АгроЗнание

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОЛЕВЫХ ОПЫТОВ



2023

Соя,
СК Дока

Ивнянский район
Белгородская область

ЕвроХим

Белгородская область

Соя, Белгородская область, 2023 год







Осмотр посевов 22.05.2023.

Кое-где появляются всходы. Минерального питания, как такового, на данный момент нет. Посеянные семена черпают энергию для роста из самой зерновки.

Наблюдения продолжаются…

Белгородская область

Соя, Белгородская область, 2023 год







Осмотр посевов 24.05.2023.

Всхожесть семян на 85-90% площади. Из-за отсутствия осадков, проявляется конкуренция между удобрениями и семенами за влагу. Вариант без удобрений выглядит более развитым.

Наблюдения продолжаются…

Белгородская область

Соя, Белгородская область, 2023 год



Осмотр посевов 30.05.2023.

Как и предполагалось, удобрения при посеве заберут значительную часть влаги для своего растворения, что, в последствии, ограничит в водопотреблении семена.
Вариант без применения удобрений и сейчас выглядит более развитым.

Наблюдения продолжаются…

Белгородская область

Соя, Белгородская область, 2023 год



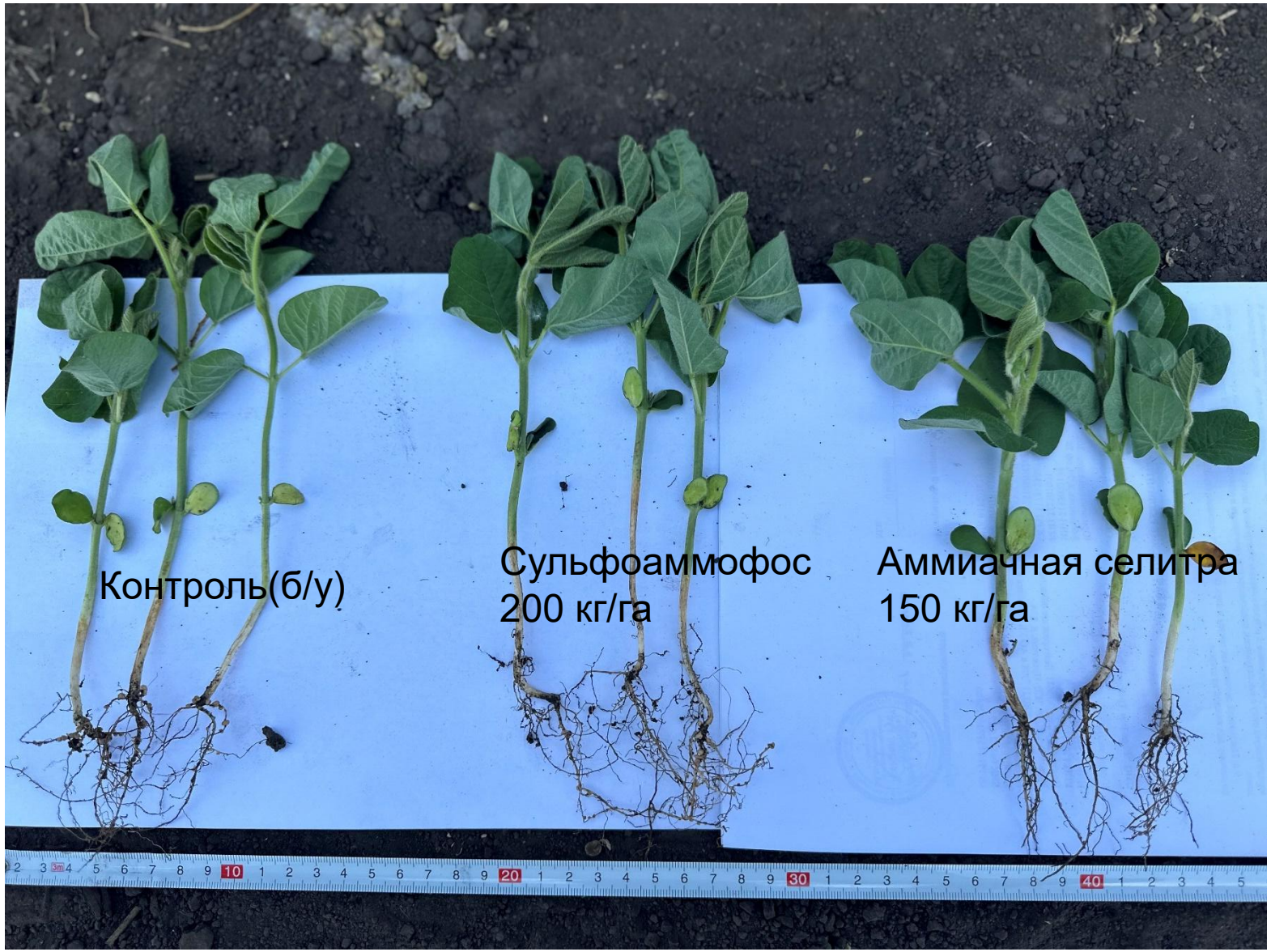




Осмотр посевов 07.06.2023.

Белгородская область

Соя, Белгородская область, 2023 год



Осмотр посевов 07.06.2023.

Фаза первого-начало второго тройчатого листа. Время отследить начало образования азотфиксирующего аппарата(клубеньков).

На варианте без применения удобрений отчетливо видны клубеньки. Это нам говорит от том, что заражение клубеньковыми бактериями прошло как надо.

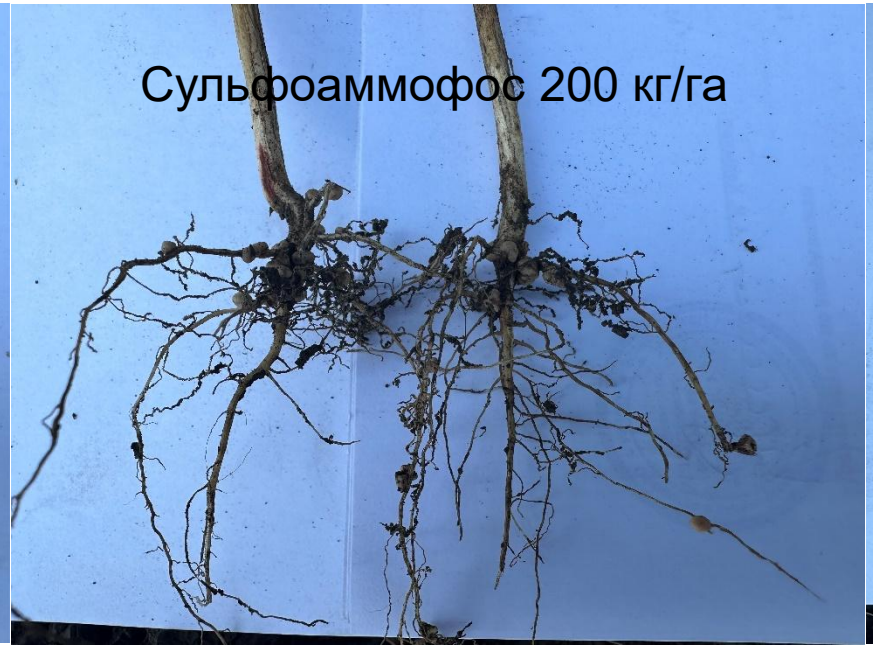
Вариант с Сульфоаммофосом при посеве также имеет клубеньки на корнях.

Вариант с Аммиачной селитрой при посеве не позволил образоваться клубенькам, так как её окислительные свойства локально понижают pH, что, в последствии, препятствует развитию микроорганизмов.

Белгородская область

Соя, Белгородская область, 2023 год







Осмотр посевов 20.06.2023.

Фаза третьего-начало четвертого тройчатого листа. Развитие надземной части сои немного заторможено из-за отсутствия осадков.

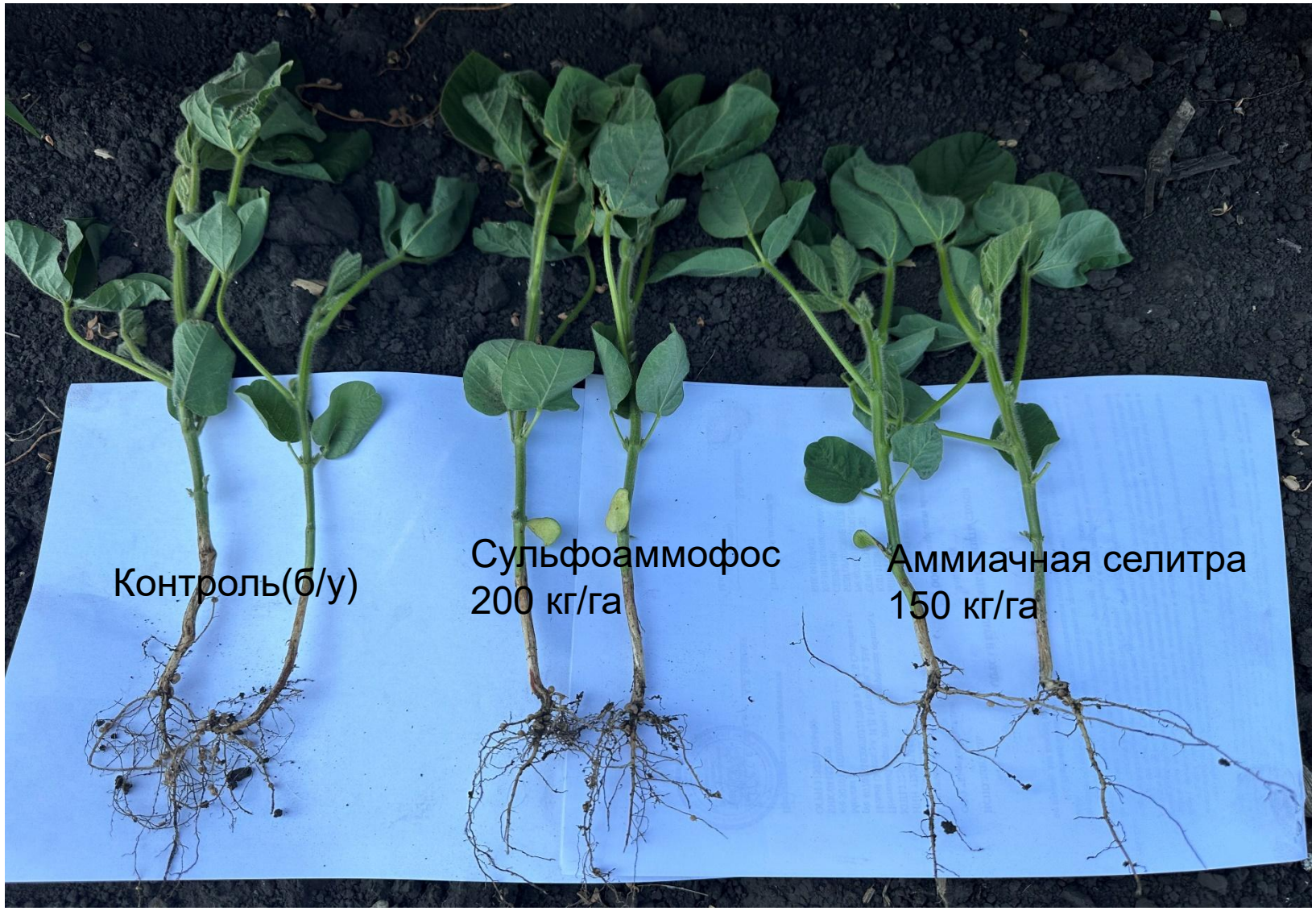
На варианте без применения удобрений клубеньков много. Цвет – бледно-розовый. Имеется незначительные проявления недостатка азота на первом и втором тройчатых листьях(одно растение на 10 кв.м.

Вариант с Сульфоаммофосом также имеет на корнях клубеньки, но их меньше. Цвет такой же, как и на контроле – бледно-розовый. Недостатка азота на варианте не обнаружено.

Вариант с Аммиачной селитрой при посеве также образовал клубеньки, но их гораздо меньше, чем на остальных вариантах. Также, практически отсутствует вторичная корневая система.

Белгородская область

Соя, Белгородская область, 2023 год



Осмотр посевов 20.06.2023.

(описание на предыдущем слайде)

Белгородская область

Соя, Белгородская область, 2023 год





Внесение КАС-32 в дозировке 200 кг/га. 08.07.2023

Белгородская область

Соя, Белгородская область, 2023 год



Фенологические наблюдения. 08.07.2023

Слева-направо:

1. Без удобрений
2. Сульфоаммофос 200 кг/га
3. Аммиачная селитра 150 кг/га

Белгородская область

Соя, Белгородская область, 2023 год







Фенологические наблюдения. 08.07.2023

Слева-направо:

1. Без удобрений
2. Сульфоаммофос 200 кг/га
3. Аммиачная селитра 150 кг/га

Белгородская область

Соя, Белгородская область, 2023 год

Цель:

Определение агрономической и экономической эффективности применения минеральных удобрений, при условии обработки семян перед посевом инокулянтом в почвенных и климатических условиях Белгородской области

Схема опыта:

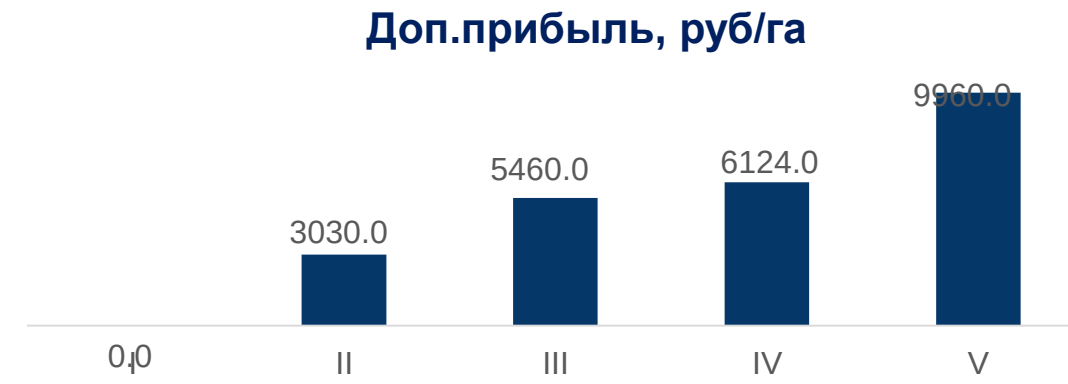
Сорт – СК Дока

Предшественник – кукуруза на зерно. Почва – чернозем типичный

№	Удобрение	Доза, кг/га
I	Инокулянт	
II	Инокулянт Аммиачная селитра	 150
III	Инокулянт Сульфоаммофос 20:20(13,5)	 200
IV	Инокулянт Сульфоаммофос 20:20(13,5) КАС-32	 200 200
V	Инокулянт Сульфоаммофос 20:20(13,5) КАС-32 Aqualis 13:40:13 Aqualis 18:18:18 Aqualis 6:14:35	 200 200 3 3 3







Цена за 38-й протеин 42 руб/кг(Содружество, Октябрь 2023)

Белгородская область

Соя, Белгородская область, 2023 год

Выводы:

Полевой опыт по выращиванию сои в Белгородской области показал, что применение сульфоаммофоса в сочетании с КАС-32 и листовыми подкормками Aqualis способствует существенному повышению содержания протеина в зерне. Максимальный прирост протеина составил 21,3%, а дополнительная прибыль достигла почти 10 тыс. руб./га. Опыт также подтвердил важную роль сбалансированного питания в сохранении азотфиксирующей активности клубеньковых бактерий и повышении качества урожая сои.