

Некоммерческое акционерное общество
«Национальный аграрный научно-образовательный центр»

Заявка на консультацию

от К/х «Нурбаев» Алматинский область г.Иссык

в рамках реализации подпрограммы.

100 «Информационное обеспечение субъектов АПК на безвозмездной основе»
бюджетной программы 267 «Повышение доступности знаний и научных исследований»
для включения в перечень получателей консультаций с привлечением эксперта.

1. Описание проблемы (или круга проблем), требующей консультирования (подробно изложить проблему):

Как бороться с вредителем хрущ в посадках земляники садовой? Как омолодить насаждения земляники садовой 3-4 летней посадки? Как повысить урожайность ягоды?

2. Перечень субъектов АПК региона, приглашенных на данную консультацию, имеющих интерес к получению консультации для решения данного вопроса:

К/х «Нурбаев» Алматинский область г.Иссык

3. Привлекаемый эксперт:

4. Ступникова А.Р. г.Алматы мкр.Шапагат ул.Коктем -5 ТОО КосАгрокоммерц.
Агроном консультант

5. Адрес места проведения консультации (производственный объект):

Алматинский область г.Иссык

6. Планируемая дата проведения консультации с выездом на предприятие:

период посещения с 09.06.2025 г. по 09.06.2025 г.

Председатель «КАППВОПЯОК»



Даулетова Ж.И.

Паспорт хозяйства для проведения консультации:

1.	Наименование площадки (полное наименование)	Крестьянское хозяйство КХ «Нурбаев »
2.	Ф.И.О. руководителя	Нурбаев Нурлан
3.	Вид деятельности	Растениводство
4.	Адрес базового хозяйства (область, район, город, населенный пункт, ул.)	Алматинский область г. Иссык
5.	Контактные данные (тел., эл. адрес и др.)	87474506687
6.	Ресурсы базового хозяйства	Площадь возделывания с/х культур по видам: 2 га
7.	Примечание	

РЕЗЮМЕ Анетта Ступникова

Квалифицированный агроном с более чем 4-летним опытом работы в ведущей аграрной компании. Специализируюсь на системном подходе к минеральному питанию сельскохозяйственных культур с учетом агрохимических параметров почвы, климатических условий и биологических особенностей растений.

Уверенно применяю знания в области агрохимии, растениеводства и микробиологии для разработки эффективных схем удобрения. Имею успешный опыт сопровождения полевых и тепличных культур в различных регионах, включая зоны с повышенной засухливостью и проблемной почвой.

КЛЮЧЕВЫЕ НАВЫКИ И КОМПЕТЕНЦИИ

- Разбираю анализ агрохимических показателей почвы.
- Разработка программ минерального питания для широкого спектра культур (зерновые, овощные, плодовые, ягодные, технические)
- Подбор удобрений по типу почв: сероземы, каштановые, суглинки, солонцы и т.д.
- Опыт работы с различными формами удобрений: NPK-комплексы, микроудобрения, жидкие и гранулированные формы.
- Сопровождение производственных посевов: от предпосевной подготовки до периода уборки.
- Проведение опытов по влиянию схем питания на урожайность и качество продукции.
- Внедрение элементов точного земледелия и агрохимического картирования.
- Консультирование фермеров и агрономов по оптимизации затрат на питание.
- Навыки микробиологической поддержки агрофонов (триходерма, микориза, ризобактерии).

ОПЫТ РАБОТЫ

Агроном-консультант

ТОО «КосАгроКоммерц», г. Алматы.

Период: март 2022 — настоящее время

Обязанности:

- Проведение агрохимического анализа почв и разработка индивидуальных программ питания;
- Подбор оптимальных доз и форм минеральных удобрений в зависимости от культуры и климатической зоны;
- Внедрение биологических решений в системы питания (биостимуляторы, микробиологические препараты);
- Проведение обучающих семинаров и выездных консультаций для фермеров и агроспециалистов;
- Мониторинг состояния посевов и адаптация схем питания в течение сезона;
- Участие в агропроизводственных экспериментах по эффективности различных схем удобрения.

Достижения:

- Разработано и успешно внедрено более 1000 индивидуальных схем питания по культурам;
- Повышение урожайности у клиентов на 12–25% за счет оптимизации питания;
- Создана собственная база типовых решений по зонам и культурам.

ОБРАЗОВАНИЕ

Казахский национальный аграрный университет, факультет агробиологии,
специальность агроном.

Годы обучения: 2017–2021

Квалификация: агроном (бакалавр).

Общее описание хозяйства

Фермерское хозяйство КХ «Нурбаев» расположено в экологически благоприятной предгорной зоне города Иссык, что обеспечивает хорошие условия для выращивания многолетних ягодных культур. Основные направления деятельности — земляника садовая и черная смородина. Земляника выращивается секторально, с разделением на участки разного возраста:

- Один сектор — 4-летние насаждения,
- Остальные — прошлогодние посадки.

Такой подход позволяет вести поэтапное омоложение и ротацию насаждений, но требует отдельного агротехнического подхода к каждому участку.

Состояние насаждений на момент осмотра

- 4-летние посадки находятся в стабильно продуктивной фазе, но требуют омоложения — визуально отмечены признаки старения растений: снижение густоты, накопление старых розеток, разреженность рядков.
- Молодые посадки (второй год вегетации) находятся в фазе активного плодоношения. Отмечена проблема угнетения растений, вызванная почвенным вредителем — личинкой майского жука (хрущ). Поврежденная корневая система приводит к задержке в росте и даже полной гибели отдельных растений, а так же пониженной устойчивости к стрессам и снижению общей продуктивности.

Рекомендации по защите и уходу

Борьба с почвенным вредителем (хрущ)

Учитывая, что растения находятся в фазе плодоношения, рекомендовано использовать исключительно биологические методы защиты, безопасные для растений, людей и окружающей среды:

- Препараты на основе гриба *Metarhizium anisopliae*
Это энтомопатогенный гриб, проникающий в тело личинки вредителя, вызывая её гибель.
Действие:
 - Селективно поражает личинки насекомых, не нарушая баланс почвенной микрофлоры.
 - Безопасен для полезных насекомых, растений и человека.
 - Обеспечивает долгосрочное действие при достаточной влажности почвы.
 - Рекомендуются вносить вечером или в пасмурную погоду для повышения эффективности.

Применение микробиологических препаратов на основе микоризы и триходермы

Микориза (грибы *Glomus* spp. и др.):

- Вступает в **симбиотическую связь с корнями растений**, образуя микоризу.
- Повышает **доступность фосфора, калия, цинка и воды**, особенно в стрессовых условиях.
- Увеличивает **объём активной корневой зоны**, способствуя лучшему укоренению и устойчивости к засухе.
- Подавляет развитие некоторых патогенных организмов в ризосфере.

Триходерма (*Trichoderma* spp.):

- Обладает **антагонистическим действием** по отношению к патогенным грибам (фузариоз, ризоктониоз и др.).
- Способствует **разложению органических остатков**, обогащая почву.
- Стимулирует выработку у растения **индуцированной устойчивости (системного иммунитета)** к болезням.
- Улучшает структуру почвы и способствует более активной корневой колонизации.

Рекомендуется **совместное применение микоризы и триходермы** в прикорневой зоне или при капельном орошении, с повтором через 10–14 дней для устойчивого эффекта.

Рекомендации по омоложению старых посадок

На 4-летних участках земляники наблюдается естественное снижение продуктивности и истощение основных материнских кустов.

Рекомендуемые меры:

- Провести **частичное механическое омоложение**, удалив старые, малопродуктивные растения.
- **Оставить молодые розетки**, самостоятельно сформированные из усов — они уже адаптированы к местной микрофлоре и условиям.
- Провести **легкое рыхление и мульчирование** после удаления старых кустов для стимулирования роста молодых розеток.

Поддержание иммунитета и улучшение физиологического состояния растений

Для укрепления иммунитета и повышения стрессоустойчивости рекомендовано включить в текущую систему питания:

- **Биологический препарат COVERON ITALPOLINA**
 - Комплекс бактерий и микроорганизмов с иммуномодулирующим действием.
 - Стимулирует выработку фитонцидов и фитоалексинов в растении.
 - Повышает устойчивость к ряду грибковых и бактериальных заболеваний.

- Рекомендуется применять в фазу начало вегетации для своевременной защиты и стимуляции роста растений.
- **YaraVita BioNUE**
 - Улучшает развитие корневой системы, усиливает усвоение макро- и микроэлементов.
 - Повышает адаптивность к жаре, засухе, уплотнению почвы.
 - Укрепляет мембраны клеток и улучшает общий тургор растений.
 - Повышает качество плодов: размер, плотность, сахаристость.

Заключение

Фермерское хозяйство КХ «Нурбаев» демонстрирует грамотный подход к выращиванию ягодных культур в предгорной зоне. При этом наблюдаются типичные проблемы, связанные с возрастом насаждений и вредителями в молодой посадке. Рекомендованные меры по **биологической защите, омоложению насаждений и стимуляции иммунитета** позволят сохранить высокую продуктивность, улучшить устойчивость растений и обеспечить качественный урожай в условиях экологически щадящего земледелия.

