+38 (067) 703-91-10
+38 (067) 676-17-94
www.afina-pallada-lab.com
вул. Шосейна 111 А, м. Миколаїв

https://www.afina-pallada-lab.com/
ЗАОЩАДЖУЙТЕ ДО 30%
ОБИРАЮЧИ ВИГІДНІ КОМПЛЕКСИ ПОКАЗНИКІВ

КОД	КОМПЛЕКС	ПОКАЗНИКИ комплексу	КОД показнику	ПОСЛУГИ комплексу	ЦІНА грн з ПДВ
SP_		**ҐРУНТ**		***термін виконання до 10 р.д.***	
SP **01**	**АГРО ЛАЙТ**	pH, сольовий KCl лужногідролізований азот, N фосфор рухомий, P_2O_5 калій рухомий, K_2O водорозчинна сірка, сульфат SO_4^{2-} органічна речовина, Сорг (гумус)	*S 01_1* *S 03_1* *S 04_1* *S 05_1* *S 17* *S 11*	вартість комплексу **6 показників** **без рекомендацій** базові показники для оцінки запасу доступних макро-, мезоелементів розрахунку доз добрив та рівні їх забезпеченості	**1180**
SP **02**	**АГРО PRO 1**	pH, сольовий KCl лужногідролізований азот, N фосфор рухомий, P_2O_5 калій рухомий, K_2O водорозчинна сірка, сульфат SO_4^{2-} мікроелементи Fe, Zn, Mn, Cu (4,8) органічна речовина, Сорг (гумус)	*S 01_1* *S 03_1* *S 04_1* *S 05_1* *S 17* *S 12* *S 11*	вартість комплексу **10 показників** **без рекомендацій** базові показники для оцінки запасу доступних макро-, мезо- та мікроелементів рослинам, розрахунку доз добрив та рівні їх забезпеченості	**1660**
SP **03**	**АГРО PRO 2**	pH, сольовий KCl лужногідролізований азот, N фосфор рухомий, P_2O_5 калій рухомий, K_2O водорозчинна сірка, сульфат SO_4^{2-} обмінні катіони Ca, Mg, K, Na (7,0) органічна речовина, Сорг (гумус)	*S 01_1* *S 03_1* *S 04_1* *S 05_1* *S 17* *S 06* *S 11*	вартість комплексу **10 показників** **без рекомендацій** базові показники для оцінки запасу доступних макро-, мікро- та мезоелементів рослинам, розрахунку доз добрив та рівні їх забезпеченості	**1660**
SP **04**	**АГРО ЕКСПЕРТ**	pH, сольовий KCl pH, водневий H_2O гідролітична кислотність, ГК лужногідролізований азот, N фосфор рухомий, P_2O_5 калій рухомий, K_2O водорозчинна сірка, сульфат SO_4^{2-} обмінні катіони Ca, Mg, K, Na (7,0) іони водної витяжки Ca, Mg, K, Na мікроелементи Fe, Zn, Mn, Cu (4,8) органічна речовина, Сорг (гумус)	*S 01_1* *S 01_2* *S 01_3* *S 03_1* *S 04_1* *S 05_1* *S 17* *S 06* *S 15* *S 12* *S 11*	**20 показників** у комплексі потреба у вапнуванні (є/немає) ступінь насичення основами (BS) ємність катіонного обміну (CEC) ступінь солонцюватості (ESP) співвідношення катіонів в ґрунті рівні забезпеченості	**2300**
S **20**	**Рекомендації агронома** (польові)	кількість та вид добрив під заплановану врожайність запланованої культури		1 поле (ділянка) / 1 культура згідно результатів аналізу для польових культур	**350**
S **21**	**Рекомендації агронома** (плодоовочеві)	система підживлення на різних етапах росту рослин		згідно результатів агрохімічного аналізу для плодоовочевих культур	**1200**
GP_		**НАСІННЯ**		***термін виконання до 15 р.д.***	
GP **01**	**БАЗОВИЙ**	маса 1000 насінин енергія проростання схожість	*G 1*	показники придатності до посіву для розрахунку норми висіву, густоти рослин	**600**
GP **02**	**ЗАХИСТ**	маса 1000 насінин енергія проростання схожість мікоекспертиза насіння	*G 1* *G 3*	показники придатності до посіву для розрахунку норми висіву, густоти рослин для підбору/перевірки протруйника	**1200**
GP **03**	**ЧИСТОТА**	маса 1000 насінин енергія проростання схожість чистота насіння та відхід	*G 1* *G 2*	показники придатності до посіву для розрахунку норми висіву, густоти рослин для контролю чистоти посівів	**1100**
GP **04**	**МАКСИМУМ**	маса 1000 насінин енергія проростання схожість мікоекспертиза насіння чистота насіння та відхід	*G 1* *G 3* *G 2*	показники придатності до посіву для розрахунку норми висіву, густоти рослин для контролю чистоти посівів для підбору/перевірки протруйника	**1700**

+38 (067) 703-91-10
+38 (067) 676-17-94
www.afina-pallada-lab.com
вул. Шосейна 111 А, м. Миколаїв

https://www.afina-pallada-lab.com/
ЗАОЩАДЖУЙТЕ ДО 30%
ОБИРАЮЧИ ВИГІДНІ КОМПЛЕКСИ ПОКАЗНИКІВ

КОД	КОМПЛЕКС	ПОКАЗНИКИ комплексу	КОД показнику	ПОСЛУГИ комплексу	ЦІНА грн з ПДВ
PP_		**РОСЛИНИ**		***термін виконання до 6 р.д.***	
PP **01**	**БАЗОВИЙ**	волога		визначення загального вмісту елементів в "індикаторних органах" рослин за фазами вегетації	**1400**
		азот, $N_{заг}$	*P 1*		
		фосфор, $P_{заг}$	*P 2_1*		
		калій, $K_{заг}$	*P 2_2*		
PP **02**	**ОЦІНКА ЗБЕРІГАННЯ**	візуальна оцінка		для контролю та оптимізації умов зберігання, попередження втрат, моніторингу стану	**1360**
		мікоекспертиза	*P 5*		
		сухий залишок, волога	*P 3*		
		нітрати, NO_3^-	*P 4*		
WP_		**ВОДА**		***термін виконання до 6 р.д.***	
WP **01**	**Якість води для зрошення** **БАЗОВИЙ**	pH	*W 1*	розчинні солі, TDS SAR/SAR adjusted інфільтрація солоність (клас USSL) содовість (клас USSL) поради та заходи	**1200**
		електропровідність, EC	*W 2*		
		катіони: Ca, Mg, Na, K	*W 4*		
		аніони: хлориди, сульфати			
		карбонати, бікарбонати	*W 5*		
		жорсткість	*W 3*		
WP **02**	**Якість води для зрошення** **МАКСИМУМ**	pH	*W 1*	розчинні солі, TDS SAR/SAR adjusted інфільтрація солоність (клас USSL) содовість (клас USSL) специфічна іонна токсичність поради та заходи	**1960**
		електропровідність, EC	*W 2*		
		катіони: Ca, Mg, Na, K	*W 4*		
		аніони: хлориди, сульфати,			
		карбонати, бікарбонати	*W 5*		
		жорсткість	*W 3*		
		бор, B	*W 6_16*		
		залізо, Fe	*W 6_1*		
		марганець, Mn	*W 6_2*		
		цинк, Zn	*W 6_3*		
		фосфор, P	*W 6_15*		
WP **03**	**Якість води для бакових сумішей**	pH	*W 1*	розчинні солі, TDS загальна, прийнятна для більшості пестицидів шкала показників, діапазони	**840**
		електропровідність, EC	*W 2*		
		катіони: Ca, Mg, Na, K	*W 4*		
		жорсткість	*W 3*		
FP_		**ДОБРИВА**		***термін виконання до 12 р.д.***	
FP **01**	**Якість КАСу**	густина		визначення фактичних кількісних та якісних показників *аналіз та розрахунки згідно ТУ У 20.1-39961046-001:2016*	**1550**
		лужність КАСу			
		масова частка аміачної селітри			
		масова частка карбаміду			
		азот загальний			
		якісне визначення сірки			
FP **02**	**Комплексне добриво**	азот загальний	*F 9_1*	визначення фактичних кількісних та якісних показників твердих комплексних добрив	**4080**
		азот амонійний	*F 9_2*		
		азот нітратний	*F 9_3*		
		фосфор загальний	*F 10_1*		
		фосфор водорозчинний	*F 10_2*		
		фосфор засвоюваний	*F 10_3*		
		калій загальний	*F 11*		
		сірка загальна/сульфати	*F 12*		
		волога та суха речовина	*F 2*		
		гранулометричний склад	*F 7*		
FP **03**	**Карбамід**	азот загальний	*F 9_1*	визначення фактичних кількісних та якісних показників карбаміду	**1670**
		волога та суха речовина	*F 2*		
		лужність (вільний аміак)	*F 5*		
		біурет	*F 8*		
		гранулометричний склад	*F 7*		
FP **04**	**Аміачна селітра**	азот загальний	*F 9_1*	визначення фактичних кількісних та якісних показників аміачної селітри	**1560**
		азот амонійний	*F 9_2*		
		азот нітратний	*F 9_3*		
		pH 10% розчину	*F 1*		
		волога та суха речовина	*F 2*		
FP **05**	**Рідке комплексне добриво**	pH розчину визначеної концентрації	*F 1*	визначення фактичних кількісних та якісних показників РКД	**1780**
		густина	*F 4*		
		азот загальний	*F 9_1*		
		фосфор загальний	*F 10_1*		
		калій загальний	*F 11*		

+38 (067) 676-17-94
+38 (067) 703-91-10
www.afina-pallada-lab.com
вул. Шосейна 111 А, м. Миколаїв

AFINA PALLADA agrolaboratory

КОД	ПОКАЗНИК одиниці вимірювань	КОД методу	МЕТОД	НД методика	ЦІНА грн з ПДВ	ДОДАТКОВА інформація
S_			**ҐРУНТ**		***термін виконання до 10 р.д.****	
S_01	**pH, сольовий** од. pH	**S 01_1**	pH KCl потенціометрія	ДСТУ ISO 10390:2022	**110**	потенційна кислотність, для більш тривалого прогнозу змін внаслідок різних впливів
	pH, водневий од. pH	**S 01_2**	pH H_2O потенціометрія	ДСТУ ISO 10390:2022	**110**	активна, безпосередньо впливає на рослину та поточний стан ґрунту для швидких рішень
	Гідролітична кислотність, ммоль-екв/100г	**S 01_3**	ГК титриметрія	ДСТУ 7537:2014	**270**	відображає кількість іонів водню та алюмінію, необхідна для визначення потреби у вапнуванні *рекомендовано для кислих ґрунтів*
S_02	**EC, електропровідність** dСм/м	**S 02_1**	водна витяжка потенціометрія	ДСТУ ISO 11265:2001	**110**	показник вмісту солей в ґрунті, залежить від концентрації солей, вологості, родючості
S_03	**Азот лужногідролізований, N,** мг/кг (ppm)	**S 03_1**	титриметрія	ДСТУ 7863:2015	**270**	комплексне уявлення про забезпечення ґрунту азотом, найближчий резерв для поповнення мінеральних сполук азоту
	Азот амонійний, NH_4	**S 03_2**	спектрофотометрія	ДСТУ 4729:2007 п.9.3	**320**	засвоювана форма азоту, поступає в ґрунт з добривами, або під час розкладу органічних сполук, поступово окислюється до нітратів
	Азот нітратний, NO_3^-	**S 03_3**	потенціометрія	МВВ S033.2	**380**	найбільш доступна форма азоту для рослин. Нітрат-іони водорозчинні, не адсорбуються ҐВК, переміщуються в ґрунті з водою
	Азот мінеральний NH_4+ NO_3	**S 03_4**	сума амонійного та нітратного азоту	розрахунковий метод	**650**	азот, доступний для рослин, представлений сумою основних форм - амонійною та нітратною
S_04	**Фосфор рухомий, P_2O_5** мг/кг (ppm)	**S 04_1**	Чирикова Мачигіна Кірсанова	ДСТУ 4115:2002 ДСТУ 4114:2002 ДСТУ 4405:2005	**350**	PO_4-P в перер. на P_2O_5 Вибір методу лабораторією, в залежності від особливостей ґрунту, pH, fizz-реакції на HCl 10%
	Bray P1	**S 04_2**	icp detection	МВВ S042.2 Bray&Kurtz I	**350**	PO_4-P в перер. на P_2O_5. Для ґрунтів з кислою та нейтральною реакцією (pH <7,4)
	Olsen	**S 04_3**	icp detection	МВВ S043.2 Olsen	**350**	PO_4-P в перер. на P_2O_5 Для ґрунтів з лужною реакцією (pH >7,4)
S_05	**Калій рухомий, K_2O** мг/кг (ppm)	**S 05_1**	Чирикова Мачигіна Кірсанова	ДСТУ 4115:2002 ДСТУ 4114:2002 ДСТУ 4405:2005	**350**	K в перерахунку на K_2O Вибір методу лабораторією, в залежності від особливостей ґрунту, pH, fizz-реакції на HCl 10%
S_06	**Катіони Ca, Mg, K, Na** мг/кг (ppm)		ацетат амонію NH_4OAc 7.0/8.2	МВВ S060.2	**710**	вибір методу лабораторією, в залежності від особливостей ґрунту, pH, fizz-реакції на HCl 10%
	кальцій обмінний **Ca^{2+}**	**S 06_1**	NH_4OAc 7.0/8.2	МВВ S060.2	**470**	доступна для рослин обмінна форма Ca^{2+},також присутній в ґрунті у вигляді карбонатів кальцію
	магній обмінний **Mg^{2+}**	**S 06_2**	NH_4OAc 7.0/8.2	МВВ S060.2	**470**	доступна для рослин обмінна форма Mg^{2+}, також присутній в ґрунті у вигляді карбонатів магнію
	калій обмінний **K^+**	**S 06_3**	NH_4OAc 7.0/8.2	МВВ S060.2	**470**	доступна для рослин обмінна форма K^+, також присутній в ґрунті в необмінній формі
	натрій обмінний **Na^+**	**S 06_4**	NH_4OAc 7.0/8.2	МВВ S060.2	**470**	доступна для рослин обмінна форма Na^+, також присутній в ґрунті в розчиненій формі
S_07	**Ємність катіонного обміну, CEC,** %		обмінні катіони Ca, Mg, Na, K + ГК	розрахунок S_06 + S 01_3	**820**	відображає здатність ґрунту утримувати та обмінювати поживні речовини, що забезпечує його родючість та стабільність
S_08	**Насиченість основами BS,** %		обмінні катіони Ca, Mg, Na, K + ГК	розрахунок S_06 + S 01_3	**820**	частка основних катіонів порівняно з H^+ та Al^{3+} Для визначення потреби у вапнуванні, управлінні засоленістю, балансуванні добрив
S_09	**Загальні карбонати,** %		ацидиметрія	МВВ S090.2 ДСТУ ISO 10693:2022	**420**	загальний вміст сполук карбонатів (_CO_3) в перерахунку на $CaCO_3$
S_10	**Активні карбонати,** %		метод Друїно-Гале, титриметрія	МВВ S010.2	**640**	активний $CaCO_3$ в перерахунку на активне вапно, для карбонатних і вапнякових ґрунтів
S_11	**Органічна речовина,** % **С**орг (гумус)		оксидометрія спектрофотометрія	ДСТУ 4289:2004 п.8.2	**270**	вміст карбону (C) органічної речовини в перерахунку на гумус *1,72 - загальноприйнятий коефіцієнт
S_			**МІКРОЕЛЕМЕНТИ**			
S_12	**Рухомі Fe, Zn, Mn, Cu** мг/кг (ppm)		ацетат амонію NH_4OAc 4,8	ДСТУ 4770_:2007	***590 / 4***	доступні рослинам форми мікроелементів для корегування системи живлення, підбору культур, оцінки токсичності, уникнення дефіцитів
	залізо, **Fe**	**S 12_1**	NH_4OAc 4,8	ДСТУ 4770.4:2007	**350**	важливий для синтезу хлорофілу, ферментів, при низькому pH стає більш рухливий, при підвищенному pH - важкодоступним
	цинк, **Zn**	**S 12_2**	NH_4OAc 4,8	ДСТУ 4770.2:2007	**350**	важливий для синтезу білків і гормонів, при низькому pH більш рухливий, при підвищенному pH переходить в важкодоступні форми
	марганець, **Mn**	**S 12_3**	NH_4OAc 4,8	ДСТУ 4770.1:2007	**350**	важливий для фотосинтезу та ферментативної активності при низькому pH більш рухливий, при підвищенні переходить в важкодоступні форми
	мідь, **Cu**	**S 12_4**	NH_4OAc 4,8	ДСТУ 4770.6:2007	**350**	важливий для метаболізму вуглеводів та білків, при низькому pH більш рухливий, при підвищенні переходить в важкодоступні форми
	кобальт, **Co**	**S 12_5**	NH_4OAc 4,8	ДСТУ 4770.5:2007	**350**	важливий для процесу азотфіксації, при низькому pH більш рухливий, при підвищенні переходить в важкодоступні форми
S_13	**Рухомий молібден, Mo** мг/кг (ppm)		oxalate buffer 3,3 + icp detection	МВВ S013.2	**350**	важливий для процесу азотфіксації, при низькому pH утворює важкодоступні форми, при підвищенні переходить в доступні форми
S_14	**Рухомий бор, B** мг/кг (ppm)		hot water + icp detection	МВВ S014.2	**350**	доступна форма, для корегування живлення, підбору культур, оцінки токсичності. Має вузький діапазон від нестачі до токсичності

+38 (067) 676-17-94
+38 (067) 703-91-10
www.afina-pallada-lab.com
вул. Шосейна 111 А, м. Миколаїв

AFINA PALLADA agrolaboratory

КОД	ПОКАЗНИК одиниці вимірювань	КОД методу	МЕТОД	НД методика	ЦІНА грн з ПДВ	ДОДАТКОВА інформація
	ВОДНА ВИТЯЖКА					
S_15	**Іони Ca, Mg, K, Na** ммоль-екв/100г		icp detection	ДСТУ 7944:2015 ДСТУ 7945:2015	**590**	рухомі, доступні форми, які можуть легко вимиватися або поглинатися рослинами **доступні лише в комплексі*
S_16	**Карбонати, бікарбонати** ммоль-екв/100г		ацидиметрія	ДСТУ 7943:2015	**420**	CO_3^{2-} та HCO_3^-, показник, що вказує на лужність та проблеми з водопроникністю ґрунту
S_17	**Сульфати, сірка** мг/кг (ppm)		icp detection	ДСТУ 7909:2015	**350**	рухома форма сірки S в перерахунку на сульфати SO_4^{2-} для оцінки її доступності або токсичності
S_18	**Хлориди, хлорид-іон** ммоль-екв/100г		аргентометрія	ДСТУ 7908:2015	**410**	Cl^-, для оцінки доступності або токсичності
S_19	**Польова вологість в метровому шарі**		термогравіметрія	ДСТУ ISO 11465:2001	**980**	загальна кількість води на момент виміру, це доступна та недоступна для рослин волога, + розрахунок на *продуктивну* вологу, з урахуванням загальноприйнятих коефіцієнтів
S_20	**Рекомендації агронома 1 поле 1 культура**		згідно результатів аналізу для польових культур	аналітичне моделювання та прогнозування	**350**	відповідно списку польових культур, що надається за запитом
S_21	**Рекомендації агронома для плодоовочевих культур**		система удобрення згідно результатів аналізу	аналітичне моделювання та прогнозування	**1200**	відповідно списку плодоовочевих культур, що надається за запитом
S_22	**Відбирання проб ґрунту**		автоматичний ручний	ДСТУ ISO 10381_(1-4):2004	*****	використання GPS-прив'язки, та надання картограм поля (від 2 та > проб) **вартість розраховується індивідуально*
S_23	**Нематодологічний аналіз закритого ґрунту**		лійковий метод Бермана	ДСТУ 7406:2013	**650**	виділення рухливих нематод з ґрунтового зразка, виражається у кількості нематод на грам ґрунту
W_	**ВОДА для агрономічних цілей**				***термін виконання до 6 р.д.***	
W_1	**pH,** од. pH		pH водневий показник	ДСТУ 4077:2001	**100**	показник доступності поживних елементів, дуже варіабельний, сезонний
W_2	**EC, електропровідність,** мкСм/м **+ TDS,** мг/л		salinity кондуктометрія	ДСТУ ISO 11265:2001	**100**	показник солоності - загальна кількість розчинених солей EC та твердих речовин TDS, який впливає на доступність води для культур
W_3	**Жорсткість,** ммоль/л		комплексонометрія	ДСТУ ISO 6059:2003	**350**	показник сумарного вмісту кальцію та магнію
W_4	**Катіони Ca, Mg, K, Na** мг/л (ppm)		icp detection	ДСТУ ISO 11885:2005	**540**	впливають на швидкість інфільтрації в ґрунті, для розрахунку SAR (коефіцієнт оцінки впливу Na+ на ґрунти)
	кальцій, Ca	W 4_1	icp detection	ДСТУ ISO 11885:2005	**180**	високий рівень Ca^{2+} у воді здатен нейтралізувати надлишковий Na^+
	магній, Mg	W 4_2	icp detection	ДСТУ ISO 11885:2005	**180**	високий рівень Mg^{2+}, у воді здатен нейтралізувати надлишковий Ca^{2+}
	калій, K	W 4_3	icp detection	ДСТУ ISO 11885:2005	**180**	впливає на загальну солоність води
	натрій, Na	W 4_4	icp detection	ДСТУ ISO 11885:2005	**180**	надлишок Na^+ призводить до витіснення Ca^{2+}, Mg^{2+} з ґрунту, основний показник розрахунку SAR
W_5	**Аніони**					
	Карбонати CO_3^{2-} бікарбонати HCO_3^- ммоль-екв/л	W 5_1	alkalinity титриметрія	ДСТУ ISO 9963-1:2007	**250**	показник лужності, який впливає на здатність води нейтралізувати кислотність, на структуру ґрунту та доступність поживних елементів
	Сульфати, мг/л	W 5_2	icp detection	ДСТУ ISO 11885:2005	**180**	показник, який впливає на солоність води (salinity)
	Хлориди, мг/л	W 5_3	титриметрія	ДСТУ ISO 9297:2007	**240**	показник, який впливає на солоність води (salinity) та може бути токсичним для рослин
W_6	**визначення елементів на icp** **Fe**_1, **Mn**_2, **Zn**_3, **Cu**_4 **Mo**_5, **Al**_6, **Ba**_7, **Cd**_8 **Co**_9, **Cr**_10, **Ni**_11, **Pb**_12 **Se**_13, **Sr**_14, **P**_15, **B**_16	W 6_	icp detection	ДСТУ ISO 11885:2005	**180 / 1**	елементи, які є необхідними для росту та розвитку, але при певних концентраціях можуть ставати токсичними та пригнічувати рослини
G_	**НАСІННЯ**				***термін виконання до 15 р.д.***	
G_1	**Маса 1000 насінин**		гравіметрія	ДСТУ 4138:2002	**150**	характеризує його виповненість, запас поживних речовин, цінність партії, для норми висіву
G_2	**Чистота насіння та відхід**		гравіметрія	ДСТУ 4138:2002	**500**	додатково кількість насіння бур'янів та кількість насіння культурних рослин інших видів
G_3	**Мікоекспертиза насіння**		макроскопічний + біологічний	ДСТУ 4138:2002	**650**	ідентифікація грибкових спор, збудників хвороб
G_4	**Діагностика зернових на зараженість сажкою**		обмивання та центрифугування	ДСТУ 4138:2002	**400**	проводиться лише для насіння пшениці, ячменю, жита, кукурудзи, проса, рису

+38 (067) 676-17-94
+38 (067) 703-91-10
www.afina-pallada-lab.com
вул. Шосейна 111 А, м. Миколаїв

AFINA PALLADA agrolaboratory

КОД	ПОКАЗНИК одиниці вимірювань	КОД методу	МЕТОД	НД методика	ЦІНА грн з ПДВ	ДОДАТКОВА інформація
P_	**РОСЛИНИ**				***термін виконання до 6 р.д.***	
P_1	**Азот загальний**		метод К'єльдаля	ГОСТ 10846:91 МВВ Р010.3	**650**	для оцінки забезпеченості, коригування системи підживлення, контроль надлишкового внесення
P 2_	**визначення елементів на icp** **P**_1, **K**_2, **Ca**_3, **Mg**_4 **S**_5, **B**_6, **Zn**_7, **Cu**_8 **Co**_9, **Fe**_10, **Mo**_11, **Mn**_12	**P 2_**	"мокра" мінералізація + icp detection	МВВ Р020.3	**550**	загальний вміст елементів, інтерпретація результатів хімічної діагностики проводиться з прив'язкою до фази розвитку рослини *відповідно списку 3*
P_3	**Сухий залишок**		термогравіметрія	ДСТУ 8346:2015	**320**	вміст сухої речовини у рослині або масова частка вологи
P_4	**Нітрати**		потенціометрія	МВВ Р040.3	**480**	солі азотної кислоти, є складовою рослин, оцінюються з метою відповідності нормам безпеки
P_5	**Мікоекспертиза рослин**		макроскопічний + біологічний	ДСТУ 4180:2003	**900**	ідентифікація грибкових спор, збудників хвороб
P_6	**Нематодологічний аналіз**		лійковий метод Бермана	ДСТУ 7406:2013	**600**	наявність нематод в рослинному матеріалі необхідно вказати частину рослини для аналізу
F_	**ДОБРИВА МІНЕРАЛЬНІ**				***термін виконання до 12 р.д.***	
F_1	**pH** розчину визначеної концентрації, од. pH		потенціометрія	ДСТУ 7370:2013	**150**	оцінка кислотності або лужності, проводять майже для всіх видів мінеральних добрив
F_2	**Вологість та суха речовина**		термогравіметрія	ДСТУ EN 12048:2005 ДСТУ EN 14787:2017	**220**	вміст води в добриві, впливає на зберігання та ефективність, майже для всіх добрив
F_3	**Розчинність**		гравіметрія	МВВ F003.3	**200**	здатність розчинятися в воді, впливає на засвоєння елементів, майже для всіх добрив
F_4	**Густина**		ареометрія	ДСТУ 7261:2012	**150**	вказує на масу одиниці об'єму добрива, лише в рідких формах добрив
F_5	**Лужність** (вільний аміак)		титриметрія	ДСТУ 7312:2013	**250**	здатність до нейтралізації кислот, лише в твердих амідних формах добрив
F_6	**Вільна кислота**		титриметрія	МВВ F006.3	**250**	наявність вільної кислоти, лише в сульфаті амонію
F_7	**Гранулометричний склад**		ситовий	ДСТУ EN 15428:2017	**420**	розподіл часток за розмірами, впливає на рівномірність внесення та ефективність
F_8	**Біурет**		спектрофотометрія	ДСТУ 7312:2013	**550**	вказує на наявність органічних сполук, що мають вплив на ґрунт та рослини
F_9	**Азот загальний**, %	**F 9_1**	дистиляція + титриметрія	ДСТУ ISO 5315:2003 ДСТУ EN 15750:2015 ДСТУ 7911:2015	**650**	загальний вміст азоту в добриві, включаючи всі форми азоту
	Азот амонійний	**F 9_2**	дистиляція + титриметрія	ДСТУ EN 15475:2015 ДСТУ 7911:2015	**380**	вміст амонійного азоту, доступного для рослин
	Азот нітратний	**F 9_3**	дистиляція + титриметрія	ДСТУ EN 15476:2015	**550**	вміст нітратного азоту, доступного для рослин
	Азот амідний	**F 9_4**	дистиляція + титриметрія	ДСТУ 7312:2013 ДСТУ EN 15478:2015	**660**	вміст амідного азоту, доступного для рослин
F_10	**Фосфор загальний**, %	**F 10_1**	спектрофотометрія	ДСТУ EN 15956:2015 ДСТУ 20851.2:2009 МВВ F101.3	**640**	загальний вміст фосфору в добриві, включаючи всі форми фосфору
	Фосфор водорозчинний	**F 10_2**	спектрофотометрія	ДСТУ ISO 5316:2003 ДСТУ EN 15958:2015 ДСТУ 20851.2:2009 МВВ F102.3	**550**	вміст фосфору, доступного для рослин
	Фосфор засвоюваний	**F 10_3**	спектрофотометрія	ДСТУ EN 15920:2015 ДСТУ ГОСТ 20851.2:2009 МВВ F103.3	**550**	вміст фосфору, який можуть засвоїти рослини
F_11	**Калій загальний**, %		icp detection	ДСТУ ISO 5317:2003 ДСТУ EN 15477:2015 ДСТУ EN ISO 11885:2019 МВВ F011.3	**640**	загальний вміст калію в добриві
F_12	**Сірка загальна** сульфати, %		термогравіметрія	ДСТУ EN 15926:2017 ДСТУ EN 15925:2017 ДСТУ EN 15749:2015	**500**	загальний вміст сірки в добриві
F_13	**Хлориди,** %		титриметрія	ДСТУ EN 16195:2015	**450**	показник потенційного впливу на рослини та ґрунт
F_14	**водорозчинні форми на icp** **Ca**_*1*, **Na**_*2*, **Mg**_*3*, **Fe**_*4* **Mn**_*5*, **Zn**_*6*, **Cu**_*7* **Mo**_*8*, **Co**_*9*, **B**_*10*	**F 14_**	icp detection	ДСТУ EN ISO 11885:2019 МВВ F014.3	**500**	показник доступності поживних речовин для рослин та потенційний ризик їх вимивання з ґрунту
F_15	**загальні форми на icp** **Ca**_*1*, **Na**_*2*, **Mg**_*3*, **Fe**_*4* **Mn**_*5*, **Zn**_*6*, **Cu**_*7* **Mo**_*8*, **Co**_*9*, **B**_*10*	**F 15_**	"мокре" озолення + icp detection	ДСТУ EN ISO 11885:2019 МВВ F015.3	***630 / 1***	показник всіх сполук елементів, присутніх в добриві, незалежно від доступності, для оцінки потенціалу їх поступового вивільнення

+38 (067) 676-17-94
+38 (067) 703-91-10
www.afina-pallada-lab.com
вул. Шосейна 111 А, м. Миколаїв

AFINA PALLADA agrolaboratory

КОД	ПОКАЗНИК одиниці вимірювань	КОД методу	МЕТОД	НД методика	ЦІНА грн з ПДВ	ДОДАТКОВА інформація
F0_	**ДОБРИВА ОРГАНІЧНІ**				***термін виконання до 15 р.д.***	
F0_1	**pH,** од. pH		потенціометрія	ГОСТ 27979:88 МВВ F0001.3	**130**	впливає на засвоюваність поживних речовин рослинами
F0_2	**Масова частка вологи**, %		термогравіметрія	ДСТУ EN 12048:2005	**220**	визначає придатність до транспортування, зберігання та внесення. Впливає на концентрацію поживних речовин в добриві
F0_3	**Зольність, мінеральні залишки**, %		"сухе" озолення термогравіметрія	ДСТУ 8454:2015	**390**	кількість мінеральних макро- і мікрокомпонентів, що залишаються після спалювання органічної речовини. Висока зольність може вказувати як на мінеральні, так і на небажані домішки
F0_4	**Співвідношення C/N**		"сухе" озолення метод К'єльдаля	ДСТУ 8454:2015 розрахунок	**880**	співвідношення органічного вуглецю до азоту (оптимальне 20:1-30:1). Впливає на процеси розкладання органічної речовини та засвоєння рослинами азоту
F0_5	**Вміст гумінових кислот,** г/л або %		термогравіметрія	ДСТУ 7083:2009	**950**	показник ефективності добрив, впливає на структуру, водопроникність, доступність поживних речовин
F0_6	**Вміст органічної речовини**, %		термогравіметрія	ДСТУ 8454:2015	**410**	показник, який забезпечує родючість, швидкість вивільнення поживних елементів
F0_7	**Азот загальний та амонійний,** %		метод К'єльдаля	ДСТУ 7911:2015	**650**	ключовий елемент живлення, дефіцит призводить до слабкого росту, а надлишок до пригнічення інших елементів та перенасичення
F0_8	**Фосфор загальний**, %		спектрофотометрія	МВВ F0008.3	**640**	ключовий елемент живлення, що відповідає за розвиток кореневої системи, енергетичний обмін, стійкість рослин
F0_9	**Калій загальний**, %		icp detection	ДСТУ 7949:2015	**640**	ключовий елемент живлення, підвищує стійкість до хвороб, покращує водний обмін, бере участь в процесі фотосинтезу
F0_10	**визначення елементів на icp** **Fe_***1*, **Mn_***2*, **Zn_***3*, **Cu_***4*	**F0 10_**	icp detection	МВВ F0010.3	**580 / *1***	кількісний показник вмісту основних поживних мікроелементів для рослини та ґрунту в органічному добриві

ПРИМІТКИ:

***** Терміни виконання орієнтовні та не є остаточними.
Тривалість досліджень залежить від кількості зразків, виду досліджень та інших факторів.
Лабораторія не надає послуги термінових досліджень.
Зразки надані замовником мають відповідати мінімальним вимогам встановленим лабораторією.
Деякі послуги та/або методи можуть бути зміненими через специфічні вимоги до зразків, за попереднім узгодженням з замовником.
Деякі послуги надаються лише в рамках переліку культур, який можливо отримати за окремим запитом.
Детальну інформацію щодо замовлення, можна отримати звернувшись за безкоштовною консультацією за вказаними вище номерами телефону.

агролабораторія, якій довіряють