

Результаты
полевых демонстрационных опытов
в Республике Казахстан (2022 г.)



Яровая пшеница, ТОО «НПЦ «АгроТест», 2022 г.





ЦЕЛЬ ОПЫТОВ:

- Формирование спроса по применению WS NPK Aqualis в целевых сегментах (листовые подкормки, фертигация, баковые смеси (ВРУ+СЗР+КАС))
- Поддержание спроса на NP 20:20 , NPK, UAN 32, MAP 12:52

| Наименование организации | Тестируемые удобрения | Культура |
|--|--|----------------------------------|
| КХ «Шарипов» | Aqualis 18:18:18 | Озимая пшеница |
| ТОО «Atmo Prod Growth Taraz» (ТОО Агросервис-С) | Aqualis 13-40-13,18:18:18,12-8-31,6-14-35, Ca(NO3)2 | Томаты |
| ТОО «НПЦ «АгроТест» (ТОО «BayDala») | NP(S) 20:20, UAN, Aqualis 13:40:13 | Яровая пшеница, лен, чечевица |
| ТОО «Агрофирма Агроберекет 2050» (ТОО «Агромарт») | NP(S) 20:20, NP 12-52 | Яровая пшеница |



Регион: РК, Северо-Казахстанская область, Акжайынский район.

Тип почвы: Обыкновенный карбонатный тяжелосуглинистый чернозем

| рН | Гумус, % | Нитратный азот (NO3-), мг/кг | Подвижный фосфор (по Мачигину), мг/кг | Подвижный калий (по Мачигину), мг/кг |
|---------|----------|------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| 7,8-8,1 | 4,5-5,0 | 16,6 | 10,0 | 630,0 |

Сорт: Шортандинская 2012

Климатическая характеристика: Самый жаркий месяц - июль, t = 25 °С.

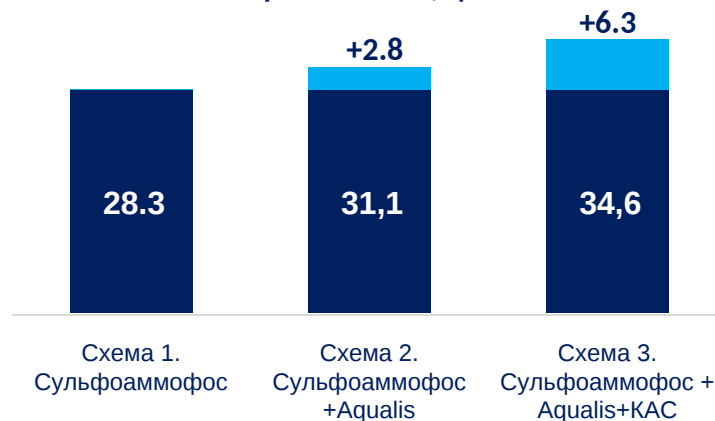
Самый холодный месяц - январь, t = - 20 °С.

Осадки (за период май-август): 124 мм

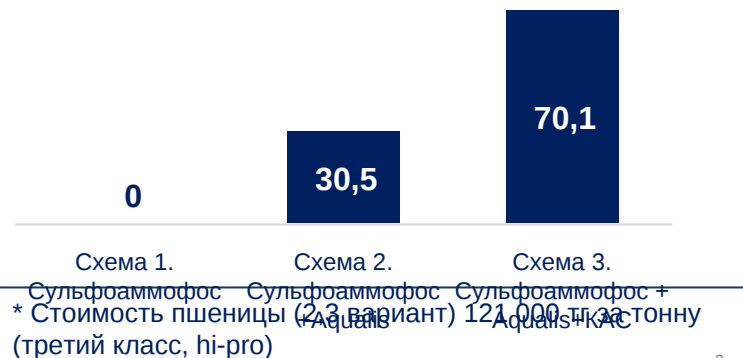
Схема опыта

| № | Удобрение | Доза, кг/га |
|---|--|--------------|
| 1 | Контроль (фон) NP(S) 20:20 (при посеве) | 80 |
| 2 | Aqualis 13:40:13+M (начало кущения) Aqualis 20:20:20+MЭ (выход в трубку) | 2 2 |
| 3 | Aqualis 13:40:13+MЭ (кущение) Aqualis 20:20:20+MЭ (выход в трубку)+ КАС 32 | 2 2 35 |

Урожайность, ц/га



Дополнительная прибыль, тыс.тг/га





Результаты структурного и качественного анализа

| Схема опыта | Высота, см | Кол-во растений с кв.м, шт | Масса 1000 зерен, г | Натура, г/л | Массовая доля сырой клейковины, % | Массовая доля белка, % | Число падения, с |
|----------------------------------|------------|----------------------------|---------------------|-------------|-----------------------------------|------------------------|------------------|
| 1. Сульфоаммофос | 87 | 237 | 37 | 780 | 27,0 | 14,4 | 355 |
| 2. Сульфоаммофос + Aqualis | 98,5 | 310 | 40 | 790 | 30,2 | 15,6 | 394 |
| 3. Сульфоаммофос + Aqualis + КАС | 102,5 | 323 | 787 | 30,0 | 15,1 | 421 | |





Регион: РК, Акмолинская область, Зерендинский район .

Тип почвы: Южный чернозем

Сорт: Любава 5

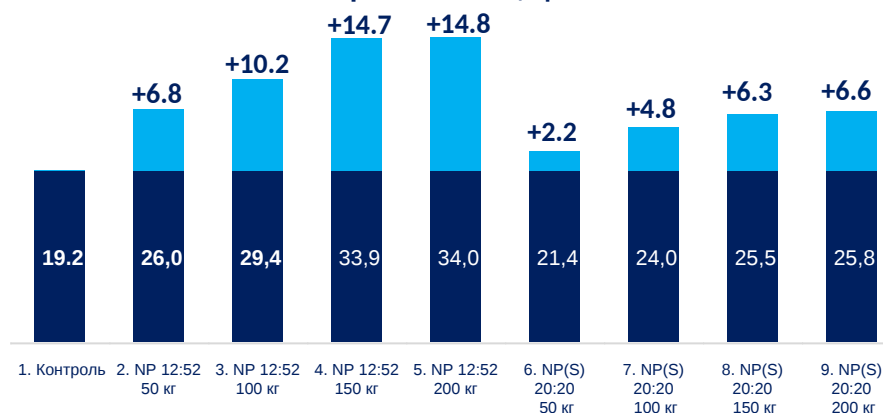
Количество осадков – 109,0 мм

| рН | Гумус, % | Нитратный азот (NO3-), мг/кг | Подвижный фосфор (по Мачигину), мг/кг | Подвижный калий (по Мачигину), мг/кг |
|-----|----------|------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| 5,6 | 4,64 | 10,0 | 17,54 | 630,00 |

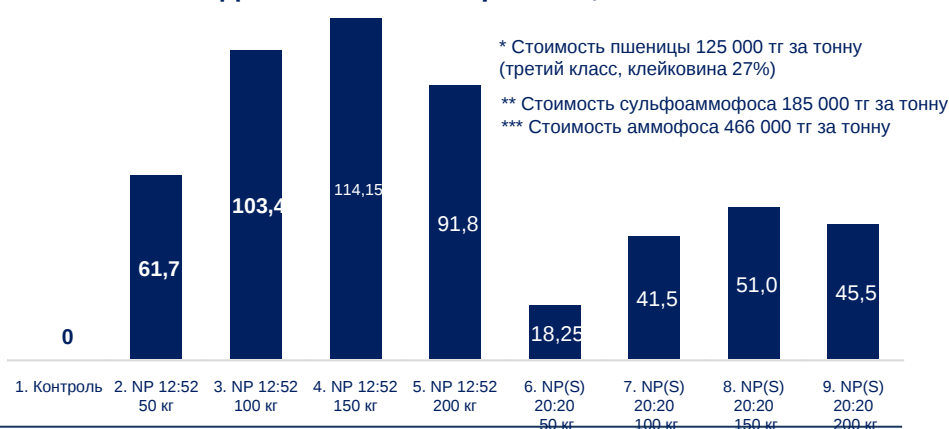
Схема опыта:

| № | Удобрение | Доза, кг/га | |
|---|------------------|-------------|-----------|
| | | Физ.вес | Д.в. |
| 1 | Контроль | - | 0 |
| 2 | Аммофос NP 12:52 | 50 | N6P26 |
| 3 | Аммофос NP 12:52 | 100 | N12P52 |
| 4 | Аммофос NP 12:52 | 150 | N18P78 |
| 5 | Аммофос NP 12:52 | 200 | N24P104 |
| 6 | NP(S) 20:20 | 50 | N10P10S7 |
| 7 | NP(S) 20:20 | 100 | N20P20S14 |
| 8 | NP(S) 20:20 | 150 | N30P30S21 |
| 9 | NP(S) 20:20 | 200 | N40P40S28 |

Урожайность, ц/га



Дополнительная прибыль, тыс.т/га





Регион: РК, Жамбылская область, Байзакский район.

Тип почвы: Сероземно-луговая

| рН | Гумус, % | Подвижный фосфор (по Мачигину), мг/кг | Подвижный калий (по Мачигину), мг/кг | Кальций, ppm | Бор, ppm |
|-----|----------|---------------------------------------|--------------------------------------|--------------|----------|
| 8,4 | 4,6 | 16,0 | 257 | 3538 | 1,88 |

Климатическая характеристика: Самый жаркий месяц - июль, t = 33 °С.
Самый холодный месяц- январь, t = - 6 °С.

| | апрель-май | | | май-июнь | | | | июль | | | | август | | | | 1/2 сезон | | | | |
|-------------------|------------------|----|----|-----------------------|----|----|----|----------------------------------|----|----|----|--------|----|----|----|-----------|----|----|----|----|
| | Недели | | | Недели | | | | Недели | | | | Недели | | | | | | | | |
| | Начало вегетации | | | Бутонизация -цветение | | | | Начало плодоношения - созревание | | | | | | | | | | | | |
| Продукт | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| | кг | кг | кг | кг | кг | кг | кг | кг | кг | кг | кг | кг | кг | кг | кг | кг | кг | кг | кг | кг |
| Аквалис 13-40-13 | 20 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Аквалис 20-20-20 | | 40 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Аквалис 12-8-31 | | | | 10 | | 10 | | 10 | | 10 | | 10 | | 10 | | 10 | | 10 | | 10 |
| Аквалис 6-14-35 | | | | | 8 | | 8 | | 8 | | 8 | | 8 | | 8 | | 8 | | 8 | |
| Аммиачная селитра | 30 | 30 | 30 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | | | | | | |
| Нитрат кальция | | | | | | | | | | | | | | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |

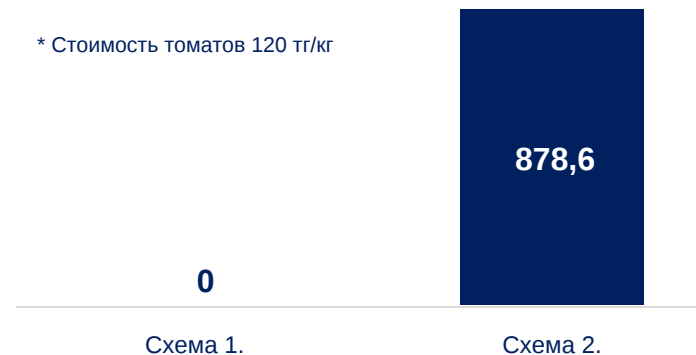
Урожайность, ц/га



Схема 1. Нитроаммофоска 16:16:16 300 кг/га + Селитра (фон)
Схема 2. Фон + ВРУ ЕвроХим

Дополнительная прибыль, тыс.тг/га

* Стоимость томатов 120 тг/кг





Вариант ЕвроХим

Вариант хозяйства



Регион: РК, Алматинская область, Енбекшиказахский район.

Тип почвы: Серо-бурая, средне-тяжелусуглинистая

| рН | Гумус, % | Нитратный азот (NO3-), мг/кг | Подвижный фосфор (по Мачигину), мг/кг | Подвижный калий (по Мачигину), мг/кг |
|------|----------|------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| 8,72 | 3,17 | 7,33 | 35,51 | 234,00 |

Климатическая характеристика: Самый жаркий месяц – июль: t = 29 °С.

Самый холодный месяц – январь: t = -10 °С

Запас продуктивной влаги – 70-80 мм

Количество осадков – 255,4 мм

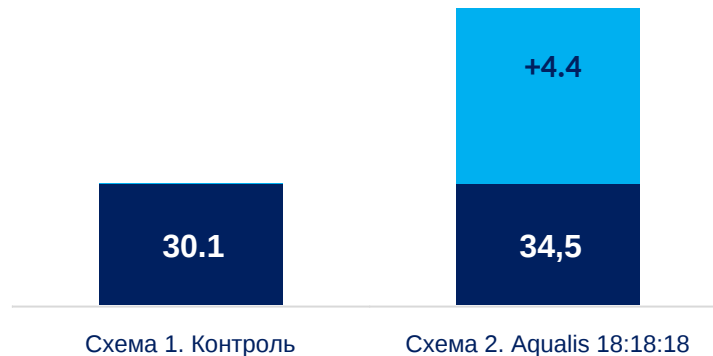
Сорт: Алексеич

Дата посева: 20.10.2021 г.

Схема опыта:

| № | Удобрение | Доза, кг/га |
|---|------------------------------|-------------|
| 1 | Контроль | - |
| 2 | Aqualis 18:18:18 (колошение) | 2 |

Урожайность, ц/га



Дополнительная прибыль, тыс.тг/га





| Вариант | Ср.длина колоса,с м | Кол-ва зерен в колосе, шт | Количество растений с кв.метра, шт | Масса 1000 зерен, г |
|---------|---------------------|---------------------------|------------------------------------|---------------------|
| 1 | 8,9 | 45,3 | 151,9 | 44,06 |
| 2 | 9,6 | 49,6 | 156,0 | 47,42 |



Спасибо за внимание!

Анастасия Губайдулина

Специалист по агрохимическому
сервису

М: +7 701 312 9053

Anastasia.Gubaidulina@eurochem.ru

