

**ДП «Рейлін»**

**ЗВІТ**

**ПРО РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ БІОЛОГІЧНОГО  
ДОБРИВА БІОАРСЕНАЛ  
НА ПОСІВАХ СОРГО ДП «РЕЙЛІН»  
В НАВЧАЛЬНО-ВИРОБНИЧОМУ ЦЕНТРІ БНАУ  
БІЛОЦЕРКІВСЬКОГО РАЙОНУ КИЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ**

Виконавець:  
Завідувач кафедри технологій в  
рослинництві та захисту рослин  
Білоцерківського НАУ,  
канд. с.-г. наук Грабовський М.Б.

2017

Дослідження проводились в 2017 р. в умовах дослідного поля Білоцерківського НАУ, яке розміщене в центральному Лісостепу України. Рельєф зони рівнинний з окремими підвищеннями до 150-300 м над рівнем моря. Ґрунтові води залягають неглибоко від поверхні і містять значну кількість вуглевиских солей кальцію. Клімат зони – помірно-континентальний з нестійким зволоженням і за основними елементами погоди характерний для Лісостепу України.

Грунт під дослідом – чорнозем типовий, середньогумусний крупнопилувато-легкосуглинковий на карбонатному лесі. Карбонати кальцію і магнію залягають на глибині 59-73 см. В орному шарі ґрунту міститься приблизно 15% муловатих частинок та 41-49% ґрутового пилу.

Агрехімічні властивості дослідної ділянки (за даними кафедри агрехімії та ґрунтознавства БНАУ 2015 р.) характеризуються такими показниками: гумус – 2,9 %, вміст азоту 88 мг/кг, фосфору 68,2 мг/кг, калію 93 мг/кг на 1 кг ґрунту, pH-6,35, сума вбірних основ 15 мг-екв /100 г.

Погодні умови вегетації в 2017 р. можливо характеризувати як не досить сприятливі для росту і розвитку сорго.

#### **Метеорологічні умови вегетаційного періоду сорго в 2017 р. (дані Білоцерківської метеостанції)**

Місяць	Декада	Опади, мм		Температура повітря °C	
		2017 р.	багаторічні дані	2017 р.	багаторічні дані
Травень	I	23,5	15,5	13,3	13,5
	II	8,6	14,2	15,6	15,5
	III	7,4	22,9	17,3	16,4
	за місяць	<b>39,5</b>	<b>52,6</b>	<b>15,4</b>	<b>15,2</b>
Червень	I	12,3	26,6	18,1	17,7
	II	10,1	28,4	19,2	18,5
	III	4,6	27,9	19,8	19,0
	за місяць	<b>27,0</b>	<b>82,9</b>	<b>19,0</b>	<b>18,4</b>
Липень	I	18,6	36,8	21,2	19,6
	II	9,8	24,9	22,0	20,3
	III	10,7	23,0	22,1	20,5
	за місяць	<b>39,1</b>	<b>84,7</b>	<b>21,8</b>	<b>20,1</b>
Серпень	I	17,2	22,9	21,7	20,6
	II	10,3	23,7	21,3	19,4
	III	8,5	18,9	20,5	17,9
	за місяць	<b>36,0</b>	<b>65,5</b>	<b>21,2</b>	<b>19,3</b>
Вересень	I	3,8	20,1	18,2	15,8
	II	11,4	19,1	17,4	14,1
		–	–	–	–
	за місяць	<b>15,2</b>	<b>39,2</b>	<b>17,8</b>	<b>14,2</b>

## **Методика проведення досліджень**

Площа ділянки – 28 м<sup>2</sup>, елементарної облікової – 14 м<sup>2</sup> (загальна кількість ділянок – 20), розміщення ділянок послідовне, методом систематичної реномізації. Було проведено дослід з вивчення обробки насіння біологічним добривом БіоАрсенал на продуктивність гібридів сорго зернового Ютамі і Юкі.

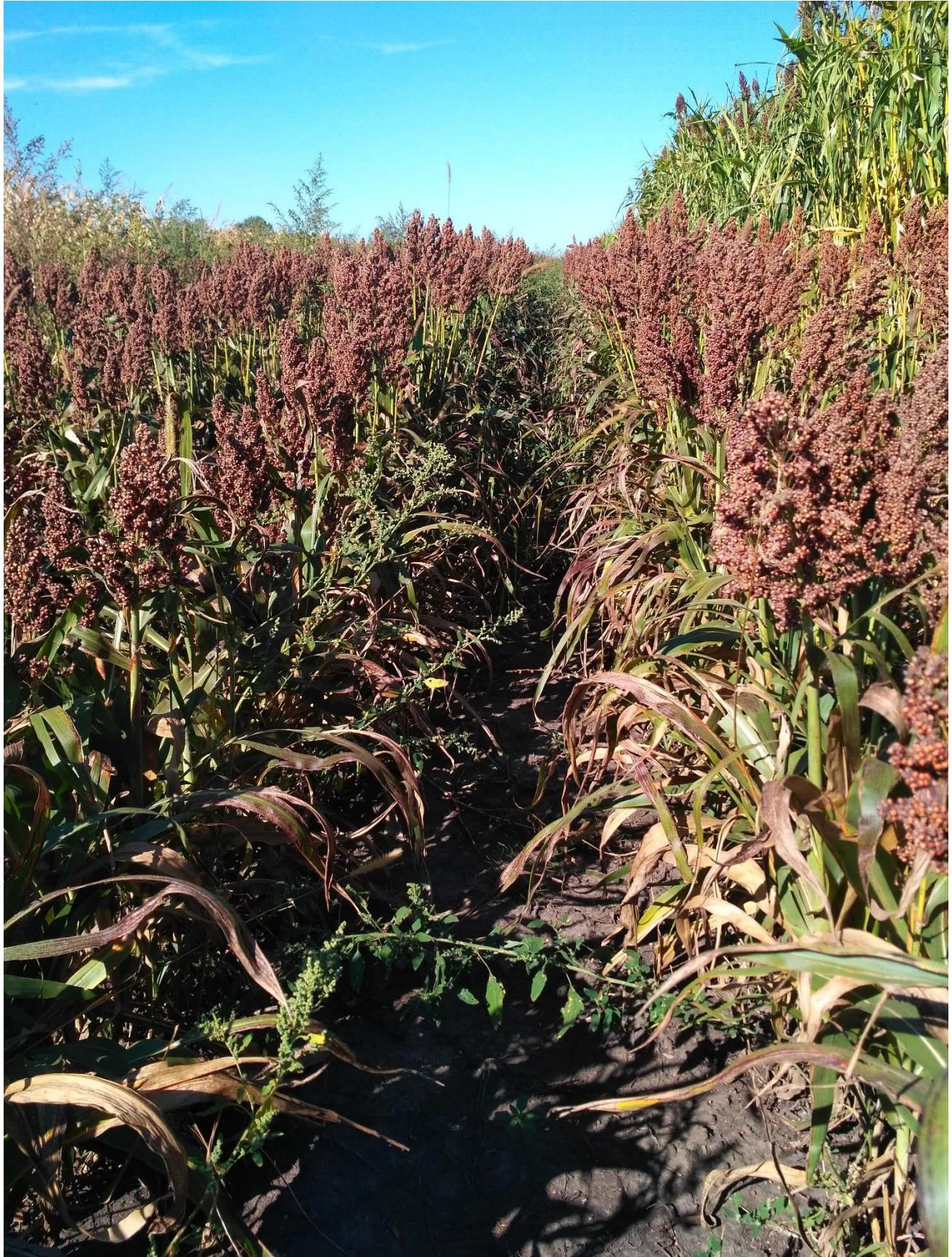
## **Агротехніка вирощування сорго в досліді**

Попередник пшениця озима. Восени проводилась оранка на 25-28 см плугом ПЛН 5-35. Весною закриття вологи легкими боронами, перед сівбою передпосівний обробіток агрегатом АГ-6 Европак. Добрива вносились у дозі  $N_{60}$  (аміачна селітра) перед весняною культивацією. Сівба досліджуваних гібридів проводилася 25.04.2017 вручну, повні сходи відмічені 8.05.2017 р. У досліді насіння сорго перед сівбою обробляли біологічним добривом БіоАрсенал (крім контрольних ділянок). Формування густоти проводилось у фазі 3-5 листків у сорго. Догляд за посівами включав проведення 3-х ручних прополок.

Вологість зерна у гібридів зернового напряму визначали вологоміром Wile-55 під час збирання на полі.

Результати досліджень наведені у вигляді цифрового матеріалу в таблицях та додані фото під час вегетації сорго.

# Вивчення продуктивності гібридів сорго, оброблених біодобривом БіоАрсенал.



Гібрид Ютамі (варіант з обробкою насіння біологічним добривом БіоАрсенал)  
перед збиранням



Гібрид Юкі перед збиранням