



**ОПЫТ АО «АРТЕЛЬ»  
г. Обоянь  
2019г.**

# **КАС или карбамид для листовых подкормок?**

**Цель опыта:** выбрать наиболее экономически целесообразный способ подкормки озимой пшеницы для производственных посевов

**Культура:** озимая пшеница

**Предшественник:** пар

**Фон:** 200 кг диаммофоски под предпосевную культивацию

**Предпосевная обработка:** Amazone Catros на 5 см

**Сеялка:** селекционная Zurn

**Учетная площадь делянок:** 25 кв. м.

**Поворотность:** двукратная

**Норма высева:** 5 млн шт/га

**Внесение листовых подкормок:** опрыскиватель Amazone UF 1201

**Уборка:** селекционный комбайн Сампо

**Показатели качества:** Инфратек Фосс



**Было выбрано 5 сортов озимой пшеницы, максимально различающихся по физиологическим показателям:**

**Льговская 4** – стандарт в системе госсортоиспытания Курской области, отлично зимующий местный сорт;

**Гром** – сорт, в наших опытах прошлых лет показывающий максимальную отзывчивость на удобрения;

**Московская 40** – самый «белковый» сорт региона;

**Тимирязевка 150** – интенсивный сорт краснодарской селекции специально «заточенный» под условия Черноземья;

**Собербаш** – по результатам госсортоиспытания области с высокими хлебопекарными качествами.

**Весной по тало-мерзлой почве было внесено везде 200 кг аммиачной селитры**

<b>Вариант</b>	<b>Азот кг/га</b>
Селитра 200 кг + (73+47+47) кас	140
Селитра 200 кг + (68+44+44) карбамид	140



**Подкормки проводились совместно с внесением пестицидов  
в одной баковой смеси.**

<b>Удобрение</b>	<b>ВВСН 23</b>	<b>ВВСН 30</b>	<b>ВВСН 32</b>	<b>ВВСН 39</b>
Селитра, кг	200			
КАС, л		73	47	47
Карбамид, кг		68	44	44

### **РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ:**

<b>Сорт</b>	<b>Вариант</b>	<b>Белок, %</b>	<b>Глютен, %</b>	<b>Урожайно сть, ц/га</b>
Гром	КАС	14,8	26,7	68
Гром	Карбамид	13,9	25	71
Московская 40	КАС	18,7	35,8	50
Московская 40	Карбамид	17,7	34,1	58
Собербаш	КАС	15,8	28,6	68
Собербаш	Карбамид	14,9	27,1	70
Тимирязевка 150	КАС	15	25,8	74
Тимирязевка 150	Карбамид	14,5	24,9	75
Льговская 4	КАС	15	27,1	62
Льговская 4	Карбамид	14,3	26,1	65



**Существенная прибавка от применения карбамида вместо КАС только на варианте с сортом Московская 40. Только по этому варианту имеет смысл считать экономическую эффективность.**

### **Цены**

<b>Наименование</b>	<b>Руб/тн</b>
Селитра	16 200
КАС	12 800
Карбамид	20 200
Пшеница 3 класс	11 500



Сорт	Вариант	Урожайность, ц/га	Азот, кг/га	Затраты на удобрение, руб/га	Выручка руб/га	Эконом прибавка, руб/га
Гром	1	68	140	6 104		
Гром	2	71	140	6 391		
Московская 40	1	50	140	6 104	57 918	
Московская 40	2	58	140	6 391	66 856	8 651
Собербаш	1	68	140	6 104		
Собербаш	2	70	140	6 391		
Тимирязевка 150	1	74	140	6 104		
Тимирязевка 150	2	75	140	6 391		
Льговская 4	1	62	140	6 104		
Льговская 4	2	65	140	6 391		

## **ВЫВОДЫ:**

**1. В условиях хозяйства по большинству сортов эффективность применения КАС и карбамида для листовых подкормок не имеет существенных различий по урожайности.**

**2. Затраты на га в ценах 2019 года на 287 руб выше в варианте с карбамидом. Но эта разница в условиях одного года легко компенсируется сменой поставщика или другими организационными моментами.**

**3. Прибавка урожайности сорта Московская 40 на варианте с карбамидом позволяет получить дополнительно 8651 руб/га.**

**4. КАС позволяет получить более высокое качество на большинстве сортов. Однако ценовая политика 2019 года не позволяет монетизировать этот результат. Потому в опыте экономическая эффективность рассчитана без учета качества по единой цене пшеницы 3 класса.**