**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации**

**Департамент растениеводства, механизации,**

**химизации и защиты растений**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение**

**станция агрохимической службы «Алейская»**

**О Т Ч Е Т**

**по агрохимическому мониторингу сельскохозяйственных угодий**

 **зоны деятельности ФГБУСАС «Алейская»**

**Алтайского края**

**за 2016 год**

 Директор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.А. Симакова

Исполнитель Е.С. Ваганов

Тел. 8(3853)21-5-42

**Результаты агрохимического обследования почв, в зоне обслуживания ФГБУ САС «Алейская»**

 **по степени кислотности**

**по состоянию на 1 января 2017 года (тыс.га)**

 Таблица № 15

 ФГБУСАС «Алейская»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Виды сельскохозяйственных угодий | Площадь, тыс. га | Степень кислотности почв |
| Общая | Обследо-ванная | Сильнокислые | Среднекислые | Слабокислые | Близко к нейтр. | Нейтра-льные | Слабощелочн. | Среднещелочн. | Итогокислотн. | Средневзв.содерж.рН |
| С/х угодья ВСЕГО: | 3130,8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | - |
| в том числе:пашня общая | 1925,7 | 1659,8 | 0,2 | 10,5 | 65,2 | 384,2 | 887,7 | 302,1 | 9,9 | 75,9 | 6,3 |
| орошаемые | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| осушенная | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| многолетн.насаждения в т.ч. виноград | 3,2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| сенокосы,в т.ч. улучшенные | 249,5 | 48,2 | 0 | 0,1 | 2,6 | 8,0 | 13,1 | 22,2 | 2,2 | 2,7 | 6,9 |
| пастбища, в т.ч. улучшенные | 866,4 | 197,5 | 0,4 | 4,1 | 20,6 | 35,6 | 68,3 | 66,7 | 1,8 | 25,1 | 6,9 |
| залеж | 86,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

**Результаты агрохимического обследования почв в зоне обслуживания ФГБУ САС «Алейская»**

 **по содержанию подвижного фосфора**

**по состоянию на 1 января 2017 года (тыс.га)**

Таблица № 16

ФГБУСАС «Алейская»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Виды сельскохозяйственных угодий | Площадь, тыс.га | Содержание подвижного фосфора | Средневзве-шенноезначение мг/кг,почв |
| Общая | Обследо-ванная | Очень низкое | Низкое | Среднее | Повышенное | Высокое | Оченьвысокое |
| С/х угодья ВСЕГО: | 3130,8 |  |  |  |  |  |  |  | - |
| в том числе:пашня общая | 1925,7 | 1659,8 | 26,0 | 97,1 | 387,0 | 503,8 | 434,8 | 211,1 | 146 |
| орошаемые | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| осушенная | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| многолетн.насаждения в т.ч. виноград | 3,2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| сенокосы,в т.ч. улучшенные | 249,5 | 48,2 | 4,2 | 4,7 | 18,7 | 10,5 | 6,2 | 3,9 | 89 |
| пастбища, в т.ч. улучшенные | 866,4 | 197,5 | 10,3 | 26,9 | 63,2 | 63,9 | 19,4 | 13,8 | 92 |
| залеж | 86,0 | - | - | - | - | - | - | - | - |

**Результаты агрохимического обследования почв по содержанию обменного калия**

**по состоянию на 1 января 2017 года (тыс.га)**

Таблица № 17

ФГБУСАС «Алейская»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Виды сельскохозяйственных угодий | Площадь,тыс.га | Содержание обменного калия | Средневзве-шенноезначение мг/кг,почв |
| Общая | Обследо-ванная | Очень низкое | Низкое | Среднее | Повышенное | Высокое | Оченьвысокое |
| С/х угодья ВСЕГО: | 3130,8 |  |  |  |  |  |  |  | - |
| в том числе:пашня общая | 1925,7 | 1659,8 | 1,1 | 7,7 | 80,5 | 212,8 | 401,6 | 956,1 | 265 |
| орошаемые | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| осушенная | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| многолетн.насаждения в т.ч. виноград | 3,2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| сенокосы,в т.ч. улучшенные | 249,5 | 48,2 | 0,1 | 3,6 | 11,4 | 10,5 | 9,8 | 12,8 | 186 |
| пастбища, в т.ч. улучшенные | 866,4 | 197,5 | 2,2 | 10,1 | 31,5 | 42,1 | 41,6 | 70,0 | 131 |
| залеж | 86,0 | - | - | - | - | - | - | - | - |

**Результаты агрохимического обследования почв по степени кислотности по V и VI, VI и VII**

**циклам обследования по состоянию на 1 января 2017 года (тыс.га)**

Таблица № 18

ФГБУСАС «Алейская»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Виды сельскохозяйственных угодий | Площадь,тыс.га | Степень кислотности почв |
| Обследо-ванная | Сильнокислые | Среднекислые | Слабокислые | Близко к нейтр. | Нейтра-льные | Слабощелочн. | Среднещелочн. | Итогокислотн. |
| **Пашня**:  |  |
| V цикл | 1256,6 | 0,4 | 10,8 | 48,6 | 321,7 | 602,9 | 240,4 | 31,8 | 59,8 |
|  VI цикл | 1256,6 | 0,2 | 3,2 | 35,4 | 268,7 | 711,8 | 236,1 | 1,2 | 38,8 |
|  VI цикл | 1004,8 | - | 1,8 | 29,3 | 306,3 | 461,0 | 205,7 | 0,7 | 31,1 |
|  VI I цикл | 1004,8 | - | 0,6 | 26,2 | 230,5 | 542,2 | 199,3 | 6,0 | 26,8 |
| **Многолетн.насаждения:**  |  |
|  V цикл | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|  VI цикл | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Сенокосы**:  |  |
| V цикл | 50,3 | - | 0,2 | 0,5 | 13,1 | 14,4 | 22,1 | - | 0,7 |
|  VI цикл | 50,3 | - | 0,1 | 2,9 | 7,5 | 15,0 | 24,1 | 0,7 | 3,0 |
|  VI цикл | 24,1 | - | - | 1,7 | 4,9 | 6,6 | 10,9 | 0,0 | 1,7 |
|  VI I цикл | 24,1 | - | - | 1,2 | 3,7 | 7,0 | 10,2 | 2,0 | 1,2 |
| **Пастбища**: |  |
| V цикл | 227,9 | 1,3 | 4,4 | 14,1 | 39,9 | 87,6 | 77,7 | 2,9 | 19,8 |
|  VI цикл | 227,9 | 0,4 | 4,8 | 22,4 | 38,0 | 78,8 | 82,0 | 1,5 | 27,6 |
|  VI цикл | 57,3 | - | 0 | 0,1 | 6,7 | 13,3 | 18,1 | 19,1 | 0,1 |
|  VI I цикл | 57,3 | - | 0,2 | 3,4 | 16,2 | 23,2 | 11,6 | 2,7 | 3,6 |

**Результаты агрохимического обследования почв по содержанию подвижного фосфора**

**по V и VI, VI и VII циклам обследования**

 **по состоянию на 1 января 2017 года (тыс.га)**

Таблица № 19

ФГБУСАС «Алейская»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Виды сельскохозяйственных угодий | Площадь,тыс.га | Содержание подвижного фосфора |
| Обследо-ванная | Очень низкое | Низкое | Среднее | Повышенное | Высокое | Оченьвысокое |
| **Пашня**:  |  |
| V цикл | 1256,6 | 15,5 | 42,3 | 262,5 | 428,2 | 341,9 | 166,2 |
|  VI цикл | 1256,6 | 9,1 | 42,6 | 277,9 | 374,7 | 374,6 | 177,7 |
|  VI цикл | 1004,8 | 0,3 | 15,8 | 181,6 | 303,4 | 359,9 | 143,8 |
|  VI I цикл | 1004,8 | 17,1 | 63,1 | 201,7 | 317,5 | 284,0 | 121,4 |
| **Многолетн.насаждения**:  |  |
|  V цикл | - | - | - | - | - | - | - |
|  VI цикл | - | - | - | - | - | - | - |
| **Сенокосы**:  |  |
| V цикл | 50,3 | 5,9 | 5,1 | 17,1 | 12,9 | 4,8 | 4,5 |
|  VI цикл | 50,3 | 3,7 | 3,3 | 25,0 | 8,4 | 6,2 | 3,7 |
|  VI цикл | 24,1 | 0,6 | 1,2 | 12,6 | 4,9 | 3,8 | 1,0 |
|  VI I цикл | 24,1 | 3,8 | 2,5 | 7,7 | 6,3 | 2,6 | 1,2 |
| **Пастбища** |  |
| V цикл | 227,9 | 15,6 | 28,8 | 74,7 | 50,2 | 32,8 | 25,8 |
|  VI цикл | 227,9 | 13,6 | 31,6 | 79,4 | 66,0 | 23,1 | 14,2 |
|  VI цикл | 57,3 | 2,9 | 5,7 | 20,7 | 14,0 | 8,8 | 5,2 |
|  VI I цикл | 57,3 | 1,5 | 3,4 | 17,2 | 19,8 | 10,4 | 5,0 |

**Результаты агрохимического обследования почв по содержанию обменного калия**

**по V и VI, VI и VII циклам обследования**

 **по состоянию на 1 января 2017 года (тыс.га)**

Таблица № 20

ФГБУСАС «Алейская»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Виды сельскохозяйственных угодий | Площадь,тыс.га | Содержание обменного калия |
| Обследо-ванная | Очень низкое | Низкое | Среднее | Повышенное | Высокое | Оченьвысокое |
| **Пашня**:  |  |
| V цикл | 1256,6 | 0,0 | 2,3 | 36,2 | 137,5 | 318,3 | 762,3 |
|  VI цикл | 1256,6 | 0,0 | 2,3 | 44,6 | 161,1 | 311,5 | 737,1 |
|  VI цикл | 1004,8 | 0,0 | 1,5 | 24,7 | 99,6 | 241,4 | 637,6 |
|  VI I цикл | 1004,8 | 1,1 | 6,3 | 50,8 | 105,8 | 227,9 | 612,9 |
| **Многолетн.насаждения**:  |  |
|  V цикл | - | - | - | - | - | - | - |
|  VI цикл | - | - | - | - | - | - | - |
| **Сенокосы**:  |  |
| V цикл | 50,3 | - | 2,4 | 7,6 | 13,7 | 10,9 | 15,7 |
|  VI цикл | 50,3 | - | 5,1 | 11,8 | 13,1 | 9,9 | 10,4 |
|  VI цикл | 24,1 | - | 2,0 | 3,4 | 6,1 | 4,8 | 7,8 |
|  VI I цикл | 24,1 | - | 2,0 | 6,8 | 2,8 | 3,5 | 9,0 |
| **Пастбища:** |  |
| V цикл | 227,9 | 0,4 | 10,2 | 35,2 | 37,3 | 46,1 | 98,7 |
|  VI цикл | 227,9 | 2,2 | 10,6 | 41,1 | 53,5 | 47,5 | 73,0 |
|  VI цикл | 57,3 | - | 2,8 | 8,0 | 11,8 | 11,5 | 23,3 |
|  VI I цикл | 57,3 | - | 1,4 | 5,1 | 8,1 | 12,4 | 30,3 |

**Распределение площади пашни с низким содержанием подвижного фосфора**

**и кислотной реакцией среды, нуждающейся в фосфоритовании**

 **по состоянию на 1 января 2016года (тыс.га)**

Таблица № 21

ФГБУСАС «Алейская»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Виды сельскохозяйственных угодий | Обследованная площадь,тыс.га | Степень кислотности | Содержание подвижного фосфора |
| Сильнокислые | Среднекислые | Слабокислые | ВСЕГОкислыхпочв | Очень низкое | Низкое | С низким и очень низким Р2О5 |
| Пашня | 1659,8 | 0,2 | 10,5 | 65,2 | 75,9 | 26,0 | 97,1 | 123,1 |
| Сенокосы | 48,2 | 0 | 0,1 | 2,6 | 2,7 | 4,2 | 4,7 | 8,9 |
| Пастбища | 197,5 | 0,4 | 4,1 | 20,6 | 25,1 | 10,3 | 26,9 | 37,2 |

**Распределение площади пашни по уровню**

**содержания гумуса на 01.01.2017 года**

Таблица № 22

ФГБУСАС «Алейская»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Виды сельскохозяйственных угодий | Обследованная площадь,тыс.га | Группировка обследования площади по уровню содержания гумуса | Средневзвешенноесодержание гумуса |
| **<2,0** | **2,1-4,0** | **4,1-6,0** | **6,1-8,0** | **8,1-10,0** |
| Пашня | 1659,8 | 48,6 | 665,7 | 705,8 | 208,7 | 31,0 | 4,7 |
| Сенокосы | 48,2 | 0,4 | 19,7 | 13,4 | 13,5 | 1,2 | 3,4 |
| Пастбища | 197,5 | 9,7 | 66,3 | 56,1 | 58,9 | 6,5 | 3,1 |
| Многолетние насождения | - | - | - | - | - | - | - |

**Распределение площади пашни по степени обеспеченности**

**подвижными формами микроэлементов**

**по состоянию на 1 января 2017 года (тыс.га.)**

Таблица № 23

 ФГБУСАС «Алейская»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Элемент** | **Обследованная площадь,****тыс.га** | **Степень обеспеченности** |
| **Низкая** | **Средняя** | **Высокая** |
| Бор (В) | 1659,8 | - | 0,3 | 1659,5 |
| Молибден (Мо) | 1659,8 | 318,6 | 1333,0 | 8,2 |
| Медь (Сu) | 1659,8 | 1563,0 | 93,4 | 3,4 |
| Цинк (Zn) | 1659,8 | 1659,6 | 0,2 | - |
| Марганец (Мn) | 1659,8 | 1511,6 | 136,2 | 12,0 |
| Кобальт (Со) | 1659,8 | 1511,7 | 144,7 | 3,4 |
| Cера  | 1659,8 | 1346,1 | 213,1 | 100,6 |

**Распределение площади пашни по содержанию тяжелых металлов**

**по состоянию на 1 января 2017 года (тыс.га.)**

Таблица № 24

ФГБУСАС «Алейская»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование определяемых тяжелых металлов (ТМ) | Обследованная площадь,тыс.га | ПДКСодержание ТМ | Распределение обследованной площади по группам содержания ТМ |
| ТМ отсутствуют или следы | 0,5 ПДК | от 0,5 до 1,0 ПДК | Превышает 1,0 ПДК |
| Всего | в т.ч. 1,5 ПДК |
| Медь (Сu) | 1659,8 | 3,0 | - | 1659,8 | - | - | - |
| Цинк (Zn) | 1659,8 | 23,0 | - | 1659,8 | - | - | - |
| Кадмий (Сd) | 1659,8 | 1,0 | - | 1659,8 | - | - | - |
| Cвинец (Рb) | 1659,8 | 6,0 | - | 1659,8 | - | - | - |
| Ртуть (Hg) | 1659,8 | 2,1 | - | 1659,8 | - | - | - |

**Сведенья об объемах работ по циклам агрохимического**

 **обследования почв (тыс.га.)**

Таблица № 25

ФГБУСАС «Алейская»

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Виды сельскохозяйственных угодий | **I цикл** | **II цикл** | **III цикл** | **IV цикл** | **V цикл** | **VI цикл** | **VII цикл**  |
| годобследов. | Обслед.площадь | годобследов. | Обслед.площадь | годобследов. | Обслед.площадь | годобследов. | Обслед.площадь | годобследов. | Обслед.площадь | годобследов. | Обслед.площадь | годобследов. | Обслед.площадь |
| **Пашня** |  1965-1974 | 2070,7 |  1975-1985 | 2876,9 |  1982-1989 | 1970,6 |  1988-1997 | 1775,5 |  1996-2003 | 1573,8 |  2001-2010 | 1256,6 | 2007-2016 | 1004,8 |
| **Сенокосы** |  1965-1974 | 94,9 |  1975-1985 | 80,7 |  1982-1989 | 92,5 |  1988-1997 | 24,5 |  1996-2003 | 58,2 |  2001-2010 | 50,3 | 2007-2016 | 24,1 |
| **Пастбища** |  1965-1974 | 185,7 |  1975-1985 | 154,0 |  1982-1989 | 190,5 |  1988-1997 | 61,9 |  1996-2003 | 305,8 |  2001-2010 | 227,9 | 2007-2016 | 57,3 |
| **Многолетн.****насаждения** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2007-2016 | - |
| **Итого с/х****угодий** | **-** | **2351,3** | **-** | **3111,6** | **-** | **2253,6** | **-** | **1861,9** | **-** | **1937,8** | **-** | **1534,8** | **-** | **1086,2** |