

Приложения

Содержание

1. Условия и стоимость участия в Агрополигоне и его филиалах, форма заявки для участия в Агрополигоне и его филиалах	36
2. Форма договора и дополнительного соглашения к нему между Зерновым Соевым Союзом ПФО и компанией участницей	37
3. Схемы защиты полевых культур ООО «Сев-07»	41
4. Технологическое задание для Агрополигона и его филиала ООО «Сев-07»	44
5. Форма технологического задания для Агрополигона и его филиала для компании участницы	53
6. Форма заявки на проведение мероприятий на Агрополигоне и его филиале и акт выполненных работ	54
7. Схемы размещения культур и расположения участков участников на Агрополигоне «Приволжье» и его филиале	55
8. Характеристика участков для Агрополигона «Приволжье» и его филиала, 2022-2023 гг.	56
9. Нормы высева, глубина заделки семян, марки сеялок по культурам на Агрополигоне «Приволжье», 2022-2023 гг.	62
10. Сорты и гибриды на Агрополигоне «Приволжье», 2022-2023 гг.	63
11. Системы защиты растений и/или питания на Агрополигоне «Приволжье», 2022-2023 гг.	64
12. Системы питания растений на Агрополигоне «Приволжье», 2022-2023 гг.	64
13. Форма для заполнения метеорологических данных в период вегетации	65
14. Порядок контроля качества выполнения операций и измерения показателей на Агрополигоне	66

15. Мероприятия, проведенные на производственно-испытательном Агрополигоне «Приволжье»	72
16. Перечень маркетинговых мероприятий на проекте Агрополигон «Приволжье»	75



Адрес: 443022, Самарская обл., г. Самара, ул. Профильная, д.8, оф. 4.
 ИНН 6318065427; КПП 631801001; ОГРН 1216300033817; р/с № 40703810054400000964 Поволжский Банк
 ПАО Сбербанк; к/с № 30101810200000000607; БИК 043601607
 Тел. 8 800 222 3875; info@soya-samara.ru; www.soya-pfo.ru

**АГРАРНО-ВЫСТАВОЧНЫЙ ПРОЕКТ ПРИВОЛЖСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА
 «ПРИВОЛЖСКИЙ АГРОПОЛИГОН»**

СТОИМОСТЬ УЧАСТИЯ	
РАЗМЕР ДЕЛЯНКИ	СТОИМОСТЬ 1 ДЕЛЯНКИ с НДС
Ширина 9 м Длина 400 м	36 000 руб.
ЕДИНОРАЗОВЫЙ РЕГСБОР ЗА 1 КОМПАНИЮ с НДС	
Члены Зернового Соевого Союза ПФО	0 руб.
Компании, не являющиеся членами ЗСС ПФО	24 000 руб.
ДОПОЛНИТЕЛЬНО	
Участники предоставляют свои семена и препараты в количестве, соответствующем выбранным деланкам	
БОНУСЫ	
Участники, выбравшие 10 и более деланок, получают промо-бонусы от организаторов	
<ul style="list-style-type: none"> • Брендинг на основном павильоне конференции. • Размещение рекламной продукции в основной раздатке организаторов. • Право выбора места размещения палатки на днях поля в ряду палаток – участников. • Право проведения собственных мероприятия на демо-полигоне при технической поддержке организаторов • Дополнительные рекламные возможности индивидуального продвижения ресурсами Союза (статьи, видеосюжеты и др.). 	

ЗАЯВКА

НАЗВАНИЕ КОМПАНИИ _____

КУЛЬТУРА	ВИД ПРОДУКЦИИ (семена, СЗР, минеральное питание)	КОЛИЧЕСТВО ДЕЛЯНОК
Пшеница озимая твердая		
Пшеница озимая мягкая		
Пшеница яровая твердая		
Ячмень яровой		
Соя		
Кукуруза		
Лен		

**ОБЯЗАТЕЛЬНО К ЗАЯВКЕ ПРИЛАГАЕТСЯ КАРТОЧКА ПРЕДПРИЯТИЯ
 ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ДОГОВОРА**

ДОГОВОР № _____

г. Самара

«__» _____ 20__ г.

Зерновой Соевый Союз Приволжского федерального округа, именуемый в дальнейшем «Исполнитель», в лице Председателя Михеенко Олега Викторовича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и _____, именуемое в дальнейшем «Участник проекта», в лице _____, действующей на основании _____, с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. Исполнитель, являясь организатором проекта «Демонстрационный полигон сортов и агрономических технологий по выращиванию зерновых, зернобобовых и масличных культур (кратко Агрополигон «Приволжье», проходящего в период с **25 августа 2022 по 30 октября 2023** года на территории ООО «Сев-07», расположенного по адресу: Самарская область, Приволжский район, с. Спасское, ул. Молодежная, д. 25, (далее - «Проект»)), берет на себя обязательства по оказанию услуг, перечисленных в Приложении № 1 к настоящему Договору, а Участник проекта обязуется принять и оплатить указанные услуги.

2. Порядок оказания услуг

2.1. Услуги по настоящему Договору оказываются Исполнителем в объеме, указанном в Приложении № 1, которые являются неотъемлемой частью настоящего Договора.

2.2. В течение 5 (пяти) рабочих дней с даты оказания услуг Стороны подписывают Акт об оказании услуг.

3. Стоимость услуг и порядок расчетов

3.1. Стоимость услуг указывается в Приложении № 1 к настоящему Договору. Все взаимные расчеты по настоящему Договору производятся Сторонами путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя, указанный в настоящем Договоре.

3.2. Оплата услуг по настоящему Договору производится Участником проекта в порядке и в сроки, указанные в Приложении № 1.

3.3. Оплата по настоящему договору не является коммерческим кредитом для Исполнителя, соответствующие проценты не начисляются Заказчиком и не выплачиваются Исполнителем.

4. Срок действия Договора

4.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента его подписания и действует до фактического исполнения Сторонами своих обязательств по настоящему Договору.

5. Обязательства и гарантии Сторон

5.1. Исполнитель обязан:

5.1.1. Оказать Участнику проекта услуги согласно Приложению № 1 к настоящему Договору качественно и в срок.

5.1.2. В случае, если в указанный в пункте 1.1. настоящего Договора период Исполнителем не будут предоставлены услуги по вине последнего, вернуть по требованию Участника проекта перечисленные Исполнителю в соответствии с настоящим Договором денежные средства в течение 10 банковских дней с даты подписания Сторонами дополнительного Соглашения о возврате денежных средств.

5.2. Исполнитель имеет право:

5.2.1. Удержать 100% фактической оплаты услуг в случае, если Участник проекта отказывается от участия в Проекте после _____ 20__ года.

5.2.2. Исполнитель вправе в одностороннем порядке отказаться от исполнения Договора в случае неполной или несвоевременной оплаты Участником проекта услуг,

нарушения порядка оплаты, не предоставлении сведений, документов или иных материалов, необходимых для надлежащего исполнения Исполнителем своих обязательств по настоящему Договору, в случае нарушения Участником проекта иных условий настоящего Договора.

5.2.3. Изменять Программу Проекта с сохранением объема услуг без доплаты со стороны Участника проекта.

5.3. Участник проекта обязан:

5.3.1. Оплатить Услуги Исполнителя в размере, порядке и сроки, указанные в п. 3. настоящего Договора. В случае, если Участник проекта не оплатил Услуги в установленный Приложением № 1 срок, Участник проекта выплачивает Исполнителю пени в размере 1% от суммы просроченного платежа за каждый календарный день просрочки.

5.3.2. Подписать Акт об оказании услуг или мотивированный отказ в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты оказания услуг и обеспечить возврат экземпляров Исполнителя своими силами. В случае не подписания Участником проекта Акта об оказании услуг и не предоставления мотивированного отказа от его подписания в течение 5 дней, вышеуказанный акт считается подписанным, а услуги оказаны в полном объеме и надлежащего качества.

5.4. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение своих обязательств по Договору в случае наступления обстоятельств непреодолимой силы, которые на момент заключения Договора невозможно было ни предотвратить, ни предусмотреть и которые возникли против воли Сторон.

5.5. К обстоятельствам непреодолимой силы относятся: войны, специальные операции, гражданские волнения, забастовки, эпидемии, катастрофы, пожар, землетрясение, наводнение и иные стихийные силы природы, а также блокады и эмбарго, изменение общественно-политической системы Российской Федерации и иные аналогичные обстоятельства.

6. Дополнительные условия

6.1. Все споры, возникающие из настоящего Договора, разрешаются путем переговоров между Сторонами. В случае если Стороны не достигнут соглашения между собой, спор передается на рассмотрение в Арбитражный суд Самарской области. Досудебный порядок обязателен, срок ответа на претензию 10 календарных дней.

6.2. Настоящий договор, Приложения и Дополнительные соглашения к нему, а также любые другие документы, переданные средствами факсимильной или электронной связи, переданные с адресов электронной почты, указанных в тексте или реквизитах настоящего Договора, имеют полную юридическую силу до момента получения их оригиналов и могут использоваться в судебном процессе в качестве доказательств.

6.3. Если Сторона, в связи с исполнением своих обязательств по Договору, получила от другой Стороны информацию о новых решениях и технических знаниях, в том числе не защищаемых законом, а также сведения, которые могут рассматриваться как коммерческая тайна, Сторона, получившая такую информацию, не вправе сообщать ее третьим лицам без согласия другой Стороны. Ограничения относительно разглашения информации, установленные Договором, не относятся к общедоступной информации или информации, ставшей таковой не по вине Сторон, а также к информации, ставшей известной Стороне из иных источников до или после ее получения от другой Стороны.

6.4. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу по одному для каждой из Сторон.

6.5. Участник проекта дает согласие Исполнителю на публичное транслирование и размещение информации о результатах испытаний на площадке Приволжского Агрополигона в рамках Проекта, являющегося Предметом настоящего договора, а также на использование этих данных в научных работах, проводимых как Исполнителем, так и третьими лицами по заказу Исполнителя.

7. Юридические адреса, реквизиты и подписи Сторон

Исполнитель: Зерновой Соевый Союз Приволжского федерального округа (Зерновой Соевый Союз ПФО)

443022, г. Самара, ул. Профильная, д. 8, офис 4, e-mail: info@soya-samara.ru

ИНН 6318065427

Р/сч 40703810054400000964

Банк Поволжский Банк ПАО Сбербанк

К/сч 30101810200000000607

БИК 043601607

Председатель

О.В. Михеенко

Участник проекта

ПРИЛОЖЕНИЕ №1

к Договору № _____ от «__» _____ 20__ года

1. Исполнитель обязуется оказать Участнику проекта следующие услуги:

1.1. Организовать выделение __ () земельных участков, каждый участок площадью 9м × 400 м, на Агрополигоне «Приволжье» по адресу: Самарская область, Приволжский район, демонстрационное поле ООО «СЕВ-07».

1.2. Организовать в соответствии с технологией выращивания:

- подготовку и посев посевного материала;
- своевременное внесение препаратов участника проекта;
- ежедневный мониторинг и учет состояния посевов закрепленным сотрудником – агрономом;
- обработку посевов от сорняков, болезней и вредителей;
- поливы на орошении;
- уборку урожая, с определением основных показателей: урожайность, количество протеина, влажность;
- лабораторные исследования растений на предмет заболеваний.

1.3. Организовать минимум два мероприятия «День поля» с демонстрацией посевов Участников проекта.

1.4. Организовать рекламную и PR – компании Проекта в СМИ и социальных сетях.

2. Участник проекта обязуется предоставить Исполнителю:

- полную информацию об испытываемых средствах (используемых препаратах – средствах защиты растений), включающую в себя техническую и/или иную документацию, позволяющую их использование не позднее «__» _____ 20__ года;

- препараты (средства защиты растений) с расчетом площади участка не позднее «__» _____ 20__ года.

3. Стоимость услуг и порядок оплаты:

3.1. Стоимость услуг Исполнителя составляет _____ () рублей 00 копеек (в том числе НДС 20%)

3.2. Расчеты между сторонами производятся путем перечисления денежных средств Участником проекта на расчетный счет Исполнителя в полном объеме не позднее «__» _____ 20__ года.

3.3 Оплата, частичная оплата стоимости услуг Исполнителя может производиться третьими лицами по согласованию сторон.

Исполнитель: Зерновой Соевый Союз Приволжского федерального округа (Зерновой Соевый Союз ПФО)

443022, г. Самара, ул. Профильная, д. 8, офис 4, e-mail: info@soya-samara.ru

ИНН 6318065427

Р/сч 40703810054400000964

Банк Поволжский Банк ПАО Сбербанк

К/сч 30101810200000000607

БИК 043601607

Председатель

О.В. Михеенко

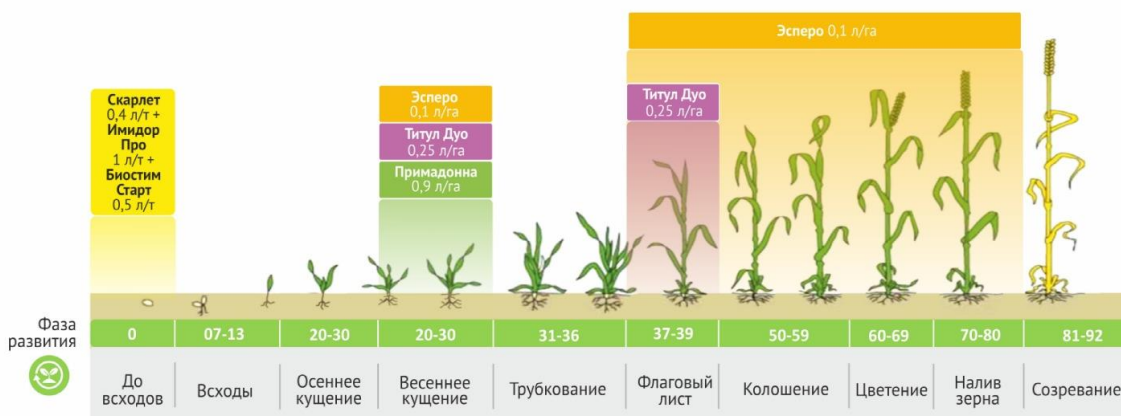
Участник проекта

Схемы защиты полевых культур ООО «Сев-07»



Схема защиты озимой пшеницы

Орошение и богара



ОБРАБОТКА СЕМЯН
Контроль болезней и вредителей семян и всходов

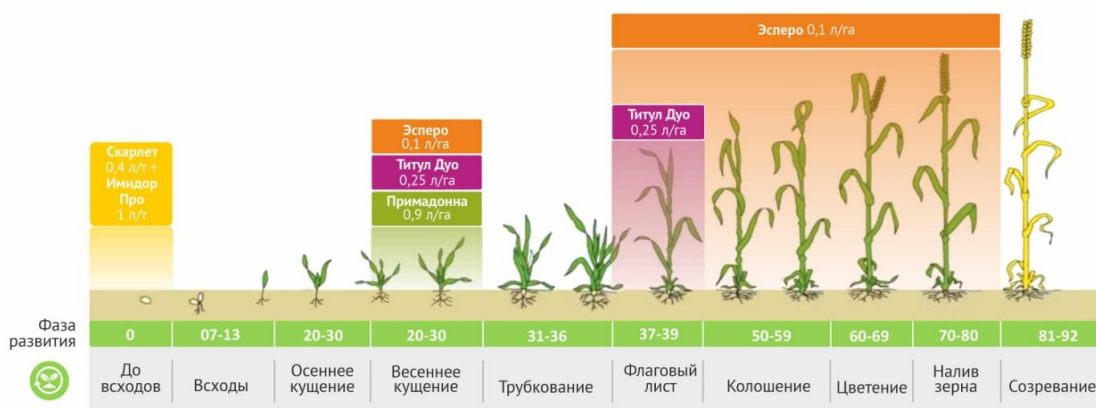
ГЕРБИЦИДНАЯ ОБРАБОТКА
Контроль однолетних злаковых и двулетних сорняков

ФУНГИЦИДНАЯ ОБРАБОТКА
Контроль комплекса грибных болезней

ИНСЕКТИЦИДНАЯ ОБРАБОТКА
Контроль комплекса вредителей

Схема защиты яровой пшеницы и ячменя. СЕВ 07

ОРОШЕНИЕ И БОГАРА



ОБРАБОТКА СЕМЯН
Контроль болезней и вредителей семян и всходов

ГЕРБИЦИДНАЯ ОБРАБОТКА
Контроль однолетних злаковых и двулетних сорняков

ФУНГИЦИДНАЯ ОБРАБОТКА
Контроль комплекса грибных болезней

ИНСЕКТИЦИДНАЯ ОБРАБОТКА
Контроль комплекса вредителей

Схема защиты сои. СЕВ 07

ОРОШЕНИЕ И БОГАРА

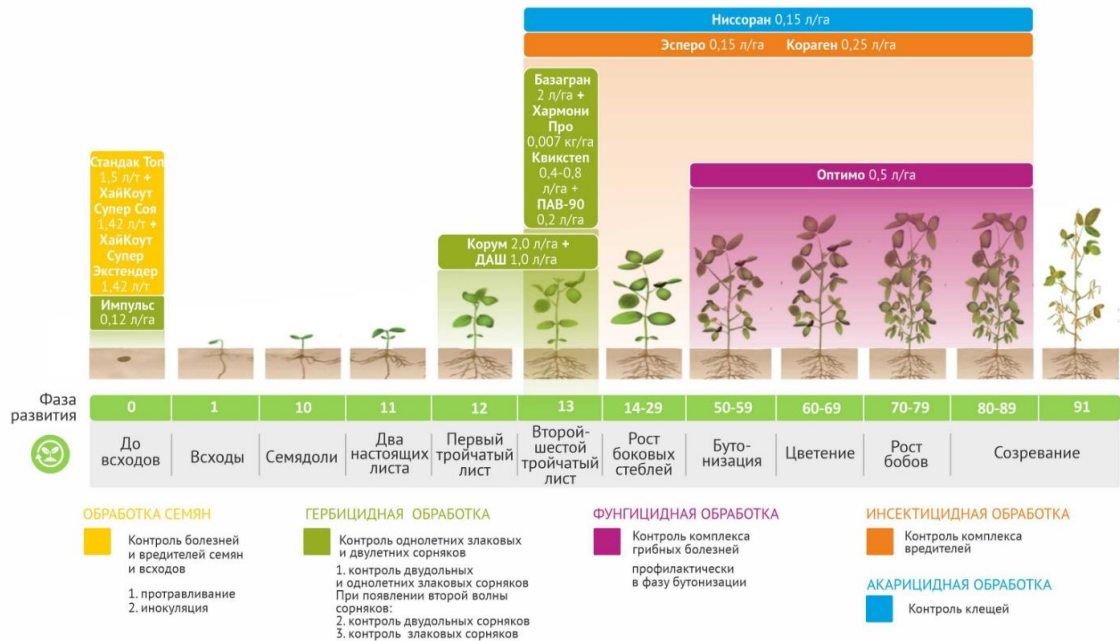


Схема защиты кукурузы. СЕВ 07

ОРОШЕНИЕ И БОГАРА

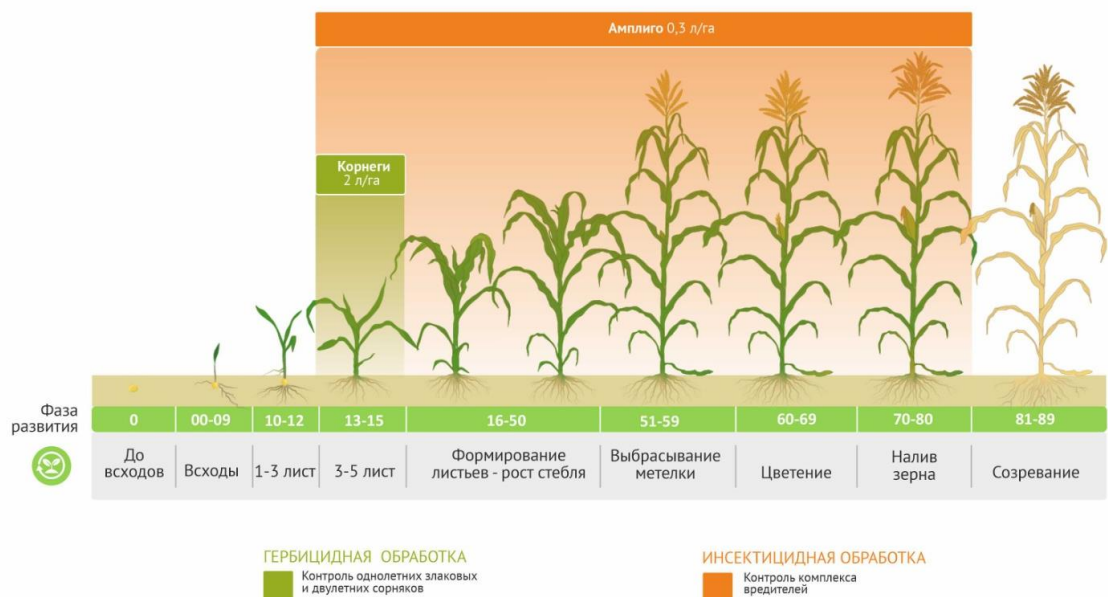
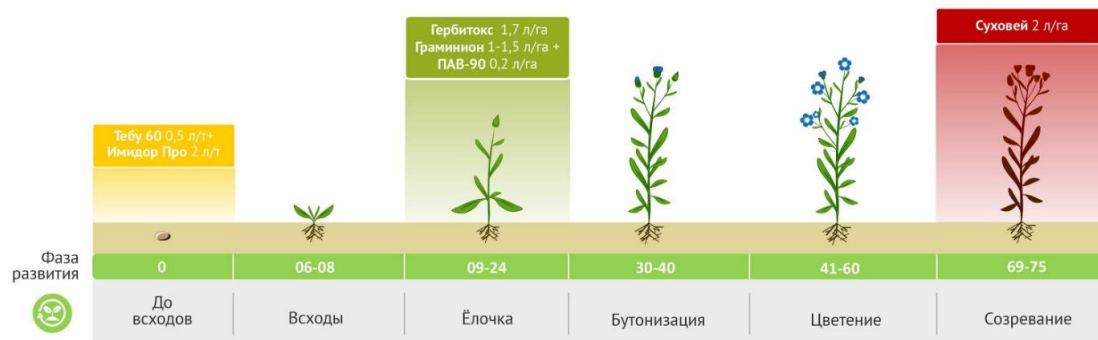


Схема защиты льна. СЕВ 07

ОРОШЕНИЕ И БОГАРА



ОБРАБОТКА СЕМЯН
Контроль болезней и вредителей семян и всходов

ГЕРБИЦИДНАЯ ОБРАБОТКА
Контроль однолетних злаковых и двулетних сорняков

ДЕСИКАЦИЯ ПОСЕВОВ

Технологическое задание ООО «Сев-07»**Озимая пшеница**

1. **Основная подготовка почвы** проводится после уборки предшественника, включает дискование почвы на глубину 5-6 см дисковой бороной.

2. **Подготовка семян к посеву.** Для посева используются семена, соответствующие ГОСТ Р 52325-2005. Обработка семян проводится фунгицидным и инсектицидным протравителем, биостимулятором (табл. 4.1) накануне посева, в строгом соответствии с прилагаемой к препарату инструкцией. Хранить обработанные семена до посева, соблюдая температурный режим, не более срока, указанного в инструкции.

3. **Посев** проводится рядовым способом сеялкой прямого высева ДМС 9000 после уборки предшественника в оптимальные сроки с 25.08 по 15.09. Ширина междурядья 18,75 см, норма высева 4,5 млн. всхожих семян на 1 га, сорта Синева РС-2, Калач РС-2, Скипетр РС-2, Кошелёвская ЭС, Крупинка ЭС. Глубина заделки семян 5-6 см. При посеве вносится аммофос ($N_{12} P_{52}$) в норме 50 кг/га на орошении и на богаре.

4. **Прикатывание посева** проводится вслед за посевом кольчато-шпоровыми катками.

5. **Уход за посевами.** При возобновлении весенней вегетации (ВВВВ) разбрасывателем вносится аммиачная селитра (N_{34}) в норме 200 кг/га на орошении и 150 кг/га на богаре. Затем проводится боронование посевов зубowymi боронами под углом к посеву неактивной стороной зубьев бороны или ротационной бороной.

В фазу кущения проводится некорневая подкормка КАС-32 (карбамид-аммиачная селитра N_{32}) в норме 120 л/га (доза N 50 кг/га) на орошении и 80 л/га (доза N 35 кг/га).

По мере появления сорняков проводятся обработки посевов гербицидами (табл. 4.1). При наличии вредителей и заболеваний выше ЭПВ проводятся обработки инсектицидами и фунгицидами соответственно (табл. 4.1).

Таблица 4.1

№ п/п	Операция	Сроки	Примечания
1.	Дискование почвы	после уборки предшественника	На глубину 5-6 см дисковой бороной
2.	Подготовка семенного материала: Протравливание	перед посевом	Скарлет, КЭ (Имазалил 100 г/л, Тебуконазол 60 г/л) 0,4 л/т; Имидор Про, КС (Имидаклоприд 200 г/л) 1 л/т; Биостим Старт 0,5 л/т
3.	Посев	25.08-15.09	Рядовой способ, 4,5 млн. всхожих семян на 1 га, глубина заделки 5-6 см.
4.	Припосевное внесение удобрений	при посеве	Аммофос (N12 P52) 50 кг/га
5.	Прикатывание посева	после посева	Кольчато-шпоровые катки
6.	Внесение удобрений	ВВВВ	Аммиачная селитра (N34) 200 кг/га – орошение, 150 кг/га – богара
7.	Боронование посевов	после внесения удобрений	Зубовые бороны
8.	Некорневая подкормка	кущение	КАС-32 (N32) 120 л/га – орошение, 80 л/га – богара
9.	Обработка посевов гербицидами	кущение	Примадонна, СЭ (2,4-Д 200 г/л, Флорасулам 3,7 г/л) 0,9 л/га
10.	Обработка посевов фунгицидами	при появлении	Титул Дуо, ККР (Пропиконазол 200 г/л, Тебуконазол 200 г/л) 0,25 л/га
11.	Обработка посевов инсектицидами		Эсперо, КС (Альфа-циперметрин 120 г/л, Имидаклоприд 200 г/л) 0,1 л/га
12.	Уборка	полная спелость	Влажность зерна 14%

6. Уборка проводится прямым комбайнированием в фазу полной спелости при влажности зерна 14% и благоприятно складывающихся погодных условиях. Дробление не более 2%, засоренность бункерной массы не выше 5%.

Яровая пшеница, ячмень

1. **Основная подготовка почвы** проводится после уборки предшественника, включает дискование почвы на глубину 5-6 см дисковой бороной с последующим глубоким рыхлением на глубину 25-27 см.

2. **Весеннее боронование** проводится при физической спелости почвы.

Таблица 4.2

№ п/п	Операция	Сроки	Примечания
1.	Дискование почвы	после уборки предшественника	На глубину 5-6 см дисковой бороной
2.	Глубокое рыхление		На глубину 25-27 см
3.	Весеннее боронование почвы	при физической спелости почвы	Зубовые бороны
4.	Внесение удобрений с последующей культивацией	перед посевом	Аммиачная селитра (N ₃₄) 100 кг/га – орошение, 80 кг/га – богара Культивация комбайном на глубину 5-6 см
5.	Подготовка семенного материала: Протравливание	перед посевом	Скарлет, КЭ (Имазалил 100 г/л, Тебуконазол 60 г/л) 0,4 л/т; Имидор Про, КС (Имидаклоприд 200 г/л) 1 л/т
6.	Посев	при физической спелости почвы	Рядовой способ, 4,0 млн. всхожих семян на 1 га, глубина заделки 5-6 см.
7.	Припосевное внесение удобрений	при посеве	Аммофос (N ₁₂ P ₅₂) 50 кг/га
8.	Прикатывание посева	после посева	Кольчато-шпоровые катки
9.	Некорневая подкормка	кущение	КАС-32 (N ₃₂) 120 л/га – орошение, 80 л/га – богара
10.	Обработка посевов гербицидами	кущение	Примадонна, СЭ (2,4-Д 200 г/л, Флорасулам 3,7 г/л) 0,9 л/га
11.	Обработка посевов фунгицидами	при появлении	Титул Дуо, ККР (Пропиконазол 200 г/л, Тебуконазол 200 г/л) 0,25 л/га
12.	Обработка посевов инсектицидами		Эсперо, КС (Альфа-циперметрин 120 г/л, Имидаклоприд 200 г/л) 0,1 л/га
13.	Уборка	полная спелость	Влажность зерна 14%

3. **Перед посевом** разбрасывателем вносится аммиачная селитра (N₃₄) в норме 100 кг/га на орошении и 80 кг/га на богаре с последующей культивацией почвы на глубину 5-6 см.

4. Подготовка семян к посеву. Для посева используются семена, соответствующие ГОСТ Р 52325-2005. Обработка семян проводится фунгицидным и инсектицидным протравителем (табл. 4.2) накануне посева, в строгом соответствии с прилагаемой к препарату инструкцией. Хранить обработанные семена до посева, соблюдая температурный режим, не более срока, указанного в инструкции.

5. Посев проводится рядовым способом сеялкой прямого высева ДМС 9000 при физической спелости почвы (+10...+12°C на глубине посева) в оптимальные сроки. Ширина междурядья 18,75 см, норма высева 4,0 млн. всхожих семян на 1 га, сорт яровой твердой пшеницы – Безенчукская золотистая СЭ; ячменя – Пересвет ЭС. Глубина заделки семян 5-6 см. При посеве вносится аммофос (N₁₂ P₅₂) в норме 50 кг/га на орошении и на богаре.

6. Прикатывание посева проводится вслед за посевом кольчато-шпоровыми катками.

7. Уход за посевами. В фазу кущения проводится некорневая подкормка КАС-32 (карбамид-аммиачная селитра N₃₂) в норме 120 л/га (доза N 50 кг/га) на орошении и 80 л/га (доза N 35 кг/га).

В фазу кущения по мере появления сорняков проводится обработка посевов гербицидами (табл. 4.2). При наличии вредителей и заболеваний выше ЭПВ проводятся обработки инсектицидами и фунгицидами соответственно (табл. 4.2).

8. Уборка проводится прямым комбайнированием в фазу полной спелости при влажности зерна 14% и благоприятно складывающихся погодных условиях. Дробление не более 2%, засоренность бункерной массы не выше 5%.

Со́я

1. **Основная подготовка почвы** проводится после уборки предшественника, включает глубокое рыхление на глубину 25-27 см.

2. **Весеннее боронование** проводится при физической спелости почвы.

3. **Подготовка семян к посеву.** Для посева используются семена, соответствующие ГОСТ Р 52325-2005. Обработка семян проводится инсектофунгицидным протравителем и инокулянтom (табл. 4.3) накануне посева, в строгом соответствии с прилагаемой к препарату инструкцией. Хранить обработанные семена до посева, соблюдая температурный режим, не более срока, указанного в инструкции.

4. **Предпосевная культивация почвы** проводится перед посевом на глубину 5-6 см.

5. **Посев** проводится рядовым способом сеялкой прямого высева ДМС 9000 при физической спелости почвы (+10...+12°C на глубине посева) в оптимальные сроки. Ширина междурядья 18,75 см, норма высева 600 тыс. всхожих семян на 1 га, сорт Самер 4 ЭС. Глубина заделки семян 5-6 см. При посеве вносится аммофос (N₁₂ P₅₂) в норме 200 кг/га на орошении и 50 кг/га на богаре.

6. **После посева** вносится почвенный гербицид (табл. 4.3) с последующим прикатыванием почвы.

7. **Уход за посевами.** В фазу 1-5 тройчатый лист по мере появления сорняков проводятся обработки посевов гербицидами в зависимости от засоренности и динамики роста сорняков (табл. 4.3). При наличии вредителей и заболеваний выше ЭПВ проводятся обработки инсектицидами, акарицидами и фунгицидами соответственно (табл. 4.3).

8. **Уборка** проводится прямым комбайнированием в фазу полной спелости при влажности семян 14-16% и благоприятно складывающихся погодных условиях. Дробление не более 2%, засоренность бункерной массы не выше 5%.

Таблица 4.3

№ п/п	Операция	Сроки	Примечания
1.	Глубокое рыхление	после уборки предшественника	На глубину 25-27 см
2.	Весеннее боронование почвы	при физической спелости почвы	Зубовые бороны
3.	Подготовка семенного материала: Протравливание с инокуляцией	перед посевом	Стандак Топ, КС (Пираклостробин 25 г/л, Тиофанат-метил 225 г/л, Фипронил 250 г/л) 1,5 л/т + ХайКоут Супер Соя (<i>Bradyrhizobium japonicum</i> 1x10 ¹⁰ (10 млрд) /1 мл) 1,42 л/т + ХайКоут Супер Экстендер (питательный раствор сахаров) 1,42 л/т
4.	Предпосевная культивация почвы	перед посевом	Компактоматом на глубину 5-6 см
5.	Посев	при физической спелости почвы	Рядовой способ, 600 тыс. всхожих семян на 1 га, глубина заделки 5-6 см.
6.	Припосевное внесение удобрений	при посеве	Аммофос (N ₁₂ P ₅₂) 200 кг/га на орошении и 50 кг/га на богаре
7.	Внесение почвенного гербицида	после посева	Импульс, КС (Флумиоксазин 480 г/л) 0,12 л/га
8.	Прикатывание посева	после посева	Кольчато-шпоровые катки
9.	Обработка посевов гербицидами	1-5 тройчатый лист	Первая обработка Корум, ВРК (Бентазон 480 г/л, Имазамокс 22,4 г/л) 2 л/га + ДАШ (ПАВ) 1 л/га Обработка по второй волне двудольных сорняков Базагран, ВР (Бентазон 480 г/л) 2 л/га + Хармони Про, ВДГ (Тифенсульфурон-метил 750 г/кг) 0,007 кг/га Обработка от злаковых сорняков Квикстеп, МКЭ (Галоксифоп-Р-метил 80 г/л, Клетодим 130 г/л) 0,4-0,8 л/га + ПАВ-90, Ж (Этоксилат изодециловый спирт 900 г/л) 0,2 л/га
10.	Обработка посевов фунгицидами	при появлении	Оптимо, КЭ (Пираклостробин 200 г/л) 0,5 л/га
11.	Обработка посевов инсектицидами		Кораген, КС (Хлорантранилипрол 200 г/л) 0,25 л/га Эсперо, КС (Альфа-циперметрин 120 г/л, Имидаклоприд 200 г/л) 0,15 л/га в зависимости от состава вредителей
12.	Обработка посевов акарицидами		Ниссоран, СК (Гекситиазокс 250 г/л) 0,15 л/га
13.	Уборка	полная спелость	Влажность семян 14-16%

Кукуруза

1. **Основная подготовка почвы** проводится после уборки предшественника, включает дискование почвы на глубину 5-6 см дисковой бороной с последующим глубоким рыхлением на глубину 25-27 см.

2. **Весеннее боронование** проводится при физической спелости почвы.

3. **Перед посевом** разбрасывателем вносится аммофос ($N_{12} P_{52}$) в норме 150 кг/га и аммиачная селитра (N_{34}) в норме 200 кг/га на орошении и 100 кг/га на богаре с последующей культивацией почвы на глубину 6-8 см.

Таблица 4.4

№ п/п	Операция	Сроки	Примечания
1.	Дискование почвы	после уборки предшественника	На глубину 5-6 см дисковой бороной
2.	Глубокое рыхление		На глубину 25-27 см
3.	Весеннее боронование почвы	при физической спелости почвы	Зубовые бороны
4.	Внесение удобрений с последующей культивацией	перед посевом	Аммиачная селитра (N_{34}) 100 кг/га – орошение, 80 кг/га – богара Культивация комбайном на глубину 6-8 см
5.	Посев с прикатыванием почвы	при физической спелости почвы	Широкорядный способ, на орошении 85 тыс. всхожих семян на 1 га, на богаре – 50 тыс., глубина заделки 6-8 см.
6.	Обработка посевов гербицидами	3-5 листьев	Корнеги, СЭ (Тербутилазин 250 г/л, 2,4-Д кислоты сложный 2-этилгексилэфиры 80 г/л, Никосульфурон 30 г/л) 2 л/га
7.	Обработка посевов инсектицидами	при появлении	Амплиго, МКС (Лямбда-цигалотрин 50 г/л, Хлорантрелипрол 100 г/л) 0,3 л/га
8.	Уборка	физиологическая спелость	Влажность зерна 18-26% (до 32%)

4. **Посев с прикатыванием** проводится широкорядным способом сеялкой МС-8 при физической спелости почвы (+10...+12°C на глубине посева) в оптимальные сроки. Ширина междурядья 70 см, норма высева 85 тыс. всхожих семян на 1 га, гибрид Компетенс F1. Глубина заделки семян 6-8 см.

5. Прикатывание посева проводится вслед за посевом кольчато-шпоровыми катками.

6. Уход за посевами. В фазе 3-5 листьев по мере появления сорняков проводится обработка посевов гербицидами (табл. 4.4). При наличии вредителей выше ЭПВ проводятся обработки инсектицидами (табл. 4.4).

7. Уборка проводится прямым комбайнированием в фазу физиологической спелости при влажности зерна 18-26% (до 32%) и благоприятно складывающихся погодных условиях. Дробление не более 2%, засоренность бункерной массы не выше 5%.

Лен

1. Основная подготовка почвы проводится после уборки предшественника, включает дискование почвы на глубину 5-6 см дисковой бороной с последующим глубоким рыхлением на глубину 25-27 см.

2. Весеннее боронование проводится при физической спелости почвы.

3. Перед посевом разбрасывателем вносится азофоска ($N_{15} P_{15} K_{15}$) в норме 300 кг/га на орошении и 200 кг/га на богаре с последующей культивацией почвы на глубину 5-6 см.

4. Прикатывание посева проводится после культивации кольчато-шпоровыми катками.

5. Подготовка семян к посеву. Для посева используются семена, соответствующие ГОСТ Р 52325-2005. Обработка семян проводится фунгицидным и инсектицидным протравителем (табл. 4.5) накануне посева, в строгом соответствии с прилагаемой к препаратам инструкцией. Хранить обработанные семена до посева, соблюдая температурный режим, не более срока, указанного в инструкции.

6. Посев проводится рядовым способом сеялкой прямого высева ДМС 9000 при физической спелости почвы (+4...+5°C на глубине посева) в

оптимальные сроки. Ширина междурядья 18,75 см, норма высева 7,0 млн. всхожих семян на 1 га, сорт Абакус РС-1. Глубина заделки семян 3-4 см. При посеве вносится аммофос (N₁₂ P₅₂) в норме 50 кг/га на орошении и на богаре.

Таблица 4.5

№ п/п	Операция	Сроки	Примечания
1.	Дискование почвы	после уборки предшественника	На глубину 5-6 см дисковой бороной
2.	Глубокое рыхление		На глубину 25-27 см
3.	Весеннее боронование почвы	при физической спелости почвы	Зубовые бороны
4.	Внесение удобрений с последующей культивацией и прикатыванием	перед посевом	Азофоска (N ₁₅ P ₁₅ K ₁₅) 300 кг/га – орошение, 200 кг/га – богара Культивация комбайном на глубину 5-6 см Прикатывание кольчато-шпоровыми катками
5.	Прикатывание почвы	после культивации	Кольчато-шпоровые катки
6.	Подготовка семенного материала: Протравливание	перед посевом	Тебу 60, МЭ (Тебуконазол 60 г/л) 0,5 л/т + Иמידор Про, КС (Имидаклоприд 200 г/л) 1 л/т
7.	Посев	при физической спелости почвы	Рядовой способ, 7,0 млн. всхожих семян на 1 га, глубина заделки 3-4 см.
8.	Обработка посевов гербицидами	фаза ёлочка (3-10 см)	Обработка от двудольных сорняков Гербитокс, ВРК (МЦПА (диметиламинная+калиевая+натриевая соли) 500 г/л) 1,7 л/га Обработка от злаковых сорняков Граминион, КЭ (Клетодим, 150 г/л) 1-1,5 л/га + ПАВ-90, Ж (Этоксилат изодециловый спирт 900 г/л) 0,2 л/га
9.	Проведение десикации посевов	при созревании 75% коробочек	Суhower, ВР (Дикват 150 г/л) 2 л/га
10.	Уборка	полная спелость	Влажность зерна 9-11%

7. Уход за посевами. В фазу ёлочка (3-10 см) по мере появления сорняков проводится обработка посевов гербицидами (табл. 4.5).

8. Десикация посевов проводится при созревании 75% коробочек (табл. 4.5).

9. Уборка проводится прямым комбайнированием в фазу полной спелости при влажности зерна 9-11% и благоприятно складывающихся погодных условиях. Дробление не более 2%, засоренность бункерной массы не выше 5%.

Технологическое задание

Компания _____

№ п/п	Операция	Сроки	Примечания
1.	Основная обработка почвы		
2.	Предпосевное внесение удобрений		
3.	Предпосевная обработка почвы		
4.	Подготовка семенного материала:		
	Протравливание		
	Инокуляция (соя)		
5.	Посев		
6.	Припосевное внесение удобрений		
7.	Внесение почвенных допосевных и довсходовых гербицидов		
8.	Внесение послевсходовых гербицидов широкого спектра действия		
9.	Внесение послевсходовых гербицидов против двудольных или злаковых сорняков		
10.	Обработка посевов фунгицидами		
11.	Обработка посевов инсектицидами и акарицидами		
12.	Десикация		
13.	Уборка		

Схемы размещения культур и расположения участков участников на Агрополигоне «Приволжье» и его филиалах, 2022-2023 гг.

Схема размещения культур, Агрополигон «Приволжье»



Озимая пшеница (ячмень), Агрополигон «Приволжье»



Характеристика участков для Агрополигона «Приволжье», 2022-2023 гг.

Производственно-испытательный Агрополигон «Приволжье» заложен в хозяйстве ООО «Сев-07», Приволжский р-н Самарской обл., с. Спасское. Земельный участок Агрополигона расположен на НСП-14А, участках 1 (1), 1 (2), 6 (1), 6 (2) на площади 88 га (44 га – богара и 44 га – орошение), из них озимая пшеница и ячмень – 16 га, соя – 56 га, яровая пшеница и ячмень, лен – 6 га, кукуруза – 11 га.

Геолокация поля 52.887948, 48.627100.

Озимая пшеница и озимый ячмень размещаются на участке 6 (2), площадь 54 га (табл. 8.1), соя, яровая пшеница, ячмень, кукуруза и лен при возделывании в богарных условиях – на участке 6 (1), площадь 43 га (табл. 8.2), соя при возделывании на орошении – на участке 1 (1), яровая пшеница, ячмень, кукуруза и лен при возделывании на орошении – на участке 1 (2), площадь участков 157 га (табл. 8.3).

Характеристика участков для Агрополигона в 2022-2023 гг.

Агрохимический анализ почвы проведен ФГБУ Станция Агрохимической Службы «Самарская» в 2018 году.

Почва участка **6 (2) (54 га)** – чернозем обыкновенный остаточно-луговатый малогумусный среднемошный среднесуглинистый, рН электрометрический – 7,1. Агрохимический паспорт поля представлен в таблице 8.1.

Почва участка **6 (1) (43 га)** – чернозем обыкновенный остаточно-луговатый карбонатный перерытый слабогумусированный среднемошный среднесуглинистый, рН электрометрический – 7,2. Агрохимический паспорт поля представлен в таблице 8.2.

Почва участков **1 (1), 1 (2)** – чернозем обыкновенный остаточно-луговатый перерытый слабогумусированный среднемошный среднесуглинистый, рН

электрометрический – 6,6. Агрохимический паспорт поля представлен в таблице 8.3.

Таблица 8.1

Агрохимический паспорт поля
НСП-14А. Участок 6 (2), площадь 54 га

Обеспеченность почв питательными веществами								
Показатель		очень низкая I	низкая II	средняя III	повышенная IV	высокая V	очень высокая VI	средневзвешенное значение
Гумус	га			54				4,1%
Фосфор	га						54	281,0 мг/кг
Калий	га						54	202,5 мг/кг
Марганец	га			54				18,0 мг/кг
Медь	га		54					0,2 мг/кг
Цинк	га		54					0,17 мг/кг
Кобальт	га		54					0,14 мг/кг

Таблица 8.2

Агрохимический паспорт поля
НСП-14А. Участок 6 (1), площадь 43 га

Обеспеченность почв питательными веществами								
Показатель		очень низкая I	низкая II	средняя III	повышенная IV	высокая V	очень высокая VI	средневзвешенное значение
Гумус	га		43					3,8%
Фосфор	га					14,3	28,7	231,5 мг/кг
Калий	га						43	209,3 мг/кг
Марганец	га		43					8,45 мг/кг
Медь	га		43					0,13 мг/кг
Цинк	га		43					0,20 мг/кг
Кобальт	га		43					0,11 мг/кг

Агрохимический паспорт поля
НСП-14А. Участки 1 (1), 1 (2), площадь 157 га

Обеспеченность почв питательными веществами								
Показатель		очень низкая I	низкая II	средняя III	повышенная IV	высокая V	очень высокая VI	средневзвешенное значение
Гумус	га		157					3,8%
Фосфор	га					130,9	26,1	179,8 мг/кг
Калий	га						157	319,2 мг/кг
Марганец	га		157					8,45 мг/кг
Медь	га		157					0,13 мг/кг
Цинк	га		157					0,20 мг/кг
Кобальт	га		157					0,11 мг/кг

Засоренность, преобладающие сорняки

Засоренность участков в 2021 году была слабая (от 6 до 15 сорных растений на 1 м²), в 2022 году засоренность сильная (от 51 до 100 сорных растений на 1 м²).

Многолетние двудольные корнеотпрысковые: молочай лозный (прутьевидный), осот полевой (желтый), осот розовый (бодяк полевой), вьюнок полевой.

Многолетние двудольные стержнекорневые: смолевка обыкновенная (хлопушка).

Однолетние двудольные: марь белая, щирица запрокинутая.

Предшественники

Участки 6 (2) (54 га), 6 (1) (43 га)

2021 г. – горох (сорта Волжанин, Флагман 12),

2022 г. – озимая пшеница (сорта Светоч, Кошелёвская).

Урожайность гороха на полях 346 и 343 НСП-14А составила в 2021 году – 11,9 ц/га, урожайность озимой пшеницы в 2022 году – 54,0 ц/га.

Участки 1 (1), 1 (2) (157 га)

В 2021 и 2022 гг. – соя (сорт Кордоба).

Урожайность сои в 2021 году составила 33,8 ц/га, в 2022 году – 36,1 ц/га.

Пестициды

Участки 6 (2) (54 га), 6 (1) (43 га)

В 2021 году в посевах гороха применяли гербицид Бенито, ККР 2 л/га (бентазон 300 г/л); фунгицид Винтаж, МЭ 0,8 л/га (дифеноконазол 65 г/л + флутриафол 25 г/л); инсектицид Эсперо, МД 0,2 л/га (альфа-циперметрин 60 г/л + ацетамиприд 100 г/л). В 2022 году в посевах озимой пшеницы применяли гербицид Флоракс, КС 0,4 л/га (2,4-Д (2-этилгексилловый эфир) 550 г/л + флорасулам 7,4 г/л); фунгицид Титул Дуо, ККР 0,25 л/га (пропиконазол 200 г/л + тебуконазол 200 г/л); инсектицид Эсперо, МД 0,1 л/га (альфа-циперметрин 60 г/л + ацетамиприд 100 г/л).

Участки 1 (1), 1 (2) (157 га)

В 2021 году в посевах сои применяли гербициды Корум, ВРК 1,8 л/га (Бентазон 480 г/л + Имазамокс 22,4 г/л) с ПАВ ДАШ 0,9 л/га; Хармони, СТС 0,007 кг/га (Тифенсульфурон-метил 750 г/кг) со смачивателем, биологическим активатором Сателлит, Ж 0,2 л/га (этоксилат изодецилового спирта 900 г/л); Цензор, КЭ 0,8 л/га (Клетодим 240 г/л) с Сателлитом; инсектицид Эсперо, МД 0,1 л/га (альфа-циперметрин 60 г/л + ацетамиприд 100 г/л); акарицид Ниссоран, СК (Гекситиазокс 250 г/л).

В 2022 году в посевах сои применяли гербициды Корум, ВРК 1,8 л/га (Бентазон 480 г/л + Имазамокс 22,4 г/л) с ПАВ ДАШ 0,9 л/га; Базагран, ВР 2,0 л/га (Бентазон 480 г/л); Плектор, ВДГ 0,3 л/га (Диклосулам 750 г/кг); инсектицид Эсперо, МД 0,1 л/га (альфа-циперметрин 60 г/л + ацетамиприд 100 г/л); Винтаж, МЭ 0,8 л/га (Дифеноконазол 65 г/л + Флутриафол 25 г/л); Мистерия, МЭ 1,2 л/га (Дифеноконазол 40 г/л + Пиракlostробин 80 г/л + Тебуконазол 80 г/л).

Удобрения

Участки 6 (2) (54 га), 6 (1) (43 га). При посеве гороха и озимой пшеницы вносился аммофос ($N_{12} P_{52}$), норма внесения в предшествующие 2 года составляла по 50 кг/га.

При возобновлении весенней вегетации озимой пшеницы разбрасывателем вносилась аммиачная селитра (N_{34}) в норме 150 кг/га. В фазу кущения озимой пшеницы фолиарно (листовая подкормка) вносился КАС-32 (карбамид-аммиачная селитра N_{32}) в норме 100 л/га.

Участки 1 (1), 1 (2) (157 га). При посеве вносился аммофос ($N_{12} P_{52}$), норма внесения в 2021 году составляла 170 кг/га, в 2022 году – 200 кг/га.

Характеристика участка для филиала Агрополигона «Казань», 2022-2023 гг.

Филиал Производственно-испытательного Агрополигона заложен в ТатНИИСХ, обособленное структурное подразделение ФИЦ КазНЦ РАН, РТ, Ульяновская обл., Лаишевский район, с. Большие Кабаны.

Поле, выделяемое под агрополигон, имеет площадь 15000 м², шириной 50 м и длиной 300 м.

Геолокация поля: 55.628263691892194, 49.353605715022475.

Площадь одной делянки составляет 180 м² (3,6×50 м).

Все культуры будут возделываться в условиях богары.

Характеристика участка для филиала Агрополигона в 2022-2023 гг.

Почва на участке (общая характеристика и агрохимический паспорт): Тип почвы – серая лесная. Подтип почвы – серая лесная окультуренная. Род почвы – обычная. Разновидность почвы – тяжелосуглинистая. Разряд почвы – желто-бурая делювиальная средний суглинок. Мощность гумусового горизонта 30 см. Глубина пахотного слоя 25 см. Глубина вскипания карбонатов от

НСІ 140 см. Глубина залегания грунтовых вод 13,33 м, $h > 0,9$. Вид эродированности почвы – водная. Степень проявления эрозии – слабая.

Агрохимическая характеристика почвы опытного участка:

Слой почвы: 0-20, 20-40 см.

Показатели:

1. рН КСІ – 6,2.
2. Нg – 3,5.
3. S – 20,0 мг-экв./100 г.
4. V – 80%.
5. Подвижные формы P, K: P₂O₅ – 29,5 мг/100 г, K₂O – 10,0 мг/100 г.
6. Содержание гумуса – 2,5%

Засоренность, преобладающие сорняки

Из многолетних преобладают вьюнок полевой, осот полевой; из однолетних – куриное просо, лебеда, марь белая и разновидности пикульников.

Предшественники

2021 г. – озимая пшеница, урожайность 2,7 т/га;

2022 г. – яровая пшеница – 3 т/га.

Пестициды

Балерина супер – 0,4 л/г; Колосаль Про – 0,3 л/га; Борей – 0,1 л/га.

Удобрения

Азофоска (N₁₆ P₁₆ K₁₆) – 200 кг/га при посеве, Аммонийная селитра (N₃₄) – 100 кг/га рано весной корневая подкормка озимой.

**Нормы высева, глубина заделки семян, марки сеялок по культурам
на Агрополигоне «Приволжье», 2022-2023 гг.**

Озимая пшеница, ячмень, яровая пшеница

Посев зерновых культур будет осуществляться рядовым способом с шириной междурядья 18,75 см сеялкой ДМС 9000.

Норма высева озимых культур составит 4,5 млн. всхожих семян на 1 га, яровой твердой пшеницы и ячменя – 4 млн. всхожих семян на 1 га.

Посев осуществляется на глубину 5-6 см.

Соя

Посев сои будет осуществляться рядовым способом сеялкой ДМС 9000 с шириной междурядья 18,75 см.

Норма высева составит 600 тыс. всхожих семян на 1 га.

Посев осуществляется на глубину 5-6 см.

Кукуруза

Посев будет осуществляться широкорядный способом с шириной междурядья 70 см сеялкой Gaspardo Metro 24×45.

Норма высева составит 85 тыс. всхожих семян на 1 га.

Посев осуществляется на глубину 6-8 см.

Лён

Посев будет осуществляться рядовым способом с шириной междурядья 18,75 см сеялкой ДМС 9000.

Норма высева составит 7 млн. всхожих семян на 1 га.

Посев осуществляется на глубину 3-4 см.

Сорта и гибриды на Агрополигоне «Приволжье», 2022-2023 гг.

На Агрополигоне планируется посев различных сортов и гибридов озимой пшеницы и ячменя, сои, яровой твердой пшеницы, кукурузы и льна на богаре и орошении на общей площади 53 га (по 0,25 га каждого сорта и гибрида).

Контролем будут служить следующие сорта и гибриды:

озимой пшеницы – Скипетр РС-2;

сои – Самер 4 ЭС;

яровой твердой пшеницы – Безенчукская золотистая СЭ;

ячмень – Пересвет ЭС;

кукурузы – Компетенс F1;

льна – Абакус РС-1.

Площадь делянки для зерновых культур и льна составит 3600 м² (9 м × 400 м), для сои при посеве ДМС 9000 площадь делянок составит 3600 м² (9 м × 400 м), при посеве сеялкой Gaspardo Metro 24×45 площадь делянок составит 4320 м² (10,8 м × 400 м), для кукурузы площадь делянки составит 4320 м² (10,8 м × 400 м). Расстояние между делянками составит 3 м.

Участники должны предоставить организаторам для площадки в Самаре по 240 кг семян каждого сорта озимых зерновых культур, по 200 кг семян каждого сорта яровой твердой пшеницы, 230 кг семян каждого сорта ячменя, по 150 кг семян каждого сорта сои, по 8 кг семян каждого гибрида кукурузы, по 12 кг семян каждого сорта льна.

**Системы защиты растений и/или питания
на Агрополигоне «Приволжье», 2022-2023 гг.**

Площадь делянок по системам защиты и питания растений составляет 3600 м² (9 м × 400 м). Расстояние между делянками составит 3 м.

Все **обработки пестицидами** будут проводиться самоходными опрыскивателями Туман-2М, норма расхода рабочей жидкости 200 л/га.

Системы питания растений на Агрополигоне «Приволжье», 2022-2023 гг.

Озимая пшеница, ячмень, яровая твердая пшеница

При посеве вносится аммофос (N₁₂ P₅₂) в норме 50 кг/га на орошении и на богаре под все зерновые культуры.

При возобновлении весенней вегетации озимых культур разбрасывателем вносится аммиачная селитра (N₃₄) в норме 200 кг/га на орошении и 150 кг/га на богаре.

Перед посевом яровых зерновых культур разбрасывателем вносится аммиачная селитра (N₃₄) в норме 100 кг/га на орошении и 80 кг/га на богаре с последующей культивацией почвы.

В фазу кущения озимых и яровых культур фолиарно (листовая подкормка) вносится КАС-32 (карбамид-аммиачная селитра N₃₂) в норме 120 л/га (доза N 50 кг/га) на орошении и 80 л/га (доза N 35 кг/га) на богаре.

Соя

При посеве вносится аммофос (N₁₂ P₅₂) в норме 200 кг/га на орошении и 50 кг/га на богаре.

Кукуруза

Перед посевом разбрасывателем вносится аммофос (N₁₂ P₅₂) в норме 150

кг/га и аммиачная селитра (N₃₄) в норме 200 кг/га на орошении и 100 кг/га на богаре с последующей культивацией почвы.

Лён

Перед посевом разбрасывателем вносится азофоска (N₁₅ P₁₅ K₁₅) в норме 300 кг/га на орошении и 200 кг/га на богаре с последующей культивацией почвы.

При посеве вносится аммофос (N₁₂ P₅₂) в норме 50 кг/га на орошении и на богаре.

Система питания может незначительно корректироваться в зависимости от наличия удобрений в хозяйстве.

Приложение 13

Метеорологические данные в период вегетации 202__ г.

Дата	Основные показатели				Время выпадения осадков после проведения обработки: дата, сколько часов, суток (количество, мм)
	Температура воздуха, °С	Осадки, мм	Влажность воздуха, %	Скорость ветра, м/с	
01.05.2023 г.					
02.05.2023 г.					
03.05.2023 г.					
04.05.2023 г.					
05.05.2023 г.					
06.05.2023 г.					
07.05.2023 г.					
08.05.2023 г.					
09.05.2023 г.					
10.05.2023 г.					
.....					

**Порядок контроля качества выполнения операций
и измерения показателей на Производственно-испытательном**

Агрополигоне «Приволжье»

Озимые зерновые культуры

№ п/п	Период контроля, фаза развития растения	Задачи контроля	Исполнитель	Ответственный
1	2	3	4	5
1	Сентябрь подготовка почвы	Контроль подготовки почвы: глубина, равномерность обработки, отсутствие пропусков, гребнистость	Контролер	Зерновой Соевый Союз ПФО
2	Сентябрь перед посевом	Оценка заселенности почвы вредителями: почвенные раскопки	Измеритель	Зерновой Соевый Союз ПФО
3	Сентябрь подготовка к посеву	Контроль протравливания семян: оценка соответствия регламентам применения	Контролер	Зерновой Соевый Союз ПФО
			Сам участник по своему желанию	
4	Сентябрь посев участков	Контроль за качеством посева: оценка соблюдения технологии	Контролер	Зерновой Соевый Союз ПФО
5	Сентябрь всходы	Учет всхожести	Сам участник по своему желанию	
6	Октябрь кущение	Оценка фазы кущения, глубины залегания узла кущения, густоты стояния растений и кустистости	Сам участник по своему желанию	
7	Октябрь кущение	Оценка фитосанитарного состояния посевов: определение распространенности и интенсивности развития заболеваний	Сам участник по своему желанию	
8	Октябрь кущение	Оценка состояния посевов осенью перед уходом в зиму	Сам участник по своему желанию	
9	Февраль-март перезимовка	Отбор монолитов: контроль за состоянием посевов в зимний период	Сам участник по своему желанию	
10	Апрель возобновление вегетации	Определение весеннего возобновления вегетации: учет числа растений после отрастания	Сам участник по своему желанию	
11	Апрель весеннее кущение	Оценка зимостойкости сортов по состоянию посевов	Измеритель	Зерновой Соевый Союз ПФО

Продолжение приложения 14

1	2	3	4	5
12	Апрель весеннее кущение	Оценка фитосанитарного состояния посевов: пораженность снежной плесенью, склеротиниозом, корневыми гнилями	Сам участник по своему желанию	
13	Май кущение-выход в трубку	Определение засоренности посевов количественно-весовым методом	Измеритель	Зерновой Соевый Союз ПФО
14	Май кущение-выход в трубку	Определение заселенности внутристеблевыми вредителями	Сам участник по своему желанию	
15	Май-июль кущение-созревание	Контроль качества опрыскивания, соблюдения регламентов применения препаратов	Контролер	Зерновой Соевый Союз ПФО
18	Май-июль кущение-созревание	Обследование на выявление вредителей: кошение энтомологическим сачком	Сам участник по своему желанию	
19	Май-июль кущение-созревание	Обследование на развитие листовых и колосовых болезней	Сам участник по своему желанию	
20	Июль-август уборка	Определение засоренности посевов количественно-весовым методом	Измеритель	Зерновой Соевый Союз ПФО
21	Июль-август уборка	Отбор проб, структурный анализ урожая	Сам участник по своему желанию	
22	Июль-август уборка	Определение качества уборки, соблюдения регламентов, учет потерь	Контролер	Зерновой Соевый Союз ПФО
23	Июль-август уборка	Определение влажности и качественных показателей зерна (белок, клейковина, натура, масса 1000 зерен)	Измеритель (лаборатория)	Зерновой Соевый Союз ПФО

Яровые зерновые культуры

№ п/п	Период контроля, фаза развития растения	Задачи контроля	Исполнитель	Ответственный
1	2	3	4	5
1	Апрель-май подготовка почвы	Контроль подготовки почвы: глубина, равномерность обработки, отсутствие пропусков, гребнистость	Контролер	Зерновой Соевый Союз ПФО
2	Май перед посевом	Оценка заселенности почвы вредителями: почвенные раскопки	Измеритель	Зерновой Соевый Союз ПФО
3	Май подготовка к посеву	Контроль протравливания семян: оценка соответствия регламентам применения	Контролер	Зерновой Соевый Союз ПФО
			Сам участник по своему желанию	
4	Май посев участков	Контроль за качеством посева: оценка соблюдения технологии	Контролер	Зерновой Соевый Союз ПФО
5	Май всходы	Учет всхожести	Сам участник по своему желанию	
6	Май кущение	Оценка глубины залегания узла кущения, густоты стояния растений и кустистости	Сам участник по своему желанию	
7	Май кущение	Оценка фитосанитарного состояния посевов: определение распространенности и интенсивности развития корневых гнилей	Сам участник по своему желанию	
8	Май кущение	Определение засоренности посевов количественно-весовым методом	Измеритель	Зерновой Соевый Союз ПФО
12	Май-июнь кущение-выход в трубку	Определение заселенности внутристеблевыми вредителями	Сам участник по своему желанию	
13	Май-июль кущение-созревание	Контроль качества опрыскивания, соблюдения регламентов применения препаратов	Контролер	Зерновой Соевый Союз ПФО
14	Май-август кущение-созревание	Обследование на выявление вредителей: кошение энтомологическим сачком	Сам участник по своему желанию	
15	Май-август кущение-созревание	Обследование на развитие листовых и колосовых болезней	Сам участник по своему желанию	

Продолжение приложения 14

1	2	3	4	5
18	Август уборка	Определение засоренности посевов количественно-весовым методом	Измеритель	Зерновой Соевый Союз ПФО
19	Август уборка	Отбор проб, структурный анализ урожа	Сам участник по сво- ему желанию	
20	Август уборка	Определение качества уборки, со- блюдения регламентов, учет потерь	Контролер	Зерновой Соевый Союз ПФО
21	Август уборка	Определение влажности и каче- ственных показателей зерна (белок, клейковина, натура, масса 1000 зе- рен)	Измеритель (лаборато- рия)	Зерновой Соевый Союз ПФО

Соя

№ п/п	Период контроля, фаза развития рас- тения	Задачи контроля	Исполни- тель	Ответст- венный
1	2	3	4	5
1	Май подготовка почвы	Контроль подготовки почвы: глу- бина, равномерность обработки, от- сутствие пропусков, гребнистость	Контролер	Зерновой Соевый Союз ПФО
2	Май перед посевом	Оценка заселенности почвы вреди- телями: почвенные раскопки	Измеритель	Зерновой Соевый Союз ПФО
3	Май подготовка к по- севу	Контроль протравливания семян: оценка соответствия регламентам применения	Контролер	Зерновой Соевый Союз ПФО
			Сам участник по сво- ему желанию	
4	Май посев участков	Контроль за качеством посева: оценка соблюдения технологии	Контролер	Зерновой Соевый Союз ПФО
5	Май-июнь всходы	Учет всхожести	Сам участник по сво- ему желанию	
7	Май-июнь 1-3 тройчатый лист	Определение засоренности посевов количественно-весовым методом	Измеритель	Зерновой Соевый Союз ПФО
8	Июнь бутонизация-цве- тение	Учет симбиотической активности сои	Сам участник по сво- ему желанию	

Продолжение приложения 14

1	2	3	4	5
9	Май-август Ветвление-созревание	Контроль качества опрыскивания, соблюдения регламентов применения препаратов	Контролер	Зерновой Соевый Союз ПФО
10	Май-август ветвление-созревание	Обследование на выявление вредителей: кошение энтомологическим сачком	Сам участник по своему желанию	
11	Май-август ветвление-созревание	Обследование на развитие листовых болезней	Сам участник по своему желанию	
12	Сентябрь-октябрь уборка	Определение засоренности посевов количественно-весовым методом	Измеритель	Зерновой Соевый Союз ПФО
13	Сентябрь-октябрь уборка	Определение качества уборки, соблюдения регламентов, учет потерь	Контролер	Зерновой Соевый Союз ПФО
14	Сентябрь-октябрь уборка	Отбор проб, структурный анализ урожая	Сам участник по своему желанию	
15	Июль-август уборка	Определение влажности и качественных показателей семян (белок, масса 1000 зерен)	Измеритель (лаборатория)	Зерновой Соевый Союз ПФО

Кукуруза

№ п/п	Период контроля, фаза развития растения	Задачи контроля	Исполнитель	Ответственный
1	2	3	4	5
1	Май подготовка почвы	Контроль подготовки почвы: глубина, равномерность обработки, отсутствие пропусков, гребнистость	Контролер	Зерновой Соевый Союз ПФО
2	Май перед посевом	Оценка заселенности почвы вредителями: почвенные раскопки	Измеритель	Зерновой Соевый Союз ПФО
3	Май подготовка к посеву	Контроль протравливания семян: оценка соответствия регламентам применения	Контролер	Зерновой Соевый Союз ПФО
			Сам участник по своему желанию	
4	Май посев участков	Контроль за качеством посева: оценка соблюдения технологии	Контролер	Зерновой Соевый Союз ПФО

Окончание приложения 14

1	2	3	4	5
5	Май-июнь всходы	Учет всхожести	Сам участник по своему желанию	
7	Май-июнь 3-5 листьев	Определение засоренности посевов количественно-весовым методом	Измеритель	Зерновой Соевый Союз ПФО
8	Май-август период вегетации	Контроль качества опрыскивания, соблюдения регламентов применения препаратов	Контролер	Зерновой Соевый Союз ПФО
9	Май-август период вегетации	Обследование на выявление вредителей	Сам участник по своему желанию	
10	Май-август период вегетации	Обследование на развитие болезней	Сам участник по своему желанию	
11	Сентябрь-октябрь уборка	Определение качества уборки, соблюдения регламентов, учет потерь	Контролер	Зерновой Соевый Союз ПФО
12	Сентябрь-октябрь уборка	Определение засоренности посевов количественно-весовым методом	Измеритель	Зерновой Соевый Союз ПФО
13	Сентябрь-октябрь уборка	Отбор проб, структурный анализ урожая	Сам участник по своему желанию	
14	Июль-август уборка	Определение влажности и качественных показателей семян (белок, масса 1000 зерен)	Измеритель (лаборатория)	Зерновой Соевый Союз ПФО

**Мероприятия, проведенные на производственно-испытательном Агрополигоне «Приволжье»,
участок с системами защиты и питания растений**

На примере сои

Культура Соя_____

Дата проведения операции	Название операции	Система защиты растений 1		Система защиты растений 2		Система защиты растений 3		Система питания 1		Система питания 2		Система хозяйства	
		богара	орошение	богара	орошение	богара	орошение	богара	орошение	богара	орошение	богара	орошение
		До посева											
5.05.2023 г.	Протравливание семян												
10.05.2023 г.	Инокуляция семян												
15.05.2023 г.		Посев											
		До всходов											
15.05.2023 г.	Внесение почвенного гербицида												
15.05.2023 г.		Прикатывание посевов											
		Фаза ветвления											
5.06.2023 г.	Учет засоренности												
5.06.2023 г.	Обработка гербицидом												
10.06.2023 г.	Обработка гербицидом												
20.06.2023 г.	Обработка инсектицидом												
		Фаза бутонизации-цветения											

25.06.2023 г.	Обработка фунгицидом																		
Фаза цветения-плодообразования																			
10.07.2023 г.	Обработка акарицидом																		
Фаза налива семян																			
10.08.2023 г.	Обработка акарицидом																		
20.08.2023 г.	Обработка фунгицидом																		
Фаза созревания																			
30.09.2023 г.	Учет засоренности																		
30.09.2023 г.	Уборка урожая																		
	Урожайность ц/га																		
	Влажность, %																		
1.10.2023 г.	Оценка качества семян																		
	Белок на АСВ, %																		

Мероприятия, проведенные на производственно-испытательном Агрополигоне «Приволжье», участок сорта

На примере сои

Культура Соя

Дата проведения операции	Название операции	Сорт 1		Сорт 2		Сорт 3		Сорт 4		Сорт 5		Сорт 6		Сорт 7		Сорт 8		Сорт 9		
		Компания 1						Компания 2						Компания 3						
		богара	орошение	богара	орошение	богара	орошение	богара	орошение	богара	орошение	богара	орошение	богара	орошение	богара	орошение	богара	орошение	богара

		До посева																	
5.05.2023 г.	Протравливание семян																		
10.05.2023 г.	Инокуляция семян																		
15.05.2023 г.		Посев																	
15.05.2023 г.		Прикатывание посевов																	
		Фаза ветвления																	
5.06.2023 г.	Обработка гербицидом																		
10.06.2023 г.	Обработка гербицидом																		
20.06.2023 г.	Обработка инсектицидом																		
		Фаза бутонизации-цветения																	
25.06.2023 г.	Обработка фунгицидом																		
		Фаза цветения-плодообразования																	
10.07.2023 г.	Обработка акарицидом																		
		Фаза налива семян																	
10.08.2023 г.	Обработка акарицидом																		
20.08.2023 г.	Обработка фунгицидом																		
30.09.2023 г.		Уборка урожая																	
	Урожайность ц/га																		
	Влажность, %																		
1.10.2023 г.		Оценка качества семян																	
	Белок на АСВ, %																		

**Перечень маркетинговых мероприятий на проекте
Агрополигон «Приволжье»**

Масс-медиа. Освещение основных агрономических операций на всех культурах с упоминанием брендов участников: фото, видеосюжеты, публикации в СМИ, социальных сетях.

Собственные Информ-ресурсы Союза:

- Сайт: <https://soya-pfo.ru/>
- ТГ-чат: https://t.me/+e3Vkd_fh2kg4YjU6
- VK-сообщество: <https://vk.com/public212900661>
- YouTube: <https://www.youtube.com/channel/UCMdHocSiSFgkkXxvrhoXypA>

Информ-ресурсы партнеров:

- Соя Ньюс: <http://soyaneews.info/>
- Глав Агроном: <https://glavagronom.ru/news>
- Зерно он-лайн новости ТГ: <https://t.me/zolnews>
- Агроинвестор: <https://www.agroinvestor.ru/>
- Поволжье Агро: <https://volga-agro.ru/>
- Агро Клуб: <https://agro.club/ru>
- Аграрная наука: <https://agrarnayanauka.ru/>
- Директ Фарм: <https://direct.farm/company/6703>

Комментарии – интервью участников – ресурсы Союза:

- посев,
- уход,
- уборка.

Мероприятия.

Июнь (ориентировочно 30.06). День Поля «Озимая пшеница. Уход за другими посевами на Агрополигоне» (Приволжский р-н) – конец июня в

связке с региональным Днем Поля.

- Общая презентация проекта с участниками.
- Каталог участников для посетителей
- Лотерея посетителей с сувенирами от участников (**ВОЗМОЖНО**).

Август. День поля. Филиал в Татарстане – конец августа.

- Количество посетителей – 300-500 человек.
- Собственная палатка участника в выставочной зоне со своей промо-продукцией.
- Презентация участником своих делянок.

Сентябрь. Семинар «Урожай на Агрополигоне» – в связке с Поволжской агропромышленной выставкой.

День Поля «Урожай на Агрополигоне» – конец сентября (начало октября).

- Количество посетителей – 300-500 человек.
- Собственная палатка участника в выставочной зоне со своей промо-продукцией.
- Презентация участником своих делянок.

Индивидуальные экскурсии на Агрополигон в сопровождении участников и собственные мероприятия участников приветствуются – даты проведения по согласованию с организаторами.

Полиграфия и сувенирная продукция. Каталоги Агрополигона с описанием всех участников и предлагаемых продуктов.