

**Об утверждении Правил проведения агрохимического обследования почв**

Приказ и.о. Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года № 4-1/147. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 10 апреля 2015 года № 10686

      В соответствии с подпунктом 21) пункта 1 статьи 6 Закона Республики Казахстан от 8 июля 2005 года «О государственном регулировании развития агропромышленного комплекса и сельских территорий», **ПРИКАЗЫВАЮ:**

      1. Утвердить прилагаемые Правила проведения агрохимического обследования почв.

      2. Департаменту производства и переработки растениеводческой продукции и фитосанитарной безопасности Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан в установленном законодательством порядке обеспечить:

      1) государственную регистрацию настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан;

      2) в течение десяти календарных дней после государственной регистрации настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан направление его копии на официальное опубликование в периодических печатных изданиях и в информационно-правовой системе «Әділет»;

      3) размещение настоящего приказа на интернет-ресурсе Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан.

      3. Настоящий приказ вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования.

*Исполняющий обязанности*

*Министра                                   С. Омаров*

     «СОГЛАСОВАН»                              «СОГЛАСОВАН»

   Министр финансов                   Министр национальной экономики

Республики Казахстан                       Республики Казахстан

\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Б. Султанов                      \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е. Досаев

    8 марта 2015 года                        10 марта 2015 года

Утверждены

приказом исполняющего обязанности

Министра сельского хозяйства

Республики Казахстан

от 27 февраля 2015 года № 4-1/147

 **Правила**
**проведения агрохимического обследования почв**

 **1. Общие положения**

      1. Настоящие Правила проведения агрохимического обследования почв (далее – Правила) разработаны в соответствии с подпунктом 21) пункта 1 статьи 6 Закона Республики Казахстан от 8 июля 2005 года «О государственном регулировании развития агропромышленного комплекса и сельских территорий» и определяют порядок проведения агрохимического обследования почв пашни государственным учреждением в области агрохимического обслуживания сельскохозяйственного производства, определяемым Правительством Республики Казахстан (далее – государственное учреждение).

      2. В настоящих Правилах используются следующие термины:

      1) агрохимическое обследование – определение содержания в почве элементов минерального питания растений, гумуса, рН солевого режима, микроэлементов;

      2) агрохимическая картограмма – карта, показывающая в цветовом выражении степень обеспеченности почвы усвояемыми для растений питательными элементами – гумуса, макро- и микро элементов;

      3) периодичность агрохимического обследования почв – временной период между агрохимическими обследованиями;

      4) действующее вещество – наименование питательного элемента и его содержание в агрохимикатах, выраженное в процентах;

      5) объединенная проба (образец) – смесь индивидуальных (точечных) проб, отобранных в пределах элементарного участка;

      6) геоинформационная система – автоматизированная система, предназначенная для сбора, обработки, анализа, моделирования и отображения данных, а также решения информационных и расчетных задач с использованием цифровой картографической и текстовой информации;

      7) пашня – земельный участок, систематически обрабатываемый и используемый под посевы сельскохозяйственных культур, включая посевы многолетних трав, а также чистые пары. К пашне не относятся земельные участки сенокосов и пастбищ, занятые посевами предварительных культур (в течение не более трех лет), распаханные с целью коренного улучшения, а также междурядья садов, используемые под посевы;

      8) земельный участок – выделенная в замкнутых границах часть земли, закрепляемая в установленном Земельным кодексом Республики Казахстан от 6 июля 2007 года порядке за субъектами земельных отношений;

      9) план землепользования – картографический документ на землепользование, дающий наглядное представление о пространственном положении и размерах землепользования, содержащий информацию о составе и площадях пашни;

      10) сводная аналитическая ведомость – учетный документ агрохимических показателей, состоящий из результатов проведенных химических анализов на содержание макро- и микроэлементов в почвах;

      11) рабочий участок – часть отдельно обрабатываемой площади пашни, занимающая определенное положение по рельефам (водораздел, склон, понижение склона, пойма) и выделяемая на плане внутрихозяйственного землеустройства при проведении землеустроительных работ;

      12) пахотный слой – слой почвы, подвергаемый регулярной механической обработке;

      13) гумус – органическая, обычно темноокрашенная, часть почвы, образующаяся в результате биохимического превращения растительных и животных остатков;

      14) завалуненность – наличие валунов (камней) в почве;

      15) микроэлементы – химические элементы, содержащиеся в почве, растениях и живых организмах в незначительных количествах;

      16) плавни реки – длительно затапливаемые поймы;

      17) паспортная ведомость – документ, содержащий детальную почвенно-агрохимическую и агрономическую характеристику каждого поля;

      18) орошаемые земли – земли, на которых сельскохозяйственные культуры выращиваются в условиях орошения;

      19) богарные земли – земли, на которых сельскохозяйственные культуры выращиваются без орошения;

      20) почва – особое природное образование, обладающее рядом свойств, присущих живой и неживой природе, состоящее из генетически связанных горизонтов (образуют почвенный профиль), возникающих в результате преобразования поверхностных слоев литосферы под совместным воздействием воды, воздуха и организмов;

      21) комплекс почв – мозаичный почвенный покров, состоящий из чередующихся мелких участков почв различных типов, которые, непрерывно повторяясь, сменяют один другого через несколько метров;

      22) плодородие почвы – способность почвы обеспечивать растения усвояемыми питательными веществами, влагой и давать урожай;

      23) почвенная проба – проба почвенного материала, отобранная для лабораторного исследования;

      24) засоление почв – повышение концентрации солей в почве, в конечном итоге делающее невозможным рост растений;

      25) эродирование почв – разрушение, смыв и выдувание верхнего слоя почвы;

      26) чек – участок земли, предназначенный для выращивания риса;

      27) элементарный участок – площадь пашни, характеризуемая одной объединенной пробой.

 **2. Порядок проведения агрохимического обследования почв**

      3. Агрохимическое обследование почв проводится для определения показателей плодородия почв пашни.

      4. К показателям плодородия почв относятся содержание:

      1) гумуса;

      2) подвижного фосфора;

      3) обменного калия;

      4) легкогидролизуемого, щелочногидролизуемого и нитратного азота;

      5) рН солевого режима;

      6) подвижных соединений микроэлементов (марганца, цинка, меди, кобальта, молибдена, серы, бора, никеля, железа, хрома);

      7) катионно-анионного состава водной вытяжки.

      5. Территория Республики Казахстан при проведении агрохимического обследования почв делится по степени сложности на следующие категории:

      первая категория:

      районы степной и полупустынной зон с равнинным, слаборасчлененным рельефом и однородным почвенным покровом при наличии не более десяти процентов комплексов почв на обследуемой площади;

      вторая категория:

      1) районы лесостепной, степной и полупустынной зон с рельефом, расчлененным на широкие межовражные пространства со слабопологими склонами с однородным почвенным покровом при наличии не более десяти процентов комплексов почв на обследуемой площади;

      2) районы первой категории с площадями комплексов почв или эродированных почв от десяти до двадцати процентов;

      третья категория:

      1) районы лесостепной и степной зон с волнистым рельефом, расчлененным на обособленные межовражные территории со склонами различной крутизны и длины, неоднородным почвенным покровом;

      2) районы первой категории с площадью комплексов почв или эродированных почв от двадцати до сорока процентов и районы второй категории с площадью комплексов почв или эродированных почв от десяти до двадцати процентов;

      3) почвы различной степени завалуненности;

      4) орошаемые земли в хорошем состоянии без признаков вторичного засоления почв;

      5) осушенные земли в хорошем состоянии без признаков вторичного или остаточного заболачивания;

      четвертая категория:

      1) районы лесостепной зоны с расчлененным рельефом, пестрыми почвообразующими породами и наличием двадцати - сорока процентов эродированных почв;

      2) степные, полупустынные и пустынные территории с сильной комплексностью и эродированностью почв, составляющих сорок - шестьдесят процентов площади районов;

      3) орошаемые земли, среди которых до пятнадцати процентов площадей почв вторичного засоления;

      4) осушенные земли, имеющие признаки вторичного или остаточного заболачивания до пятнадцати процентов площади;

      5) почвы пойм, плавней и дельт рек с наличием до двадцати процентов засоленных и закустаренных площадей;

      6) расчлененные территории;

      пятая категория:

      1) степные, полупустынные и пустынные территории с развитием более шестидесяти процентов комплексности и эродированности почв;

      2) горы и залесенные предгорья;

      3) поймы, плавни рек и дельты со сложным неоднородным почвенным покровом (пестрый механический состав, засоление почв, заболоченность или засоленность более двадцати процентов площади);

      4) орошаемые земли, имеющие более пятнадцати процентов площади с признаками вторичного засоления почв;

      5) осушенные земли, имеющие более пятнадцати процентов площади с признаками вторичного или остаточного заболачивания.

      6. Показатели содержания в пахотном горизонте гумуса, средневзвешенного содержания подвижного фосфора, обменного калия, легкогидролизуемого, щелочногидролизуемого и нитратного азота, рН солевого режима, подвижных соединений микроэлементов (марганца, цинка, меди, кобальта, молибдена, серы, бора, никеля, железа, хрома) определяются по результатам агрохимического обследования почв, проводимого с периодичностью:

      для богарных земель – семь лет;

      для орошаемых земель – пять лет;

      для хозяйств, применяющих химические мелиоранты – пять лет;

      для государственных сортовых участков, опытных хозяйств – три года.

      По заявкам собственников земельных участков и (или) землепользователей допускается сокращение сроков между повторными обследованиями.

      7. Государственным учреждением составляются и согласовываются с управлениями сельского хозяйства областей ежегодные планы проведения обследования, в которых предусматриваются:

      1) объемы площадей пашни, подлежащих обследованию;

      2) очередность проведения работ по районам области;

      3) периодичность агрохимического обследования почв, указанная в пункте 6 настоящих Правил.

      Агрохимическое обследование почв района области, сельского округа проводится в течение одного полевого сезона.

      Государственное учреждение проводит агрохимическое обследование почв за счет бюджетных средств, а также по заявке собственника земельного участка и (или) землепользователя – на платной основе.

      8. Перед проведением агрохимического обследования почв за счет бюджетных средств государственное учреждение выдает собственникам земельных участков и (или) землепользователям уведомление об агрохимическом обследовании почв по форме, согласно приложению 1 к настоящим Правилам.

      9. Картографической основой для проведения агрохимического обследования почв является план землепользования территории с нанесенными на них контурами земельных участков.

      10. Перед началом проведения обследования почв сотрудник государственного учреждения совместно с собственником земельного участка и (или) землепользователем осматривает пашню, определяет тип и вид почв, уточняет визуально и наносит на план землепользования изменения в ситуации (новые дороги, границы полей, лесопосадки), согласует схему рабочих участков и их нумерацию, выделяет зоны особого обследования вдоль дорог и вокруг ферм, водоохранные зоны, уточняет размещение посевов сельскохозяйственных культур за последние три года, их состояние, степень засоренности, проявления фитотоксичности, выделяет поля и производственные участки, систематически удобряющиеся высокими дозами удобрений, отмечает эродированность, закустаренность и завалуненность полей, на орошаемых землях отмечает отложения солей на поверхности.

      11. По всем показателям, определяемым при проведении агрохимического обследования почв, составляются агрохимические картограммы по форме, согласно приложению 2 к настоящим Правилам.

      Изготовление агрохимических картограмм проводится с помощью геоинформационной системы. Графические результаты полевого обследования с рабочих полевых экземпляров переносятся на цифровую картографическую основу и увязываются с результатами агрохимических анализов почв.

      На районных агрохимических картограммах за минимальную единицу картографирования принимается поле, на областных агрохимических картограммах – хозяйство.

      12. Отбор объединенных почвенных проб проводится:

      1) на полях неорошаемого земледелия при низком уровне применения минеральных удобрений почвенные пробы отбирают в течение всего вегетационного периода;

      2) на орошаемых землях при систематическом внесении минеральных удобрений не более девяноста килограмм на гектар в действующем веществе почвенные пробы отбираются в течение всего вегетационного периода, более девяноста килограмм на гектар в действующем веществе – весной до внесения удобрений или спустя два и более месяца после их внесения;

      3) при орошении напуском или затоплением чеков отбор почвенных проб проводится до затопления или после сброса воды и уборки урожая.

      Частота отбора объединенных проб устанавливается в зависимости от пестроты почвенного покрова и количества вносимых удобрений и определяется размером элементарных участков. Каждому элементарному участку присваивается порядковый номер.

      13. На богарных землях сетку элементарных участков наносят с учетом почвенного покрова и положения в рельефе. Максимальная площадь элементарного участка составляет семьдесят пять гектаров, на орошении – десять гектаров.

      При нанесении сетки элементарных участков на картографическую основу необходимо, чтобы их границы совпадали с границами элементарных участков предыдущего обследования, координатами спутниковой системы навигации.

      14. С каждого элементарного участка отбирают одну объединенную пробу.

      Точечные пробы отбирают на глубину пахотного слоя от нуля до двадцати сантиметров с учетом гумусового горизонта.

      Учитывая пестроту почвенного покрова, объединенная проба на всех типах почв составляется из двадцати-двадцати пяти точечных проб. Масса объединенной пробы должна быть не менее пятисот граммов.

      15. Всем отобранным в хозяйстве почвенным пробам присваиваются в очередной последовательности порядковые номера, соответствующие номерам элементарных участков, которые хранятся в течение одного года.

      16. Химические анализы почвенных проб по определению органических веществ (гумуса), подвижного фосфора и обменного калия, легкогидролизуемого, щелочногидролизуемого и нитратного азота, рН солевого режима, подвижных соединений марганца, цинка, меди, кобальта, молибдена, серы, бора, никеля, железа и хрома, катионно-анионного состава водной вытяжки проводятся согласно государственным стандартам и методическим указаниям, указанным в приложении 3 к настоящим Правилам.

      17. Результаты агрохимического обследования почв обобщаются на уровне хозяйства, района, области, республики.

 **3. Заключительные положения**

      18. По результатам проведенного агрохимического обследования почв составляются:

      1) сводная аналитическая ведомость, согласно приложению 4 к настоящим Правилам.

      2) паспортная ведомость, согласно приложению 5 к настоящим Правилам;

      3) агрохимическая картограмма, согласно приложению 2 к настоящим Правилам.

      19. На основании документов, указанных в пункте 18 настоящих Правил, составляется агрохимический очерк по форме, согласно приложению 6 к настоящим Правилам, который предоставляется собственнику земельного участка и (или) землепользователю.

      По результатам агрохимического очерка составляется заключение о результатах агрохимического обследования почв, которое предоставляется собственнику земельного участка и (или) землепользователю.

      20. Государственное учреждение по результатам агрохимического обследования почв составляет агрохимический атлас плодородия почв района, области.

      Агрохимический атлас плодородия почв составляется по завершении цикла обследования для каждой области в разрезе районов и для каждого района в разрезе хозяйств.

      Агрохимический атлас включает цветные картограммы содержания гумуса, питательных элементов и пояснения к ним.

      21. Документы, указанные в пункте 18 настоящих Правил, подлежат хранению в государственном учреждении в течение 7 лет.

      Результаты агрохимического обследования почв хранятся в информационном банке данных об агрохимическом состоянии земель сельскохозяйственного назначения в соответствий с приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 25 июня 2014 года № 6-1/321 «Об утверждении Правил создания и ведения информационного банка данных об агрохимическом состоянии земель сельскохозяйственного назначения» (зарегистрированный в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 9618).

      Защита информационного банка данных осуществляется путем шифрования находящейся в нем информации с использованием шифровального ключа, доступ к которому имеет только руководитель государственного учреждения или замещающее его лицо.

      22. По запросу государственного инспектора по использованию и охране земель государственное учреждение представляет копии агрохимического очерка с заключением о результатах агрохимического обследования почв.

      23. При снижении показателей плодородия почв, установленных при сравнении результатов двух последних агрохимических обследований почв, государственное учреждение информирует об этом государственного инспектора по использованию и охране земель.

Приложение 1

к Правилам проведения

агрохимического обследования почв

Форма

**Уведомление об агрохимическом обследовании почв**

      Уведомляем, что следующими представителями государственного

учреждения:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

в период с \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ года по \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ года будет

проведено агрохимическое обследование почв \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

      (собственник земельного участка и (или) землепользователь)

      Прошу обеспечить доступ представителей государственного

учреждения на поля, подлежащие обследованию. При проведении

обследования осуществляется участие и контроль со стороны

собственника земельного участка и (или) землепользователя.

Руководитель:      \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_    \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

                      (фамилия, имя, отчество        (подпись)

                     (при наличии в документе,

                      удостоверяющем личность)

      Место печати

Приложение 2

к Правилам проведения

агрохимического обследования почв

      Форма

 **Агрохимическая картограмма**



Условные обозначения

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 20   -     номер поля
220       площадь поля | Содержание гумуса, %

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|
 | 0 – 2,0 | очень низкое |
|
 | 2,1 – 4,0 | низкое |
|
 | 4,1 – 6,0 | среднее |
|
 | 6,1 – 8,0 | повышенное |
|
 | 8,1 – 10,0 | высокое |
|
 | > 10,0 | очень высокое |

 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Руководитель |
 |
 |
 | Картограмма содержания гумуса |
| Заведующий лабораторией |
 |
 |
 |
| Агрохимик |
 |
 |
 |
| Картограф |
 |
 |
 | Б/М |

Приложение 3

к Правилам проведения

агрохимического обследования почв

      Форма

 **Перечень документов по анализу почвенных проб**

      Определение органического вещества (гумуса) по методу Тюрина в модификации ЦИНАО. ГОСТ 26213-91;

      Определение органического вещества (гумуса) по методу Тюрина в модификации Никитина. ГОСТ 62213-91;

      Определение легкогидролизуемого азота по методу Тюрина и Кононовой Практикум по агрохимии: под редакцией Минеева, 2001 год;

      Определение щелочногидролизуемого азота по методу Корнфилда; Практикум по агрохимии: под редакцией Минеева, 2001 год;

      Определение нитратного азота по методу Грандваль-Ляжу, Практикум по агрохимии: под редакцией Минеева, 2001 год;

      Определение нитратов ионометрическим методом. ГОСТ 26951-86;

      Определение нитратов по методу ЦИНАО. ГОСТ 26488-85;

      Определение подвижного фосфора и калия в карбонатных почвах по методу Мачигина в модификации ЦИНАО. ГОСТ 26205-91;

      Определение подвижного фосфора и калия в некарбонатных почвах по методу Чирикова в модификации ЦИНАО. ГОСТ 26204-91;

      Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Кирсанова в модификации ЦИНАО. ГОСТ 26207;

      Определение фосфора и калия по новой технологии ЦИНАО (на автоматизированной аналитической системе) в вытяжках из почв по методу Чирикову или Мачигину. ОСТ 10 256-2000, ОСТ 10 258-2000;

      Определение гумуса методом Тюрина в модификации ЦИНАО (на автоматизированной аналитической системе); Ю.М. Логинов, А.Н. Стрельцов. Автоматизация аналитических работ и приборное обеспечение мониторинга плодородия почв и качества растениеводческой продукции. – М.: Агробизнес – центр, 2010;

      Определение тяжелых металлов в почвах (на автоматизированной аналитической системе) Ю.М. Логинов, А.Н. Стрельцов Автоматизация аналитических работ и приборное обеспечение мониторинга плодородия почв и качества растениеводческой продукции. – М.: Агробизнес – центр, 2010;

      Автоматизированное определение состава почв на анализаторах PRIMACSsnc, SKALAR SAN++(соответствие международным требованиям ISO, EN, AOAS, ASBC и др.);

      Методы определения удельной электрической проводимости, рН солевого режима и плотного остатка водной вытяжки. ГОСТ 26423-85;

      Методы определения удельной электрической проводимости, рН солевого режима и плотного остатка солевой вытяжки. ГОСТ 26483-85;

      Метод определения подвижных соединений двух- и трехвалентного железа по Веригиной-Аринушкиной. ГОСТ 27395-87;

      Методы определения влажности, максимальной гигроскопической влажности и влажности устойчивого завядания растений. ГОСТ 28268-89;

      Определение тяжелых металлов в почвах сельхозугодий и продукции растениеводства, Методические указания, Москва, 1992 год;

      Определение подвижных соединений меди и кобальта по методу Крупского и Александровой в модификации ЦИНАО в карбонатных почвах. ГОСТ 50683-94;

      Определение подвижных соединений меди по методу Пейве и Ринькиса в модификации ЦИНАО. ГОСТ 50684-94;

      Определение подвижных соединений кобальта по методу Пейве и Ринькиса в модификации ЦИНАО. ГОСТ 50687-94;

      Определение подвижных соединений марганца по методу Крупского и Александровой в модификации ЦИНАО в карбонатных почвах. ГОСТ 50685-94;

      Определение подвижных соединений марганца по методу Пейве и Ринькиса в модификации ЦИНАО ГОСТ 50682-94

      Определение подвижных соединений цинка по методу Крупского и Александровой в модификации ЦИНАО в карбонатных почвах. ГОСТ 50686-94;

      Определение подвижных соединений молибдена по методу Григга в модификации ЦИНАО. ГОСТ 50689-94;

      Почвы. Определение подвижной серы по методу ЦИНАО. ГОСТ 26490-85;

      Определение подвижных соединений бора по методу Бергера и Труога в модификации ЦИНАО. ГОСТ 50688-94;

      Метод определения ионов карбонатов и бикарбонатов в водной вытяжке. ГОСТ 26424-85;

      Метод определения кальция и магния в водной вытяжке. ГОСТ 26428-85;

      Метод определения обменного кальция и обменного (подвижного) магния методами ЦИНАО. ГОСТ 26487-85;

      Метод определения иона хлорида в водной вытяжке. ГОСТ 26425-85;

      Метод определения иона сульфата в водной вытяжке. ГОСТ 26426-85;

      Метод определения натрия и калия в водной вытяжке. ГОСТ 26427-85;

      Методы определения водорастворимых кальция и магния. ГОСТ 27753.9-88.

Приложение 4

к Правилам проведения

агрохимического обследования почв

      Форма

Область \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Район \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Хозяйство\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Год обследования \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Сводная аналитическая ведомость**

                                       Образцы с № \_\_\_\_\_ по №\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Образец | Поле | N | P2O5 | K2O | Гумус % | рН | Образец | Поле | N | P2O5 | K2O | Гумус % | рН |
| мг/кг почвы | мг/кг почвы |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
|
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
|
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |

Обследование провел:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

                  (фамилия, имя, отчество (при наличии в документе,

                          удостоверяющем личность), должность)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|
 | N | P2O5 | K2O | Гумус | рН |
| Анализы провел
(фамилия, имя, отчество (при наличии в документе, удостоверяющем личность), должность) |
 |
 |
 |
 |
 |

**Сводная аналитическая ведомость по микроэлемент**

                                                 Образцы с № \_\_\_\_\_ по №\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Образец | Поле | S | Cu | Zn | Co | Mn | Образец | Поле | S | Cu | Zn | Co | Mn |
| мг/кг почвы | мг/кг почвы |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
|
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
|
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |

Обследование провел:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

                        (фамилия, имя, отчество (при наличии в

                    документе, удостоверяющем личность), должность)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|
 | S | Cu | Zn | Co | Mn |
| Анализы провел
(фамилия, имя, отчество (при наличии в документе, удостоверяющем личность), должность) |
 |
 |
 |
 |
 |

Приложение 5

к Правилам проведения

агрохимического обследования почв

      Форма

Область\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Район\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Хозяйство\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Год обследования\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Паспортная ведомость**

 **Основные агрохимические характеристики почв земельных участков**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №
п/п | Поле | Площадь, га | Тип почвы | N-легкогидролиз | Подвижный фосфор | Обменный калий | Гумус | Кислотность |
| мг/кг почвы | группа по содержанию | мг/кг почвы | группа по содеранию | мг/кг почвы | группа по содержанию | % | группа по содержанию | рН | группа |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
|
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |

**Микроэлементы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №
п/п | Поле | Площадь, га | Тип почвы | S | Cu | Zn | Co | Mn |
| мг/кг почвы | группа по содержанию | мг/кг почвы | группа по содержанию | мг/кг почвы | группа по содержанию | мг/кг почвы | группа по содержанию | мг/кг почвы | группа по содержанию |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
|
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |

Приложение 6

к Правилам проведения

агрохимического обследования почв

Форма

 **Оформление агрохимического очерка**

      1. Титульный лист, утвержденный руководителем государственного учреждения.

      2. Список исполнителей.

      3. Введение, цели, задачи агрохимического обследования почв.

      4. Основная часть (результаты агрохимических исследований, сведения о собственниках земельных участков и (или) землепользователях, группировки почв, агрохимические картограммы).

      5. Заключение.

      6. Приложения.

 © 2012. РГП на ПХВ «Институт законодательства и правовой информации Республики Казахстан» Министерства юстиции Республики Казахстан