народження **Саблука Василя Трохимовича** — вченого в галузі ентомології та захисту рослин, доктора сільськогосподарських наук, професора.

Народився В.Т. Саблук 14 вересня 1939 р. в с. Потоки Жмеринського р-ну Вінницької обл., в селянській родині. По закінченні сільськогосподарського технікуму впродовж 1957—1960 рр. працював агрономом колгоспу. 1960—1963 рр. — служба в рядах Радянської Армії. У 1968 р. закінчив факультет захисту рослин Української сільськогосподарської академії, 1968—1973 — начальник районної станції захисту рослин у Чернівецькій обл., 1974 — закінчив аспірантуру при Українському науково-дослідному інституті захисту рослин (науковий керівник — професор М.П. Дядечко), 1974—1978 — заступник начальника Республіканської станції захисту рослин, 1978—1982 — завідувач відділу захисту рослин Республіканського дослідного господарства декоративних рослин, 1975 р. — захистив

Вітаємо з ювілеєм!

кандидатську дисертацію на тему «Кукурудзяний (стебловий) метелик в умовах Чернівецької області та заходи боротьби з ним».

З 1982 р. й донині трудова та наукова діяльність В.Т. Саблука пов'язана з Інститутом біоенергетичних культур і цукрових буряків НААН. До 1991 р. — він обіймає посаду завідувача лабораторії ентомології, згодом і до сьогодні — відділу фітопатології і ентомології. Під його керівництвом науково обґрунтовано та впроваджено у виробництво технологію захисту сходів буряків цукрових від шкідників способом токсикації рослин інсектицидами. Це забезпечило не тільки надійне збереження сходів, а й дало змогу зменшити в кілька разів норму висіву насіння, що стало одним із основних факторів переходу галузі на індустріальну основу. Найголовніше — витрати пестицидів для захисту буряків цукрових від фітофагів за такої технології скорочено в 20—30 разів. Отримані наукові матеріали послужили підставою для підготовки й захисту Василем Трохимовичем у 1994 р. докторської дисертації «Особливості росту і продуктивність цукрових буряків при токсикації рослин інсектицидами та розробка технології гарантованого захисту сходів від шкідників». Нині під його керівництвом в установі та її мережі провадяться дослідження з питань подальшого вдосконалення інтегрованої системи захисту буряків цукрових від шкідників та хвороб.

В.Т. Саблук є організатором бага-

тьох конференцій, семінарів, симпозіумів, круглих столів тощо з питань захисту буряків цукрових від шкідників та хвороб, серед яких найбільш значущими були україно-американська, україно-японська, україно-італійська, україно-канадська, україно-австрійська міжнародні науково-практичні конференції, де він був основним доповідачем. Систематично він виступає з лекціями в різних областях України. Є членом редакційних колегій науково-виробничих журналів «Цукрові буряки» та «Біоенергетика», членом спеціалізованих вчених рад при Інституті біоенергетичних культур і цукрових буряків НААН та Національному університеті біоресурсів і природокористування України.

Автор 366 наукових праць, має 35 патентів на винаходи та 5 ДСТУ. Підготував 23 кандидатів наук.

В.Т. Саблук нагороджений почесними грамотами Президії Національної академії аграрних наук, Міністерства аграрної політики та продовольства України, має почесне звання «Заслужений працівник сільськогосподарства України».

Колективи Інституту захисту рослин, Інституту біоенергетичних ресурсів і цукрових буряків НААН, колеги щиро вітають ювіляра і зичать йому міцного здоров'я, бадьорості, особистого щастя, благополуччя, невичерпної енергії, довголіття, оптимізму та нових творчих здобутків для блага України.