


Національна Академія Аграрних Наук України
Інститут рослинництва ім. В.Я.Юр'єва

**Ефективність добрив
«Нутривант Плюс™ зерновий», «Амінокат 30»,
«Мікрокат Зерновий Старт»,
«Мікрокат Зерновий Фініш», «Райкат Ріст»,
«Мікрокат Міх» та «Мікрокат Zn+Mn»
у системі мінерального живлення озимої пшениці
упродовж 2010 року.**

**Рябчун Н.І., зав. лаб. селекції і фізіології озимої пшениці,
кандидат сільськогосподарських наук**

Одержання стабільного урожаю зернових культур визначається взаємодією генетичних властивостей сорту з умовами росту і розвитку рослин, зокрема забезпеченням їх елементами живлення





Збалансованість елементів живлення за макро- та мікроелементами є основною передумовою гармонійного розвитку рослин сільськогосподарських культур та найбільш повної реалізації потенціалу продуктивності, закладеної в генотипі.

Метою проведених досліджень було виявити вплив комплексних добрив фірм ICL Fertilisers (Ізраїль) «Нутривант Плюс™ зерновий» та Atlantica Agricola (Іспанія) «Амінокат 30», «Мікрокат Зерновий Старт», «Мікрокат Зерновий Фініш», «Райкат Ріст», «Мікрокат Міх» та «Мікрокат Zn+Mn» на формування урожайності озимих зернових культур.

**Схема дослід з вивчення впливу комплексних добрив
на озимій пшениці, 2010 р.**

Варіант	У фазу весняного куціння	У фазу початок колосіння
1	Контроль, без добрив	
2	2 кг/га «Нутривант Плюс™ зерновий»	2 кг/га «Нутривант Плюс™ зерновий»
3	2 кг/га «Нутривант Плюс™ зерновий» + 500 мл/га «Амінокат 30»	2 кг/га «Нутривант Плюс™ зерновий»
4	2 л/га «Мікрокат Зерновий Старт»	2 л/га «Мікрокат Зерновий Фініш»
5	2кг/га «Нутривант Плюс™ зерновий» + 0,5 л/га «Райкат Ріст»	2 кг/га «Нутривант Плюс™ зерновий»
6	2кг/га «Нутривант Плюс™ зерновий» + 0,5 л/га «Мікрокат Міх»	2 кг/га «Нутривант Плюс™ зерновий» + 0,5 л/га «Мікрокат Міх»
7	0,75 л/га «Мікрокат Міх»	0,75 л/га «Мікрокат Міх»
8	2кг/га «Нутривант Плюс™ зерновий» + 0,5 л/га «Мікрокат Zn+Mn»	2 кг/га «Нутривант Плюс™ зерновий» + 0,5 л/га «Мікрокат Zn+Mn»
9	0,75 л/га «Мікрокат Zn+Mn»	0,75 л/га «Мікрокат Zn+Mn»
	2 кг/га «Нутривант Плюс™ зерновий» + 10	2 кг/га «Нутривант Плюс™

Осіння посуха

Льодові кірки

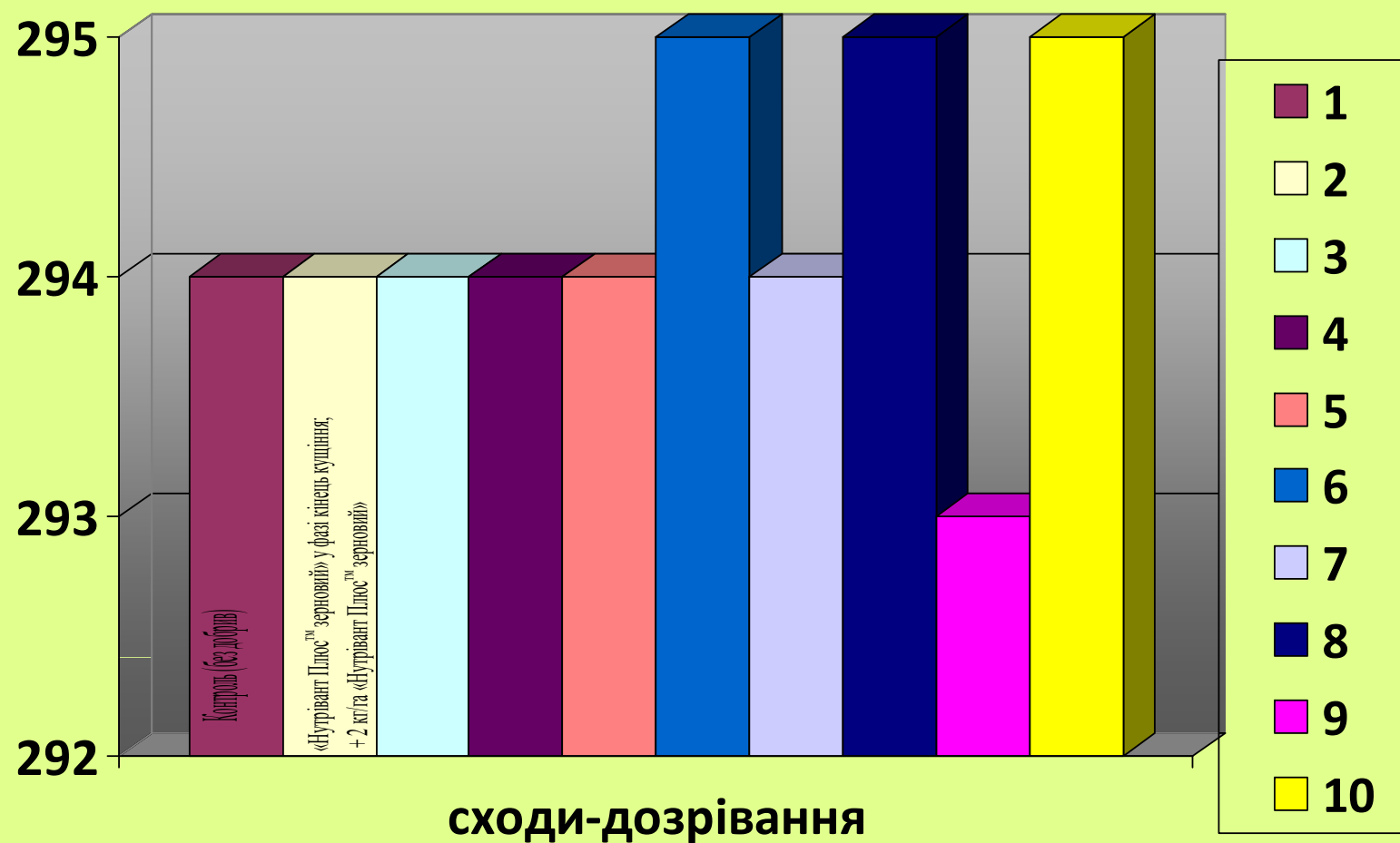


**Посуха і високі температури
у весняно-літній період**

**Пошкодження шкідниками
у весняно-літній період**

**Шкодочинні фактори, що впливали на рослини озимої
пшениці в 2010 р. в північно-східному регіоні України**

Тривалість вегетаційного періоду озимої пшениці залежно від застосування складних мікродобрив, 2009/10 р.



Вплив комплексних добрив на елементи структури продуктивності озимої пшениці, 2010 р.

№ п/п	Варіант	Висота, см		Кількість пагонів на 1 рослину	
		см	± до контролю	загальна	продуктивних
1	Контроль (К)	72,5	-	3,9	2,5
2	«Нутривант Плюс™» + «Нутривант Плюс™»	72,5	0	3,8	2,9
3	«Нутривант Плюс™», «Амінокат 30» + «Нутривант Плюс™»	74,5	+2,0	4,5	3,0
4	Мікрокат Зерн. Старт + Мікрокат Зерновий Фініш	73,5	+1,0	3,9	3,0
5	Нутривант Плюс™, Райкат Ріст + Нутривант Плюс™ зерн.	74,0	+1,5	4,3	3,2
6	Нутривант Плюс™, Мікрокат Міх + Нутривант Плюс™, Мікрокат Міх	72,5	0	4,3	3,1
7	Мікрокат Міх + Мікрокат Міх	71,0	-1,5	4,0	2,8
8	Нутривант Плюс™, Мікрокат Zn+Mn» + Нутривант Плюс™, «Мікрокат Zn+Mn»	74,0	+1,5	4,5	3,4
9	Мікрокат Zn+Mn» + Мікрокат Zn+Mn»	72,5	0	4,3	2,9
10	Нутривант Плюс™ зерновий», карбамід + Нутривант Плюс™, карбамід	74,5	+2,0	3,9	3,0
	<i>HIP₀₅</i>	<i>1.40</i>		<i>0.87</i>	<i>0.48</i>

Вплив комплексних добрив на елементи структури продуктивності озимої пшениці, 2010 р.

	Варіант	Колос (в середньому)		Головний колос	
		Довжина, см	Кількість колосків	Кількість зерен в колосі, шт.	Маса 1000 зерен, г
1	Контроль (К)	7,1	12,9	31,9	26,6
2	«Нутривант Плюс™» + «Нутривант Плюс™»	7,7	14,2	36,4	27,5
3	«Нутривант Плюс™», «Амінокат 30» + «Нутривант Плюс™»	7,3	13,6	33,1	24,4
4	Мікрокат Зерн. Старт + Мікрокат Зерновий Фініш	7,5	14,6	36,5	28,1
5	Нутривант Плюс™, Райкат Ріст + Нутривант Плюс™ зерн.	7,3	14,0	32,2	26,4
6	Нутривант Плюс™, Мікрокат Міх + Нутривант Плюс™, Мікрокат Міх	7,2	13,4	32,2	24,9
7	Мікрокат Міх + Мікрокат Міх	7,1	13,4	32,4	24,5
8	Нутривант Плюс™, Мікрокат Zn+Mn» + Нутривант Плюс™, «Мікрокат Zn+Mn»	7,3	13,8	35,2	26,8
9	Мікрокат Zn+Mn» + Мікрокат Zn+Mn»	7,3	13,5	32,9	28,6
10	Нутривант Плюс™ зерновий», карбамід + Нутривант Плюс™, карбамід	7,4	13,9	33,1	26,7
	<i>НІР₀₅</i>	0,94	1,23	3,08	



1

2

Рис.1. Ділянки озимої пшениці сорту Альянс.

1 – 2 кг/га «Нутривант Плюс™ зерновий» + 500 мл/га «Амінокат 30» +
2 кг/га Нутривант Плюс™ зерновий»

2 – Контроль

Вплив комплексних добрив на урожайність озимої пшениці, 2010 р.

	Варіант	Урожайність, т/га		Вміст білка, %	
		т/га	+/- ДО КОНТРОЛЮ	%	+/- ДО КОНТРОЛЮ
1	Контроль (К)	3,18	-	13,9	-
2	«Нутривант Плюс™» + «Нутривант Плюс™»	3,57	+ 0,39	14,6	+0,7
3	«Нутривант Плюс™», «Амінокат 30» + «Нутривант Плюс™»	3,95	+ 0,77	14,9	+1,0
4	Мікрокат Зерн. Старт + Мікрокат Зерновий Фініш	3,86	+ 0,68	14,3	+0,4
5	Нутривант Плюс™, Райкат Ріст + Нутривант Плюс™ зерн.	3,91	+ 0,73	14,7	+0,8
6	Нутривант Плюс™, Мікрокат Міх + Нутривант Плюс™, Мікрокат Міх	3,85	+ 0,67	15,1	+1,2
7	Мікрокат Міх + Мікрокат Міх	3,57	+ 0,39	14,8	+0,9
8	Нутривант Плюс™, Мікрокат Zn+Mn» + Нутривант Плюс™, «Мікрокат Zn+Mn»	4,12	+ 0,94	15,0	+1,1
9	Мікрокат Zn+Mn» + Мікрокат Zn+Mn»	3,83	+ 0,65	15,0	+1,1
10	Нутривант Плюс™ зерновий», карбамід + Нутривант Плюс™, карбамід	3,58	+ 0,40	15,2	+1,3
	<i>НІР₀₅</i>	0,70			

Висновки

Обробка рослин озимої пшениці комплексними добривами фірми ICL Fertilisers (Ізраїль) «Нутривант Плюс™зерновий» та Atlantica Agricola (Іспанія) позакореневим шляхом, навіть виключно у весняно-літній період позитивно впливає на ріст та продуктивну кущистість рослин, урожайність та якість зерна. Для формування урожайності найбільш ефективними виявились поєднання препаратів (2кг/га «Нутривант Плюс™ зерновий» та 0,5 л/га «Мікрокат Zn+Mn» у фазі кінець кущіння + 2 кг/га «Нутривант Плюс™зерновий» та 0,5 л/га «Мікрокат Zn+Mn» у фазі початок колосіння), де прибавка складала 0,94 т/га.

Якість зерна на цих варіантах також була кращою, ніж на контролі. Особливо високий вміст білка відмічено на варіантах 2 кг/га «Нутривант Плюс™зерновий» та 10% р-н карбаміду у фазі кінець кущіння + 2 кг/га «Нутривант Плюс™зерновий» та 6 % р-н карбаміду у фазі початок колосіння, а також 2кг/га «Нутривант Плюс™ зерновий» та 0,5 л/га «Мікрокат Міх» у фазі кінець кущіння + 2 кг/га «Нутривант Плюс™зерновий» та 0,5 л/га «Мікрокат Міх» у фазі початок колосіння.

Таким чином, виявлено позитивний вплив на формування підвищеного врожаю якісного зерна комплексних препаратів з мікроелементами, особливо ефективним було застосування (2кг/га «Нутривант Плюс™зерновий» та 0,5 л/га «Мікрокат Zn+Mn» у фазі кінець кущіння + 2 кг/га «Нутривант Плюс™зерновий» та 0,5 л/га «Мікрокат Zn+Mn» у фазі початок колосіння) щодо продуктивності та 2 кг/га «Нутривант Плюс™зерновий» та 10% р-н карбаміду у фазі кінець кущіння + 2 кг/га «Нутривант Плюс™зерновий» та 6 % р-н карбаміду у фазі початок колосіння щодо якості зерна.

Дякуємо за увагу



Інститут рослинництва ім.В.Я.Юр'єва

Україна, м.Харків 61060

пр-т Московський 142

тел.: (0572) 90-02-86

т/факс: (057)779-77-63

E-mail: vicno@mail.ru