**Приложение 1**

**Нормы азотных удобрений**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| почвенно-климатическаязона | почвы | гранулометрическийсостав почвы | выращиваемые породы | нормы азотных удобрений в кг/гад.в. с учётом содержания гумуса,% |
| низкая, менее 2% | средняя, 2-4% | высокая более 4% |
| лесная | дерново-подзолистые | лёгкий | хвойные | 120-150 | 100-120 | 80-100 |
| тяжёлый | 160-180 | 140-160 | 120-140 |
| лесная | лёгкий | лиственные | 100-120 | 80-100 | 60-80 |
| тяжёлый | 140-160 | 120-140 | 100-120 |

**Приложение 2**

**Нормы фосфорных удобрений**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| почвенно-климатическаязона | почвы | гранулометрическийсостав почвы | выращиваемые породы | нормы фосфорных удобрений в кг/гад.в. с учётом обеспеченности P2O5,% |
| низкая | средняя | высокая  |
| лесная | дерново-подзолистые | лёгкий | хвойные | 140-180 | 100-120 | 15-20 |
| тяжёлый | 160-200 | 120-140 |
| лесная | лёгкий | лиственные | 120-140 | 90-120 | 20-30 |
| тяжёлый | 120-160 | 100-120 |

**Приложение 3**

**Нормы калийных удобрений**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| почвенно-климатическаязона | почвы | гранулометрическийсостав почвы | выращиваемые породы | нормы калийных удобрений в кг/гад.в. с учётом обеспеченности К2O,% |
| низкая | средняя | высокая  |
| лесная | дерново-подзолистые | лёгкий | хвойные | 120-140 | 90-120 | - |
| тяжёлый | 100-120 | 60-80 | - |
| лесная | лёгкий | лиственные | 90-110 | 70-80 | - |
| тяжёлый | 80-90 | 50-60 | - |

**Приложение 4**

**Дозы извести и известковых материалов**

|  |  |
| --- | --- |
| **гранулометрический****состав почвы** | **значение рН солевой вытяжки** |
| **4,5** | **4,6** | **4,8** | **5,0** | **5,2** |
| песчаные | 2,5 | 2,1 | 1,6 | 1,3 | 1,0 |
| супесчаные | 3,5 | 3,0 | 2,5 | 2,0 | 1,5 |
| легкосуглинистые | 4,5 | 4,0 | 3,5 | 3,0 | 2,5 |
| среднесуглинистые | 5,5 | 5,0 | 4,5 | 4,0 | 3,5 |
| тяжелосуглинистые | 7,0 | 6,5 | 6,0 | 5,5 | 5,0 |
| глинистые | 8,0 | 7,5 | 7,0 | 6,5 | 6,0 |

**Приложение 5**

**Содержание действующего вещества в удобрениях**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **удобрение** | **действующее вещество** | **содержание действующего вещества в %** |
| **Известковые материалы** |
| Известняковая мука (молотый известняк) | СаО + Мов перерасчёте на СаСО3 | 85-100 |
| Доломитовая мука | 95-100 |
| Известковый туф (ключевая известь) | 75-95 |
| Жжёная гашеная известь(пушёнка) | до 100 |
| Гажа (озёрная известь) | 80-100 |
| Цементная пыль | 80-90 |
| **Азотные удобрения** |
| Аммиак жидкий | **Азот** | 82,3 |
| Аммиак водный | 16,0-20,5 |
| Сульфат аммония | 20,8 |
| Селитра натриевая | 16,4 |
| Селитра кальциевая | 15,5 |
| Селитра аммиачная | 33,6-34,8 |
| Мочевина | 46,0 |
| Хлористый аммоний | 25,0 |
| **Калийные удобрения** |
| Калий хлористый | **К2О** | 58,0-62,0 |
| Соль калийная смешанная, 40% | 40,0 |
| Сульфат калия | 46,0-50,0 |
| Сильвинит молотый | 22,0 |
| Калимагнезия | 29,0 |
| Каинит | 10,0 |
| **Фосфорные удобрения** |
| Простой суперфосфат | **Р2О5** | 20,0 |
| Двойной гранулированный суперфосфат | 45,0-50,0 |
| Двойной порошковидный суперфосфат | 42,0 |
| Фосфоритная мука | 19,0-30,0 |
| Преципитат удобрительный | 38,0 |