



## РЕЗУЛЬТАТИ АНАЛІЗУ ЗРАЗКУ ПОЛИВНОЇ ВОДИ

Назва приватної особи: ██████████

Дата приймання зразку: 18.06.2020

Регістраційний №: В-0227

Джерело води: річка Інгулець

### Агрохімічне дослідження зразків води.

В результаті агрохімічного аналізу поливної води, згідно чинних на території України ДСТУ та ГОСТ, було отримано такі показники (табл. 1-2):

Таблиця 1

### Результати аналізу поливної води

№	Одиниці виміру	Іони							
		CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	СГ	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Ca <sup>2+</sup>	Mg <sup>2+</sup>	Na <sup>+</sup>	K <sup>+</sup>
В-0227	ммоль/л	0,00	6,75	18,20	36,60	32,50	17,50	31,40	0,40
	мг/л	0,00	411,75	646,10	1756,80	650,00	213,50	722,20	15,64
	г/л	0,000	0,412	0,646	1,757	0,650	0,214	0,722	0,016

Таблиця 2

### Електрофізичні показники води

№	pH	Електропровідність, μS/cm	Сухий залишок, мг/л
В-0227	7,067	6943,3	5570,0

### ОЦІНЮВАННЯ ЯКОСТІ ЗРОШУВАЛЬНОЇ ВОДИ ЗГІДНО ДСТУ 2730-94 «ЯКІСТЬ ПРИРОДНОЇ ВОДИ ДЛЯ ЗРОШЕННЯ. АГРОНОМІЧНІ КРИТЕРІЇ»

1. Оцінювання якості зрошувальної води за **небезпекою іригаційного засолення ґрунту** по концентрації токсичних іонів:

Розрахунок суми токсичних солей в еквівалентах хлору ведеться за формулою:

#### В-0227:

e СГ токс. = 28,22

**Клас якості води – III – «Не придатна»**

2. Оцінювання якості зрошувальної води за небезпекою підлучення ґрунту:

**В-0227:**

pH води – 7,067

CO<sub>3</sub><sup>2-</sup> мг-екв/л – 0,00

HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> токс. мг-екв/л – 5,00

**Клас якості води – II – «Обмежено придатна»**

3. Оцінювання якості зрошувальної води за небезпекою осолонцювання ґрунту за величиною відношення суми лужних катіонів натрію і калію до суми всіх катіонів:

**В-0227:**

**Клас якості води – I – «Придатна»**

4. Оцінювання якості зрошувальної води за небезпекою її токсичного впливу на рослини:

**В-0227:**

pH – 7,067

CO<sub>3</sub><sup>2-</sup> – 0,00 мг-екв/л;

Cl – 18,20 мг-екв/л;

**Клас якості води – III – «Не придатна»**

Оцінювання якості зрошувальної води за рівнем твердості:

**В-0227:**

Ca+Mg = 50,00 – дуже тверда;

**ОЦІНЮВАННЯ ЯКОСТІ ЗРОШУВАЛЬНОЇ ВОДИ ЗГІДНО ІНШИХ МЕТОДИК:**

1. Оцінка загальної мінералізації (M) по небезпеці засолення з врахуванням солестійкості с.-г. культур:

**В-0227:**

M= 4,416 – вода не придатна для зрошення;

2. Оцінка якості зрошувальної води по небезпеці вторинного засолення при тривалому зрошенні:

**В-0227:** висока небезпека повторного засолення;

3. Оцінка якості зрошувальної води з точки зору солестійкості сільськогосподарських культур:

Солестійкість сільськогосподарських культур	Сільськогосподарські культури	Витримують без втрат врожаю концентрацію солей у водній витяжці, г/л
1. Найбільш солестійкі	ячмінь, овес, бавовник, цукровий буряк, рис	3,2 – 5,1
2. Середні по солестійкості	пшениця, буряк столовий	1,3 – 3,2
3. Низька солестійкість	плодові (абрикоси, черешні, груші) та овочеві (цибуля, морква та інші)	0,6 – 1,2

4. Оцінка якості зрошуваної води за водневим показником рН:  
**В-0227**: рН=7,067 – слабколужна;

## ВИСНОВКИ

**Вода не придатна для зрошення.**

**Аналіз виконала:** Мойсеєнко С.В.

**Керівник лабораторії:** к.с-г.н. Волошенюк А.В.