



**Проекты ФосАгро,
направленные на
сохранение и
повышение
почвенного
плодородия**

Носов Владимир Владимирович
Агрономическая служба
АО «Апатит»



Ключевые задачи ФосАгро

- 1. Обеспечение растущего населения Земли экологически чистыми продуктами питания.*
- 2. Сохранение плодородия и чистоты почв.*
- 3. Повышение урожайности и обеспечение стабильного сельхозпроизводства в условиях рискованного земледелия.*



Забота о сохранении чистоты почв для будущих поколений

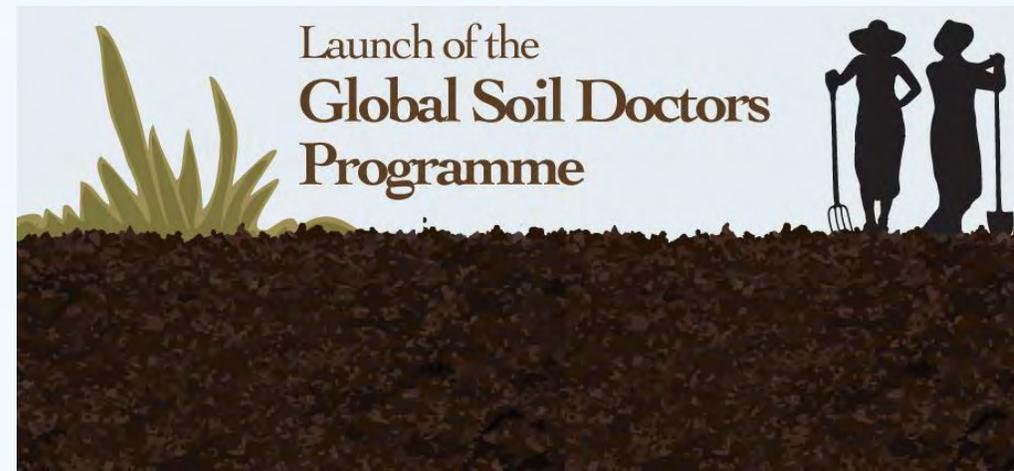
Перенос кадмия по пищевой цепи:



Экологическая маркировка минеральных удобрений и продукции, полученной с их использованием

Участие ФосАгро в Глобальной программе «почвенных докторов» (Global Soil Doctors)

Устойчивое управление почвенными ресурсами – цель реализации Глобальной программы «почвенных докторов» (Global Soil Doctors) и развития Глобальной сети почвенных лабораторий (GLOSOLAN), а также внедрения природноориентированных решений для ремедиации загрязненных почв.



<http://www.fao.org/global-soil-partnership/en/>

Высококачественные удобрения играют ключевую роль в процессе восстановления загрязненной почвы.

Инновационные продукты ФосАгро

- Удобрения с микроэлементами (бор, цинк – 12 продуктов)
- Карбамид с покрытием ингибитором уреазы (Limus)
- Биологические и биоминеральные удобрения
- Фосфорсодержащие удобрения повышенной эффективности



Партнеры:

- инновационные фонды;
- НИИ РАН; АО НИУИФ;
- ВУЗы;
- другие компании.

Повышение культуры земледелия

1. Демонстрационные (Агрополигоны ФосАгро), производственные и научные полевые опыты.
2. «Книга опытов ФосАгро» и другие публикации.
3. Дни поля и онлайн мероприятия.
4. ФосАгро-классы.



Онлайн инструменты ФосАгро

АГРОКАЛЬКЮЛЯТОР Очистить форму

«Агрокалькулятор» ФосАгро использует алгоритмы расчетов, базирующиеся на результатах многолетних исследований Всероссийского научно-исследовательского института агрохимии имени Д.Р. Прянишникова, Международного института питания растений IPRI, а также на собственной экспертизе Агрономической службы компании.

При использовании «Агрокалькулятора» ФосАгро Вы можете использовать предустановленные значения, либо поменять точность расчетов, заполнив нужные поля реальными данными.

Расчет потребности в элементах

Параметры поля

Регион: Площадь посева, га:

Культура

Засеянная: Производимая: Планируемый урожай, тонн с га:

Почва

Плотность почвы, г/см³: Механический состав почвы:

Толщина пахотного слоя, см: Содержание гумуса, %: Степень засоленности солянками:

Кислотность почвы, pH:

Химический состав

Содержание P, мг/кг: Содержание K, мг/кг:

РАССЧИТАТЬ Важные вопросы? Написать нам

<https://shop.phosagro.com/agriculture-calculator>

Введите запрос



ФосАгро - Pro Agro
5,39 тыс. подписчиков ПОДПИСАТЬСЯ

ГЛАВНАЯ ВИДЕО ПЛЕЙЛИСТЫ СООБЩЕСТВО КАНАЛЫ О КАНАЛЕ

Озимая пшеница, удобрения, выбор тех...
69 009 просмотров · 4 месяца назад
Заказать удобрения: <https://bit.ly/shop-fosagro-com>

В этом видео мы расскажем вам о системах питания озимой пшеницы, о сроках посева, выборе удобрений и техники для успешного урожая. Здесь вы получите практические советы от наших специалистов, отвечающие климатическим вызовам 2020 года. Подписывайтесь! [Подробнее...](#)

Озимая пшеница, удобрения, выбор техники и зрелость почвы. С чего начинается успешный урожай? (Июнь) ▶ ВОСПРОИЗВЕСТИ ВСЕ

В этом плейлисте мы собрали для вас видео, в которых мы рассказываем о системах питания озимой пшеницы, о сроках посева, выборе удобрений и техники для успешного

- Озимая пшеница** (2:22)
- Озимая пшеница: выбор удобрений на опыте...** (4:59)
- Предпосевная обработка** (2:46)
- Посев яровых зерновых: когда почва готова к...** (5:34)

https://www.youtube.com/channel/UC_CLKhJIAdwZAARrh8JTyeq

Вектор правильного и эффективного применения удобрений

1. Плодородие почвы.
2. Потребности сельскохозяйственных культур в элементах питания.
3. Устранение других лимитирующих факторов (кислотность, солонцеватость).
4. Экономические составляющие.



Правильное питание многолетних трав 1-го года пользования

№	Вариант опыта	Удобрение	Физ. вес, кг/га	Подвяленная масса, т/га	Сухое вещество, т/га
1	Контроль	-	-	3,68	0,89
2	N ₆₉	Аммиачная селитра	200	6,30	1,71
3	N ₄₈ P ₅₀ K ₇₅ S ₅	Аммиачная селитра	80	6,17	1,42
		НРК(S) 8:20:30(2)	250		
4	N ₅₀ P ₅₀ K ₇₂ S ₃₅	НР(S) 20:20(14)	250	8,27	2,29
		Калий хлористый	120		
НСР ₀₅				2,64	-

Дерново-подзолистая
тяжелосуглинистая
почва
(ООО «УралАгро»,
Пермский край,
2019 г.).



Мелиорация солонцовых почв, восстановление плодородия слитых почв

Площадь почв солонцовых комплексов, используемых в сельском хозяйстве России, оценивается в **22,9 млн га** или порядка **13 %** от площади сельскохозяйственных угодий (Панкова и др., 2019).

Фосфогипс:

- химический мелиорант для солонцовых почв;
- почвоулучшитель для уплотненных почв (Ca, S, P, микроэлементы).



Снижение плотности почвы и повышение урожайности подсолнечника с помощью фосфогипса

Вариант опыта	Плотность почвы, т/м ³		
	0-10 см	10-20 см	20-30 см
Контроль	1,31	1,35	1,38
Аммофос 150 кг/га	1,29	1,32	1,34
Аммофос 150 кг/га + ФГ 4 т/га	1,17	1,19	1,22
Аммофос 150 кг/га + ФГ 8 т/га	1,13	1,15	1,19

Темно-каштановая тяжелосуглинистая почва (Опытное поле Саратовского ГАУ, 2018 г.).



Урожайность: $HCP_{05} = 0,07$

**ФосАгро подтверждает свою
приверженность ответственному
земледелию и использованию
экологичных удобрений**

