

ДОДАТКИ

Додаток 1

ВОДНО-ФІЗИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ І ҐРУНТУ (ЗА ВАРІАНТАМИ ЗАВДАНЬ)

Варіант завдання	НВ - верхня	ВРК- нижня	Об'ємна маса грунту, г/см ³	Тип ґрунту	Гідрометеостанція	Область	РГВ, м
	межа опт. волог. ґрунту, %						
1	28	21	1,3	Чорн. південний	Мелітополь	Запорізька	2-3
2	27	21	1,4	Чорн. південний	Запоріжжя	Запорізька	3-4
3	26	19	1,3	Чорн. південний	Бердянськ	Запорізька	5
4	25	19	1,4	Чорн. звичайний	Болград	Одеська	6
5	28	21	1,3	Чорн. звичайний	Одеса	Одеська	2-3
6	28	21	1,2	Чорн. південний	Аскан.-Нова	Херсонська	3-4
7	27	20	1,3	Чорн. південний малогумусний	Херсон	Херсонська	3-4
8	28	21	1,3	Чорн. південний малогумусний	Бехтери	Херсонська	3-4
9	27	20	1,4	Чорн. південний малогумусний	Генічеськ	Херсонська	7
10	28	21	1,4	Чорн. потужний	Кіровоград	Кіровоградська	8
11	26	19	1,4	Чорн. потужний	Гайворон	Кіровоградська	2-3
12	25	19	1,3	Чорн. звичайний	Гуляй Поле	Запорізька	3-4
13	24	18	1,3	Чорн. звичайний	Кирилівка	Запорізька	2-3
14	23	17	1,3	Чорн. звичайний	Роздільна	Одеська	2-3
15	28	21	1,4	Чорн. південний	Березівка	Одеська	2-3
16	25	19	1,3	Чорн. південний	НоваКаховка	Херсонська	3-4
17	27	20	1,3	Чорн. південний	Нижні Сірогози	Херсонська	3-4
18	26	19	1,3	Чорн. потужний малогумусний	Кременчуг	Полтавська	6
19	24	18	1,3	Чорн. південний	Сінельниково	Дніпропетровська	7
20	28	21	1,3	Чорн. південний	Дніпропетровськ	Дніпропетровська	2-3
21	27	20	1,4	Чорн. південний	Нікополь	Дніпропетровська	2-3
22	26	19	1,4	Чорн. південний	Миколаїв	Миколаївська	3-4
23	28	21	1,4	Чорн. південний	Вознесенськ	Миколаївська	3-4
24	25	19	1,3	Чорн. звичайний	Біловодськ	Луганська	2-3
25	28	21	1,2	Чорн. звичайний	Сватово	Луганська	7
26	24	18	1,4	Чорн. звичайний	Старобільськ	Луганська	3-4
27	23	17	1,4	Чорн. звичайний	Лисичанськ	Луганська	5
28	27	20	1,3	Чорн. звичайний	Покровськ	Донецька	6
29	25	19	1,4	Чорн.звичайний	Добропілля	Донецька	3-4
30	26	19	1,3	Чорн.звичайний	Бахмут	Донецька	3-4

ДОБОВИЙ СЕРЕДНЬОДЕКАДНИЙ ДЕФЦИТ ВОЛОГОСТІ ПОВІТРЯ

Варіант	Квітень			Травень			Червень			Липень			Серпень			Вересень		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
1	2,8	3,7	4,5	5,4	6,1	6,7	7,5	8,1	8,7	9,5	10,9	10,4	10,3	9,9	9,1	7,4	6,1	4,8
2	2,5	3,9	5,3	6,4	6,5	7,2	7,6	8,3	8,4	9,1	9,7	9,9	9,8	9,7	9,3	7,8	6,2	4,6
3	2,9	3,8	4,6	5,4	6,1	6,8	7,5	8,1	8,4	9,6	10,2	10,4	10,4	9,9	9,1	7,4	6,2	4,9
4	2,7	3,6	4,7	5,2	5,8	6,3	6,6	7,1	7,9	7,4	10,4	10,3	9,4	8,5	7,5	6,4	5,6	4,7
5	2,3	3,0	3,7	4,5	5,1	5,7	6,5	7,2	8,1	9,2	10,0	10,1	9,2	8,2	7,1	6,2	5,1	4,1
6	2,2	3,0	3,7	4,7	5,5	6,2	7,0	7,5	8,2	9,1	9,9	10,3	10,7	10,8	10,7	9,0	6,2	4,2
7	2,7	4,0	4,9	5,6	6,1	6,7	7,2	7,7	8,2	9,0	9,3	9,4	9,6	9,8	9,8	8,3	6,0	4,5
8	2,2	2,8	3,5	4,3	4,7	5,4	6,4	7,1	7,7	8,5	9,1	9,6	9,7	9,4	9,1	7,1	5,1	3,7
9	2,0	2,8	3,5	4,4	5,2	5,8	6,6	7,2	8,1	9,2	10,1	10,4	9,9	9,1	8,3	7,2	5,6	4,2
10	2,2	3,3	4,8	5,8	6,1	6,4	6,7	7,1	7,6	7,8	8,0	8,2	8,0	7,7	7,2	5,8	4,9	3,9
11	2,2	3,5	4,6	5,6	5,9	6,0	6,0	6,5	7,1	7,6	7,8	7,6	7,2	6,7	6,3	5,6	4,6	3,6
12	3,2	3,7	4,3	4,9	5,4	5,9	6,5	6,2	6,7	7,6	8,1	8,1	8,5	7,8	7,0	6,2	5,1	4,3
13	1,3	1,9	2,3	2,9	3,6	4,3	5,0	5,7	6,5	7,5	8,0	8,0	8,2	7,1	6,4	5,6	4,9	3,9
14	2,1	2,6	3,2	3,6	4,5	4,3	4,7	4,6	6,4	7,8	8,5	8,4	8,2	8,5	6,9	6,1	5,2	4,3
15	2,7	3,4	4,0	4,9	5,6	6,2	6,8	7,3	8,0	9,5	10,0	10,1	10,0	9,5	8,3	6,8	5,5	4,4
16	2,2	3,0	3,7	4,5	5,4	6,2	6,9	7,5	8,3	9,5	10,0	10,1	9,9	9,1	7,9	6,6	5,5	4,4
17	1,9	2,7	3,6	4,5	5,3	5,7	6,4	6,9	7,6	9,0	9,4	9,4	9,3	8,8	8,2	7,0	5,5	4,4
18	2,2	3,9	5,2	5,9	6,5	7,2	7,2	7,4	7,4	7,4	7,5	7,6	7,6	7,6	7,2	6,3	5,2	3,8
19	2,1	3,3	4,6	5,7	6,1	7,1	6,8	7,4	7,9	8,5	9,0	10,1	8,8	8,2	8,3	6,8	5,5	4,1
20	2,2	3,6	4,8	6,8	7,0	7,4	7,7	8,1	8,5	8,8	9,3	9,3	9,1	8,5	7,7	7,2	6,1	5,2
21	2,5	3,7	5,0	6,2	6,7	7,3	7,7	8,2	8,8	9,3	9,7	9,9	9,3	8,8	7,7	7,7	6,2	4,7
22	1,6	2,7	3,7	4,6	5,4	6,1	6,7	7,6	8,3	9,0	9,3	9,6	9,7	9,6	9,1	7,8	6,3	4,8
23	2,6	3,8	5,0	5,9	6,3	6,7	7,2	7,9	8,6	9,2	9,7	9,8	9,7	9,5	8,7	7,1	6,1	5,0
24	1,9	3,3	4,4	5,6	6,2	6,9	8,1	8,5	8,7	8,8	8,9	9,0	8,7	8,3	7,8	6,7	6,5	4,3
25	2,0	3,1	5,2	6,1	6,5	7,2	8,1	8,5	8,6	8,6	8,5	8,4	8,2	8,0	7,0	7,0	5,2	3,5
26	2,1	3,6	4,8	5,6	6,4	7,2	8,3	8,8	9,0	9,1	9,0	8,8	8,8	8,4	8,3	6,4	5,4	4,0
27	2,2	3,6	5,2	6,7	7,2	7,6	8,1	8,7	9,3	10,1	10,2	10,3	10,2	9,7	9,2	7,7	6,1	4,6
28	2,2	3,3	4,3	6,0	6,7	7,1	7,2	7,5	7,6	8,4	9,0	9,3	9,3	8,7	8,1	6,0	5,8	4,5
29	1,9	3,1	4,1	5,1	5,8	6,3	6,5	6,7	7,2	8,5	9,0	9,0	8,7	8,3	7,8	6,7	5,7	4,5
30	2,1	3,3	4,5	6,1	6,9	7,2	7,8	8,1	8,7	9,5	9,9	10,2	10,2	9,5	8,8	7,8	6,5	5,0

Додаток 3

ДЕКАДНІ СЕРЕДНЬОБАГАТОРІЧНІ АТМОСФЕРНІ ОПАДИ, мм

Варіант	Квітень			Травень			Червень			Липень			Серпень			Вересень		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
1	10	11	12	13	14	16	23	25	24	22	21	19	12	10	9	9	8	8
2	11	12	12	12	13	15	21	21	20	20	19	19	19	17	15	12	11	10
3	9	10	10	10	10	10	12	14	15	16	16	14	12	10	10	9	8	9
4	7	7	7	11	12	14	16	17	17	20	20	19	17	14	12	12	11	12
5	9	9	10	10	11	12	17	19	18	16	17	15	14	13	13	11	8	8
6	8	9	10	13	13	14	14	14	15	16	18	18	14	11	10	11	9	9
7	8	8	9	11	13	14	14	14	14	13	12	13	12	11	11	9	7	8
8	8	8	9	10	10	12	13	14	14	13	12	12	12	11	11	8	8	9
9	7	9	10	10	10	11	14	15	16	16	15	14	12	10	9	9	9	10
10	11	11	13	14	14	16	21	22	23	23	22	21	20	20	17	12	10	11
11	10	11	13	17	19	21	21	21	21	22	19	17	15	13	13	12	12	11
12	11	11	12	12	13	16	21	23	24	23	22	18	12	12	11	11	12	12
13	8	9	9	9	9	11	17	18	18	16	15	14	13	12	12	11	10	9
14	7	7	8	8	8	8	10	11	12	11	11	11	11	11	10	10	10	10
15	8	9	10	11	12	15	20	21	20	17	16	15	15	13	11	8	7	7
16	7	8	9	11	12	14	16	17	16	16	15	13	12	10	8	8	10	7
17	7	7	8	9	10	13	16	17	16	14	12	11	9	8	6	7	7	8
18	10	10	11	12	15	17	20	21	30	23	21	20	17	15	14	13	12	11
19	10	11	11	12	13	15	18	20	19	21	20	18	16	15	13	11	10	9
20	10	12	13	15	16	18	22	14	23	21	16	16	15	15	13	12	11	10
21	9	10	11	12	13	14	17	19	20	20	19	17	14	12	11	11	10	10
22	9	10	11	12	13	15	20	23	24	18	15	14	14	12	11	10	9	9
23	7	9	13	15	16	16	18	20	20	20	18	17	15	14	12	12	11	9
24	11	12	13	15	16	17	20	21	21	20	19	18	15	12	11	10	9	10
25	10	11	11	13	14	16	19	20	20	17	15	14	13	12	12	10	8	9
26	9	10	11	13	14	16	18	20	19	18	17	16	12	10	10	10	9	9
27	11	11	12	15	17	18	18	19	20	20	20	19	17	15	13	12	11	11
28	12	13	15	16	17	19	20	21	21	23	22	20	15	13	10	10	10	10
29	10	11	11	13	15	16	21	22	21	19	18	18	17	13	11	9	8	9
30	11	13	15	17	19	20	21	21	22	24	26	24	17	15	14	14	13	12

Додаток 4

**КОЕФІЦІЄНТИ БІОЛОГІЧНИХ КРИВИХ ВОДОПОТРЕБИ
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР НА ПІВДНІ УКРАЇНИ**

Місяць	Декада	Озима пшениця	Ярові зернові, ячмінь	Кукурудза	Люцерна 2-го року життя	Цукрові буяки, коренеплоди	Картопля весняної посадки	Томати, капуста огірки	Картопля літньої посадки
IV	I	0,70	0,40		0,60	0,36			
	II	0,69	0,48	0,30	0,64	0,39	0,30		
	III	0,69	0,55	0,33	0,61	0,40	0,36		
V	I	0,63	0,59	0,42	0,69	0,44	0,40	0,30	
	II	0,57	0,61	0,47	0,72	0,48	0,48	0,40	
	III	0,54	0,63	0,50	0,69	0,51	0,55	0,44	
VI	I	0,45	0,61	0,52	0,56	0,53	0,51	0,52	
	II	0,40	0,58	0,56	0,58	0,56	0,63	0,61	0,40
	III	0,35	0,53	0,60	0,61	0,60	0,60 .	0,69	0,44
VII	I	0,31	0,45	0,65	0,69	0,63	0,56	0,70	0,52
	II		0,40	0,64	0,70	0,64	0,49	0,68	0,56
	III		0,36	0,60	0,70	0,65	0,44	0,60	0,61
VII	I			0,53	0,56	0,68	0,40	0,56	0,64
	II			0,49	0,57	0,64	0,36	0,52	0,68
	III			0,46	0,60	0,61	0,33	0,49	0,60
IX	I			0,42	0,63	0,60		0,48	0,56
	II			0,38	0,65	0,57.		0,47	0,50
	III			0,34	0,68	0,54			0,42

**ОРІЄНТОВНА ТРИВАЛІСТЬ ВЕГЕТАЦІЙНИХ ПЕРІОДІВ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ
КУЛЬТУР НА ПІВДНІ УКРАЇНИ**

<i>№ п/ п</i>	<i>Культура</i>	<i>Вегетаційний період</i>		
		<i>початок (з'явлення сходів)</i>	<i>відновлення вегетації</i>	<i>кінець</i>
1	Озима пшениця	12.IX.-30.IX	1.IV.-4.IV	24.VI.-8.VII
2	Ячмінь	10.IV.-20.IV		5.VII.-20.VII
3	Цукровий буряк	15.IV.-30.IV		15.IX.-30.IX
4	Кукурудза на зерно	10.V.-20.V		8.IX.-20.IX
5	Кукурудза на силос	10.V.-20.V		2.VIII.-10.VIII
6	Коренеплоди	20.IV.-30.IV		10.IX.-20.IX
7.	Картопля рання	10.IV.-20.IV		25.VIII.-31.VIII
8.	Картопля літньої посадки	26.VI.-10.VII		20.IX.-30.IX
9.	Овочі	5.V.-20.V		7.IX.-30.IX
10. .	Люцерна 2-го року життя		1.IV.-4.IV	30.IX

Додаток 6

**Орієнтовні глибини активного розрахункового шару ґрунту в різні фази
розвитку сільськогосподарських культур**

<i>№ п/п</i>	<i>Культура</i>	<i>Фаза розвитку</i>	<i>Строки початку фази</i>	<i>Глибина шару, м</i>
1.	Озима пшениця	З'явлення сходів Поновлення вегетації Трубкування Колосіння Дозрівання	12-30.IX 1-4.IV 20-30.IV 20-30.V 20.VI-10.VII	0,4 0,4 0,6 0,7 0,7
2.	Ранні ярові зернові (ячмінь)	Сходи Кущення Трубкування Колосіння Дозрівання	10-20.IV 25.IV-5.V 5-15.V 7-20.VI 15-31.VII	0,4 0,4 0,5 0,6 0,6
3.	Багаторічні трави (люцерна)	Поновлення вегетації Бутонізація Після 1-го укосу Другий і до кінця вегетації	1-4.IV 15-20.V 20-30.V 30.IX	0,6 0,8 1,0 1,0
4.	Цукрові буряки	З'явлення сходів Розвиток розетки листя Наростання кореня Кінець вегетації	10-20.IV 10-15.VI 10-16.VII 15-30.IX	0,4 0,6 0,8 0,8
5.	Кукурудза	Сходи З'явлення 4 пар листіків Викидання султанів Збирання на силос Збирання на зерно	10-20.IV 12-20.VI 1-20.VII 1-10.VIII 16-30.IX	0,4 0,6 0,8 0,8 0,8
6.	Картопля рання (весняної посадки)	З'явлення сходів Наростання еталонів Утворення бульб Збирання	10-20.IV 10-15.VI 25.VI-10.VII 20-30.VIII	0,4 0,6 0,7 0,7
7.	Картопля літньої посадки	Сходи Початок цвітіння Початок дозрівання	26.VI-5.VII 15-25.VIII 20-30.IX	0,4 0,6 0,6
8.	Огірки	Сходи З'явлення жіночих суцвіть Збір плодів	5-15.V 20-30.VI 30.VI-30.IX	0,3 0,5 0,5

1	2	3	4	5
9.	Капуста	Посадка в ґрунт Утворення розетки листя Утворення голівок Збирання	20.IV-20.V 2-15.VI 20.VI-10.VIII 10.VII-30.IX	0,4 0,5 0,6 0,6
10.	Помідори	Посадка у ґрунт Утворення суцвіть Збір плодів	5-30.V 5-15.VI 20.VII-30.IX	0,4 0,6 0,6
11.	Коренеплоди (морква столова, кормові буряки)	Сходи Розвиток розетки листя Наростання коренеплодів Кінець вегетації	20-30.IV 1-15.VI 5-16.VII 10-20.IX	0,4 0,5 0,6 0,6

Додаток 7

ПОПРАВОЧНІ КОЕФІЦІЄНТИ (К), ЗАЛЕЖНО ВІД МЕХАНІЧНОГО СКЛАДУ ҐРУНТУ І РІВНЯ ҐРУНТОВИХ ВОД

Механічний склад ґрунту	Об'ємна маса ґрунту	Глибина залягання рівня ґрунтових вод, м		
		3-4	2-3	1-2
Легкосуглинковий	1,2	1,00	0,86	0,66
Середньо-суглинковий	1,3	0,96	0,84	0,62
Важко суглинковий і глинистий	1,4	0,90	0,77	0,60