

**Свідоцтво про
атестацію лабораторії:**
№ РУ-1420/15
видане 18 грудня 2015 року
чинне до 18 грудня 2018 року

Фактична адреса:
вул. Леніна, 115 В,
с. Велика Олександрівка,
Бориспільський р-н,
Київської обл. 08320

Юридична адреса:
вул. Яблунська, 18,
смт Ворзель, м. Ірпінь,
Київська обл. 08296

Контакти:
v.yemets@plt.land
+380 67 461 21 99 Дмитро
+380 98 997 33 61 Олена

**Протокол випробувань № 1189
від 18.03.2017**

Номер договору: 1189

Замовник: СФГ «***»

Місце відбору: ***

Дата відбору зразків: 18.03-20.03.2017

Дата надходження в лабораторію: 20.03.2017

Дата проведення випробувань: 23 – 03.04.2017

Назва зразків: поле 1 – (100га) зразків 4 (7-10);
поле 2 – (92га) зразків 4 (1-4)
поле 3 – (54 га) зразків 2 (5-6)
поле 5 – (55га) зразків 2 (11-12)
поле 6 – (50 га) зразків 2 (15-16);
поле 7 – (28 га) зразків 1 (24)
поле 8 – (270 га) зразків 11 (26-36)
поле 9- (38 га) зразків 1 (25)
поле 10 – (44 га) зразків 2 (13-14)
поле 11i13 – (85 га) зразків 3 (21-23)
поле 12 – (90га) зразків 4 (17-20);

Глибина відбору: 0-30 см.

Результати випробувань:

Назва зразків	рН обмінна	Орг. речовина (гумус) %	Електр опровідність, мСм/см	N (мінеральний)- NH ₄ - NO ₃ мг/кг	P ₂ O ₅ мг/кг	K ₂ O мг/кг	Ca мг/кг	Mg мг/кг	Na мг/кг	S, мг/кг	Cu, мг/кг	Zn, мг/кг	B, мг/кг	Co, мг/кг	Mn, мг/кг
1п2	5,1	0,58	< 0,1	28,5	334	69,5	2646	218	36	6,8	0,30	0,41	1,79	0,62	19,67

	слабокислі	нейтральний	понижений	підвищений	дуже високий	середній	підвищений	середній	—	середній	середній	низький	високий	високий	середній
2 п2	5,7	0,57	< 0,1	29,4	291	67,1	3266	273	33	7,0	0,19	0,32	1,59	0,64	16,48
	бл до нейтральний	нейтральний	понижений	підвищений	дуже високий	середній	високий	підвищений	—	середній	низький	низький	високий	високий	середній
3 п2	4,8	1,21	< 0,1	32,7	387	78,3	2544	267	29	7,3	0,18	0,40	1,42	0,75	18,32
	середньо кислі	нейтральний	понижений	високий	дуже високий	середній	підвищений	підвищений	—	середній	низький	низький	середній	високий	середній
4 п2	4,9	1,60	< 0,1	30,7	240	66,1	2244	127	35	5,8	0,21	0,32	1,68	0,73	
	середньо кислі	нейтральний	понижений	високий	високий	середній	підвищений	низький	—	середній	середній	низький	високий	високий	
5 п3	8,0	< 0,23	< 0,1	30,2	346	114,8	7066	593	24	5,3	0,23	0,41	1,12	0,27	63,25
	сер-лужні	нейтральний	понижений	високий	дуже високий	підвищений	високий	дуже високий	—	середній	середній	низький	середній	середній	високий
6 п3	7,8	0,48	< 0,1	29,5	189	100,4	2046	190	41	5,5	0,23	0,32	1,63	0,26	50,32
	сер-лужні	нейтральний	понижений	підвищений	високий	підвищений	підвищений	середній	—	середній	середній	низький	високий	середній	високий
7 п1	8,0	< 0,23	< 0,1	27,8	260	71,4	5154	523	49	13	0,22	0,41	1,70	0,26	39,24
	сер-лужні	нейтральний	понижений	підвищений	дуже високий	середній	високий	дуже високий	—	середній	середній	низький	високий	середній	високий
8 п1	8,0	< 0,23	< 0,1	27,5	196	65,2	6416	558	42	8,0	0,23	0,31	1,52	0,29	42,34
	сер-лужні	нейтральний	понижений	підвищений	високий	середній	високий	дуже високий	—	середній	середній	низький	високий	середній	високий
9 п1	8,0	< 0,23	< 0,1	27,8	130	64,9	6484	466	37	7,8	0,21	0,32	1,55	0,22	44,21
	сер-лужні	нейтральний	понижений	підвищений	підвищений	середній	високий	високий	—	середній	середній	низький	високий	середній	високий
10 п1	8,2	< 0,23	< 0,1	27,9	109,5	63,1	6344	486	31	10,5	0,21	0,26	1,63	0,24	39,52
	сер-лужні	нейтральний	понижений	підвищений	підвищений	середній	високий	високий	—	середній	середній	низький	високий	середній	високий
11 п5	6,0	< 0,23	< 0,1	26,5	209	95,7	5851	155	37	7,5	0,20	0,23	1,32	0,41	21,22
	бл до нейт	нейтральний	понижений	підвищений	високий	підвищений	високий	середній	—	середній	середній	низький	середній	високий	середній

12 п5	5,1	< 0,23	< 0,1	27,2	186,5	155	5940	140	34	6,8	0,20	0,24	1,36	0,62	17,12
	слабокислі	нейтральний	понижений	підвищений	високий	високий	високий	низький	—	середній	середній	низький	середній	високий	середній
13 п10	6,1	0,32	< 0,1	25,5	289	200	6620	172	35	6,8	0,18	0,24	1,27	0,40	15,30
	нейтральні	нейтральний	понижений	підвищений	дуже високий	високий	високий	середній	—	середній	низький	низький	середній	високий	середній
14 п10	5,4	0,26	< 0,1	26,7	238	154	5437	178	35	7,5	0,20	0,56	1,35	0,63	18,6
	слабокислі	нейтральний	понижений	підвищений	високий	високий	високий	середній	—	середній	середній	низький	середній	високий	середній
15 п6	4,8	1,5	< 0,1	30,4	155	105	5780	245	47	8,0	0,20	0,58	0,85	0,64	23,12
	серед-кислі	низький	понижений	високий	високий	підвищений	високий	середній	—	середній	середній	низький	середній	високий	високий
16 п6	4,5	1,2	< 0,1	31,1	154	97	6389	175	33	8,3	0,23	0,85	0,87	0,65	18,23
	сильнокислі	низький	понижений	високий	високий	підвищений	високий	середній	—	середній	середній	низький	середній	високий	середній
17 п12	4,9	1,3	< 0,1	26,6	97	97	5221	155	30	6,8	0,19	0,45	1,16	0,62	16,70
	серед-кислі	низький	понижений	підвищений	середній	підвищений	високий	середній	—	середній	низький	низький	середній	високий	середній
18 п12	5,1	1,0	< 0,1	26,3	81,5	83	1735	192	44	6,8	0,25	0,37	0,86	0,64	15,51
	слабокислі	дуже низький	понижений	підвищений	середній	підвищений	середній	середній	—	середній	середній	низький	середній	високий	середній
19 п12	5,0	1,4	< 0,1	26,4	82	86	1665	203	30	6,5	0,23	0,34	1,29	0,75	15,49
	серед-кислі	низький	понижений	підвищений	середній	підвищений	середній	середній	—	середній	середній	низький	середній	високий	середній
20 п12	4,9	1,1	< 0,1	24,6	127,5	90	1957	198	24	7,5	0,19	0,65	1,29	0,73	12,27
	серед-кислі	низький	понижений	середній	підвищений	підвищений	середній	середній	—	середній	низький	низький	середній	високий	середній
21 п11,13	5,3	1,1	< 0,1	28,6	169,5	93	2449	173	25	7,5	0,36	0,50	1,34	0,55	12,27
	слабокислі	низький	понижений	підвищений	високий	підвищений	підвищений	середній	—	середній	середній	низький	середній	високий	середній
22 п11,13	5,0	1,1	< 0,1	24,4	143,5	141	3253	176	28	7,3	0,35	0,32	1,49	0,71	8,55
	серед-кислі	низький	понижений	середній	підвищений	високий	високий	середній	—	середній	середній	низький	середній	високий	низький
23 п11,13	5,1	1,2	< 0,1	22,4	100,5	71	2449	142	34	9,3	0,33	0,41	1,27	0,68	10,44
	слабокислі	низький	понижений	середній	середній	середній	підвищений	низький	—	середній	середній	низький	середній	високий	середній

24 п7	лі		a												
	5,1	1,4	< 0,1	27,2	242,5	154	3253	177	23	6,5	0,50	0,31	0,93	0,35	12,16
25 п9	слабокислі	низький	понижен а	підвищений	високий	високий	високий	середній	—	середній	середній	низький	середній	високий	середній
	4,7	1,0	< 0,1	23,2	316	109	1857	130	32	6,5	0,32	1,25	1,39	0,64	21,99
26 п8	серед-кислі	дуже низький	понижен а	середній	дуже високий	підвищений	середній	низький	—	середній	середній	низький	середній	високий	високий
	7,3	0,9	< 0,1	24,6	241	88	1809	165	29	5,8	0,36	0,68	1,18	0,64	21,79
27 п8	слаболужні	дуже низький	понижен а	середній	високий	підвищений	середній	середній	—	середній	середній	низький	середній	високий	високий
	7,7	1,3	< 0,1	28,4	217	80	1667	162	27	5,3	0,29	0,69	1,27	0,69	22,26
28 п8	сер-лужні	низький	понижен а	підвищений	високий	середній	середній	середній	—	середній	середній	низький	середній	високий	високий
	7,8	0,9	< 0,1	23,4	278,5	98,5	1756	155	24	5,3	0,29	0,91	1,16	0,68	36,37
29 п8	сер-лужні	дуже низький	понижен а	середній	дуже високий	підвищений	середній	середній	—	середній	середній	низький	середній	високий	високий
	6,6	1,0	< 0,1	25,9	228	80	1803	218	24	6,3	0,31	0,91	1,26	0,27	14,83
30 п8	нейтральні	дуже низький	понижен а	підвищений	високий	середній	середній	середній	—	середній	середній	низький	середній	середній	середній
	7,1	1,0	< 0,1	28,4	222,5	83	1503	283	26	5,8	0,42	0,54	1,24	0,26	20,66
31 п8	слаболужні	дуже низький	понижен а	підвищений	високий	підвищений	середній	підвищений	—	середній	середній	низький	середній	середній	високий
	7,1	0,9	< 0,1	30,1	207,5	82	1935	264	20	5,3	0,42	0,58	1,41	0,29	19,36
32 п8	слаболужні	дуже низький	понижен а	високий	високий	підвищений	середній	підвищений	—	середній	середній	низький	середній	середній	середній
	6,8	1,2	< 0,1	32,1	244,5	123	1609	180	24	6,3	0,35	0,47	1,18	0,26	18,94
33 п8	нейтральні	низький	понижен а	високий	високий	високий	середній	середній	—	середній	середній	низький	середній	середній	середній
	7,3	1,1	< 0,1	27,9	249,5	89	1723	170	22	5,3	0,24	0,73	1,64	0,64	19,73
34 п8	слаболужні	низький	понижен а	підвищений	високий	підвищений	середній	середній	—	середній	середній	низький	високий	високий	середній
	5,6	1,1	< 0,1	23,9	149,5	57	1832	145	25	8,3	0,27	0,56	1,58	0,26	12,27
34 п8	бл.до	низький	понижен	середній	підвище	середній	середній	середній	—	середній	середній	низький	високий	середній	середній

	нейтраль		a		ний										
35 п8	5,4		< 0,1	32,7	115,5	67,5	1524	160	24	7,5	0,28	0,68	1,22	0,29	8,55
	слабокислі		понижен а	високий	підвищений	середній	середній	середній	—	середній	середній	низький	середній	середній	низький
36 п8	5,3		< 0,1	28,8	116	67	1872	147	22	7,0	0,28	0,68	1,36	0,26	11,29
	слабокислі		понижен а	підвищений	підвищений	середній	середній	середній	—	середній	середній	низький	середній	середній	середній

Методи визначення:

Пробопідготовка – згідно ДСТУ ISO 11464:2007 Якість ґрунту. Попереднє оброблення зразків для фізико-хімічного аналізу.

pH обмінна - згідно ДСТУ ISO 10390:2007 Якість ґрунту. Визначення pH.

Електропровідність (вміст розчинних солей) - згідно з ДСТУ ISO 11265:2001 Якість ґрунту. Визначення питомої електропровідності.

Органічна речовина (гумус) – згідно ДСТУ 4289:2004 Якість ґрунту. Методи визначення органічної речовини.

Мінеральний азот – згідно ДСТУ 4729:2007 Якість ґрунту. Визначення нітратного і амонійного азоту в модифікації ННЦ ІГА ім. О.Н.Соколовського.

Рухомий фосфор та обмінний калій – згідно ДСТУ 4115-2002 Ґрунти. Визначення рухомих сполук фосфору і калію за модифікованим методом Чирікова.

Обмінний калій, обмінний кальцій, обмінний магній – згідно з ДСТУ ISO 13536 Якість ґрунту. Визначення потенційної ємності катіонного обміну і вмісту обмінних катіонів з використанням буферного розчину хлориду барію.

Сума поглинутих основ – згідно з ГОСТ 27821-88 Ґрунту. Визначення суми поглинутих основ за методом Каппена

Сірка рухома – згідно з ГОСТ 26490-85 Ґрунту. Визначення рухомої сірки за методом ЦІНАО.

Рухомі форми мікроелементів - Пробопідготовка для визначення рухомих форм мікроелементів – згідно ДСТУ 4770.1:2007 Якість ґрунту. Визначення вмісту рухомих сполук марганцю в ґрунті в буферній амонійно-ацетатній витяжці з pH 4,8 методом атомно-абсорбційної спектрофотометрії, ДСТУ 4770.2:2007 Якість ґрунту. Визначення вмісту рухомих сполук цинку в ґрунті в буферній амонійно-ацетатній витяжці з pH 4,8 методом атомно-абсорбційної спектрофотометрії, ДСТУ 4770.5:2007 Якість ґрунту. Визначення вмісту рухомих сполук кобальту в ґрунті в буферній амонійно-ацетатній витяжці з pH 4,8 методом атомно-абсорбційної спектрофотометрії, ДСТУ 4770.6:2007 Якість ґрунту. Визначення вмісту рухомих сполук міді в ґрунті в буферній амонійно-ацетатній витяжці з pH 4,8 методом атомно-абсорбційної спектрофотометрії.

Визначення вмісту рухомих форм мікроелементів у витяжках – згідно з ДСТУ ISO 11885:2005 Визначення 33 елементів методом атомно-емісійної спектрометрії з індуктивно-зв'язаною плазмою.

Примітки:

1. Результати визначень подані у перерахунку на повітряно-сухий стан ґрунту

2. Без оригіналу підписів і печатки протокол випробувань вважається недійсним

3. Результати випробування стосуються лише тих зразків ґрунту, які були надані на випробування і зазначені у вхідних даних протоколу випробування

Затверджую:

Директор лабораторії: _____ / _____

підпис
М.П.

ПІБ

Кінець документа