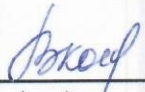


**Отчет**

**о проведенной консультации  
на тему: «Химический состав и свойства азотных удобрений.  
Химический состав и свойства фосфорных удобрений.  
Химический состав и свойства калийных удобрений.»  
по направлению «Рациональное использование земельных ресурсов,  
способы сохранения и повышения плодородия почв, соблюдения  
севооборотов»**

**Дата проведения:**  
«16» сентября 2024 года

**Место проведения консультации:** ТОО «ВКСХОС», ВКО,  
Глубоковский район, с. Опытное поле, ул. Набережная 3/1, Испытательный  
центр

**Эксперт:**  **Костыгина В.К.**  
(подпись)

**Председатель Правления  
ТОО «ВКСХОС»**



**Токтасынов К.А.**

## Отчет

о проведенной консультации

на тему: «Химический состав и свойства азотных удобрений.

**Химический состав и свойства фосфорных удобрений.**

**Химический состав и свойства калийных удобрений»**

по направлению «Рациональное использование земельных ресурсов, способы сохранения и повышения плодородия почв, соблюдения севооборотов»

Консультацию провела 16 сентября, место проведения: Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, село Опытное поле, ул. Набережная 3/1, Испытательном центре ТОО «ВКСХОС».

Консультацию дали агроному Қанат Марғұлан Ғабитұлы ТОО «Енбек-Агро», Кокпектинского района.

1) *проблема или круг проблем, требующих консультирования;*

Объясните плюсы и минусы использования минеральных удобрений в сельском хозяйстве?

2) *рекомендации эксперта по решению поставленной проблемы или круга проблем, которые должны включать в себя расширенные доводы и предложения по улучшению деятельности;*

Минеральные удобрения (азотные, калийные и фосфорные) необходимы для питания культурных растений и повышения урожайности. Они обеспечивают культуры элементами, которые необходимы им для полноценного развития и роста. При грамотном применении с помощью удобрений можно повышать жизнеспособность растений и получать богатые урожаи.

Применение минеральных удобрений дает возможность:

- оптимизировать питание растений;
- корректировать направленность и скорость процессов роста;
- увеличивать устойчивость культур к неблагоприятным воздействиям на всех стадиях развития;
- влиять на восстановление плодородия земли;
- повышать устойчивость культур к действию вредителей и заболеваниям.

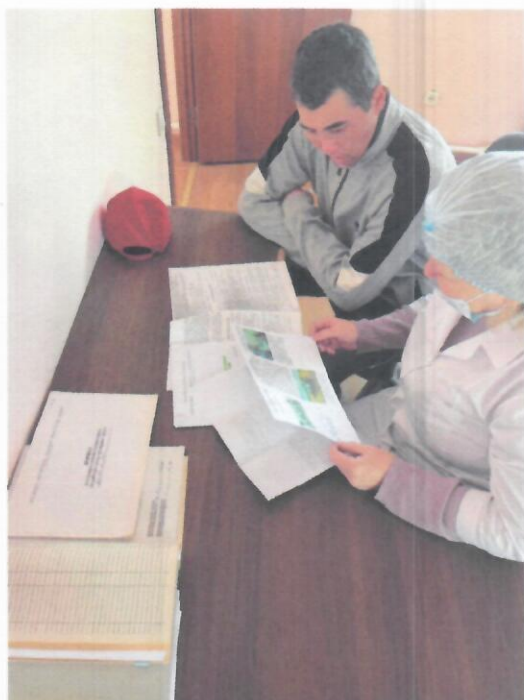
**Применение комплексных составов позволяет устранять дефицит сразу нескольких питательных веществ.**

**Основной недостаток минеральных удобрений — высокая требовательность к вносимым дозам.**


2) *ожидаемый эффект по результатам применения рекомендаций субъектом АПК с указанием количественных показателей увеличения производства продукции/повышения продуктивности/снижения себестоимости и др.;*

Азотное и фосфорное питание тесно связаны, недостаток фосфора по отношению к азоту приводит к серьезному нарушению белкового обмена в растениях. В пределах каждого типа почвы на эффективность азотных удобрений значительное влияние оказывает предшественник. Это связано с тем, что один из них в силу своих биологических особенностей обогащает почву азотом.

### 3) Фотографии консультации



**Журнал регистрации консультации**  
**согласно Договору на оказание услуг № 7 от «12» 04.2024 года**  
**на базе ТОО «ВКСХОС»**

№ п.п.	Дата проведения консультации	Вопрос для консультации (от субъекта АПК и других заинтересованных лиц в сфере АПК)	Ф.И.О, телефон, электронный адрес получателя информации (субъекта АПК и других заинтересованных лиц в сфере АПК)	Подпись получателя информации (субъекта АПК и других заинтересованных лиц в сфере АПК)	Ф.И.О., телефон, электронный адрес эксперта проводившего консультацию	Краткое содержание консультации
1	16.09.2024	Объясните плюсы и минусы использования минеральных удобрений в сельском хозяйстве?	ТОО «Енбек-Агро» Канат Марғұлан Ғабитұлы 8 707 190 9977		Костыгина В.К. контакты: 8 705 527 75 69	Минеральные удобрения (азотные, калийные и фосфорные) необходимы для питания культурных растений и повышения урожайности.

**Председатель Правления**  
**ТОО «ВКСХОС»** \_\_\_\_\_ **Токтасынов К.А.**

