

Державна служба статистики України

СХВАЛЕНО

Рішення Комісії з питань
удосконалення методології
та звітної документації
(протокол від 13 жовтня 2023 р.
№ КПУМ/23-23)

**СТАНДАРТНИЙ ЗВІТ З ЯКОСТІ
ДЕРЖАВНОГО СТАТИСТИЧНОГО СПОСТЕРЕЖЕННЯ
"ВИКОРИСТАННЯ ДОБРИВ І ПЕСТИЦИДІВ ПІД УРОЖАЙ
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР"
2.03.07.04**

Київ – 2023

Складові звіту з якості з урахуванням SIMS	Для заповнення керівником ДСС
--	-------------------------------

1	2
S.1. Контакти самостійних структурних підрозділів апарату Держстату з питань даних і метаданих	
S.1.1. Контактна організація	Державна служба статистики України
S.1.2. Контактний підрозділ в організації	Департамент статистики сільського господарства та навколишнього середовища, відділ статистики виробництва продукції сільського господарства
S.1.3. Власне ім'я, прізвище контактної особи	Олег Прокопенко Юлія Перуніна
S.1.4. Посада контактної особи	Директор департаменту статистики сільського господарства та навколишнього середовища, головний спеціаліст відділу статистики виробництва продукції сільського господарства
S.1.5. Контактна поштова адреса	вул. Ш. Руставелі, 3, м. Київ, 01601, Україна
S.1.6. Контактна електронна адреса	o.prokopenko@sssu.gov.ua y.perunina@sssu.gov.ua
S.1.7. Контактний номер телефону	(044) 289 72 80 (044) 287 27 85
S.1.8. Контактний номер факсу	(044) 235 37 39

1	2
S.2. Оновлення метаданих	
S.2.1. Дата останнього оновлення метаданих	04 липня 2023 року
S.2.2. Дата останнього розміщення метаданих	04 липня 2023 року
S.2.3. Дата останнього оновлення вмісту метаданих	04 липня 2023 року
S.3. Статистичне представлення	
S.3.1. Опис даних	Метою спостереження є формування інформації про обсяги використаних підприємствами добрив та інших агрохімікатів, пестицидів під урожай сільськогосподарських культур, площі, на яких вони були застосовані, динаміку цих показників для інформаційного забезпечення аналізу антропогенного навантаження на ґрунти. За результатами ДСС формуються показники: 1) обсяг унесених добрив/пестицидів; 2) обсяг унесених добрив/пестицидів у розрахунку на 1 гектар посівної уточненої/обробленої площі; 3) обсяг унесених речовин для підвищення родючості ґрунтів; 4) площа, оброблена добривами/пестицидами; 5) площа, на якій були застосовані біологічні засоби захисту рослин; 6) площа, на яку внесені речовини для підвищення родючості ґрунтів; 7) частка площі, обробленої добривами/пестицидами.
S.3.2 Класифікатори (класифікації) та стандарти	При проведенні ДСС використовуються: Класифікація видів економічної діяльності (КВЕД): https://ukrstat.gov.ua/klasf/nac_ks/op_dk009_20_2016.htm; Класифікація інституційних секторів економіки (KICE):

1	2
	https://ukrstat.gov.ua/klasf/st_kls/op_kise_2016.htm; Класифікація організаційно-правових форм господарювання (КОПФГ): https://www.ukrstat.gov.ua/klasf/nac_kls/op_dk002_2016.htm; Кодифікатор адміністративно-територіальних одиниць та територій територіальних громад (КАТОТТГ): https://www.ukrstat.gov.ua/klasf/nac_kls/tab_kato.htm; Номенклатура продукції сільського господарства (НПСГ): https://ukrstat.gov.ua/klasf/st_kls/op_npsg_2016.htm. Для деталізації окремих показників використовуються переліки: за видами сільськогосподарських культур; за видами засобів захисту та підвищення врожайності сільськогосподарських культур згідно з переліком (https://www.ukrstat.gov.ua/albom/albom_2023/2.03.07/perelik_9_sg_18.docx).
S.3.3. Сектор охоплення	ДСС охоплює підприємства, які займаються вирощуванням сільськогосподарських культур. ДСС не поширюється на домогосподарства (одиниці сектору S.14 "Домашні господарства" відповідно до KICE). Генеральна сукупність одиниць статистичного спостереження формується за критеріями: тип статистичної одиниці: місцева одиниця за видом економічної діяльності (МОВЕД); інституційний сектор економіки відповідно до KICE підприємства, частиною якого є МОВЕД: S.11 "Нефінансові корпорації"; види економічної діяльності яких згідно із КВЕД: належать до груп 01.1–01.6 секції А – за наявності у власності та/або користуванні площі сільськогосподарських угідь. Для одиниць, середня кількість працівників у яких менше 10 осіб, – за наявності у власності та/або користуванні не

1	2
	менше 5 гектарів площі сільськогосподарських угідь та/або не менше 0,5 гектара посівних площ під овочами, баштанними культурами, ягідниками у відкритому ґрунті та/або не менше 0,1 гектара площ закритого ґрунту; належать до групи 01.7, розділів 02 і 03 секції А, інших секцій КВЕД – за наявності у власності та/або користуванні не менше 50 гектарів сільськогосподарських угідь; територіальне охоплення за КАТОТТГ: усі регіони, крім м. Київ. Для повноти охоплення явища, що спостерігається, по підприємствах, які не включені до сукупності одиниць, що вивчається, Держстатом здійснюється дооцінка. Дооцінка здійснюється раз на рік по країні в цілому за показником обсягу внесених добрив/пестицидів під урожай звітного року та проводиться за видами внесених засобів: мінеральних добрив (у перерахунку на 100% діючих речовин), органічних добрив (у фізичній масі) та пестицидів (у перерахунку на діючу речовину).
S.3.4. Статистичні визначення	У межах ДСС формуються такі показники із їх характеристиками (визначеннями): 1) обсяг унесених добрив/пестицидів – показник характеризує сумарні обсяги використаних мінеральних добрив у перерахунку на 100% діючих речовин, органічних добрив у фізичній масі, застосованих пестицидів у перерахунку на діючу речовину під фактично вирощені сільськогосподарські культури та багаторічні насадження урожаю звітного року: під пари і зяб, посів озимих культур восени попереднього року, а також перед сівбою, під час сівби (уключаючи посіви озимих і ярих сільськогосподарських культур, які загинули в зимовий та літній періоди та не пересівались іншими культурами) та у вигляді підживлення у звітному році;

1	2
	2) обсяг унесених добрив/пестицидів у розрахунку на 1 гектар посівної уточненої/обробленої площі – показник характеризує середній розмір загального внесення добрив/пестицидів на одиницю площі, який обчислено як співвідношення обсягів унесених мінеральних добрив у перерахунку на 100% діючих речовин, органічних добрив у фізичній масі та застосованих пестицидів у перерахунку на діючу речовину, які були використані під певну сільськогосподарську культуру, до уточненої посівної/обробленої площі цієї культури; 3) обсяг унесених речовин для підвищення родючості ґрунтів – показник характеризує сумарний обсяг вапна та вапнякових матеріалів, гіпсу та інших гіпсовмісних матеріалів у фізичній масі, які були застосовані у звітному році; 4) площа, оброблена добривами/пестицидами – показник характеризує загальну фізичну площу сільськогосподарських культур і багаторічних насаджень, оброблену мінеральними, органічними добривами, пестицидами під урожай звітного року, незалежно від часу їх унесення та застосування: під пари і зяб, посів озимих культур восени попереднього року, а також перед сівбою, під час сівби (уключаючи площі озимих і ярих сільськогосподарських культур, які загинули в зимовий та літній періоди та не пересівалися іншими культурами) та у вигляді підживлення у звітному році; 5) площа, на якій були застосовані біологічні засоби захисту рослин – показник характеризує сумарну площу під усіма сільськогосподарськими культурами, на якій були застосовані біологічні засоби захисту рослин (хижаки та паразити щодо комах (наприклад, жужелиці, сонечка, бабки), віруси та мікроорганізми, а також звірі та птахи, які поїдають комах) під урожай звітного року та яка не врахована в площах, оброблених добривами/пестицидами;

1	2
	6) площа, на яку внесені речовини для підвищення родючості ґрунтів – показник характеризує площу, на якій із метою підвищення родючості ґрунтів під урожай звітного року внесено в районах кислих ґрунтів вапно та вапнякові матеріали, у районах засолених (солонцевих і солончакових) ґрунтів – гіпс та інші гіпсовмісні матеріали; 7) частка площі, обробленої добривами/пестицидами – показник розраховується як співвідношення площі певної сільськогосподарської культури, на якій було проведено оброблення добривами/пестицидами, до площі посівної уточненої цієї культури під урожай звітного року.
S.3.5. Статистична одиниця	Одиницею статистичного спостереження є юридична особа, відокремлений підрозділ юридичної особи, які займаються вирощуванням сільськогосподарських культур. Для формування сукупності одиниць використовується статистична одиниця "місцева одиниця за видом економічної діяльності".
S.3.6. Статистична сукупність	Об'єктом статистичного спостереження (цільовою сукупністю) та сукупністю, що вивчається, є сукупність юридичних осіб, їх відокремлених підрозділів, які займаються вирощуванням сільськогосподарських культур. Сукупність одиниць статистичного спостереження, що вивчаються за формою № 9-сг (річна), формується шляхом відбору із генеральної сукупності одиниць: інституційний сектор економіки відповідно до KICE підприємства, частиною якого є МОВЕД: S.11 "Нефінансові корпорації"; організаційно-правова форма господарювання за КОПФГ підприємства, частиною якого є МОВЕД: 110–185, 190, 193, 230–270, 310–350, 510, 520, 590, 610; види економічної діяльності згідно із КВЕД належать до груп 01.1–01.6

1	2
	секції А – за наявності у власності та/або користуванні 200 гектарів сільськогосподарських угідь і більше та/або більше 5 гектарів посівних площ під овочами відкритого та/або закритого ґрунту, баштаними культурами та/або більше 50 гектарів багаторічних насаджень. До сукупності, що вивчається за формою № 9-сг (річна), уключається та кількість одиниць, яка забезпечує не менше 80 % площі сільськогосподарських угідь, що знаходиться у власності та/або користуванні підприємств у кожному регіоні станом на 01 червня року <i>T</i>. Якщо встановлена межа у 80 % не досягнута, то окремо за кожним регіоном для одиниць (ураховуючи одиниці, середня кількість працівників у яких менше 10 осіб), які мають у власності та/або користуванні площу менше встановлених критеріїв, проводиться ранжування за розміром площі (від більшого до меншого) та до сукупності включаються одиниці з найбільшою площею сільськогосподарських угідь.
S.3.7. Відповідна область	Територіальне охоплення за формою № 9-сг (річна) – усі регіони, крім м. Києва. Результати ДСС формуються в цілому по Україні, за регіонами (без урахування тимчасово окупованих російською федерацією територій та частини територій, на яких ведуться (велися) бойові дії).
S.3.8. Часове охоплення	ДСС охоплює період із 1990 по 2022 роки у частині використання добрив, 2018-2022 роки – у частині застосування пестицидів і біологічних засобів захисту рослин. Динамічний ряд за попередні роки описаний у пункті розділу S.15.2.
S.3.9. Базисний період	За цим ДСС не застосовується поняття базисного періоду.

1	2
S.4. Одиниця вимірювання	Обсяг, площа, частка (співвідношення); гектар; тисяча гектарів; кілограм; літр; тонна; тисяча тонн.
S.5. Звітний період	Останнім звітним періодом цього ДСС вважається 2022 рік.
S.6. Підстава для проведення спостереження	
S.6.1. Законодавчі акти й угоди	Європейський рівень: Регламент (ЄС) № 1185/2009 від 25 листопада 2009 року Європейського Парламенту і Ради щодо статистики застосування пестицидів: https://cutt.ly/FER91Sp; Регламент Комісії (ЄС) № 408/2011 від 27 квітня 2011 року про імплементацію Регламенту (ЄС) № 1185/2009 Європейського Парламенту і Ради щодо статистики застосування пестицидів у частині формату передачі даних: https://cutt.ly/IER8oXJ; Регламент Комісії (ЄС) № 656/2011 від 07 липня 2011 року про імплементацію Регламенту (ЄС) № 1185/2009 Європейського Парламенту і Ради щодо статистики застосування пестицидів, зокрема визначень і переліку діючих речовин: https://cutt.ly/bER8jA6; Регламент Комісії (ЄС) 2017/269 від 16 лютого 2017 року щодо внесення змін до Регламенту (ЄС) № 1185/2009 Європейського Парламенту і Ради щодо статистики застосування пестицидів у частині переліку діючих речовин: https://cutt.ly/eER8b9T; Регламент Комісії (ЄС) 2021/2010 від 17 листопада 2011 року про імплементацію Регламенту (ЄС) № 1185/2009 Європейського Парламенту і

1	2
	Ради щодо статистики застосування пестицидів у частині переліку діючих речовин: https://surl.li/eglbe. Національний рівень: Закон України "Про офіційну статистику": https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2524-20; зобов'язання України щодо імплементації статті 355 Глави 5 "Статистика" розділу V Угоди про асоціацію з ЄС у частині питань щодо надання вчасних та надійних даних, які можна порівняти на міжнародному рівні; Закон України "Про пестициди і агрохімікати" від 02 березня 1995 року № 86/95-ВР: http://surl.li/buolg, план державних статистичних спостережень на відповідний рік, затверджений розпорядженням Кабінету Міністрів України.
S.6.2. Обмін інформацією	Угода щодо взаємообміну інформаційними ресурсами між Державною службою статистики України та Державною службою геології та надр від 10 січня 2023 № 1. У рамках співпраці з міжнародними організаціями показники обсягів добрив та пестицидів під урожай сільськогосподарських культур на постійній основі надаються для запитальників з агроекологічної статистики Продовольчої та сільськогосподарської організації ООН (ФАО)) та Євростату, за окремими запитами – посольствам, представництвам і місіям іноземних держав в Україні, іноземним установам, організаціям та іншим користувачам.

1	2
S.7. Конфіденційність	
S.7.1. Конфіденційність – політика	Забезпечення статистичної конфіденційності у практиці проведення ДСС здійснюється згідно з міжнародними вимогами до правил конфіденційності даних відповідно до розділу V Регламенту Європейського Парламенту і Ради (ЄС) № 223/2009 від 11 березня 2009 року, а також відповідно до вимог статей 25, 29, 30, 31, 32, 37 Закону України "Про офіційну статистику", статей 18, 21 Закону України "Про інформацію", статей 6, 7 Закону України "Про доступ до публічної інформації", статей 5, 6, 7, 24 Закону України "Про захист персональних даних". Також забезпечення статистичної конфіденційності проведення ДСС відбувається з урахуванням основних принципів, правил і статистичних методів, визначених пунктом 2 підрозділу 4 розділу IV Методологічних положень щодо забезпечення статистичної конфіденційності офіційної державної статистичної інформації, затвердженими наказом Держстату від 30 грудня 2022 року № 434, зареєстрованим у Міністерстві юстиції України 05 квітня 2023 року за № 573/39629.
S.7.2. Конфіденційність – обробка даних	Забезпечення статистичної конфіденційності проведення ДСС відбувається з урахуванням основних принципів і статистичних методів, визначених відповідною методологією. Для забезпечення встановлених законодавством гарантій перед респондентами щодо забезпечення конфіденційності наданої ними інформації використання цієї інформації відбувається виключно у статистичних цілях. Під час проведення ДСС реалізуються такі заходи щодо забезпечення статистичної конфіденційності: надання статистичної інформації, отриманої за результатами ДСС, користувачам в агрегованому знеособленому вигляді;

1	2
	нерозповсюдження статистичної інформації, яка була отримана під час проведення ДСС, якщо є загроза розкриття первинних даних; нерозголошення інформації щодо сукупностей респондентів (які підлягають статистичному спостереженню) та сукупностей одиниць статистичного спостереження (що вивчаються), сформованих на основі первинних даних, отриманих від респондентів під час проведення ДСС, що є конфіденційними. Контроль ризику розкриття статистичної інформації здійснюється для кожного з показників ДСС за правилом порогового значення статистичного показника, згідно з яким значення є вразливим, якщо воно розраховано на базі занадто малої кількості статистичних одиниць (три та менше). Для уникнення розкриття конфіденційних статистичних даних застосовуються методи блокування вразливого значення (первинне блокування) та блокування значень, за допомогою яких можна розрахувати вразливі значення, що були заблоковані на етапі первинного блокування (вторинне блокування), уключаючи блокування значень взаємопов'язаних показників та беручи до уваги їх розрізи й агрегацію.
S.8. Політика оприлюднення	
S.8.1. Календар оприлюднення інформації	Держстат щорічно здійснює підготовку календаря оприлюднення інформації, який містить, зокрема, перелік і звітний період статистичних продуктів (інформації), терміни їх поширення тощо.
S.8.2. Доступ до календаря оприлюднення інформації	Результати ДСС оприлюднюються відповідно до календаря оприлюднення інформації. Річний календар оприлюднення інформації, розміщений на офіційному вебсайті Держстату (www.ukrstat.gov.ua) у розділі "Діяльність"/"Плани та графіки роботи" та розділі "Статистична інформація",

1	2
	https://ukrstat.gov.ua/plansite/2023/pl_stat_inf2023.htm
S.8.3. Доступ користувача до інформації	Принципи оприлюднення інформації визначені Політикою поширення офіційної державної статистичної інформації, затвердженої наказом Держстату від 21 грудня 2022 року № 335, зареєстрованою у Міністерстві юстиції України 24 січня 2023 року № 155/39211.
S.9. Періодичність оприлюднення інформації	Відповідно до Методологічних положень статистична інформація за результатами цього ДСС збирається та поширюється з річною періодичністю. Терміни поширення, статистичні показники та їх розрізи (деталізація), а також статистична інформація, яка поширюються за результатами ДСС, зазначаються у плані державних статистичних спостережень на відповідний рік, який розміщений на офіційному вебсайті Держстату (http://www.ukrstat.gov.ua) у розділі "Діяльність"/"Плани та графіки роботи".
S.10. Доступність і ясність	
S.10.1. Повідомлення для ЗМІ	За цим ДСС підготовка експрес-випусків не передбачено. Статистична інформація за результатами спостереження поширюється згідно з планом державних статистичних спостережень на офіційному сайті Держстату в розділах "Статистична інформація"/"Сільське, лісове та рибне господарство", "Статистична інформація"/"Навколишнє природне середовище", "Статистична інформація"/"Публікації"/"Сільське, лісове та рибне господарство", "Статистична інформація"/"Публікації"/"Комплексна статистика".
S.10.2. Публікації	Основними статистичними публікаціями, в яких поширюються дані

1	2
	ДСС, є статистичні продукти (статистична інформація, збірники), що розміщуються на офіційному вебсайті Держстату, зокрема: у розділі "Статистична інформація"/"Сільське, лісове та рибне господарство"/"Використання добрив і пестицидів під урожай сільськогосподарських культур": https://www.ukrstat.gov.ua/operativ/operativ2018/sg/vmod/arch_vmodsg_u.htm; у розділі "Статистична інформація"/"Навколишнє природне середовище"/"Внесення мінеральних та органічних добрив, застосування пестицидів": https://www.ukrstat.gov.ua/operativ/operativ2021/sg/vmod90_20ue.xls; у розділі "Статистична інформація"/"Публікації"/"Сільське, лісове та рибне господарство"/статистичний збірник "Сільське господарство України": https://www.ukrstat.gov.ua/druk/publicat/kat_u/2022/zb/09/sg_21.doc.zip; у розділі "Статистична інформація"/"Публікації"/"Комплексна статистика"/статистичний збірник "Статистичний щорічник України": https://www.ukrstat.gov.ua/druk/publicat/kat_u/2022/zb/11/Yearbook_2021.pdf.
S.10.3. База даних онлайн	Результати цього ДСС не формуються в онлайн-базі статистичних даних через її відсутність, а оприлюднюються на офіційному вебсайті Держстату в розділі "Статистична інформація".
S.10.3.1. Таблиці даних – консультації (AC1)	Не розраховується через відсутність онлайн-бази статистичних даних.
S.10.4. Доступ до мікроданих	Мікродані за цим ДСС не формуються.

1	2
S.10.5. Інше	Статистична інформація за результати проведення цього ДСС оприлюднюється на вебсайтах територіальних органів Держстату: "Внесення мінеральних добрив під урожай сільськогосподарських культур"; "Внесення органічних добрив під урожай сільськогосподарських культур"; "Застосування пестицидів під урожай сільськогосподарських культур". Інформація, що оприлюднюється на вебсайтах територіальних органів Держстату, узгоджена з інформацією, що оприлюднює Держстат. Статистична інформація за результатами проведення цього ДСС надається за запитами користувачів статистичної інформації в порядку та на умовах, визначених чинним законодавством; у форматі щорічних запитальників – Продовольчій та сільськогосподарській організації ООН (ФАО)) для Запитальника по добривах і пестицидах, а також використовується при розрахунку Цілі сталого розвитку 2.4.1 "Частка сільськогосподарської площі, яка знаходиться у продуктивному та сталому сільськогосподарському виробництві"; Євростату (у частині екологічних показників, рекомендованих ЄЕК ООН, що виробляються органами державної статистики).
S.10.5.1. Кількість консультацій щодо метаданих (AC2)	Не розраховується через відсутність онлайн-бази статистичних даних.
S.10.6. Документація з методології	Методологічні положення державного статистичного спостереження "Використання добрив і пестицидів під урожай сільськогосподарських культур", затверджені наказом Держстату 04 листопада 2021 року № 277 (зі змінами).

1	2
	Цей документ розміщений на офіційному вебсайті Держстату www.ukrstat.gov.ua у розділі "Методологія та класифікатори" /"Статистична методологія"/"Економічна статистика"/"Економічна діяльність"/"Сільське, лісове та рибне господарство": https://www.ukrstat.gov.ua/metod_polog/menu/menu_/2ed_sg_lg_rg.htm.
S.10.6.1. Рівень повноти метаданих (АСЗ)	1. Рівень повноти представлення метаданих щодо оприлюднення інформації становить 94,4 %: $АСЗ = 17/18 = 0,944$. 2. Рівень повноти представлення метаданих щодо обробки становить 86,7 %: $АСЗ = 13/15 = 0,867$. 3. Рівень повноти представлення метаданих щодо якості становить 74,4 %: $АСЗ = 32/43 = 0,744$.
S.10.7. Документація з якості	ДСС враховує всі аспекти Політики з якості в органах державної статистики, затвердженої наказом Державної служби статистики України від 30 листопада 2016 року № 228 (зі змінами) (www.ukrstat.gov.ua у розділі "Діяльність"/"Якість діяльності"), а також Положення щодо підготовки стандартного звіту з якості державного статистичного спостереження з урахуванням європейського стандарту – Єдиної інтегрованої структури статистичних метаданих (SIMS), затвердженого наказом Державної служби статистики України 28 грудня 2022 року № 414 (зі змінами), зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 13 січня 2023 року № 74/39130 (зі змінами).

1	2
	За цим спостереженням склалися стандартні звіти з якості у 2017 і 2020 роках, які розміщені на офіційному сайті Держстату у розділі "Діяльність"/"Статистичні спостереження"/"Звіти з якості"/"Сільське, лісове та рибне господарство".
S.11. Управління якістю	
S.11.1. Забезпечення якості	Держстат впровадив Політику з якості в органах державної статистики відповідно до Закону України "Про офіційну статистику", Положення про Державну службу статистики України, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 23 вересня 2014 року № 481, Кодексу практики європейської політики.
S.11.2. Оцінка якості	ДСС проводиться з урахуванням Національної моделі діяльності органів державної статистики: https://ukrstat.gov.ua/norm_doc/dok/onmd_ODS.pdf. За результатами анкетного опитування, проведеного у липні 2020 року з метою вивчення ступеня відповідності потребам користувачів у інформації щодо показників використання добрив і пестицидів під урожай сільськогосподарських культур, переважна більшість користувачів (90 %) надала позитивні оцінки за всіма принципами. Найбільш важливим принципом статистичної інформації користувачі визначили "Точність/Надійність", на другому місці – "Відповідність/Релевантність", на третьому – "Своєчасність та Пунктуальність", на четвертому – "Доступність та Зрозумілість/Ясність", на п'ятому – "Послідовність/Узгодженість та Зіставність/Порівнянність". За цим спостереженням склалися стандартні звіти з якості у 2017 і 2020 роках, які розміщені на офіційному сайті Держстату у розділі "Діяльність"/"Статистичні спостереження"/"Звіти з якості"/"Сільське,

1	2
	лісове та рибне господарство".
S.12. Актуальність	
S.12.1. Потреби користувачів	Користувачами є органи державної влади та місцевого самоврядування, науковці та дослідники, засоби масової інформації, міжнародні організації, підприємства (організації), фізичні особи. Пропозиції користувачів за результатами анкетного опитування та інформація щодо їх урахування доступні на офіційному вебсайті Держстату в розділі "Анкетні опитування" за посиланням: https://www.ukrstat.gov.ua/anketa/2020/povid/povid_dobr_pest.doc.
S.12.2. Задоволення користувачів	Держстат розраховує індекс задоволеності користувачів статистичної інформації, який у 2022 році склав 84,3 %. Основні висновки за результатами анкетного опитування користувачів щодо показників використання добрив і пестицидів під урожай сільськогосподарських культур, яке було проведено у липні 2020 року: 35 % опитаних зазначили, що статистична інформація з тематики опитування є основною або важливою складовою їхньої діяльності, 64 % – додатковою інформацією; 90 % опитаних дали позитивну оцінку інформаційній підтримці з тематики опитування; 19 % користувачів висловились про поліпшення якості інформаційної підтримки щодо показників з тематики опитування порівняно з минулим роком; 65 % – вважають, що вона не змінилася. Інформацію щодо проведення анкетних опитувань користувачів статистичної інформації наведено також у пункті розділу S.11.2.

1	2
S.12.3. Рівень релевантності інформації (R1(U))	Інформація цього спостереження надається у повному обсязі відповідно до плану державних статистичних спостережень, затвердженого Кабінетом Міністрів України. Тому цей показник становить 1. $R1(U) = 20981/20981 = 1.$
S.12.3.1. Рівень повноти інформації (R1(P))	За цим ДСС з метою забезпечення статистичної конфіденційності поширенню не підлягає агрегована знеособлена статистична інформація, яка містить дані, отримані від трьох і менше респондентів, а також інформація про респондентів, що звітували до органів державної статистики. Рівень повноти статистичної інформації, що поширюється за результатами цього ДСС, складає 0,930. $R1(P) = 19522/20981 = 0,930.$
S.13. Точність і надійність	
S.13.1. Загальна точність	Відповідно до Методологічних положень ДСС використовується комбінація статистичних методів, а саме: проведення обстеження безпосередньо одиниць статистичного спостереження із використанням методу несутільного вивчення сукупностей за критеріями відбору та використання даних інших ДСС. Дані ДСС опрацьовуються із застосуванням методів аналізу абсолютних, відносних і середніх величин; методів аналізу структури сукупностей; методів редагування та компенсації відсутніх даних. У випадках відсутності даних від окремих респондентів з'ясовуються причини неотримання інформації. Аналіз причин неподання звітності свідчить, що переважна більшість випадків неотримання інформації від респондентів пов'язана з об'єктивними причинами, а саме: відсутністю явища, яке спостерігається (тобто відсутності факту застосування

1	2
	добрив/пестицидів при наявності засіяних сільськогосподарських площ у звітному році). Частка цієї причини становить понад 29 % у кількості неподаних звітів чи звітів з відсутніми даними. Рівень невідповідей у 2022 році становив 11,0 % (у 2021 році – 4,9 %). Для повноти охоплення явища, що спостерігається, по підприємствах, які не включені до сукупності одиниць, що вивчається, раз на рік по країні в цілому здійснюється дооцінка обсягів внесених добрив/пестицидів під урожай звітного року згідно з Методологічними положеннями державного статистичного спостереження "Використання добрив і пестицидів під урожай сільськогосподарських культур" (затверджені наказом Держстату 04 листопада 2021 року № 277 (зі змінами). При здійсненні дооцінки зазначених показників застосовуються методи імпутації. Для здійснення дооцінки по підприємствах, які не включені до сукупності одиниць, що вивчається за формою № 9-сг (річна), проводиться розрахунок розмірів показників "площа посівна уточнена сільськогосподарських культур", "площа багаторічних насаджень", на площі яких (не більше 10 % загального показника) дооцінюються обсяги внесених добрив/пестицидів під урожай звітного року (за видами внесених засобів: мінеральних добрив (у перерахунку на 100 % діючих речовин), органічних добрив (у фізичній масі) та пестицидів (у перерахунку на діючу речовину)), виходячи з середніх показників використання добрив/пестицидів на 1 га площ, які склалися у звітному році. Сезонні коригування не здійснюються.
S.13.2. Похибки вибірки (A1 (U))	Не розраховується тому, що при проведенні ДСС вибіркового метод не застосовується.

1	2
S.13.2.1. Похибки вибірки (A1(P))	Не розраховується тому, що при проведенні ДСС вибірковий метод не застосовується.
S.13.3. Похибки, що не стосуються вибірки та A4. Невідповіді одиниць і рівень невідповідей одиниць (A5)	Рівень невідповідей за формою № 9-сг (річна) (в умовах дії воєнного стану) за 2022 рік становив 11 %, з яких 6,7 % респондентів скористалися правом не подавати статистичну звітність відповідно до Закону України "Про захист інтересів суб'єктів подання звітності та інших документів у період дії воєнного стану або стану війни". Для зменшення невідповідей застосовується контроль рівня подання звітів респондентами, охопленими ДСС, аналізуються причини їх неподання. Основними причинами їх ненадання є відсутність явища, яке спостерігається (тобто відсутності факту застосування добрив/пестицидів при наявності засіяних сільськогосподарських площ у звітному році) (29 % з усієї кількості неподаних звітів) та неможливість звітування з причини виникнення надзвичайних та непереборних обставин, а також дія Закону України "Про захист інтересів суб'єктів подання звітності та інших документів у період дії воєнного стану або стану війни" (61 % з усієї кількості неподаних звітів). Рівень невідповідей за формою № 9-сг (річна) за 2021 рік становив 4,9 %.
S.13.3.1. Похибки охоплення	Для отримання інформації безпосередньо від респондента в грудні попереднього року на державному рівні здійснюється формування генеральної сукупності та сукупності одиниць статистичного спостереження, що вивчається. Різниця між одиницями генеральної сукупності та сукупності, що вивчається, у звітному році становила 26750 (38500-11750) одиниць, за рахунок одиниць, що не відповідають визначеним критеріям.

1	2
	З метою доохоплення явища застосовуються методи дооцінки відповідно до підходів, передбачених розділом VI Методологічних положень державного статистичного спостереження "Використання добрив і пестицидів під урожай сільськогосподарських культур", затверджених наказом Держстату 04 листопада 2021 року № 277 (зі змінами).
S.13.3.1.1. Рівень надмірного охоплення (A2)	Рівень надмірного охоплення, як відношення кількості одиниць, які не знайдені за наявними контактами, не здійснюють вид економічної діяльності, що формує явище, яке спостерігається, та які припинені або знаходяться в стадії припинення, до сукупності одиниць, що вивчається, за формою № 9-сг (річна) за 2022 рік складає 0,4 %.
S.13.3.1.2. Частка спільних одиниць (A3)	Показник не розраховується, оскільки для проведення ДСС використовуються тільки одне джерело інформації – дані від респондентів.
S.13.3.2. Похибки вимірювання	Похибки вимірювання є одиничними і суттєво не впливають на точність статистичних даних (до 1 %). Для запобігання уникнення похибок вимірювання здійснюється порівняльний аналіз даних, що надійшли від респондентів, з попереднім періодом. У разі виявлення неузгодженостей може здійснюватися зв'язок із респондентами і відповідне редагування інформації.
S.13.3.3. Похибки невідповідей одиниць	За результатами спостереження розраховується рівень участі респондентів у ньому й аналізується основні причини їх неучасті. Рівень участі респондентів в цілому по Україні у 2022 році склав 89 % (у 2021 році – 95,1 %). Основними причинами неподання або відсутності даних у ДСС у 2022 році є відсутність факту застосування добрив/пестицидів при наявності

1	2
	засіяних сільськогосподарських площ або неможливість звітування з причини виникнення надзвичайних та непереборних обставин, а також дія Закону України "Про захист інтересів суб'єктів подання звітності та інших документів у період дії воєнного стану або стану війни". Діями з підвищення рівня відповідей є телефонне та електронне контактування з респондентами. Імпутація, з метою компенсації неотриманої через невідповіді інформації, застосовується при здійсненні обсягів унесених добрив/пестицидів під урожай сільськогосподарських культур відповідно до Методологічних положень державного статистичного спостереження "Використання добрив і пестицидів під урожай сільськогосподарських культур", затверджені наказом Держстату 04 листопада 2021 року № 277 (зі змінами).
S.13.3.3.1. Частка невідповідей одиниць (A4)	Частка невідповідей одиниць за 2022 рік: залучено – 11750 одиниць, надали інформацію – 10454 одиниці, не прозвітували – 1296 одиниці. $A4 = 1 - 10454/11750 = 0,11$. 11% одиниць із сукупності не прозвітували до ОДС.
S.13.3.3.2. Рівень невідповідей одиниць (A5)	Показник якості щодо рівня невідповідей одиниць (як співвідношення тих респондентів, хто не прозвітував за відповідними формами ДСС до тих, хто прозвітував) склав: $A5 = 1 - 1296/10454 = 0,876$.
S.13.3.4. Похибки обробки даних	Уся зібрана інформація ДСС перевіряється на мікрорівні та на макрорівні. Дані зі значними змінами або з великим впливом на загальний результат додатково вивчаються.

1	2
	У разі сумнівів, для уточнення зв'язуються з респондентом. Це джерело похибок має незначний вплив на невизначеність статистичних даних. Для запобігання похибок оброблення даних передбачена система контролів уведеної інформації щодо: контроль повноти введення даних; арифметичні та логічні контролі первинних даних; перевірку правильності співвідношення окремих значень показників; виявлення алогічних відповідей шляхом порівняння значень показників (у середньому за рік похибка складає до 0,2%).
S.13.3.5. Похибки вибору моделі	Для виявлення похибок вибору моделі отримані результати ДСС аналізуються, зокрема, з точки зору взаємозв'язку показників, здійснюється зіставлення окремих значень агрегованих показників, порівняння значень агрегованих показників, у тому числі в динаміці (порівняння з попереднім роком), а також аналіз взаємозв'язку даних ДСС щодо розмірів площ, оброблених добривами/пестицидами, за певною сільськогосподарською культурою з даними щодо уточнених посівних площ за цією ж культурою за формою № 29-сг (річна). Крім того, проводиться аналіз сумнівних агрегатів і одиниць, показники яких значно відрізняються від розподілу основної частини даних, наприклад, порівняння частки площі, обробленої добривами/пестицидами, під певною сільськогосподарською культурою в регіоні до середнього рівня цього показника по країні.
S.14. Своєчасність і пунктуальність	
S.14.1. Своєчасність і тривалість часу до оприлюднення інформації (TP2)	Збір первинних даних цього ДСС здійснюється до 05 січня року, наступного за звітним; поширення статистичної інформації – 19 травня наступного за звітним року.

1	2
	Кількість днів з останнього дня звітної періоду до дня публікації результатів становить 134. ($TP2 = 139 - 05 = 134$ днів).
S.14.1.1. Тривалість часу до оприлюднення попередніх результатів ДСС (TP1)	Не застосовується. За цим ДСС формування попередніх даних не передбачено.
S.14.1.2. Тривалість часу до оприлюднення остаточних результатів ДСС (TP2)	Не застосовується. За цим ДСС оприлюднюються тільки остаточні дані.
S.14.2. Пунктуальність і оприлюднення (TP3(U))	Інформація за результатами ДСС поширюється в заплановані терміни, випадків порушення термінів поширення статистичних продуктів не було. Відсоток вчасно поширеної інформації становить 100%. $TP3(U) = 1$.
S.14.2.1. Пунктуальність і оприлюднення (TP3(P))	Терміни поширення інформації за цим ДСС жодного разу не порушувалися. $TP3(P) = 0$.
S.15. Узгодженість і порівнянність	
S.15.1. Узгодженість – географічна	Спостереження передбачає єдині підходи до системи показників (їхнього змісту, визначень), звітної періоду та періодичності обстеження, географічного охоплення, методів збору та обробки даних, політики перегляду даних у випадку зміни методології, що забезпечує зіставну динаміку показників ДСС за значний період часу. Спостереження здійснюється на основі єдиних для усіх регіонів країни видів сільськогосподарських культур, видів добрив/пестицидів, видів речовин, що дає можливість зіставляти показники, а також проводити

1	2
	порівняльний аналіз на державному та регіональному рівнях. За регіонами формуються показники, отримані за результатами обстеження сукупності одиниць, що вивчається за цим ДСС. Результати ДСС формуються без урахування тимчасово окупованих російською федерацією територій та частини територій, на яких ведуться (велися) бойові дії.
S.15.1.1. Розмір асиметрії для дзеркальної статистики (CC1)	Не застосовується. Жодних вимірюваних дзеркальних потоків щодо цих статистичних даних не існує.
S.15.2. Порівнянність – у часі. Довжина порівнюваних часових рядів (CC2(U))	Методологія визначення основних показників спостереження не зазнавала змін, що дозволяє проводити порівняння обсягів унесених добрив, площ, оброблених добривами, обсягів унесених речовин для підвищення родючості ґрунтів та площ, на які внесені речовини для підвищення родючості ґрунтів, у динаміці з 1990 року. Показники цього спостереження за певний обраний рік можна порівнювати з даними попереднього року з урахуванням таких обмежень: дані по країні за 2014–2022 роки сформовано без урахування тимчасово окупованої території Автономної Республіки Крим, м. Севастополя та частини тимчасово окупованих територій у Донецькій та Луганській областях, дані за 2022 рік – також без урахування тимчасово окупованих російською федерацією територій та частини територій, на яких ведуться (велися) бойові дії (дані за 2022 рік можуть бути уточнені з урахуванням надходження нової інформації від респондентів, які скористалася положеннями пункту 1 Закону України "Про захист інтересів суб'єктів подання звітності та інших документів у період дії воєнного стану або стану війни" щодо права не подавати статистичну та фінансову звітність).

1	2
S.15.2.1. Порівнянність. Довжина порівнюваних часових рядів (CC2 (P))	Статистичні показники цього спостереження можна порівнювати з даними попереднього року у регіональному розрізі: з 1990 по 2022 рік – за обсягами внесених добрив за видами та сільськогосподарськими культурами; площами, обробленими добривами, за видами та сільськогосподарськими культурами; обсягами унесених добрив у розрахунку на 1 гектар посівної уточненої/обробленої площі за видами та сільськогосподарськими культурами; часткою площ, оброблених добривами, за видами добрив та сільськогосподарськими культурами; за площею, на яку внесені речовини для підвищення родючості ґрунтів, та обсягом цих речовин за видами: $CC2_1 = (2022-1990) + 1 = 33;$ з 2018 по 2022 рік – за обсягами внесених пестицидів за видами та сільськогосподарськими культурами; площами, обробленими пестицидами, за сільськогосподарськими культурами; обсягами внесених пестицидів на 1 гектар посівної уточненої/обробленої площі за сільськогосподарськими культурами; часткою площ, оброблених пестицидами, за сільськогосподарськими культурами; площ, на якій були застосовані біологічні засоби захисту рослин: $CC2_2 = (2022-2018) + 1 = 5;$ з 2014 по 2022 роки – інформація по країні сформована без урахування тимчасово окупованої території Автономної Республіки Крим, м. Севастополя та частини тимчасово окупованих територій у Донецькій та Луганській областях: $CC2_5 = (2022-2014) + 1 = 9;$

1	2
	за 2022 рік – без урахування тимчасово окупованих російською федерацією територій та частини територій, на яких ведуться (велися) бойові дії: $CC2_6 = (2022-2022) + 1 = 1.$
S.15.3. Узгодженість – перехресні області	Забезпечується узгодженість даних з формою № 29-сг (річна), яка використовуються як джерело інформації щодо уточнених посівних площ сільськогосподарських культур для аналізу та розрахунку показників форми № 9-сг (річна).
S.15.3.1. Узгодженість – внутрішньорічна та річна статистика	Не застосовується, оскільки за цим ДСС оприлюднюються тільки річні дані.
S.15.3.2. Узгодженість – національні рахунки	Не застосовується, оскільки дані статистичного спостереження не використовуються для статистики національних рахунків.
S.15.4. Узгодженість – внутрішня	У поширених даних не існує ніяких відомих невідповідностей. Результати цього статистичного спостереження внутрішньо узгоджені та є послідовними в часі.
S.16. Витрати та навантаження	Держстат здійснює щорічну оцінку звітного навантаження на респондентів на підставі Методики вимірювання звітного навантаження на респондентів, затвердженої наказом Держстату від 14 травня 2013 року № 149. У цілому по Україні у 2019 році звітне навантаження на респондентів за формою № 9-сг (річна) збільшилося на 24,94% за рахунок збільшення середніх витрат часу на заповнення форми. За результатами анкетного опитування у 2019 році для визначення

1	2
	звітнього навантаження на респондентів середні витрати часу на заповнення форми ДСС № 9-сг (річна) становлять 5 год. 21 хв. Більшості з числа опитаних респондентів (65 %) було нескладно зрозуміти зміст показників та інструкцію (роз'яснення) щодо заповнення форми, підготувати інформацію та заповнити форму. Індекс задоволеності респондентів за формою ДСС № 9-сг (річна) становить 82 % (при середньому показнику за формами державних статистичних спостережень – 89 %). Для спрощення процедури подання респондентами форм ДСС передбачено подання електронного звіту. Відсоток звітування в електронній формі за формою ДСС № 9-сг (річна) за 2022 рік становить – 99,0%.
S.17. Перегляд	
S.17.1. Перегляд – політика	Перегляд статистичної інформації ДСС відбувається відповідно до Політики перегляду офіційної державної статистичної інформації, затвердженої наказом Держстату від 20 грудня 2022 року № 328 (зі змінами): https://ukrstat.gov.ua/norm_doc/2019/283/Politnka_peregl.pdf та Методологічних положень щодо перегляду офіційної державної статистичної інформації, затверджених наказом Державної служби статистики від 25 серпня 2021 № 220 (зі змінами): https://ukrstat.gov.ua/norm_doc/2021/220/220.pdf. Перегляд інформації ДСС відбувається відповідно до визначеної методології, зокрема, розділу IX Методологічних положень державного статистичного спостереження "Використання добрив і пестицидів під урожай сільськогосподарських культур" (затверджені наказом Держстату 04 листопада 2021 року № 277 (зі змінами)).

1	2
S.17.2. Перегляд – середній розмір перегляду (A6 (U))	Для цього ДСС передбачено здійснення спеціального перегляду статистичної інформації, який здійснюється в разі зміни його методології та/або класифікацій (переліків), які використовуються для формування показників ДСС, у терміни, зазначені у плані ДСС на відповідний рік. Перегляд здійснюється за максимально можливий період проведення ДСС, але не менше як за п'ять останніх років. Переглянута інформація (з відповідними поясненнями) оприлюднюється на офіційному вебсайті Держстату (www.ukrstat.gov.ua) разом із черговим оприлюдненням відповідної статистичної інформації за підсумками ДСС згідно з календарем оприлюднення інформації. Наразі спеціальний перегляд статистичної інформації цього ДСС не проводився.
S.17.2.1. Перегляд – середній розмір перегляду (A6 (P))	Не застосовується, оскільки запланований перегляд статистичної інформації за цим спостереженням не проводився.
S.18. Статистична обробка	
S.18.1. Джерела інформації для проведення ДСС	Джерелами інформації ДСС є: інформація від респондентів за формою № 9-сг (річна) "Звіт про використання добрив і пестицидів"; інформація ДСС "Площі, валові збори та урожайність сільськогосподарських культур" за формою № 29-сг (річна) "Звіт про площі та валові збори сільськогосподарських культур, плодів, ягід і винограду".
S.18.2. Періодичність отримання інформації	Збір даних для формування показників статистичного спостереження проводиться щорічно до 05 січня наступного за звітним року.
S.18.3. Збір інформації	Спостереження проводиться шляхом збору даних безпосередньо від

1	2
	респондентів за формою № 9-сг (річна) "Звіт про використання добрив і пестицидів" та отримання агрегованої інформації ДСС "Площі, валові збори та урожайність сільськогосподарських культур" за формою № 29-сг (річна) для проведення дооцінки обсягу внесених добрив і пестицидів під урожай звітного року по підприємствах, які не включені до сукупності одиниць, що вивчається.
S.18.4. Валідація даних. Підтвердження інформації, необхідної для проведення ДСС	Якість інформації, що використовується для статистичного спостереження, постійно перевіряється. На територіальному рівні здійснюється: контроль повноти та правильності заповнення форми ДСС проведення арифметичних та логічних контролів під час уведення даних; перевірка правильності співвідношення окремих значень показників, порівняння значень показників у динаміці із застосуванням методу групування даних. У разі виявлення неузгодженостей може здійснюватися зв'язок з респондентами та постачальниками даних і відповідне редагування інформації.
S.18.5. Об'єднання даних	Формування показників за результатами ДСС відбувається: по країні в цілому – шляхом інтеграції підсумків, отриманих за результатами обстеження сукупності одиниць, що вивчається за формою № 9-сг (річна), та результатів проведеної дооцінки обсягу внесених добрив і пестицидів під урожай звітного року по підприємствах, які не включені до цієї сукупності одиниць; по регіонах – методом арифметичного підсумовування даних, отриманих за результатами обстеження сукупності одиниць, що вивчається за формою № 9-сг (річна). Правила поєднання, оцінки та розрахунку показників рахунків із застосуванням методів додавання значень абсолютних величин та

1	2
	розрахунку відносних величин описані у Методологічних положеннях державного статистичного спостереження "Використання добрив і пестицидів під урожай сільськогосподарських культур" (затверджені наказом Держстату 04 листопада 2021 року № 277 (зі змінами): https://www.ukrstat.gov.ua/norm_doc/2021/277/277.pdf. Формування результатів ДСС здійснюється за місцезнаходженням сільськогосподарських угідь. При здійсненні дооцінки обсягів унесених добрив/пестицидів під урожай сільськогосподарських культур застосовуються методи імпутації.
S.18.5.1. Рівень імпутації (A7)	При здійсненні дооцінки обсягів унесених добрив/пестицидів під урожай сільськогосподарських культур застосовуються методи імпутації. За формою № 9-сг (річна) у 2022 році було залучено до звітування 11750 підприємств. Дані за показником "Обсяг унесених добрив/пестицидів" отримано від 10454 респондентів. 1296 значень показника було імпутовано за формою № 9-сг (річна) та взято 26750 значень показника-донора (за формою № 29-сг (річна) для забезпечення повноти охоплення). Рівень імпутації становить: $A7 = (1296 + 26750) / (1296 + 26750 + 11750) = 0,705$.
S.18.6. Коригування	Коригування інформації може відбуватися у процесі обробки даних ДСС і складається з опрацювання, валідації та редагування даних, що надійшли від респондентів.
S.18.6.1. Сезонне коригування	Не застосовується, оскільки ДСС проводиться з річною періодичністю.

1	2
S.19. Коментарі	Упродовж найближчих років відбуватиметься вдосконалення методології та звітно-статистичної документації ДСС з метою повної імплементації положень європейських регламентів, зазначених у S.6.1., у частині актуалізації переліку діючих речовин, що містяться у пестицидах.