

Руководство пользователя калькулятора расчета доз удобрений SKARB-SOIL

Расчет

1. Создание нового расчета:

- Зайдите на вкладку "Расчет" на главной странице.
- В раскрывающемся списке выберите поле, для которого будет проводиться расчет. Для поиска по списку полей начните вводить его название (поиск можно проводить во всех выпадающих списках).
- Изменить выбранное поле или его площадь вы можете в таблице ниже

2. Планируемая культура:

- В поле "Планируемая культура" выберите культуру, для которой будете делать расчет.
- Укажите планируемую урожайность в центнерах с гектара в поле "Планируемая урожайность".
- Введите год урожая планируемой культуры в поле "Год урожая".
- В поле "Ориентировочная цена урожая" укажите ориентировочную цену продукции полученной после уборки урожая. Итоговая стоимость всей продукции указана в верхней панели.

3. Почвенные показатели по последнему туру обследования:

- Таблица «Почвенные показатели по последнему туру обследования» автоматически заполняется данными, внесенными на вкладке «Поля». Если таблица не заполнена или вам необходимо ее модифицировать, то вы можете это сделать на данном этапе (информация будет сохранена только для этого расчета, т.е. на вкладке «Поля» ничего не изменится)

4. Предшествующая культура:

- Если Ваш аккаунт привязан к Cropwise Operations и на выбранном поле указана культура, выращиваемая в году, предшествующем году, на который идет расчет, то культура и ее фактическая урожайность автоматически подтянутся в калькулятор. При желании эти данные можно изменить
- Значения указанные в шапке таблицы «Предшествующая культура» применяются для всех участков поля. При необходимости данные можно вводить для каждого участка в отдельности.
- В поле "Культура" выберите культуру, выращиваемую на данном поле в предыдущем году из раскрывающегося списка.
- Введите фактическую урожайность предшествующей культуры в центнерах с гектара в поле "Фактическая урожайность".
- В поле "Органические удобрения внесенные под предшественник" выберите тип органического удобрения из раскрывающегося списка.
- Укажите количество органических удобрений в тоннах на гектар в поле "Кол-во ОУ, т/га".
- В разделе "Количество минеральных удобрений внесенных под предшественник, д.в. кг/га" укажите количество внесенных с удобрениями элементов питания.

5. Известкование:

- Раздел "Известкование" позволяет рассчитать количество и стоимость известковых материалов в зависимости от кислотности почвы. Для этого необходимо нажать кнопку "Рассчитать".
- Строки в таблице «Известкование» выделяются цветом в зависимости от кислотности почвы.
- При необходимости тип минерального удобрения и его дозу можно изменить вручную для каждого участка. Чтобы вернуться к варианту, предложенному системой, нажмите кнопку «Рассчитать».
- Для того чтобы удобрения, подобранные для известкования, учитывались в дальнейших расчетах поставьте флажок в поле «Использовать в расчетах».

6. Органические удобрения под планируемую культуру:

- В разделе "Органические удобрения под планируемую культуру" выберите из раскрывающего списка тип органического удобрения.
- В поле "Кол-во ОУ т/га" Укажите количество удобрения. Стоимость удобрений рассчитывается автоматически.

7. Потребность элементов питания:

- Раздел "Потребность элементов питания" отображает потребность элементов питания, которую необходимо восполнить путем внесения минеральных удобрений, для каждого элементарного участка и ее усредненное значение для всего поля.

8. Авторасчет удобрений:

- Раздел "Авторасчет удобрений" позволяет рассчитать оптимальное количество необходимых удобрений для устранения дефицита питательных элементов. Для этого необходимо нажать кнопку "Рассчитать". В результате сформируется оптимальный по стоимости набор удобрений в таблице «Основное внесение».
- При необходимости вы можете вручную изменять, добавлять и удалять удобрения в таблицах «Основное внесение», «Припосевное внесение» и «Подкормка», а также изменять их количество в физическом весе в поле «Кол-во удобрения, кг/га» или количество элементов питания, которое планируете внести с данным удобрением (в соответствующих полях с названиями элементов).
- При внесении изменений система автоматически подбирает новый оптимальный набор удобрений с учетом ваших правок. Для отмены изменений в таблице «Основное внесение» нажмите на кнопку «Рассчитать».
- При нажатии на кнопку «Удобрения, используемые в расчетах» открывается окно со списком всех удобрений. По умолчанию для расчета используются удобрения, имеющиеся на складе. Вы можете выбрать другие удобрения. Также вы можете воспользоваться функцией поиска в верхнем правом углу окна. Для того чтобы вернуться к исходному состоянию нажмите кнопку «Синхронизировать со складом». После внесения необходимых изменений нажмите кнопку «Сохранить» (изменения будут применены только для данного расчета).
- При необходимости, в таблице "Припосевное внесение" добавьте удобрения, которые планируете внести при посеве. Также вы можете изменить

повышающий коэффициент усвоения фосфора в соответствующем поле (по умолчанию он равен 3)

- В таблицу "Подкормка" добавьте удобрения, которые планируете вносить в виде подкормок.

9. Прочие затраты:

- В разделе "Прочие затраты" укажите стоимость всех работ, связанных с получением урожая в рублях на гектар. Введенная информация учитывается в итоговой себестоимости урожая.

10. Сохранение результатов:

- Кнопка "Сохранить как" позволяет сохранить ранее созданный расчет как новый, с учетом внесенных изменений.
- Кнопка "Сохранить", позволяет сохранить новый расчет, а так же отредактированный расчет.

11. Расчет на следующий год:

- Для расчета удобрений на следующий год, нажмите кнопку "Рассчитать на следующий год" и повторите все действия, начиная с п.2 в соответствии с настоящей инструкцией.

Следуя этому мануалу, вы сможете корректно использовать калькулятор для расчета доз удобрений на основе предоставленной информации.

Поля

1. Создание нового поля

- Для добавления нового поля на вкладке «Поля» введите название поля и его площадь в соответствующие ячейки и нажмите кнопку «Добавить»

2. Просмотр и редактирование существующих полей

- Список всех полей находится под таблицей добавления нового поля. Вы можете воспользоваться функцией поиска поля по его названию.
- Название поля и его площадь изменяется в карточке поля (вся информация, которую можно редактировать выделена синим цветом). Если вы хотите удалить поле, нажмите на кнопку «x» в верхнем правом углу карточки.
- Кликните на стрелку внутри карточки для получения подробной информации по полю. По умолчанию, после создания, поле представлено одним участком. Для разделения поля на несколько участков нажмите на кнопку «+» под таблицей. Удалить участок можно нажав на кнопку «x» напротив строки с участком.
- Заполните таблицу данными агрохимического анализа почвы. Элементный состав почвы можно вводить как в килограммах на гектар, так и в миллиграммах на килограмм. Значения, введенные в мг/кг, автоматически пересчитываются в кг/га с учетом глубины пахотного слоя и плотности почвы.
- После внесения необходимых изменений нажмите кнопку «Сохранить»

3. Синхронизация с Cropwise Operations

- Если ваш аккаунт связан с Cropwise Operations, вы можете загрузить данные по вашим полям в калькулятор. Для этого нажмите на кнопку «Синхронизировать с Cropwise Operations».
- В открывшемся модальном окне вы можете видеть список всех полей, имеющих у вас в Cropwise Operations. Выберите с помощью флажков те поля, данные по которым вы хотите синхронизировать. Если в калькуляторе не существует такого поля, оно создастся, в противном случае вся имеющаяся информация по нему в Cropwise Operations заменит данные в калькуляторе.
- При необходимости воспользуйтесь поиском по названию полей в верхнем правом углу окна.
- Список полей можно сортировать по названию и по площади. Для этого нажмите соответствующие заголовки таблицы.
- После выбора необходимых полей нажмите на кнопку «Синхронизировать» и дождитесь окончания процесса загрузки данных.
- При синхронизации в калькулятор загружаются данные из последнего анализа поля.

Справочник

1. Коэффициенты по культурам

- На вкладке «Справочник» в таблице «Коэффициенты по культурам» представлены значения показателей, используемых в расчетах.

2. Пользовательские культуры

- При необходимости вы можете добавить в список свою культуру. Для этого нажмите на кнопку «+» в конце таблицы. В открывшемся окне введите данные по культуре, а также выберите группу для определения пожнивных остатков. Нажмите кнопку «Добавить».
- Пользовательские культуры в таблице подсвечены серым цветом.
- Для того чтобы редактировать свою культуру нажмите на кнопку с изображением карандаша в начале строки культуры. В открывшемся окне вы можете внести необходимые правки. После чего нажмите кнопку «Сохранить».
- Для того чтобы удалить пользовательскую культуру нажмите на кнопку «x» в конце строки.

Удобрения

1. Минеральные удобрения

- Таблица «Минеральные удобрения» содержит информацию по минеральным удобрениям.
- Для создания удобрения нажмите на кнопку «+ Добавить» внизу таблицы. В открывшемся окне выберите вид удобрения из выпадающего списка. Это позволит получить данные по умолчанию для выбранного вида удобрения, а именно: наименование, тип удобрения, его формула, и элементный состав. При необходимости внесите коррективы и заполните остальные поля. Поле цена обязательно к заполнению. Нажмите кнопку «Добавить».
- Для удаления удобрения нажмите на кнопку «x» в конце соответствующей строки.
- Для редактирования информации по удобрению нажмите на кнопку с изображением карандаша в начале строки. В открывшемся окне измените необходимую информацию и нажмите кнопку «Сохранить»
- Столбец «Склад» отражает наличие удобрения на складе. Если у вас на складе нет удобрения содержащего в списке, уберите флажок в соответствующей строке. Удобрения с отмеченными флажками на складе используются в расчетах.

2. Органические удобрения

- Таблица «Органические удобрения» содержит информацию по органическим удобрениям.
- Для создания удобрения нажмите на кнопку «+ Добавить» внизу таблицы. В открывшемся окне выберите шаблон удобрения из выпадающего списка. Это позволит получить для выбранного удобрения наименование и коэффициенты потребления растением элементов питания из органического удобрения по умолчанию. При необходимости внесите коррективы и заполните остальные поля. Нажмите кнопку «Добавить».
- Для удаления и редактирования и удаления нажмите соответствующие кнопки в строке с удобрением.

Отчеты

1. Просмотр, редактирование и удаление расчетов

- На вкладке «Отчеты» отображаются карточки с сохраненными расчетами по полям. Они располагаются в соответствии с годом, на который производился расчет.
- Для удаления и редактирования расчета нажмите на соответствующие иконки в верхнем правом углу карточки. Удалять отчет, имеющий зависимые отчеты нельзя. При редактировании отчета нельзя выбрать другое поле и изменить количество участков на нем.
- Для того чтобы создать расчет на следующий год с учетом данных уже существующего расчета, нажмите на кнопку редактирования и на открывшейся вкладке расчета внизу страницы нажмите на кнопку «Рассчитать на следующий год»

2. Формирование отчета

- Для того, чтобы сформировать отчет из нескольких расчетов поставьте флажок в верхнем левом углу их карточек и нажмите на кнопку «Сформировать отчет», после чего начнется загрузка excel файла с отчетом по выбранным расчетам.